Rassegna

STAMPA



ALISEA®

COSA TROVERAI IN QUESTA RASSEGNA?

Alisea si impegna da sempre a risolvere in maniera eccellente le problematiche igienico-sanitarie derivanti dal funzionamento degli impianti di trattamento aria, assicurando al contempo ai clienti una solidissima tutela legale.

Crediamo sia necessario sensibilizzare le persone, la comunità e le istituzioni, sulle varie problematiche e sui rischi che si corrono respirando aria contaminata negli ambienti chiusi.

La nostra mission è quella di accrescere la consapevolezza su questa tematica e divulgare informazioni utili per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.

Abbiamo voluto raccogliere, in questa breve rassegna stampa, tutti gli articoli e le interviste che nel corso degli anni hanno parlato di Alisea e del nostro fondatore, Andrea Casa, per fornire una concreta testimonianza del nostro impegno e del successo che abbiamo ottenuto, sia a livello nazionale che internazionale.



GSA
IL GIORNALE DEI SERVIZI AMBIENTALI

cronaca

di un successo annunciato



di Giuseppe Fiore

Tanti i temi importanti trattati nell'annuale appuntamento con AIISA, svoltosi in febbraio a Bari. Oltre 150 ospiti per un calendario congressuale di grande intensità e interesse.

Anche nel 2011 si è rinnovato l'appuntamento con ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting). Dal 15 al 18 febbraio lo Sheraton Nicolaus Hotel di Bari ha ospitato la terza edizione del Convegno che AIISA (Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici) organizza per incontrare i suoi soci e tutti coloro che sono a vario titolo interessati all'ispezione, la manutenzione e la bonifica di impianti aeraulici. Quest'anno il Convegno ha ottenuto il Patrocinio del Ministero della Sanità e della Presidenza della Giunta Regionale della Regione Puglia, a testimonianza della crescente attenzione verso le tematiche affrontate e sviluppate dall'Associazione. Oltre a prevedere l' undicesima sessione di esami per la qualifica professionale di ASCS (Air System Cleaning Specialist) e l'Assemblea Ordinaria per i Soci, il Meeting nei giorni 17 e 18 è stato aperto a più di 150 ospiti che hanno rivolto la loro attenzione alle relazioni congressuali. Nell'ambito della Manifestazione è stato predisposto, come gli anni precedenti, uno spazio espositivo destinato alle Aziende del settore (attrezzature e strumentazione). Inoltre quest'anno AIISA ha promosso la partnership con altre Associazioni a lei vicine dando loro la possibilità di distribuire e presentare materiale divulgativo.

Tra ISS e ospedale: come gestire gli impianti aeraulici

Davvero molti i temi trattati, tutti di grande attualità e interesse nel comparto degli impanti aeraulici e della loro gestione: **Luigi Turriziani Baldassarri** dell'ISS, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ha sviluppato il tema "Presenza e significato di inquinanti indoor: contributi sperimentali e iniziative istituzionali dell'ISS" attraverso la presentazione dei dati ricavati da studi recenti, condotti nell'ISS, che illustrano i rapporti esistenti tra i livelli degli inquinanti indoor e quelli presenti all'esterno. "Il processo dell'analisi degli impianti aeraulici in ospedale: dall'approccio iniziale alla consegna e gestione è stato il tema dell'intervento di **Daniela Pedrini**, del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna, Presidente SIAIS; e di **Michele Paradiso**, SIAIS Puglia. Il sistema "ospedale", hanno detto, è sicuramente un complesso articolato ed in continua evoluzione. Per progettare e gestire la qualità dell'aria è necessario avere chiari, fin da subito, i vincoli ed



il contorno in cui si opera e ci si deve muovere. Le indagini ambientali possono aiutare a sostanziare il corretto funzionamento e l'efficacia degli interventi di manutenzione sugli impianti di ventilazione e/o condizionamento in ambito ospedaliero.

L'ispezione tecnica: un caposaldo per AIISA-NADCA

Per i membri AIISA-NADCA l'ispezione tecnica è il caposaldo su cui si basa tutto il processo della pulizia e della sanificazione di un sistema aeraulico: è, di fatto, una parte della procedura. Nella Procedura bisogna tener conto delle normative locali, nazionali ed europee che generalmente definiscono i parametri entro cui occorre rientrare per l'accettabilità di un impianto. Per questo il presidente di AIISA **Giorgio Ziragachi**, IT Studio srl, ha parlato dell'ispezione tecnica degli impianti aeraulici alla luce della nuova normativa europea Pr EN 15780.

I sistemi nel blocco operatorio

Tornando in ospedale, molto importanti i sistemi nel blocco operatorio. Un'adeguata filtrazione e una corretta diffusione sono una garanzia delle migliori condizioni di asepsi e comfort in una sala operatoria, nel rispetto delle recenti norme italiane ed europee per il contenimento delle infezioni post-operatorie. Proprio di "Blocco operatorio: Filtrazione, sistemi di diffusione, verifiche e collaudi" ha parlato **Giovanni Campi**, Responsabile della Divisione Filtri di Sagicofim. Sull'uso di indicatori di qualità dell'aria nell'ispezione tecnica degli impianti aeraulici: limiti e vantaggi" si sono soffermati **Patrizia Anzidei** e **Stefano Massera** di INAIL Contarp, Roma. Nelle ispezioni tecniche gli impianti sono esaminati al fine di verificare il mantenimento dei parametri di progetto e dei requisiti igienici. In questa fase possono essere rilevate evidenze dirette e strumentali di alterazioni dei parametri di qualità dell'aria. Nell'intervento si sono passati in rassegna alcuni dei suddetti parametri che assumono particolare importanza nella fase di ispezione tecnica.

Il vicepresidente AIISA **Andrea Casa**, di Alisea srl, si è invece concentrato sulle "Motivazioni economiche e giuridiche dell'ispezione tecnica, mettendo in evidenza le fonti legislative attinenti alle operazioni di manutenzione, pulizia e bonifica degli impianti aeraulici, con particolare riguardo all'ispezione tecnica. Casa è passato poi ad analizzare il punto di vista imprenditoriale e di investimento in questo tipo di intervento, sia da parte dell'operatore che da parte del fruitore dei servizi.

Gli impianti in ospedale: caratteristiche tecniche

Il tema dell'intervento di **Lodovico Oldrini**, consulente tecnico e socio di Aicarr, ha riportato di nuovo l'attenzione alle strutture ospedaliere, e in particolare alle "Caratteristiche tec-

niche ed ispezionabilità dei componenti aeraulici". Oldrini ha esaminato le principali caratteristiche aerauliche e costruttive dei componenti dell'impianto di climatizzazione dedicati al settore ospedaliero in riferimento alle operazioni di pulizia e sanificazione che richiedono, in questo ambito, particolare attenzione e professionalità.

Non poteva mancare un focus sulla legionella, con **Marco D'Ambrosio**, di Cillichemie Italiana srl, che ha parlato di "Legionella Pneumophila - Impianti e punti a maggiore rischio di colonizzazione e tecniche di prevenzione". L'acqua utilizzata per il reintegro degli impianti di umidificazione e di raffreddamento, se non opportunamente trattata e periodicamente controllata, può risultare una pericolosa fonte di contaminazione batterica. In questi tipi di impianto sono presenti condizioni ambientali (temperatura, umidità, concentrazione salina, sostanze organiche) in grado di innescare fenomeni di ricrescita batterica spesso associati alla presenza di biofilm.

Infine, ma non certo di secondaria importanza, gli "Strumenti per la valutazione degli impianti HVAC e dell'indoor air quality", su cui si è soffermato **Vincenzo Vargiu**, di Ambiente e Risorse srl, consigliere di AIISA. "A partire dalla semplice ispezione visiva, passando per i sistemi di video-ispezione e registrazione sino ad arrivare al NADCA VACUUM TEST, è importante dimostrare alla committenza lo stato igienico ante e post-bonifica, mediante la stesura della "relazione tecnica finale", ha detto Vargiu.

Le malattie nosocomiali: un problema sempre più sentito

La crescente attenzione nei confronti del problema delle malattie nosocomiali potenzialmente derivanti dalla cattiva gestione degli impianti di aria condizionata centralizzati, ha caratterizzato la scelta dei temi affrontati. Durante gli approfondimenti sono stati evidenziati gli aspetti procedurali e di sicurezza delle attività di cantiere ed, inoltre, gli studi più aggiornati sulle tematiche scientifiche e sui materiali coinvolti nelle attività di manutenzione e pulizia degli impianti.

In tutti gli interventi è stato sviluppato il tema della ispezione tecnica, tema che AIISA ritiene debba essere considerato di particolare importanza perché caratterizza l'approccio professionale dei propri iscritti per lo sviluppo successivo del Progetto di Pulizia dei sistemi aeraulici. Tale Progetto deve essere presentato e condiviso dall'utente dei servizi nonché seguito nel dettaglio. Alla fine degli interventi il cliente deve controfirmare la dichiarazione di ottemperanza dei lavori eseguiti come previsto dal Progetto, in accordo alle procedure AIISA-NADCA.

Perché a Bari?

La scelta di Bari come sede dell'evento deriva dall'attenzione della Regione Puglia a questi problemi. Ne sono testimonianza l'Art. 10 della Legge Regionale 45/2008 e del successivo Art. 37 della LR 4 del 25 febbraio 2010. Questi indirizzi legislativi hanno generato anche un marcato interesse imprenditoriale in tutta la regione e l'adesione ad AIISA di un numero significativo di aziende che hanno deciso di qualificare professionalmente il loro personale inserendo nella loro organizzazione un ASCS. Tali professionisti contribuiscono ad elevare il servizio di Ispezione e Manutenzione dei Sistemi Aeraulici al massimo livello della professionalità certificata.

E' proprio rivolgendosi alle Aziende con personale certificato che si garantisce il massimo dei risultati delle operazioni di pulizia e bonifica degli impianti come pure il ripristino delle condizioni operative previste in fase progettuale. Durante il Convegno di Bari i convenuti si sono dati appuntamento alla 4° edizione di ANAM che nel 2012 si svolgerà a Genova.

Il ruolo di AIISA



Sul sito www.aiisa.it si troveranno altre notizie riguardanti le attività dell'Associazione. AIISA (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) è nata nell'aprile del 2004 come risultato della cooperazione di alcune aziende italiane che avevano l'obiettivo di individuare procedure condivisibili nel campo della pulizia e bonifica dei sistemi aeraulici. La mission di AIISA e dei soci che ne fanno parte è, dunque, la diffusione della conoscenza delle migliori procedure disponibili, a livello internazionale, per una pulizia efficace e sicura dei sistemi di aria condizionata. Il motto di AIISA è "Qualità è Conoscenza": ciò significa che solo un processo di apprendimento continuo aiuterà i professionisti del settore ad operare a livelli di eccellenza.
info@aiisa.it





Data: Marzo 2011

GSA
IL GIORNALE DEI SERVIZI AMBIENTALI

AIISA *a Pulire 2011*

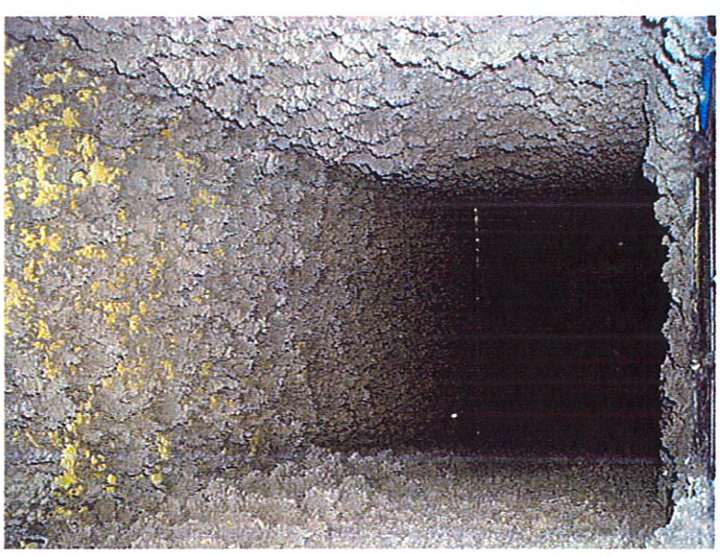
AIISA
Qualità è conoscenza

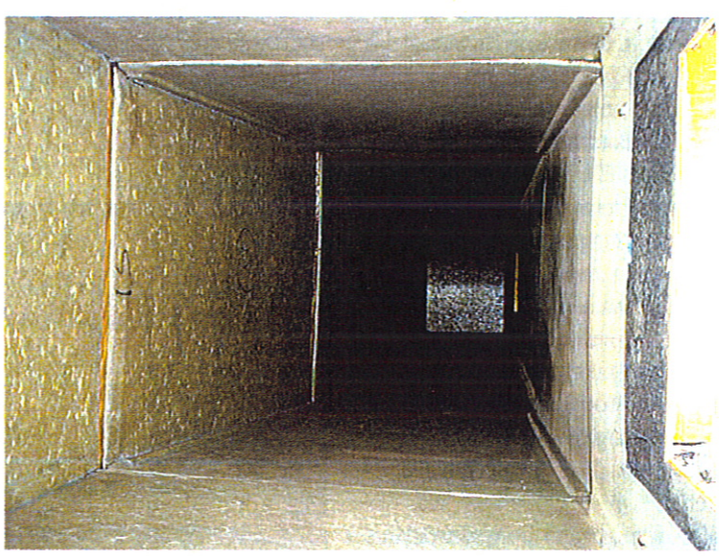
dalla redazione

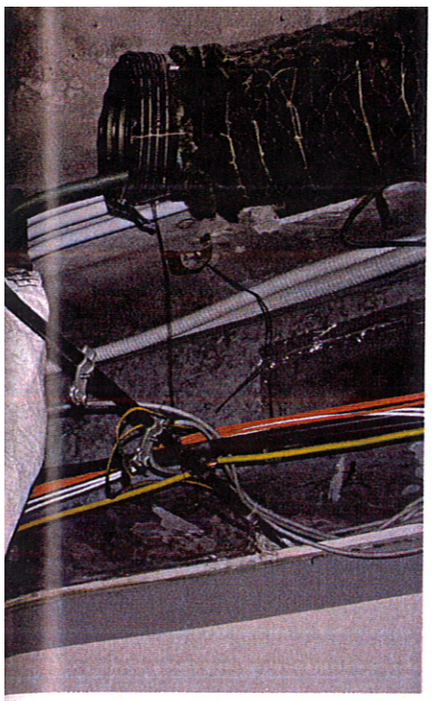


AIISA, l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, farà il suo primo debutto con un proprio stand a Pulire 2011. L'obiettivo è quello di divulgare informazioni sulla corretta gestione e manutenzione dei sistemi aeraulici presso il mondo delle pulizie professionali.

AIISA è nata nell'aprile del 2004 come risultato della cooperazione di alcune aziende italiane che avevano l'obiettivo di individuare procedure condivisibili nel campo della pulizia e bonifica dei sistemi aeraulici. La mission di AIISA e dei soci che ne fanno parte è, dunque, la diffusione della conoscenza delle migliori procedure disponibili, a livello internazionale, per una pulizia efficace e sicura dei sistemi di aria condizionata. Il suo motto è "Qualità è Conoscenza": ciò significa che solo un processo di apprendimento continuo aiuterà i professionisti del settore ad operare a livelli di eccellenza. Fin dall'inizio dello scorso anno AIISA ed AFIDAMP hanno cominciato a verificare le possibili sinergie tra le due Associazioni, avendo ambedue il comune obiettivo di rendere salubri gli ambienti di lavoro e/o comunque frequentati, ognuna nella specificità dettata dai propri scopi associativi e statutari. La parola che accomuna le due associazioni è Igiene. AIISA si rivolge alle Aziende che operano, anche sotto l'aspetto cantieristico ed impiantistico, nel campo specifico dell'Ispezione, Manutenzione, Pulizia e Ripristino dei Sistemi Aeraulici. Aiisa, in sintesi, ha come missione principale l'acculturamento diffuso e puntuale riguardante sia le procedure che le problematiche relative al mondo dei circuiti aeraulici negli ambienti confinati. La qualità dell'aria interna (IAQ - Indoor Air Quality) ne consegue come risultato. L'obiettivo prioritario è quindi informare, ovvero far circolare corretti flussi di informazione. Per fare ciò ha bisogno di sviluppare contatti con tutte le realtà istituzionali, associative ed imprenditoriali che possano contribuire ad arricchire le conoscenze dei propri Soci in questa direzione. Questo aspetto ha fatto rivolgere su AIISA l'attenzione di molte realtà portatrici di Cultura come il Ministero della Salute, l'Inail, l'Ispesl ed Associazioni (tra le altre) come AICARR, AIDII, SIAIS, ASAPIA. Con ognuna di queste realtà AIISA, nel rispetto dei propri obiettivi statutari ha promosso incontri, tessuto contatti e condiviso esperienze. Anche durante l'ultimo ANAM (AIISA NADCA ANNUAL MEETING) che si è tenuto a Bari lo scorso febbraio, AIISA ha voluto offrire ai suoi Soci, oltre ai contenuti specificatamente Congressuali, l'opportunità di conoscere le altre Associazione invitandole al Congresso stesso.
Per inciso, una visita alla sezione ANAM del sito web www.aiisa.it darà un'idea degli Interventi tecnici scientifici e normativi sia in termini di contenuto che di competenze professionali dei Relatori. Anche la promozione della figura professionale dell'ASCS (Air







System Cleaning Specialist) in collaborazione con l'americana NADCA fa parte della vocazione culturale dell'Associazione. Il risultato di tutte queste attività è stato quello di aumentarne la credibilità ed elevarne lo standard operativo. Era quindi quasi naturale che le strade di AIISA ed AFIDAMP finissero per incrociarsi. Ambedue le Associazioni si riconoscono reciprocamente obiettivi di eccellenza operativa ed osmosi di conoscenze ed esperienze. AIISA ha accolto con entusiasmo l'invito di AFIDAMP a partecipare a PULIRE 2011 con un proprio stand. Verona darà l'opportunità ad AIISA di far conoscere i propri obiettivi ai numerosissimi visitatori di Pulire 2011. Il mondo delle Pulizie avrà modo, a sua volta, di valutare nuove opportunità imprenditoriali e commerciali. A questo proposito ha organizzato un incontro, rivolto a tutti i Visitatori, previsto per il giorno 25 maggio mattina *(vedi box)*. PULIRE 2011 rappresenta senza dubbio solo l'inizio di una collaborazione proficua tra le due Associazioni. Sarà un'occasione di affinare le conoscenze reciproche, stimolare e verificare nuovi contatti professionali ed avviare progetti futuri di mutuo e profittevole interesse associativo.

AIISA
Pad. 5 Stand B/1

"GLI IMPIANTI AERAULICI: PROCEDURE CONDIVISE E NUOVE FIGURE PROFESSIONALI"

"AIISA e NADCA: chi sono e cosa rappresentano"
relatore: ing. Giorgio Ziragachi, Presidente AIISA.

"Ispezione, manutenzione e bonifica degli impianti aeraulici: motivazioni economiche e giuridiche di un mercato in espansione" relatore: dr. Andrea Casa, Vice Presidente AIISA.



Data: Maggio 2011

GSA
IL GIORNALE DEI SERVIZI AMBIENTALI

a.i.i.s.a. e la sanificazione aeraulica

...protagoniste di un seminario a pulire

A.I.I.S.A. ha partecipato a Pulire per promuovere l'importanza che il settore della pulizia e sanificazione dei sistemi aeraulici gode nell'ambito della pulizia professionale. A colloquio con l'Ing. Mangano, conosciamo i dettagli di questo settore così vicino e complementare a chi si occupa di pulizia delle superfici.



Tra gli ospiti di Pulire 2.0 quest'anno c'era A.I.I.S.A. l'Associazione italiana igienisti sistemi aeraulici. Ha introdotto i lavori **Stefania Verrienti,** segretario AfidampFab, che ha voluto presentare alla platea A.I.I.S.A., da poco entrata tra le fila di AfidampFed di cui condivide la stessa filosofia che da anni muove Afidamp, ovvero quella di promuovere una cultura della pulizia. Troppo spesso siamo abituati ad associare alla pulizia solo quelle superfici che visibilmente riconosciamo come soggette a sporco: ma la pulizia e la sanificazione dei circuiti aeraulici è altrettanto importante perché dall'igiene di tali sistemi deriva la qualità dell'aria e quindi la tutela di chi opera negli ambienti. Pertanto la collaborazione con Afidamp e la presenza a Verona 2013 è stata per A.I.I.S.A. una nuova occasione di far conoscere al mondo della pulizia professionale questo nuovo settore di attività imprenditoriale.

Il seminario

Nel Centro Congressi Palaexpo di Verona-Fiere, presso la Sala Respighi, si è dunque tenuto proprio nel giorno inaugurale della fiera un seminario dal titolo "Una competenza essenziale per la pulizia professionale dei sistemi aeraulici". Il dott. **Andrea Casa**, Presidente A.I.I.S.A. ha parlato dell'evoluzione normativa nel campo della sanificazione aeraulica ed ha illustrato il rapporto stretto che intercorre tra manutenzione ordinaria e manutenzione igienica, enucleando le disposizioni normative vigenti a cui fare riferimento. L'obiettivo dell'intervento è infatti stato quello di fornire una definizione puntuale dei due tipi di manutenzione chiarendo l'identità, il profilo tecnico-professionale e le competenze chiave relative. Il secondo intervento è stato condotto dall'ing. **Gregorio Mangano**, consigliere di A.I.I.S.A., che ha parlato dell'importanza dell'igiene negli ambienti aeraulici. Grazie al suo prezioso contributo, vi proponiamo di seguito un compendio dei contenuti dell'evento congressuale, che aiuti a comprendere meglio l'importanza di questo settore nell'economia della pulizia professionale e della tutela della salute pubblica.

L'evoluzione normativa della sanificazione aeraulica

Il panorama legislativo si è di recente evoluto ed al fine di specificare tecnicamente le disposizioni del D.L. 81/2008 sono state emanate il 7 febbraio 2013 delle nuove Linee-Guida emesse dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri (Conferenza Stato Regioni) dal titolo "Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria" *(si veda a proposito GSA marzo 2013)*. Il documento fornisce al datore di lavoro le indicazioni pratiche sia per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria che per la pianificazione degli interventi di manutenzione e si applica a tutti gli impianti di trattamento dell'aria, a servizio di ambienti di lavoro chiusi.
Il responsabile della pianificazione degli in-


Stefania Verrienti


Gregorio Mangano


Andrea Casa

terventi di manutenzione igienico sanitaria è il datore di lavoro o un suo incaricato (RSPP, etc.) che provvede a far eseguire il compito a personale incaricato specializzato e adeguatamente formato che abbia competenze nel campo dell'igiene aeraulica. La frequenza dei controlli è da stabilirsi sulla base di uno specifico monitoraggio e comunque almeno annualmente.

L'identikit di un impianto aeraulico

La domanda potrebbe sembrare banale, ma la definizione chiara di che cosa sia un impianto aeraulico ci porta a capire meglio come inquadrare le manutenzioni ordinarie ed igieniche. Cos'è dunque un impianto aeraulico e da quali componenti essenziali è formato? «Sono tutti gli impianti – spiega Mangano – che, facendo circolare l'aria in ambiente indoor, garantiscono il benessere termo-igrometrico degli occupanti, la movimentazione e la qualità dell'aria. Gli impianti aeraulici possono essere anche molto complessi, di diverse tipologie ed essere costituiti da decine di componenti diverse; bisogna conoscerli bene prima di iniziare un'attività di ispezione o di pulizia! E' necessario pertanto avere delle competenze di impiantistica meccanica. Oggi trascorriamo fino al 90% del nostro tempo in luoghi chiusi di cui almeno un terzo nei luoghi di lavoro.

L'igiene: priorità strategica

Spesso sono maggiori i rischi sanitari associabili all'inquinamento interno, rispetto all'inquinamento esterno: si pensa che il 40% delle assenze da lavoro per malattia sia dovuto a problemi di qualità dell'aria interna degli uffici. Alcuni microorganismi, come ad esempio batteri, virus, muffe e lieviti sono patogeni per l'uomo e possono trovare un habitat ideale per la loro proliferazione nell'impianto che potrebbe contribuire alla loro aerodiffusione. Da qui si capisce perfettamente l'importanza strategica di mantenere sotto controllo gli impianti e farlo con un certo grado di competenza professionale: è necessario avere delle competenze nel campo della biologia e della chimica.

Igiene e bonifica

Con quale metodo ci si approccia dunque ad un impianto aeraulico per valutare e accertare requisiti di igienicità o per la eventuale bonifica? Il primo passo è sempre quello di effettuare una ispezione visiva seguita da una tecnica. «È importante – prosegue Mangano – non partire mai con la pulizia, che arriva solo in un secondo momento. Sarebbe come se il medico prescrivesse la cura prescindendo dalla diagnosi: per operare la giusta scelta occorre procedere con la gradualità necessaria: prima la diagnosi e sulla base di quella si decide la cura». L'ispezione serve a verificare le condizioni igienico-sanitarie dell'impianto anche tramite videoispezioni con utilizzo di sistemi robotizzati e sonde munite di videocamera. Sono opportuni prelievi dei contaminanti presenti nelle condotte dell'aria (polveri, sedimenti, ecc.), per capire se è necessario intervenire con una attività di bonifica. Questo metodo operativo serve anche a definire una mappatura del rischio microbiologico dei singoli impianti. Ciò detto appare di tutta evidenza come siano necessarie delle competenze ben specifiche in tutte le fasi del lavoro: dalle ispezioni, agli accertamenti fino all'eventuale bonifica degli impianti. A ciò si aggiunge un ulteriore fattore di complessità: ogni singolo impianto fa storia a sé. Bisogna effettuarne uno studio accurato con un approccio multidisciplinare che richiede l'intervento di personale qualificato e formato con competenze di impiantistica, biologia, chimica, metodologie di pulizia. Questo ci ricorda che la formazione è una priorità irrinunciabile ma anche assolutamente trasversale al tipo di settore di impiego: nella pulizia professionale così come nella sanificazione degli impianti aeraulici è necessaria un'adeguata formazione come garanzia di professionalità nel proprio lavoro. Solo attraverso la formazione, infatti, si possono raggiungere elevati standard in termini di servizio reso e di sicurezza sul lavoro, per gli addetti e per i lavoratori che "abitano" gli ambienti soggetti a manutenzione. Troverete nella sezione NEWS del sito www.aiisa.it copia degli interventi.



Lo stand di AIISA a Pulire

Data: Giugno 2013

NADCA DUCTALES
Vol. 29, No. 2 • March/April 2017

NADCA Committee Assignments

Annual Meeting Committee

Chair: Mark Zarzeczny
Immediate Past Chair: Michael Vinick

Karen Cowan, Frank Forrest, Peter Haugen, MJ Palazzolo, Keith Reynolds, Ray Strozyk, Kelly Dexter, Tommy Gwaltney, Matt Mongiello, Anthony Paterno, Terri Reynolds, Cindy White

By-Laws Policies Procedures Committee

Chair: Dan Stradford
Immediate Past Chair: Richard Lantz

Melinda Allen, Sharon Altenhoff

Certification Committee

Chair: April Yungen
Immediate Past Chair: Dan Stradford

Chad Cowan, Mike McDavid, Duane Whetzel, Rick MacDonald, Todd St. Ores, Cindy White

Education & Safety Committee

Co-Chairs: Mike White, Rick MacDonald

Jeff Bagley, Frank Forrest, Chet Goetz, Richard Lantz, Andrew McLaughlin, Dominic Menta, Kevin Uilkie, Mike Dexter, Ron Gray, Reece Howell, Jerry Lawrence, Kehau Mendes, Robert Rizen, Tom Wengert

Subcommittee:
White Paper Committee

Chair: Dan Stradford

Subcommittee:
Fall Technical Conference

Co-Chair: Rick MacDonald
Co-Chair: Jimmy Meyer

Paul Covello, Mike Dexter, Richard Lantz, Kehau Mendes, Kevin Uilkie, Mike White, Perry Bagley, Frank Forrest, Mike McDavid, Robert Rizen, Tom Wengert, Vito Moscato

Subcommittee:
CVI Marketing Task Force

Chair: April Yungen

Richard Lantz, Mike White, Rick MacDonald, Mark Zarzeczny

Ethics Committee

Chair: Dan Stradford
Immediate Past Chair: Richard Lantz

Melinda Allen, George Grozan, Michael O'Rourke, Kelly Dexter, Mike Wine

Finance Committee

Chair: Dan Stradford
Immediate Past Chair: Richard Lantz

John Line, Dan Stradford, John Muller, Al Sutton

Industry & Public Relations Committee

Chair: Mark Zarzeczny
Immediate Past Chair: Richard Lantz

Dave Adams, Daniel Bowman, Chad Cowan, Peter Haugen, Dan L'Herbier, MJ Palazzolo, Larry Stabb, Travis Tassey, Carlos Boothby, Jim Castellano, Terry Donohue, Clayton Ivany, Scott Moritz, Billy Prewitt, Slade Stricklin, Stephen Worrall

Subcommittee:
Anti-Fraud Task Force

Chair: Mark Zarzeczny

Hal Ayer, April Yungen, Justin Viar, Jim Castellano, Kelly Dexter, Stephen Worrall

Subcommittee:
ACR Marketing Task Force

Chair: Mark Zarzeczny

Jim Castellano, James Shelley, MJ Palazzolo, Larry Stabb

Subcommittee:
Website Update Task Force

Chair: Jimmy Meyer

Richard Lantz, Billy Prewitt, Paul Hannah

Subcommittee:
Ad Hoc Research Task Force

Dan Stradford, Mike White, Richard Lantz

Subcommittee:
EPA Website Update Task Force

Chair: Richard Lantz

Subcommittee:
Editorial Committee

Chair: Richard Lantz

April Yungen, Dan Stradford

Subcommittee:
Energy Research Study Task Force

Chair: Mike White

International Affairs Committee

Chair: Andrea Casa
Immediate Past Chair: Michael Vinick

Julio Cesar Arencibia, Nelson Constanza, Javier Dominguez, Peter Haugen, Rick MacDonald, Travis Tassey, Carlos Boothby, Nicolas Charland, Eric Gordon, Hugo Hernandez, Al Sutton, Valeria Vega

Membership Committee

Chair: April Yungen
Immediate Past Chair: Kevin Uilkie

Perry Covello, Terry Durham, Andrew McLaughlin, Clint Orr, April Yungen, Gary Croshaw, Peter Haugen, Jimmy Meyer, MJ Palazzolo, Mark Zarzeczny

Subcommittee:
Regional Coordinators

Chair: April Yungen
Immediate Past Chair: Kevin Uilkie
U.S. Northwest - Vito Moscato
U.S. Southwest - Matt Kelly, Kehau Mendes
U.S. Northeast - Rick MacDonald, Nelson Constanza
U.S. Southeast - Tommy Gwaltney, Perry Bagley
Canada Region 9 - Gary Lapstra
Canada Region 9.5 - Nicolas Charland
Mid-East Region 10 - George Thomas
Australia Region 11 - Travis Tassey
Italy Region 12 - Andrea Casa
China Region 15
Central & S. America - Carlos Boothby, Richard Lantz

Subcommittee:
2000 Members in 2020 Task Force

Chair: Michael Vinick

Nelson Constanza, MJ Palazzolo, Tim Fico

Leadership Development Committee

Chair: Michael Vinick

Richard Lantz, Bill Spinnler, John Line, Dan Stradford

Standards Committee

Chair: Bill Lundquist
Immediate Past Chair: Richard Lantz

Paul Burns, Brad Kuhlmann, Rick MacDonald, Patrick O'Donnell, Charlie Cochrane, Greg Long, Mike McDavid, Byron Ware



Celebrating the Success of

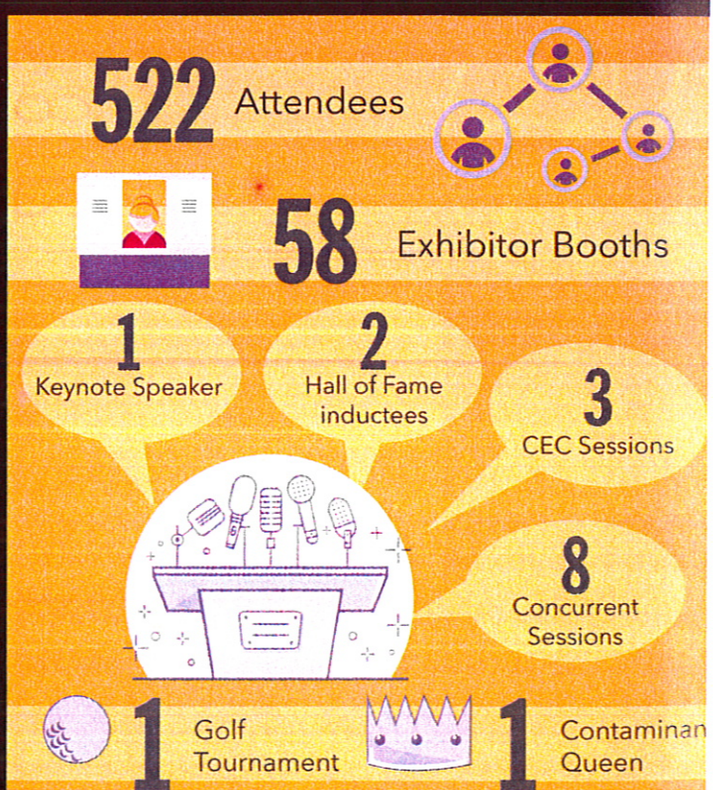
A MAGICAL ANNUAL MEETING

Late last month, NADCA members gathered at the Disney Contemporary Resort in Lake Buena Vista, Florida, for the Annual Meeting & Exposition, the must-attend event for professionals involved in air duct and HVAC system cleaning.

Chaired by Mark Zarzeczny, ASCS, the 28th Annual Meeting & Exposition featured a wide range of sessions that highlighted the latest industry trends and best practices and provided insight and knowledge to help members grow their businesses. Session topics included digital marketing and communication strategies for achieving business growth, microbial remediation in air duct cleaning projects, duct pressure and duct leakage testing, a panel discussion focused on best practices for utilizing service agreements, plus much more!

This year's keynote address delivered by Jeff Williford of the Disney Institute offered a glimpse into the conglomerate's approach to quality customer service and gave attendees the opportunity to leverage Disney's time-tested business insights with relevant examples that can be implemented into their own business practices.

The event ended with a night to remember, celebrating this year's Hall of Fame inductees, Peter Haugen, ASCS, CVI, and Giorgio Ziragachi, ASCS, CVI, at the House of Blues in Disney Springs.



Don't Miss Next Year!

Mark your calendars now for the 29th Annual Meeting & Exposition, March 19-21, 2018 at The Westin Mission Hills Golf Resort and Spa in Palm Springs, CA.

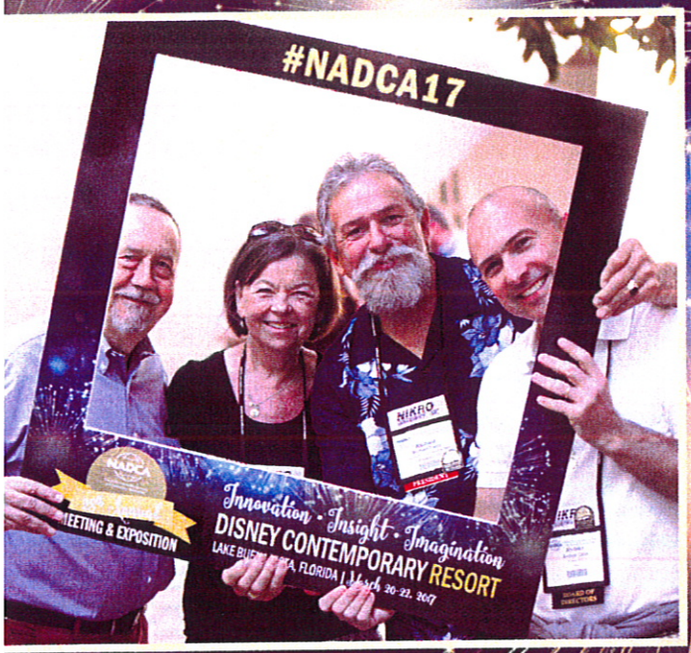


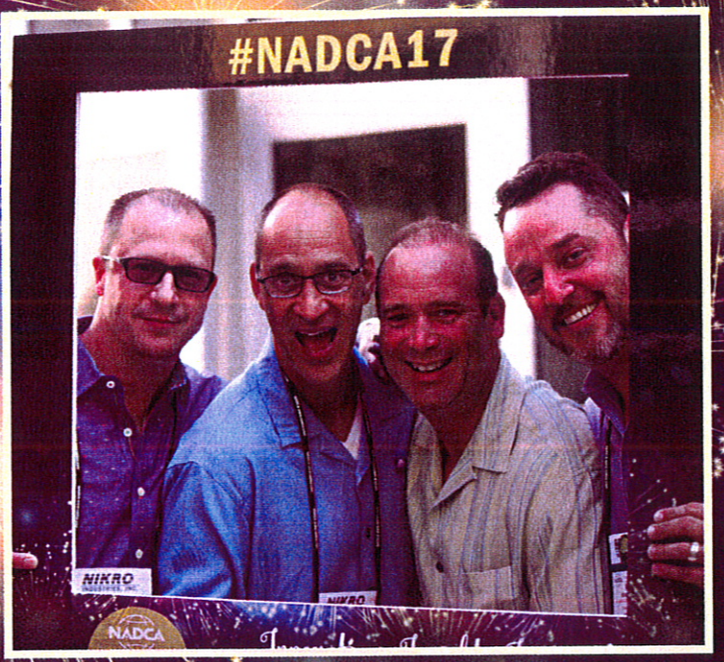






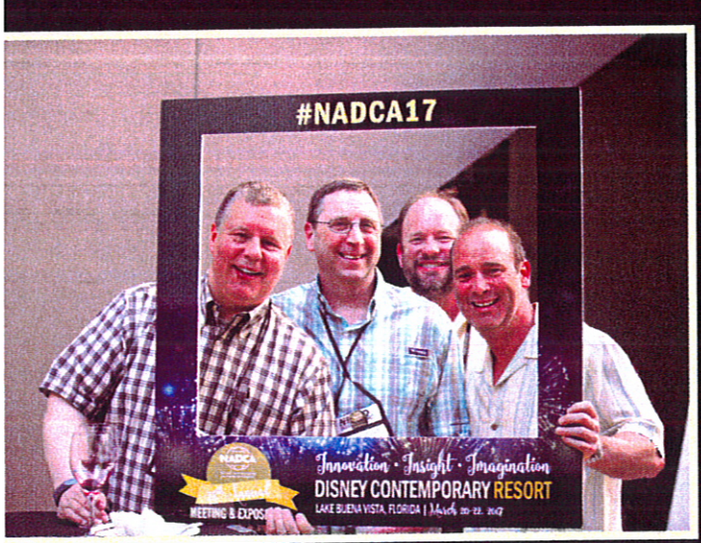



#NADCA17
Innovation • Insight • Imagination
DISNEY CONTEMPORARY RESORT


#NADCA17
NIKRO


#NADCA17
NADCA


#NADCA17
NADCA
Innovation • Insight • Imagination
DISNEY CONTEMPORARY RESORT


#NADCA17
Innovation • Insight • Imagination
DISNEY CONTEMPORARY RESORT


#NADCA17
Innovation • Insight • Imagination
DISNEY CONTEMPORARY RESORT

NADCA DUCTALES
Vol. 29, No. 3 • May/June 2017

AIISA ANAM

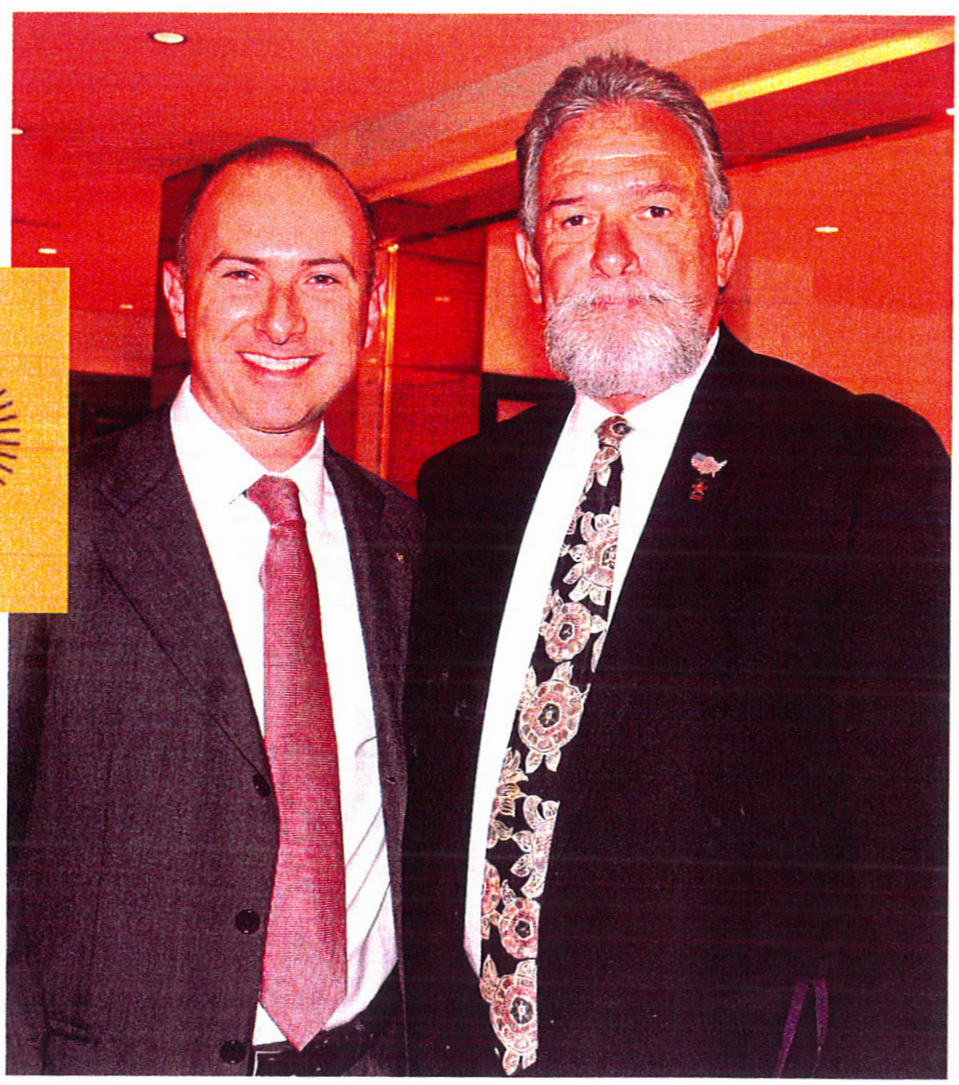
NADCA's Italian Counterpart Holds its 2017 Annual Meeting

The Italian Association of Hygienists Aeraulic Systems (AIISA) was founded in April 2004 through collaboration between several companies that–much like NADCA–share the desire to operate at the highest levels of quality in the field of inspection, cleaning and restoration of HVAC systems. The first objective of AIISA is to share knowledge and promote the most innovative operating procedures in air duct cleaning. AIISA is at the service of companies, public institutions and associations operating in parallel sectors.

AIISA held its annual conference, the ANAM Conference (AIISA NADCA Annual Meeting) May 10-12 in Rome, Italy. AIISA members from all around Italy along with others who hold various roles in the industry gathered for education, networking and a global update on the AIISA/NADCA partnership. NADCA's President and Chairman of the Board, Richard Lantz, also attended the meeting.

The theme of this year's meeting was "IAQ: Do You Know the Air You Breathe?" and featured sessions that addressed managing waste after air duct cleaning, technical inspection tactics and the risk of exposure to toxic elements during remediation work. The event also offered ASCS certification testing and exhibits by equipment manufacturers and suppliers.

"The world of indoor air quality is an exciting area in which to work and study," said Lantz. "Forums like this allow us to meet and bring inspired people together to ensure AIISA/NADCA continues to stay strong, relevant and connected internationally." ●



NADCA President and Chairman of the Board, Richard Lantz, with AIISA President and NADCA Board Member Andrea Casa.

GSA
IL GIORNALE DEI SERVIZI AMBIENTALI

10° convegno anam: *aiisa ormai un punto di riferimento*

di Giuseppe Fusto

Decima edizione per il Convegno ANAM – AIISA, svoltosi a Verona dal 9 all'11 maggio: il punto su legionella, rischio incendio, figure professionali, filtrazione aria, protocolli AIISA e CVI, una nuova figura professionale su cui l'associazione sta investendo molto. Raffaele Caruso, di AIISA: "L'Associazione ormai un punto di riferimento nel settore".



Dal 9 all'11 maggio scorsi si è svolto a Verona il 10° convegno ANAM – AIISA Nadca Annual Meeting intitolato "AIISA: punto di riferimento dell'igiene aeraulica", con una sessione per soli soci (il 9 e il 10, con esami ASCS e Assemblea Generale) e una sessione generale svoltasi venerdì 11.

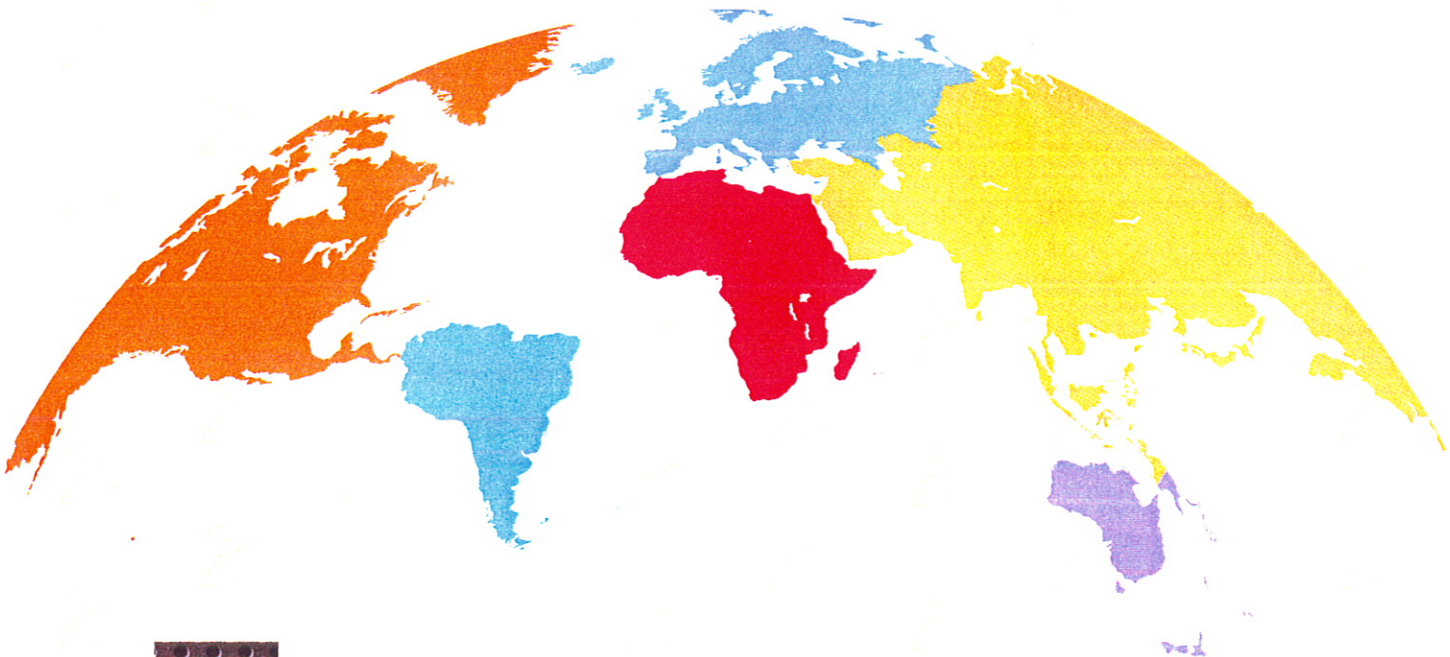
Il programma in sintesi

Cinque gli interventi del giorno 11: il presidente AIISA **Andrea Casa** (Le figure professionali in materia di igiene aeraulica), poi **Oscar Di Marino**, DS Presidio Ospedaliero E. Bassini di Cinisello Balsamo ("Un buon capitolato tecnico è il primo atto nella prevenzione di Legionella sp"), **Alessandro Temperini**, presidente AerNova (I componenti aeraulici per la protezione all'incendio: la corretta manutenzione), **Pietro Borgognoni**, consigliere AIISA (Il Protocollo Operativo AIISA: la prima revisione) e **Luigi Bontempi**, delegato UNI – CTI – ASHRAE e ISIAQ Member (Le novità sulla filtrazione dell'aria introdotte dalla nuova normativa). Casa, dopo una panoramica sulle disposizioni normative inerenti le professioni non regolamentate ha preso analiticamente in considerazione le figure professionali attualmente operative sul mercato dell'igiene aeraulica, evidenziandone differenze, specifiche competenze e percorsi di formazione. Per **Raffaele Caruso**, Segretario Generale di AIISA, "questo convegno ha dimostrato una volta di più, se mai ce ne fosse stato bisogno, che l'Associazione è ormai un punto di riferimento sempre più riconosciuto nel settore, e ciò rende merito al grande lavoro che stiamo facendo in questi anni".

Per un buon capitolato "antilegionella"

La qualità dell'aria è importante, anche per sconfiggere nemici pericolosi. Come la legionella, ad esempio. Nel dettaglio del capitolato per il settore sanitario è entrato Di Marino: "Un buon capitolato tecnico – ha detto – è il primo atto nella prevenzione della Legionella. Il termine prevenzione, apparentemente univoco, comprende tanti significati che ben si adattano alla vita delle persone, al mondo animale, all'ambiente. Insomma anche nel medesimo campo, la prevenzione, comprende diversi livelli (per quanto riguarda la persona: primaria, secondaria, terziaria). Quindi la prevenzione trova legittimamente posto anche nella formulazione del Capitolato Tecnico. E' intuitivo che, preliminarmente alla stesura del disciplinare tecnico, si deve: conoscere approfonditamente la struttura oggetto della gara di appalto sia a livello di impianti idro-aeraulica presenti sia l'uso effettivo degli spazi; avere valutato il rischio Legionellosi ed averlo descritto nella valutazione dei rischi; conoscere le migliori tecnologie sul mercato e mantenersi ag-

Data: Giugno 2018





International Update

From NADCA's Italian partner, AIISA

By Andrea Casa

I'm really happy to start my collaboration with *DucTales*! I would like to tell you what's happening overseas in Italy, where I live, and in Europe, where I spend a lot of time professionally as CEO of my company, Alisea. I have been a member of NADCA since 2002 and was the first non-American to have the honor of being admitted to the NADCA Board of Directors, of which I have been part for almost two years.

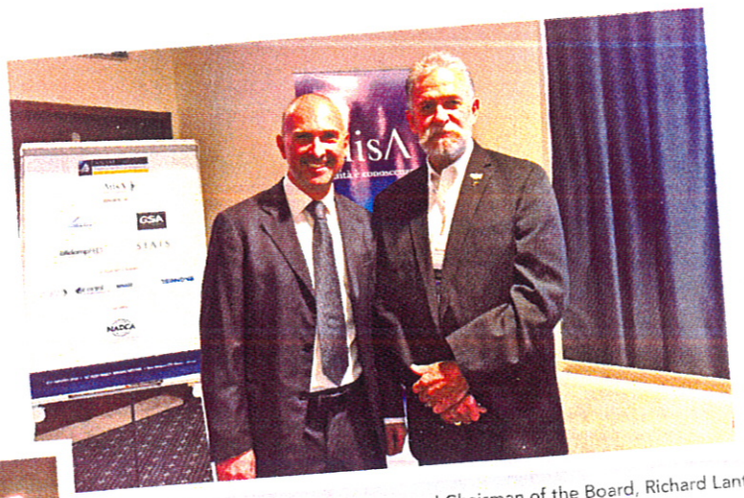
As the first stop on our trip to Europe, I would like to talk to you about the Italian Association Hygienists Aeraulic Systems (AIISA), and Italian association and partner of NADCA in the old continent. All AIISA members are also members of NADCA, as NADCA membership is required to gain AIISA membership.

AIISA was founded in April 2004 through the collaboration between the leading Italian companies in the HVAC industry who shared the desire to operate at the highest levels of quality in the field of inspection, maintenance and reclamation of aeraulic systems. I was among AIISA's Founding members, too, thanks to a trip to the United States a few years earlier where I discovered NADCA, its great technical culture and the ASCS certification.

The first President of AIISA was the late Giorgio Ziragachi, who many NADCA members remember for his competence, sympathy and availability. It was by his encouragement I accepted a role as First Vice President of AIISA and, at the end of Giorgio's term in 2012, succeeded him as President of AIISA. I held this office for two terms, until this year, when I decided not to return and to encourage a change at the top of the Association. The new President-Elect, Gregorio Mangano, has served the Association with commitment and seriousness and will remain in office for the next three years.

Today, the association has 75 members, companies that operate throughout Italy in the field of analysis and cleaning of air systems. AIISA's motto is *Quality is Knowledge*, and expresses perfectly the conscious connection between the meanings of these two words: only the continuous technical updating, both of the operating companies and of the users of the services offered, can improve the





Andrea Casa and NADCA President and Chairman of the Board, Richard Lantz





NADCA Presiden and Chairman of the Board, Richar Lantz, speaks to attendees at ANA (AIISA NADCA Annual Meeting)

level well-being of end users of aeraulic systems. The first objective of AIISA is to disseminate the technical knowledge at the base of the most innovative procedures, allowing other companies, public institutions and associations operating in parallel sectors to benefit from established best practices and innovation. All this is done respecting NADCA's operational procedures and ACR, the NADCA Standard.

Another fundamental initiative of AIISA is training qualified technicians; as NADCA's Italian partner, AIISA has promoted and supported developing training courses and related exams for the ASCS certification in Italian. Currently, there are 184 ASCS-certified technicians in Italy. In 2018 the CVI was introduced, to further develop the technical culture of the sector. The courses were taught in Italian along with the first three exam sessions, resulting in 15 Italian CVI professionals. Every year AIISA organizes the ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting) with the goal of providing a cultural updat to its members. The last ANAM took place in Verona (the city of Romeo an Juliet) in May 2018.

"We have had the pleasure of hosting NADCA's President at nearly all of the most recent ANAM events, which is always a welcome gift and an opportunity to grow in the awareness of being an integral part of a global organization."

We have had the pleasure of hosting NADCA's President at nearly all of the most recent ANAM events, which is always a welcome gift and an opportuni to grow in the awareness of being an integral part of a global organization. This year, NADCA President Richard Lantz returned to Italy for the second time, with whom we could spend mar days talking and learning.

NADCA
DUCTALES
Vol. 31, No. 2 • March/April 2019







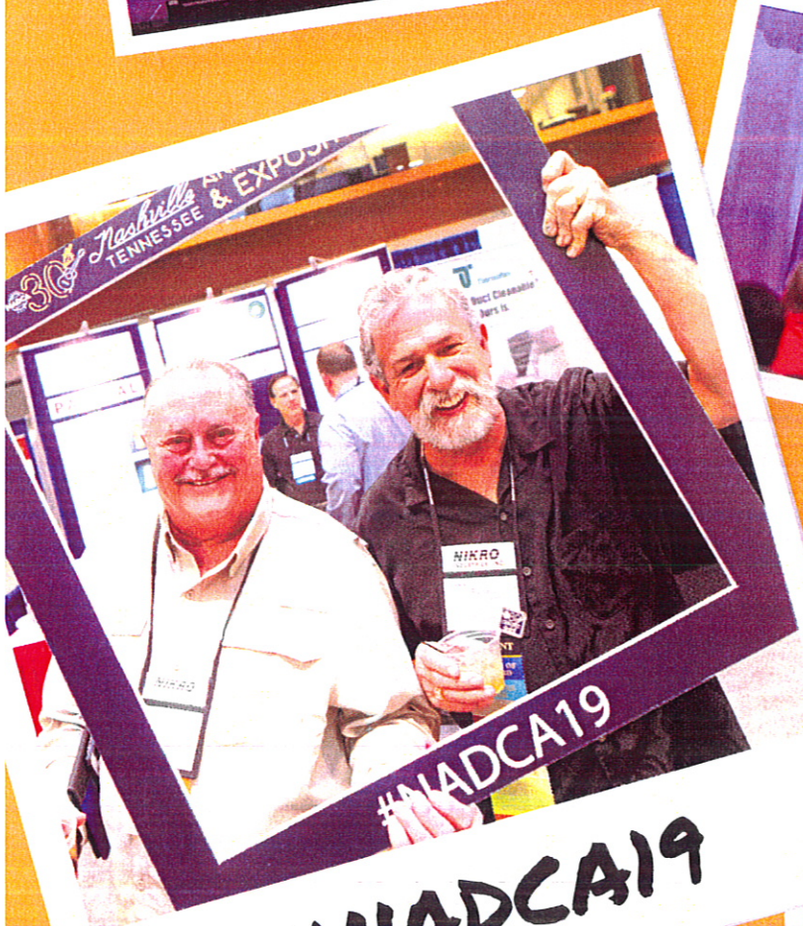


#NADCA19









#NADCA19





COSA RISCHI CON IL TUO IMPIANTO ARIA?



In azienda va gestito dal punto di vista tecnico e giuridico. Chiediamo all'esperto come tutelarsi

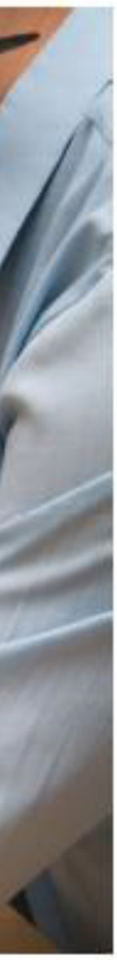
Gli impianti aria possono essere una delle principali cause di inquinamento indoor e nel caso di un'azienda, dove molte persone sono presenti per ore, i rischi sono notevoli: il rischio per la salute, il rischio di sanzioni e cause legali, il rischio di sprecare denaro in consumi non necessari e interventi non definitivi. Come tutelarsi? Lo chiediamo ad Andrea Casa, Socio fondatore e Presidente Emerito dell'Associazione Italiana degli Igienisti dei Sistemi Aeuralici (AIISA), primo membro europeo ammesso al Board of Directors di NADCA (National Air Duct Cleaners Association - USA) e fondatore di Alisea, azienda di riferimento nella gestione igienica degli impianti aria.



Dottor Casa, lei è un igienista aeraulico, cosa significa?
Sono uno specialista che si occupa dell'igiene degli impianti di trattamento aria, affinché non eroghino aria contaminata dal punto di vista chimico, fisico o microbiologico.

Come ha intrapreso questa professione?
Il mio interesse è nato da due esperienze specifiche. Fin da piccolo, a causa di una malattia, ho imparato molto bene quanto sia importante poter respirare aria salubre e quali drammatiche conseguenze possono derivare da un'infezione alle vie respiratore. Questo mio background mi ha spinto a interessarmi a fondo quando da ragazzo ho visto negli Stati Uniti dei "ducts cleaners" all'opera, pulitori dei condotti dell'aria, un'attività sconosciuta in Italia a cui ho continuato a pensare anche se stavo studiando giurisprudenza.

Andrea Casa, giurista e igienista aeraulico, offre ai suoi clienti una tutela tecnica e legale completa.



Come si conciliano gli impianti ad aria con la sua laurea in giurisprudenza?
È più o meno quello che mi dissero i miei genitori, ma io ero deciso e fondai la mia start up. I primi anni di Alisea furono duri e mi accorsi ben presto che in un mercato di tecnici la posizione di un giurista era quanto meno singolare. Decisi quindi di conseguire una formazione tecnica di alto livello, seguendo i programmi di formazione NADCA.

Lei quindi è giurista e tecnico di impianti ad aria?
Sì e ritengo sia stato l'elemento determinante per il successo di Alisea perché sappiamo coniugare l'eccellenza tecnica degli interventi con la piena comprensione delle dinamiche legali. Sappiamo perfettamente cosa è necessario per assicurare alle aziende la più solida tutela legale, oggi sempre più importante a causa dell'aumento delle richieste di risarcimento per danni biologici.

Chi sono i vostri clienti?
Aziende private di medio-grandi dimensioni, con due caratteristiche: uno specifico profilo di rischio a causa dell'elevato numero di persone che soggiornano nei locali serviti dagli impianti e la presenza di una struttura interna che si occupa delle problematiche di salute e sicurezza. Per queste organizzazioni è impensabile rischiare di esporsi a conseguenze penali e risarcitorie.

Quale garanzia hanno le aziende che vi scelgono?
Alisea è oggi l'unica azienda in Europa ad annoverare nel proprio organico 25 addetti con qualifiche rilasciate da NADCA e riconosciute a livello internazionale. In più la mia formazione da giurista mi ricorda che nel mondo del diritto tutto deve essere dimostrato. Per questo ogni nostro lavoro è verificato e documentato in un triplice controllo di qualità, solo così i nostri clienti possono avere un servizio tecnico d'eccellenza e la piena tutela sul piano legale. Una garanzia 100% che può fare davvero la differenza.

ALISEA®

aliseaitalia.com

UN METODO GARANTITO CON TUTELA LEGALE

Alisea da 20 anni si occupa della gestione degli impianti aria e ha messo a punto un metodo che offre all'imprenditore la massima tutela, tecnica e legale, perché si poggia su quattro pilastri concreti.



1 APPROCCIO CON SISTEMA INTEGRATO

È in 3 fasi: valutazione in cui viene redatto il Documento di Valutazione del Rischio, gestione Alisea con la messa in opera di tutte le azioni correttive di pulizia e disinfezione, comunicazione per formare il personale e mostrare l'impegno dell'azienda.



2 PORTALE MYALISEA PER IL TUO CONTROLLO

MyAlisea è un portale riservato dove puoi visionare tutti i siti aziendali, gli impianti nel dettaglio e consultare quando vuoi tutti i documenti.



3 TECNOLOGIA REMOTAIR® CON I.A.

Con questo metodo hai il controllo remoto degli impianti 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno. I fenomeni potenzialmente pericolosi vengono risolti in brevissimo tempo, la manutenzione diventa programmabile. Per una tutela della salute avanzata e una tutela legale fortissima.



4 SISTEMA ALISEAL® ANTI PERDITE D'ARIA

Più del 60% degli impianti dell'aria presenta condotte con perdite e fessurazioni. Il sistema certificato Aliseal® elimina i consumi inutili di energia e fa risparmiare migliaia di euro ogni anno.

Valutare il rischio aeraulico nella sua totalità con il Metodo Garantito Alisea

Pubblicato il 25 ottobre 2019



Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. **La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità**, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione.

Impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria, l'Azienda presenta il **Metodo Garantito Alisea**, che rivoluziona le **prassi dell'igiene aeraulica** ed è frutto di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano. Si tratta di un'**avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico, ampiamente testata e collaudata**, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un **approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica**. La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'**analisi tecnico-ambientale completa**, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda. Le operazioni si suddividono in un'ispezione volta a determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità di trattamento aria e della rete di condotte aerauliche, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente indoor e outdoor, oltre ad uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tali rilevamenti confluiscono nel **Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (Air Systems Safety Plan)**, ulteriore plus del servizio di Alisea, che si distingue sul mercato per l'esaustività dei fattori analizzati. L'interpretazione di questi dati è affidata all'expertise dei tecnici Alisea, comprovata dalla qualifica di CVI (Certified Ventilation Inspector), rilasciata dalla NADCA (National Air Duct Cleaners Association). Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e ad uno specifico software, basato sulla Fuzzy Logic e sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, gli esperti sono in grado di valutare la reciproca interazione dei singoli fattori di rischio, per determinare con certezza le relative criticità, attribuendo a ciascun impianto uno specifico Indice di Rischio. Essenziale per implementare un sistema di gestione efficiente ed efficace, il DVR stabilisce anche specifiche priorità d'intervento in caso di multi-impianto o multi-sito, grazie alla classificazione degli stessi secondo una scala di rischio.

In base alle azioni correttive e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di Valutazione, gli esperti Alisea procedono alla **redazione di un Piano di Autocontrollo che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di Rischio Igienico**, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.

Inoltre, al fine di incrementare il coinvolgimento dei soggetti potenzialmente esposti al rischio aeraulico e tutelarne la salute, il Metodo Garantito Alisea può comprendere altresì una **fase di Comunicazione, che include un'attività informativa e formativa dettagliata**, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati Alisea.

Andrea Casa, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea, commenta: "Il Metodo Garantito Alisea è espressione della nostra capacità di offrire al cliente una consulenza integrata, che deriva dall'incontro tra l'applicazione di specifiche competenze tecniche e una conoscenza approfondita degli aspetti normativi. In virtù di tale multidisciplinarietà, siamo in grado di proporre un servizio completo, volto alla protezione del sistema Azienda nel suo complesso, che si declina nella difesa della salute degli occupanti e nella tutela legale della committenza" continua Andrea Casa e conclude: "Puntiamo alla diffusione capillare di una cultura dell'igiene aeraulica, promossa attraverso la sensibilizzazione dei nostri interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell'intero comparto."

Data: 25 Ottobre 2019

CMI
COSTRUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
MENSILE DI COMPONENTI E SERVIZI

ALISEA PRESENTA METODO GARANTITO ALISEA

La procedura, progettata da Alisea per la valutazione, gestione e comunicazione del rischio aeraulico, evidenzia azioni correttive attraverso le quali è possibile redigere un Piano di Autocontrollo per programmare gli interventi

RICHIEDI INFORMAZIONI / CONTATTAMI



Andrea Casa Presidente e Amministratore Delegato di Alisea

Per **diminuire la concentrazione di inquinanti** negli spazi con impianti di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione e tutelare così la salute dei lavoratori, **Alisea** ha sviluppato il **Metodo Garantito Alisea**, il risultato di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano.

PROCEDURA DI VALUTAZIONE, GESTIONE E COMUNICAZIONE DEL RISCHIO AERAULICO

Il **Metodo Garantito Alisea** è un'avanzata **procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico**, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. Il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da **Alisea** con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

IN BASE ALLE AZIONI CORRETTIVE EMERSE IN FASE VALUTAZIONE SI REDIGE UN PIANO DI AUTOCONTROLLO

Basato su approccio multidisciplinare, il **Metodo Garantito Alisea** valuta il **rischio aeraulico** nella sua totalità guardando alla tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. Un importante elemento distintivo del **Metodo Garantito Alisea** è la **Valutazione del rischio aeraulico** che inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa. Le operazioni si suddividono in ispezione per determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente indoor e outdoor e uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tutte queste informazioni vengono compilate nel **Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico** (Air Systems Safety Plan). In base alle **azioni correttive** e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di **Valutazione**, gli esperti **Alisea** procedono alla redazione di un **Piano di Autocontrollo** che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di **Rischio Igienico**, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme. Il **Metodo Garantito Alisea** può comprendere una fase di **Comunicazione**, che include un'attività informativa e formativa dettagliata, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati **Alisea**.

DIFFUSIONE CAPILLARE DI UNA CULTURA DELL'IGIENE AERAULICA

Andrea Casa e conclude: "Puntiamo alla diffusione capillare di una cultura dell'**igiene aeraulica**, promossa attraverso la sensibilizzazione dei nostri interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell'intero comparto."

Data: 31 Ottobe 2019

CASA&CLIMA.com

Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico

Da Alisea un Metodo Garantito che prevede un approccio multidisciplinare alla materia considerando il rischio aeraulico nella sua totalità

Martedì 5 Novembre 2019

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione.

Metodo Garantito Alisea

Impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria, l'Azienda presenta il Metodo Garantito Alisea, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica ed è frutto di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano. Si tratta di un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Approccio multidisciplinare

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Valutazione del rischio aeraulico

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda. Le operazioni si suddividono in un'ispezione volta a determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità di trattamento aria e della rete di condotte aerauliche, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente indoor e outdoor, oltre ad uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tali rilevamenti confluiscono nel Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (Air Systems Safety Plan), ulteriore plus del servizio di Alisea, che si distingue sul mercato per l'esaustività dei fattori analizzati. L'interpretazione di questi dati è affidata all'expertise dei tecnici Alisea, comprovata dalla qualifica di CVI (Certified Ventilation Inspector), rilasciata dalla NADCA (National Air Duct Cleaners Association). Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e ad uno specifico software, basato sulla Fuzzy Logic e sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, gli esperti sono in grado di valutare la reciproca interazione dei singoli fattori di rischio, per determinare con certezza le relative criticità, attribuendo a ciascun impianto uno specifico Indice di Rischio. Essenziale per implementare un sistema di gestione efficiente ed efficace, il DVR stabilisce anche specifiche priorità d'intervento in caso di multi-impianto o multi-sito, grazie alla classificazione degli stessi secondo una scala di rischio.

Piano di Autocontrollo

In base alle azioni correttive e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di Valutazione, gli esperti Alisea procedono alla redazione di un Piano di Autocontrollo che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di Rischio Igienico, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.

Fase di Comunicazione

Inoltre, al fine di incrementare il coinvolgimento dei soggetti potenzialmente esposti al rischio aeraulico e tutelarne la salute, il Metodo Garantito Alisea può comprendere altresì una fase di Comunicazione, che include un'attività informativa e formativa dettagliata, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati Alisea.

Data: 05 Novembre 2019

> “Il Metodo Garantito Alisea- commenta **Andrea Casa**, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea- è espressione della nostra capacità di offrire al cliente una consulenza integrata, che deriva dall’incontro tra l’applicazione di specifiche competenze tecniche e una conoscenza approfondita degli aspetti normativi. In virtù di tale multidisciplinarietà, siamo in grado di proporre un servizio completo, volto alla protezione del sistema Azienda nel suo complesso, che si declina nella difesa della salute degli occupanti e nella tutela legale della committenza” continua Andrea Casa e conclude: “Puntiamo alla diffusione capillare di una cultura dell’igiene aeraulica, promossa attraverso la sensibilizzazione dei nostri interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell’intero comparto.”

Data: 05 Novembre 2019

GiornalediPavia.it
e provincia

ULTIM'ORA

ATTUALITÀ | Pavia | 7 Novembre 2019

Il rischio aeraulico e l'impatto sulla salute delle persone e salubrità nei luoghi di lavoro

ATTUALITÀ Pavia 7 Novembre 2019

Il rischio aeraulico e l'impatto sulla salute delle persone e salubrità nei luoghi di lavoro

La popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, dove la concentrazione di inquinanti è da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor.



Nei Paesi sviluppati, **la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati**, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia **una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor**, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è **fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione**.

Il rischio aeraulico

Andrea Casa, Socio Fondatore e Membro del Consiglio Direttivo di **A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)** e Amministratore Delegato di **Alisea,** commenta:

> "Le normative vigenti impongono una corretta gestione igienica degli impianti di trattamento aria, la cui non conformità può comportare ricadute negative in termini legali" e continua "Per questo, il mio approccio alla materia è sostenuto da una profonda comprensione delle dinamiche legali e probatorie, oltre che da una dedizione ventennale per lo studio dell'igiene aeraulica. Il mio obiettivo primario è la **diffusione capillare di una cultura dell'igiene aeraulica**, promossa attraverso la sensibilizzazione degli interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell'intero comparto, anche in virtù dei ruoli istituzionali che ricopro".

Il metodo Alisea

Impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria, l'Azienda presenta il **Metodo Garantito Alisea**, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica ed è frutto di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con **l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano**. Si tratta di un'avanzata procedura di **Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico**, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola **Legionella Pneumophila,** come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che **valuta il rischio aeraulico nella sua totalità** e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

(Foto di copertina: Andrea Casa)

Data: 07 Novembre 2019

HVAC NEWS
HVAC (HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING) NEWS



ITALY

Il Metodo Garantito Alisea

ghibellini | Alisea, Andrea Casa

15 November 2019

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, […]

Data: 15 Novembre 2019

Il Metodo Garantito Alisea



Andrea Casa, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione.

Impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria, l'Azienda presenta il Metodo Garantito Alisea, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica ed è frutto di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano. Si tratta di un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Data: 15 Novembre 2019

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda. Le operazioni si suddividono in un'ispezione volta a determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità di trattamento aria e della rete di condotte aerauliche, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente indoor e outdoor, oltre ad uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tali rilevamenti confluiscono nel Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (Air Systems Safety Plan), ulteriore plus del servizio di Alisea, che si distingue sul mercato per l'esaustività dei fattori analizzati. L'interpretazione di questi dati è affidata all'expertise dei tecnici Alisea, comprovata dalla qualifica di CVI (Certified Ventilation Inspector), rilasciata dalla NADCA (National Air Duct Cleaners Association). Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e ad uno specifico software, basato sulla Fuzzy Logic e sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, gli esperti sono in grado di valutare la reciproca interazione dei singoli fattori di rischio, per determinare con certezza le relative criticità, attribuendo a ciascun impianto uno specifico Indice di Rischio. Essenziale per implementare un sistema di gestione efficiente ed efficace, il DVR stabilisce anche specifiche priorità d'intervento in caso di multi-impianto o multi-sito, grazie alla classificazione degli stessi secondo una scala di rischio.

In base alle azioni correttive e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di Valutazione, gli esperti Alisea procedono alla redazione di un Piano di Autocontrollo che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di Rischio Igienico, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.
Inoltre, al fine di incrementare il coinvolgimento dei soggetti potenzialmente esposti al rischio aeraulico e tutelarne la salute, il Metodo Garantito Alisea può comprendere altresì una fase di Comunicazione, che include un'attività informativa e formativa dettagliata, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati Alisea.

Andrea Casa, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea, commenta: "Il Metodo Garantito Alisea è espressione della nostra capacità di offrire al cliente una consulenza integrata, che deriva dall'incontro tra l'applicazione di specifiche competenze tecniche e una conoscenza approfondita degli aspetti normativi. In virtù di tale multidisciplinarietà, siamo in grado di proporre un servizio completo, volto alla protezione del sistema Azienda nel suo complesso, che si declina nella difesa della salute degli occupanti e nella tutela legale della committenza" continua Andrea Casa e conclude: "Puntiamo alla diffusione capillare di una cultura dell'igiene aeraulica, promossa attraverso la sensibilizzazione dei nostri interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell'intero comparto."

Data: 15 Novembre 2019

HVAC NEWS

HVAC (HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING) NEWS



Data: 15 Novembre 2019

ASCCA news La Rivista per il Controllo della Contaminazione Ambientale

Rischio Aeraulico: come valutarlo nella sua completezza

Da Alisea un Metodo Garantito per valutare il rischio aeraulico nella sua totalità prendendo in considerazione tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione.

Impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria, l'Azienda presenta il Metodo Garantito Alisea, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica ed è frutto di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano. Si tratta di un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato. In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente. Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda. Le operazioni si suddividono in un'ispezione volta a determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità di trattamento aria e della rete di condotte aerauliche, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente indoor e outdoor, oltre ad uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tali rilevamenti confluiscono nel Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (Air Systems Safety Plan), ulteriore plus del servizio di Alisea, che si distingue sul mercato per l'esaustività dei fattori analizzati. L'interpretazione di questi dati è affidata all'expertise dei tecnici Alisea, comprovata dalla qualifica di CVI (Certified Ventilation Inspector), rilasciata dalla NADCA (National Air Duct Cleaners Association). Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e ad uno specifico software, basato sulla Fuzzy Logic e sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, gli esperti sono in grado di valutare la reciproca interazione dei singoli fattori di rischio, per determinare con certezza le relative criticità, attribuendo a ciascun impianto uno specifico Indice di Rischio. Essenziale per implementare un sistema di gestione efficiente ed efficace, il DVR stabilisce anche specifiche priorità d'intervento in caso di multi-impianto o multi-sito, grazie alla classificazione degli stessi secondo una scala di rischio.

Data: 19 Novembre 2019

In base alle azioni correttive e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di Valutazione, gli esperti Alisea procedono alla redazione di un Piano di Autocontrollo che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di Rischio Igienico, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.

Inoltre, al fine di incrementare il coinvolgimento dei soggetti potenzialmente esposti al rischio aeraulico e tutelarne la salute, il Metodo Garantito Alisea può comprendere altresì una fase di Comunicazione, che include un'attività informativa e formativa dettagliata, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati Alisea.

Per richiedere informazioni

Data: 19 Novembre 2019

IMPIANTOELETTRICO
www.impiantoelettrico.co

RemotAir: monitoraggio continuo e qualità dell'aria indoor

25 novembre 2019

Costruire e diffondere una cultura della sicurezza e della prevenzione nei luoghi di lavoro, eliminandone i principali fattori di rischio nel pieno rispetto della normativa vigente, sono obiettivi aziendali ormai imprescindibili, contemplati nei piani di sviluppo, soprattutto ove siano presenti politiche di welfare.

La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori eppure, il rischio di contaminazione indoor viene sottostimato anche dalla normativa stessa. Se, da una parte, la progettazione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione degli impianti di trattamento aria sono soggetti al rispetto delle disposizioni legislative in materia di sicurezza (D.M. 22 gennaio 2008, n. 37) dall'altra, l'Italia presenta un impianto normativo non adeguato, atto a garantire la salubrità dell'aria indoor nonché una corretta gestione dell'igiene aeraulica.

Il sistema RemotAir di Alisea – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. La connotazione pionieristica di RemotAir deriva, infatti, dal nucleo di Intelligenza Artificiale dislocato in Cloud che, in virtù della capacità di machine learning, è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione. Degna di note inoltre, l'architettura software basata su Fuzzy Logic che, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione.

Nello specifico, RemotAir può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio. Inoltre, le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

RemotAir è il risultato di una collaborazione sinergica tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e due importanti Atenei italiani quali l'Università di Pavia e il Politecnico di Milano.

Gallery

	Ispezioni di sorveglianza attuali	**RemotAir®**
Ispezioni	**Ogni dodici mesi**	**In continuo**
Allerta immediata su criticità dell'impianto	⛔	✅
Analisi continua dello stato igienico	⛔	✅
Analisi predittiva tempistiche di ricontaminazione	⛔	✅
Ispezione remota, non invasiva	⛔	✅
Controllo continuo operazioni manutenzione	⛔	✅
Tutela della salute	Base	Avanzata
Tutela legale	Base	Avanzata
Ispezione di controllo	Obbligatoriamente ogni 12 mesi	Solo quando il sistema rileva la necessità

Data: 25 Novembre 2019

LIBERO 24x7

Le tecnologie per il monitoraggio continuo Alisea assicurano l'igiene aeraulica sui luoghi di lavoro

Tecn'è Lab | 54607 | Crea Alert | 29-11-2019

Scienza e Tecnologia - La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori. Eppure, il rischio di contaminazione indoor viene sottostimato anche dalla normativa stessa. Se da una parte ...

Leggi la notizia

Persone: andrea casa amministratore delegato
Organizzazioni: remotair a.i.i.s.a
Prodotti: tags
Luoghi: pavia italia
Tags: tecnologie monitoraggio

TECNELAB

Le tecnologie per il monitoraggio continuo Alisea assicurano l'igiene aeraulica sui luoghi di lavoro

29/11/2019 360 volta/e



Costruire e diffondere una cultura della sicurezza e della prevenzione nei luoghi di lavoro sono obiettivi aziendali ormai imprescindibili. I dati parlano chiaro: nel 2018, le aziende con un sistema di gestione della salute e della sicurezza del lavoro certificato per la norma OHSAS 18001 erano circa 17.000, il 9% in più rispetto al 2016 e il 32% in più rispetto a tre anni prima.

La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori. Eppure, il rischio di contaminazione indoor viene sottostimato anche dalla normativa stessa. Se da una parte la progettazione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione degli impianti di trattamento aria sono soggetti al rispetto delle disposizioni legislative in materia di sicurezza (D.M. 22 gennaio 2008, n. 37), dall'altra l'Italia presenta un impianto normativo non adeguato, atto a garantire la salubrità dell'aria indoor nonché una corretta gestione dell'igiene aeraulica.

"In tal senso, a oggi, anche la più precisa ispezione degli impianti aeraulici, non esenta dai rischi per la salute delle persone", dichiara Andrea Casa, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea, che continua: "le Linee Guida Ministeriali, infatti, e in particolare la 'Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria', adottata il 7 febbraio 2013, suggeriscono una frequenza annuale per le ispezioni visive, che diventano semestrali per edifici con sistemi di umidificazione adiabatica".

"Tuttavia, un impianto che risulti in condizioni igieniche ottimali a seguito dell'indagine visiva non è automaticamente immune da possibili contaminazioni chimiche o microbiologiche. Tali fenomeni, qualora dovessero verificarsi, non verrebbero rilevati fino al sopralluogo periodico successivo, con un'evidente criticità in termini di salute e sicurezza per gli occupanti degli edifici", aggiunge Andrea Casa.

"Sarebbe dunque importante non solo aumentare la frequenza delle ispezioni, ma supervisionare costantemente lo stato igienico degli impianti: un'operazione possibile esclusivamente attraverso tecnologie per il monitoraggio continuo", conclude Andrea Casa.

In concreto, un cambio di paradigma a favore di un controllo non più periodico bensì costante si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fenomeni potenzialmente pericolosi vengono immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità.

In altre parole, la manutenzione e gestione igienica diventano facilmente programmabili, con un conseguente saving. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale.

Data: 29 Novembre 2019

Il sistema RemotAir® di Alisea – azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e socia fondatrice di A.I.I.S.A., Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici – trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle unità di trattamento aria e delle condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

La connotazione pionieristica di RemotAir® deriva, infatti, dal nucleo di intelligenza artificiale dislocato in cloud che, in virtù della capacità di machine learning, è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione. Degna di nota, inoltre, l'architettura software basata su Fuzzy Logic che, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione.

Nello specifico, RemotAir® può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m². In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica, e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Inoltre, le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

RemotAir® è il risultato di una collaborazione sinergica tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e due importanti Atenei italiani quali l'Università di Pavia e il Politecnico di Milano.

	Ispezioni di sorveglianza attuali	**RemotAir®**
Ispezioni	**Ogni dodici mesi**	**In continuo**
Allerta immediata su criticità dell'impianto	⛔	✅
Analisi continua dello stato igienico	⛔	✅
Analisi predittiva tempistiche di ricontaminazione	⛔	✅
Ispezione remota, non invasiva	⛔	✅
Controllo continuo operazioni manutenzione	⛔	✅
Tutela della salute	Base	Avanzata
Tutela legale	Base	Avanzata
Ispezione di controllo	Obbligatoriamente ogni 12 mesi	Solo quando il sistema rileva la necessità

Data: 29 Novembre 2019

TECNELAB

Le tecnologie per il monitoraggio continuo Alisea assicurano l'igiene aeraulica sui luoghi di lavoro

29/11/2019 736 volta/e



Costruire e diffondere una cultura della sicurezza e della prevenzione nei luoghi di lavoro sono obiettivi aziendali ormai imprescindibili. I dati parlano chiaro: nel 2018, le aziende con un sistema di gestione della salute e della sicurezza del lavoro certificato per la norma OHSAS 18001 erano circa 17.000, il 9% in più rispetto al 2016 e il 32% in più rispetto a tre anni prima.

La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori. Eppure, il rischio di contaminazione indoor viene sottostimato anche dalla normativa stessa. Se da una parte la progettazione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione degli impianti di trattamento aria sono soggetti al rispetto delle disposizioni legislative in materia di sicurezza (D.M. 22 gennaio 2008, n. 37), dall'altra l'Italia

presenta un impianto normativo non adeguato, atto a garantire la salubrità dell'aria indoor nonché una corretta gestione dell'igiene aeraulica.

"In tal senso, a oggi, anche la più precisa ispezione degli impianti aeraulici, non esenta dai rischi per la salute delle persone", dichiara Andrea Casa, Presidente e Amministratore Delegato di Alisea, che continua: "le Linee Guida Ministeriali, infatti, e in particolare la 'Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria', adottata il 7 febbraio 2013, suggeriscono una frequenza annuale per le ispezioni visive, che diventano semestrali per edifici con sistemi di umidificazione adiabatica".

"Tuttavia, un impianto che risulti in condizioni igieniche ottimali a seguito dell'indagine visiva non è automaticamente immune da possibili contaminazioni chimiche o microbiologiche. Tali fenomeni, qualora dovessero verificarsi, non verrebbero rilevati fino al sopralluogo periodico successivo, con un'evidente criticità in termini di salute e sicurezza per gli occupanti degli edifici", aggiunge Andrea Casa.

"Sarebbe dunque importante non solo aumentare la frequenza delle ispezioni, ma supervisionare costantemente lo stato igienico degli impianti: un'operazione possibile esclusivamente attraverso tecnologie per il monitoraggio continuo", conclude Andrea Casa.

In concreto, un cambio di paradigma a favore di un controllo non più periodico bensì costante si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fenomeni potenzialmente pericolosi vengono immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità.

In altre parole, la manutenzione e gestione igienica diventano facilmente programmabili, con un conseguente saving. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale.

Il sistema RemotAir® di Alisea – azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e socia fondatrice di A.I.I.S.A., Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici – trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle unità di trattamento aria e delle condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

La connotazione pionieristica di RemotAir® deriva, infatti, dal nucleo di intelligenza artificiale dislocato in cloud che, in virtù della capacità di machine learning, è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione. Degna di nota, inoltre, l'architettura software basata su Fuzzy Logic che, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione.

Nello specifico, RemotAir® può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m^2. In secondo luogo, vigila

sull’eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica, e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Inoltre, le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l’efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell’impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

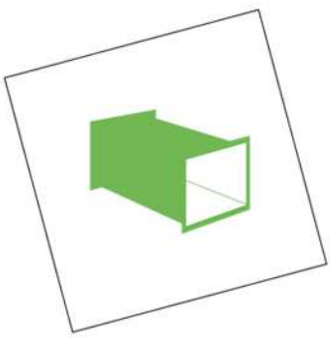
RemotAir® è il risultato di una collaborazione sinergica tra l’expertise di Alisea nel campo dell’igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e due importanti Atenei italiani quali l’Università di Pavia e il Politecnico di Milano.

	Ispezioni di sorveglianza attuali	**RemotAir®**
Ispezioni	**Ogni dodici mesi**	**In continuo**
Allerta immediata su criticità dell'impianto	⛔	✅
Analisi continua dello stato igienico	⛔	✅
Analisi predittiva tempistiche di ricontaminazione	⛔	✅
Ispezione remota, non invasiva	⛔	✅
Controllo continuo operazioni manutenzione	⛔	✅
Tutela della salute	Base	Avanzata
Tutela legale	Base	Avanzata
Ispezione di controllo	Obbligatoriamente ogni 12 mesi	Solo quando il sistema rileva la necessità

Data: 29 Novembre 2019

ambiente & sicurezza sul lavoro

FOCUS SU



Impianti aeraulici
analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria

a cura di Alisea Srl

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi *outdoor*, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 – Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione.

L'analisi tecnico-ambientale

A seguito di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano, l'Azienda Alisea - impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria - ha presentato un innovativo metodo, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica.

Si tratta di un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato.

In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle due Linee Guida Ministeriali del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola *Legionella Pneumophila,* come prescritto dalla normativa vigente.

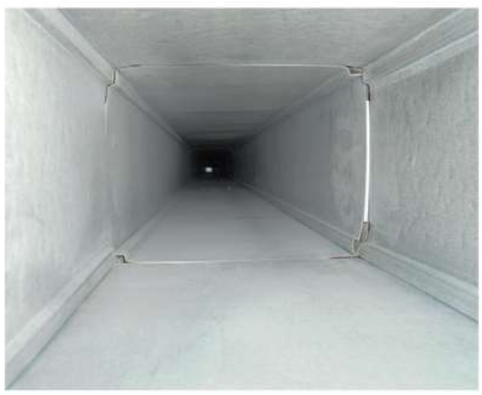
Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il

Data: Dicembre 2019



Prima



Dopo

rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica.

La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria *indoor*, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

La corretta manutenzione degli impianti aeraulici consente di ridurre il rischio di alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor

La Valutazione del rischio aeraulico

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda.

Le operazioni si suddividono in un'ispezione volta a determinare la struttura, l'integrità e lo stato di funzionamento delle unità di trattamento aria e della rete di condotte aerauliche, cui segue un'analisi delle condizioni dell'ambiente *indoor* e *outdoor*, oltre ad uno studio delle caratteristiche del personale che soggiorna nei locali. Tali rilevamenti confluiscono nel Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (Air Systems Safety Plan), ulteriore plus del servizio di Alisea, che si distingue sul mercato per l'esaustività dei fattori analizzati. L'interpretazione di questi dati è affidata all'expertise dei tecnici Alisea, comprovata dalla qualifica di CVI (Certified Ventilation Inspector), rilasciata dalla NADCA (National Air Duct Cleaners Association).

Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e ad uno specifico software, basato sulla Fuzzy Logic e sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia, gli esperti sono in grado di valutare la reciproca interazione dei singoli fattori di rischio, per determinare con certezza le relative criticità, attribuendo a ciascun impianto uno specifico Indice di Rischio.

Essenziale per implementare un sistema di gestione efficiente ed efficace, il DVR stabilisce anche specifiche priorità d'intervento in caso di multi-impianto o multi-sito, grazie alla classificazione



Alisea Srl
Fondata all'inizio del nuovo millennio con sede in Provincia di Pavia, Alisea, oltre ad essere player di riferimento per l'igiene aeraulica, è considerata dagli Operatori del settore un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici. Il successo dell'Azienda si intreccia con l'expertise di Andrea Casa, fondatore e attuale Amministratore Delegato, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica di natura igienico-impiantistica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute ed il benessere delle persone. Promotrice attiva della crescita e sviluppo del settore, l'azienda vanta un know-how unico nel suo genere che l'ha condotta ad effettuare, negli anni, interventi di sanificazione su oltre 16.000 unità di trattamento aria e igienizzazione di più di 10.000 chilometri di condotte aerauliche. Una realtà leader sul mercato italiano e protagonista anche all'estero, con più di 3.000 clienti in Europa, Nord Africa e Medio Oriente. L'Azienda opera con un organico costituito da 60 collaboratori, vantando a Settembre 2019 un fatturato di circa 4 Milioni di euro.

degli stessi secondo una scala di rischio. In base alle azioni correttive e di sorveglianza necessarie, emerse in fase di Valutazione, gli esperti Alisea procedono alla redazione di un Piano di Autocontrollo che consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata ad elaborare l'Indice di Rischio Igienico, identificando possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di aggiuntivi 20 parametri. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate le operazioni di sanificazione necessarie e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.

Inoltre, al fine di incrementare il coinvolgimento dei soggetti potenzialmente esposti al rischio aeraulico e tutelarne la salute, il Metodo Garantito Alisea può comprendere altresì una fase di Comunicazione, che include un'attività informativa e formativa dettagliata, prevedendo anche l'organizzazione di corsi di formazione e aggiornamento, tenuti da docenti accreditati Alisea. ■

IL SETTIMANALE Paese
SETTIMANALE DI INFORMAZIONE DELLA PROVINCIA DI PAVIA
DISTRIBUZIONE GRATUITA

I RISCHI DI UN IMPIANTO AD ARIA NON CONTROLLATO

«Legionella episodica, sono le muffe a fare la parte del leone»

Nei Paesi sviluppati – quelli con le economie cosiddette "avanzate" – la popolazione trascorre al chiuso il 75% del proprio tempo, una percentuale che, secondo gli esperti, è destinata ulteriormente ad aumentare nei prossimi anni. Per quanto l'aria nelle città sia inquinata e poco salubre, ancora di più in pianura padana, studi certificano che negli ambienti al chiuso le sostanze inquinanti possono essere fino a cinque volte superiori. Da qui l'esigenza di garantire condizioni di salubrità nei luoghi di lavoro, ma anche a casa attraverso la corretta igiene e manutenzione degli impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione. Un settore di cui è tra i massimi esperti nazionali Andrea Casa, amministratore delegato di Alisea di Mezzanino, azienda leader in Italia nel settore gestione igienica degli impianti aria (e socio fondatore dell'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici). «Il mio obiettivo primario è la diffusione capillare di una cultura dell'igiene aeraulica, promossa attraverso la sensibilizzazione degli interlocutori, affinché si possano cambiare le regole del gioco per elevare gli standard, a favore di una crescita qualitativa dell'intero comparto, anche in virtù dei ruoli istituzionali che ricopro».

Diploma al liceo classico, laurea in giurisprudenza... un percorso anomalo per diventare esperto di "rischio aeraulico". «Tutto è partito da un viaggio negli Stati Uniti. Ero rimasto colpito dall'attività di alcuni tecnici dotati di specifici utensili, impiegati all'interno delle condotte dell'aria. Già alla fine degli anni '90 negli Stati Uniti esisteva una forte sensibilità collettiva rispetto alla qualità dell'aria respirata all'interno di ambienti confinati. Erano nate nuove professionalità come la figura specializzata dell'air ducts cleaner, ovvero l'igienizzatore dei condotti dell'aria. Nasce così il mio interesse e soprattutto l'intuizione di importare il medesimo modello avanzato per la pulizia degli impianti aeraulici anche in Italia, dove la materia era pressoché sconosciuta».



Come viene percepito ora in Italia questo "pericolo"? «La sensibilità rispetto alla fine degli anni Novanta è sicuramente aumentata. All'inizio l'attenzione su questi temi riguardava essenzialmente le multinazionali americane che avevano preso casa nell'area milanese. Ad oggi in questo settore operano circa 150 aziende a testimonianza che i "clienti" sono aumentati in maniera sensibile e in tutta Italia. Secondo le statistiche nazionali, in una situazione come quella della pianura padana, la peggiore a causa dell'industrializzazione e di alcune operazioni in agricoltura, ogni 4-5 anni l'impianto si ricontamina».

Un problema anche residenziale? «Forse negli Usa, in Italia il problema è sentito meno per l'utilizzo di split esterni molto più performanti dal punto di vista igienico».

I pericoli principali sono ovviamente quelli legati alla salute («Le legionelle in realtà sono eventi più episodici di quanto si pensi, le muffe fanno la parte del leone» precisa Andrea Casa), ma non sono da sottovalutare i rischi "legali" per chi non si adegua alle normative vigenti senza contare che impianti in cattive condizioni igieniche possono comportare un costante spreco di denaro.

Data: 06 Dicembre 2019

Impianti aeraulici: analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria

L'Azienda Alisea ha presentato un innovativo metodo, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica che supera gli approcci delle due Linee guida ministeriali con un nuovo approccio multidisciplinare null

Data: 15 Gennaio 2020

Il portale delle riviste antincendio ambiente sicurezza sul lavoro

Impianti aeraulici: analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria



Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ***ambienti confinati****, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con* ***livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati****. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione, correttamente manutenuti, nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Al fine di garantire un funzionamento ottimale e tutelare la salute dei lavoratori, secondo quanto previsto ai commi 1.9.1.4 e 1.9.1.5 - Allegato IV° del D.Lgs. 81/2008, è fondamentale effettuare* ***interventi di manutenzione, pulizia e sanificazione****.*

L'analisi tecnico-ambientale

A seguito di significativi investimenti in ricerca e proficue collaborazioni con **l'Università degli Studi di Pavia** e il **Politecnico di Milano**, l'Azienda **Alisea** - impegnata da 20 anni nella gestione igienica dei sistemi di trattamento aria - ha presentato un innovativo metodo, che rivoluziona le prassi dell'igiene aeraulica.

Si tratta di **un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico**, ampiamente testata e collaudata, che si pone quale benchmark di riferimento sul mercato.

In dettaglio, il procedimento deriva da un'attenta analisi e combinazione delle **due Linee Guida Ministeriali** del 7 febbraio 2013 e del 7 maggio 2015, superate da Alisea con l'estensione delle prescrizioni alla globalità delle possibili contaminazioni, senza limitarsi alla sola Legionella Pneumophila, come prescritto dalla normativa vigente.

Il vero valore aggiunto di tale sistema deriva dalla capacità di risalire alle relative cause occulte, attraverso un'approfondita analisi tecnico-ambientale, finalizzata al rimuoverle e a prevenirne le recidive.

Il Metodo Garantito Alisea è il risultato di un approccio multidisciplinare alla materia, che valuta il rischio aeraulico nella sua totalità e in cui la prevenzione si declina su tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica.

La corretta gestione e manutenzione degli impianti aeraulici consente infatti, in primo luogo, di ridurre il rischio di un'alterazione dei parametri di salubrità dell'aria indoor, derivanti dai fisiologici fenomeni di contaminazione e possibili di sbilanciamento cui sono soggetti. In aggiunta, mantenere gli impianti in condizioni ottimali, oltre ad evitare ricadute negative in termini legali, assicura un significativo risparmio energetico, poiché permette di ridurre le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, **l'apporto di energia** dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Data: 15 Gennaio 2020

Il Corriere TERMO IDRO SANITARIO
infoIMPIANTI

Tecnologia contro inquinamento aria indoor



La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori. A tal proposito Alisea propone il sistema RemotAir, per una corretta gestione e monitoraggio dell'aria indoor.

La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori. Eppure, il rischio di **contaminazione indoor** viene sottostimato anche dalla normativa stessa. L'Italia presenta un impianto normativo non adeguato, atto a garantire la salubrità dell'aria indoor nonché una corretta gestione dell'**igiene aeraulica**.

«*In tal senso, ad oggi, anche la più precisa ispezione degli impianti aeraulici, non esenta dai rischi per la salute delle persone*» – dichiara **Andrea Casa**, Presidente e Amministratore Delegato di **Alisea** – «*Le Linee Guida Ministeriali, infatti, e in particolare la "Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria" adottata il 7 febbraio 2013, suggeriscono una frequenza annuale per le ispezioni visive, che diventano semestrali per edifici con sistemi di umidificazione adiabatica. Tuttavia, un impianto che risulti in condizioni igieniche ottimali a seguito dell'indagine visiva, non significa che sia immune da possibili contaminazioni chimiche o microbiologiche. Tali fenomeni, qualora dovessero verificarsi, non verrebbero rilevati fino al sopralluogo periodico successivo, con un'evidente criticità in termini di salute e sicurezza per gli occupanti degli edifici. Sarebbe, dunque, importante non solo aumentare la frequenza delle ispezioni ma supervisionare costantemente lo stato igienico degli impianti: un'operazione possibile esclusivamente attraverso tecnologie per il monitoraggio continuo*».

In concreto, un cambio di paradigma a favore di un controllo non più periodico bensì costante si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fenomeni potenzialmente pericolosi vengono immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate.

Data: 16 Gennaio 2020

Il sistema **RemotAir** di Alisea trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle **Unità di Trattamento Aria** e delle **condotte aerauliche**. La connotazione pionieristica di RemotAir deriva, infatti, dal nucleo di **Intelligenza Artificiale** dislocato in **Cloud** che è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione. L'architettura software basata su **Fuzzy Logic**, inoltre, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione.

Nello specifico, RemotAir può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti. Queste permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard **NADCA ACR 2013** (pari a **0,75 g/m2**).

In secondo luogo, vigila sull'eventuale **presenza di batteri**, **virus e miceti**, fattori causa della **contaminazione microbiologica** e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio. Le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Tutti i dati rilevati vengono **resi disponibili online**, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

RemotAir è il risultato di una collaborazione sinergica tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e due importanti Atenei italiani quali l'**Università di Pavia** e il **Politecnico di Milano**.

www.aliseaitalia.com

Data: 16 Gennaio 2020

CDA
CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE

Sistema per il controllo remoto delle UTA e delle condotte aerauliche

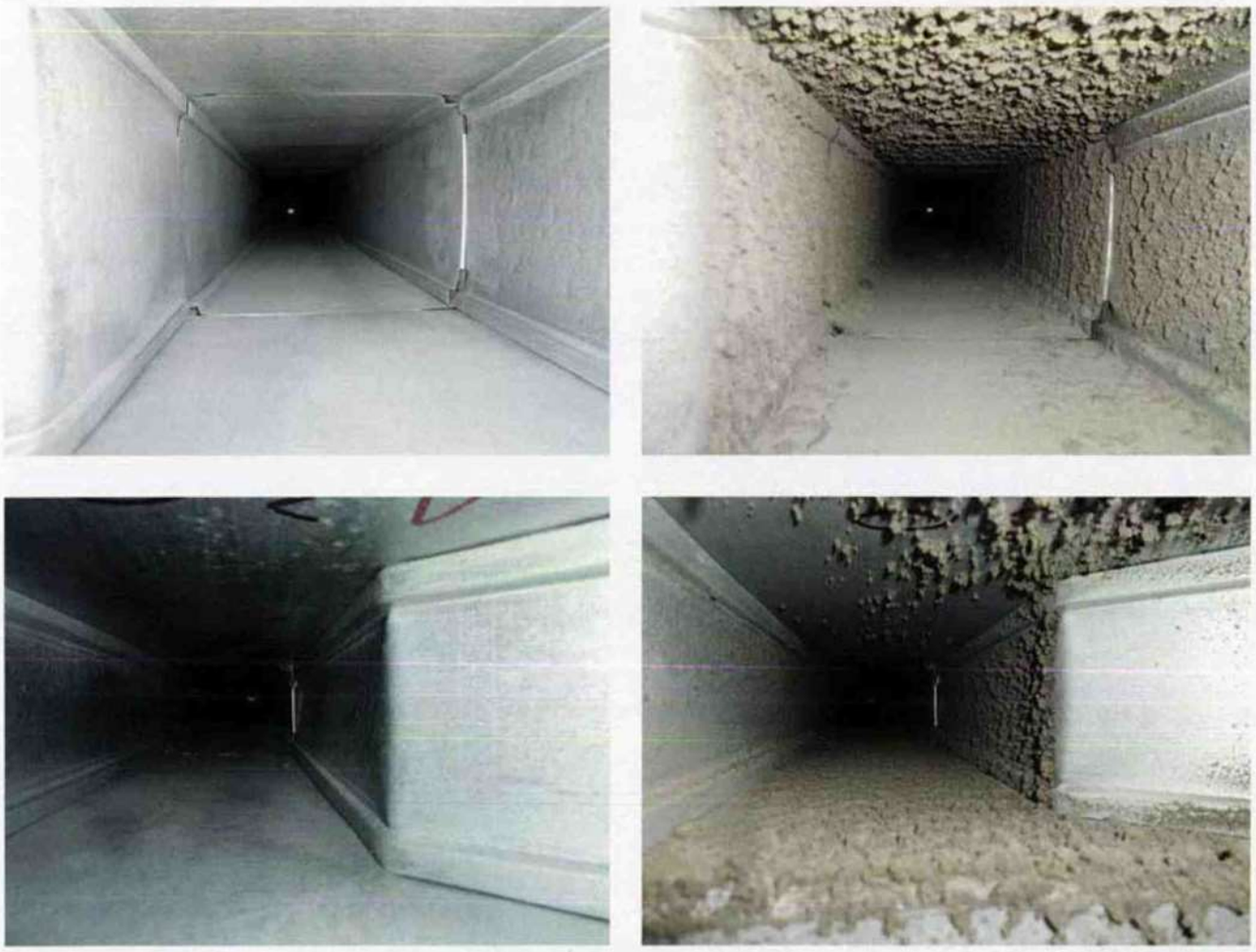
PREVENZIONE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO: LE TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO CONTINUO A GARANZIA DI UN'ELEVATA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR.

Costruire e diffondere una cultura della sicurezza e della prevenzione nei luoghi di lavoro, eliminandone i principali fattori di rischio nel pieno rispetto della normativa vigente, sono obiettivi aziendali ormai imprescindibili, contemplati nei piani di sviluppo, soprattutto ove siano presenti politiche di welfare. Le imprese sono infatti sempre più sensibili al tema quale elemento chiave per sostenere la crescita e migliorare la competitività sul mercato. I dati parlano chiaro: nel 2018, le aziende con un sistema di gestione della salute e della sicurezza del lavoro certificato per la norma OHSAS 18001 erano circa 17mila, il 9% in più rispetto al 2016 e il 32% in più rispetto a tre anni prima.

La qualità dell'aria di un ambiente di lavoro è un fattore determinante per la prevenzione della sicurezza e della salute dei lavoratori eppure, il rischio di contaminazione *indoor* viene sottostimato anche dalla normativa stessa. Se, da una parte, la progettazione, l'installazione, il collaudo e la manutenzione degli impianti di trattamento aria sono soggetti al rispetto delle disposizioni legislative in materia di sicurezza (D.M. 22 gennaio 2008, n. 37) dall'altra, l'Italia presenta un impianto normativo non adeguato, atto a garantire la salubrità dell'aria indoor nonché una corretta gestione dell'igiene aeraulica.

"In tal senso, ad oggi, anche la più precisa ispezione degli impianti aeraulici, non esenta dai rischi per la salute delle persone" dichiara Andrea Casa, presidente e amministratore delegato di Alisea, che continua *"Le Linee Guida Ministeriali, infatti, e in particolare la "Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria" adottata il 7 febbraio 2013, suggeriscono una frequenza annuale per le ispezioni visive, che diventano semestrali per edifici con sistemi di umidificazione adiabatica. Tuttavia, un impianto che risulti in condizioni igieniche ottimali a seguito dell'indagine visiva, non significa che sia immune da possibili contaminazioni chimiche o microbiologiche. Tali fenomeni, qualora dovessero verificarsi,*

Data: Febbraio 2020



Esempi di efficacia di RemotAir®: la sequenza fotografica mostra l'interno di condotte aerauliche prima e dopo le azioni di pulizia

non verrebbero rilevati fino al sopralluogo periodico successivo, con un'evidente criticità in termini di salute e sicurezza per gli occupanti degli edifici". E conclude: *"Sarebbe, dunque, importante non solo aumentare la frequenza delle ispezioni ma supervisionare costantemente lo stato igienico degli impianti: un'operazione possibile esclusivamente attraverso tecnologie per il monitoraggio continuo"*.

In concreto, un cambio di paradigma a favore di un controllo non più periodico bensì costante si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fenomeni potenzialmente pericolosi vengono immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità. In altre parole, la manutenzione e gestione igienica diventano facilmente programmabili, con un conseguente *saving*. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare ottemperanza alle norme di legge e tutelare da responsabilità civile e penale.

Il sistema RemotAir®

Il sistema RemotAir® di Alisea – azienda specializzata per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e socia fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle unità di trattamento aria e delle

Data: Febbraio 2020

condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. La connotazione pionieristica di RemotAir® deriva, infatti, dal nucleo di intelligenza artificiale dislocato in *cloud* che, in virtù della capacità di *machine learning*, è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione.

Degna di note inoltre, l'architettura software basata su fuzzy logic che, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione.

Nello specifico, RemotAir® può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli *alert* qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m^2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio. Inoltre, le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle *performance* energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

RemotAir® è il risultato di una collaborazione sinergica tra *l'expertise* di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e due importanti atenei italiani quali l'Università di Pavia e il Politecnico di Milano.

CHI È ALISEA SRL

Fondata all'inizio del nuovo millennio con sede in provincia di Pavia, Alisea, oltre ad essere player di riferimento per l'igiene aeraulica, è considerata dagli operatori del settore un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici. Il successo dell'azienda si intreccia con l'expertise di Andrea Casa, fondatore e attuale amministratore delegato, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica di natura igienico-impiantistica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute ed il benessere delle persone. Promotrice attiva della crescita e sviluppo del settore, l'azienda vanta un importante e originale know-how che l'ha condotta ad effettuare, negli anni, interventi di sanificazione su oltre 16.000 unità di trattamento aria e igienizzazione di più di 10.000 chilometri di condotte aerauliche. Una realtà leader sul mercato italiano e protagonista anche all'estero, con più di 3.000 clienti in Europa, Nord Africa e Medio Oriente. L'azienda opera con un organico costituito da 60 collaboratori, realizzando a settembre 2019 un fatturato di circa 4 milioni di euro.

Riassunto delle caratteristiche di RemotAir®

	Ispezioni di sorveglianza attuali	RemotAir®
Ispezioni	**Ogni dodici mesi**	**In continuo**
Allerta immediata su criticità dell'impianto	⛔	✅
Analisi continua dello stato igienico	⛔	✅
Analisi predittiva tempistiche di ricontaminazione	⛔	✅
Ispezione remota, non invasiva	⛔	✅
Controllo continuo operazioni manutenzione	⛔	✅
Tutela della salute	Base	Avanzata
Tutela legale	Base	Avanzata
Ispezione di controllo	Obbligatoriamente ogni 12 mesi	Solo quando il sistema rileva la necessità

Data: Febbraio 2020

Rai Radio 1

Italia sotto inchiesta

Puntata del 28/02/2020



Inchiesta pesticidi: arance e pere, cosa resta sulla buccia? Alimentazione, i cibi che fanno bene al corpo e all'umore. Il Dl intercettazioni è legge: tutte le novità. Firenze, Galleria dell'Accademia: impianto di aerazione fonte di inquinamento. Tariffe a 28 giorni, multa dell'Agcom alle compagnie: "Non hanno concesso i rimborsi in modo automatico". Queste le principali notizie sotto inchiesta nella puntata di oggi. Sono intervenuti: Giorgio Calabrese, nutrizionista e dietologo, presidente del Comitato nazionale sicurezza alimentare del Ministero della Salute, Riccardo Quintili, direttore del mensile Il Salvagente, Alessandro Longo, giornalista, direttore responsabile della testata online Agendadigitale.eu, Andrea Casa, Presidente Emerito dell'Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA), Liana Milella, giornalista del quotidiano La Repubblica.

Data: 28 Febbraio 2020

IL CORRIERE
TERMO IDRO
SANITARIO



PREVENZIONE INQUINAMENTO ARIA INDOOR

Un cambio di paradigma a favore di un controllo non più periodico bensì costante si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fenomeni potenzialmente pericolosi vengono immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate. Il sistema RemotAir di Alisea trasforma questo scenario in realtà attraverso il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche. La connotazione pionieristica di RemotAir deriva, infatti, dal nucleo di Intelligenza Artificiale dislocato in Cloud che è in grado di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo attraverso l'apprendimento dall'esperienza e di stimare l'evoluzione della contaminazione. L'architettura software basata su Fuzzy Logic, inoltre, grazie a specifici algoritmi, valuta i dati provenienti da una raffinata sensoristica installata a bordo impianto e la loro reciproca interazione. Nello specifico, RemotAir può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti. Queste permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013 (pari a 0,75 g/m²). In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio. Le funzioni di controllo in continuo consentono una valutazione dello stato dei filtri installati, al fine di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie di scambio termico.

Alisea Srl
Via Tornello, 120, 27040, Mezzanino (PV)
Tel. 0385 938020
www.alisea.it

Data: Marzo 2020

Rai 1 HD

Unomattina

Puntata dl 05/03/2020



Rai1 e TG1 presentano Unomattina - Cronaca, politica, cultura, spettacolo, medicina, economia e poi commenti filmati, reportage, speciali. Il programma del mattino che racconta il costume e l'attualità Conducono Valentina Bisti e Roberto Poletti Regia di Maria Cristina Bordin

Data: 05 Marzo 2020

automazione plus.it

Il nuovo Coronavirus si diffonde tramite gli impianti d'aria centralizzati



"Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal *Journal of Hospital Infection*, può **depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni**. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le pareti delle condotte d'aria degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricircolo d'aria naturale" lo sostiene Andrea Casa, esperto italiano in materia di igiene aeraulica, amministratore delegato di Alisea e presidente emerito di A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici.

"Ne è una dimostrazione il caso della **nave da crociera giapponese *Diamond Princess*** dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite il sistema di aria condizionata" e continua "Rilevo con un certo stupore come l'Ordinanza Regionale della Lombardia, emanata il 23 febbraio e tutte le più recenti misure adottate a livello nazionale, non contemplino indicazioni specifiche, specialmente per i luoghi di lavoro confinati, in merito alla disinfezione degli impianti d'aria, primo vettore di diffusione di un potenziale contagio di questo virus respiratorio".

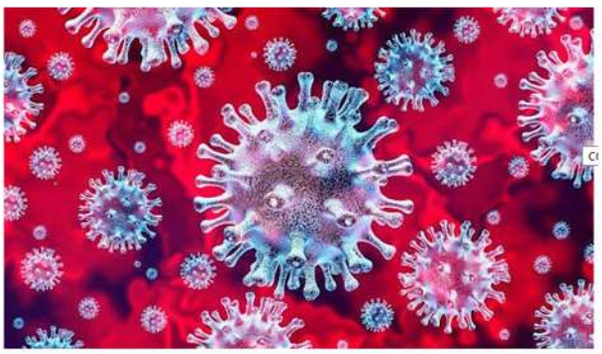
"La buona notizia è che il **coronavirus non è molto resistente** e bastano **disinfettanti** testati per renderlo completamente inattivo. È duuque importante rilevare come all'isolamento sarebbe opportuno associare una precisa programmazione di interventi di disinfezione in grado di assicurare una rapidità di azione, che abbatta in modo totale i microrganismi patogeni all'interno degli impianti installati in ambienti chiusi e ad alta affluenza" e conclude "La corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria, infatti, è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus e, soprattutto, per una prevenzione più completa dall'inquinamento chimico, fisico e microbiologico quale possibile causa di diverse patologie respiratorie".

Casa è stato anche il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee. Infine, è docente e formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

Data: 09 Marzo 2020

GSA News

COVID 19: la corretta igiene degli impianti aeraulici



Andrea Casa, esperto italiano in materia di igiene aeraulica, Amministratore Delegato di **Alisea** e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.,** l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, ci ha dichiarato:

"Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal Journal of Hospital Infection, può depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le pareti delle condotte d'aria degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricircolo d'aria naturale. Ne è una dimostrazione il caso della nave da crociera giapponese Diamond Princess dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite il sistema di aria condizionata" e continua *"Rilevo con un certo stupore come l'Ordinanza Regionale della Lombardia, emanata il 23 Febbraio e tutte le più recenti misure adottate a livello nazionale, non contemplino indicazioni specifiche, specialmente per i luoghi di lavoro confinati, in merito alla disinfezione degli impianti d'aria, primo vettore di diffusione di un potenziale contagio di questo virus respiratorio".*



"La buona notizia è che il coronavirus non è molto resistente e bastano disinfettanti testati per renderlo completamente inattivo. È duqnue importante rilevare come all'isolamento sarebbe opportuno associare una precisa programmazione di interventi di disinfezione in grado di assicurare una rapidità di azione, che abbatta in modo totale i microrganismi patogeni all'interno degli impianti installati in ambienti chiusi e ad alta affluenza" e conclude *"La corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria, infatti, è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus e, soprattutto, per una prevenzione più completa dall'inquinamento chimico, fisico e microbiologico quale possibile causa di diverse patologie respiratorie".*

www.andreacasa.com

Data: 09 Marzo 2020

Il portale delle riviste
antincendio ambiente sicurezza sul lavoro

COVID-19: il virus si diffonde tramite gli impianti d'aria centralizzati

12 marzo 2020
fonte: nota di Andrea Casa
area: Salute e sicurezza sul lavoro



***Andrea Casa**, esperto italiano in materia di igiene aeraulica, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici**, dichiara "Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal **Journal of Hospital Infection**, può depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le **pareti delle condotte d'aria** degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricircolo d'aria naturale.*

Ne è una dimostrazione il caso della **nave da crociera giapponese Diamond Princess** dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite **Il sistema di aria condizionata"** e continua *"Rilevo con un certo stupore come l'Ordinanza Regionale della Lombardia, emanata il 23 Febbraio e tutte le più recenti misure adottate a livello nazionale, non contemplino indicazioni specifiche, specialmente per i luoghi di lavoro confinati, in merito alla disinfezione degli impianti d'aria, primo vettore di diffusione di un potenziale contagio di questo virus respiratorio".*

"La buona notizia è che il coronavirus non è molto resistente e bastano disinfettanti testati per renderlo completamente inattivo. È dunque importante rilevare come all'isolamento sarebbe opportuno associare una precisa programmazione di interventi di disinfezione in grado di assicurare una rapidità di azione, che abbatta in modo totale i microrganismi patogeni all'interno degli impianti installati in ambienti chiusi e ad alta affluenza" e conclude *"La corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria, infatti, è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus e, soprattutto, per una prevenzione più completa dall'inquinamento chimico, fisico e microbiologico quale possibile causa di diverse patologie respiratorie".*

Chi è Andrea Casa

è considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, in virtù dell'expertise e delle sue pubblicazioni inerenti tematiche legali derivanti dalla contaminazione degli impianti dell'aria. Grazie ad una profonda comprensione delle dinamiche legali e probatorie unitamente ad una dedizione ventennale per lo studio dell'igiene aeraulica, Andrea Casa è stato in grado di elevare, a livello nazionale, l'attenzione per la materia anche in virtù dei suoi ruoli istituzionali.
In tal senso, è socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, dove per due mandati è stato eletto Presidente e per cui, ancora oggi, ricopre la carica di Presidente Emerito. Inoltre, Andrea Casa è stato il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee.
Infine, Andrea Casa è Docente - Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

Copyright© EPC

Per maggiori informazioni
consulta il sito www.andreacasa.com

Data: 12 Marzo 2020

ExpoClima®

Inquinamento Indoor e COVID-19: un'analisi sul ruolo dei sistemi aeraulici

Il commento del Dott. Andrea Casa, Presidente AIISA, sulla correlazione tra inquinamento indoor e la possibile propagazione del virus causa del COVID-19

27 Marzo 2020

Mi piace 13 Condividi Tweet

@ RICHIEDI INFO su questo focus



DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE

Position Paper: inquinamento particolato atmosferico e diffusione del virus nella popolazione



Categoria: Focus tecnici
Lingue: IT

Clima Drive

Tra un'informazione ufficiale e qualche fake news che circola sui social a tema Corona Virus, ogni tanto sorgono dubbi sul ruolo dell'inquinamento ambientale e della ventilazione controllata nella diffusione del virus.
Avendo osservato una grandissima incidenza di casi generati in ambito ospedaliero o nelle case di riposo, alcuni esperti si sono domandati quale possa essere stato il ruolo degli impianti di climatizzazione e ventilazione a servizio di questi grandi ambienti nella propagazione del Covid-19.

Sul punto si è espresso il **Dott. Andrea Casa, Presidente Emerito dell'Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA)**, confermando parzialmente la paura che gli impianti di trattamento aria possono avere un ruolo attivo nella diffusione del virus.
Sono in particolare due i punti sostenuti dal Dott. Casa:

I virus possono penetrare negli impianti dell'aria, attraverso il circuito di ricircolo, oppure a causa di fenomeni di *cross contamination*.

Per motivi legati al risparmio energetico e a causa di una certa vetustà delle installazioni, la realtà impiantistica italiana, anche ospedaliera, presenta ancora molti impianti dotati di un circuito di ricircolo dell'aria. Per comprendere come questo ricircolo possa costituire un problema dal punto di vista igienico, è necessario accennare brevemente al funzionamento degli impianti di trattamento aria. Semplificando al massimo, potremmo dire che essi prendono determinate quantità di aria esterna e la introducono all'interno degli edifici, in ambiente *indoor*, dopo averla filtrata e dopo averle conferito il giusto grado di umidità relativa e temperatura. Contemporaneamente però, tali impianti devono anche estrarre una corrispondente quantità d'aria dagli ambienti, per evitare che aumenti la pressione interna ad essi.

Il problema è che estrarre tutta l'aria precedentemente introdotta, dopo averla riscaldata o raffrescata, costituisce uno spreco in termini energetici. Per questo motivo, molti impianti riprendono una percentuale significativa di quest'aria (normalmente superiore al 70%) e la riutilizzano, la reintroducono negli ambienti in un ciclo continuo. Appare però evidente che, qualora negli ambienti climatizzati si trovassero dei soggetti affetti da **COVID-19**, si verificherebbe il rischio che le goccioline infette emesse tossendo o respirando da parte di questi soggetti, potrebbero essere captate dal sistema di ricircolo ed entrare nel flusso dell'aria. Con la conseguenza, non trascurabile, che i virus potrebbero essere successivamente reintrodotti negli ambienti, anche in punti molto lontani da quelli in cui erano stati prelevati. E se, come talvolta accade, gli stessi impianti servissero reparti diversi, o addirittura più piani dello stesso edificio, esisterebbe il rischio concreto che il virus fosse veicolato laddove non si sarebbe preparati ad affrontarlo. Lo stesso problema potrebbe poi porsi al di fuori del mondo ospedaliero, pensando alle case di riposo, agli uffici o alle abitazioni private, situate in palazzi con l'impianto dell'aria centralizzato.

È per questo motivo che, in ottica di contenimento dell'epidemia, il primo e indifferibile provvedimento da prendere è quello dell'esclusione del circuito di ricircolo degli impianti, come suggerito anche nelle recenti **Linee Guida dell'Istituto Superiore di Sanità**.
Anche laddove si intraprenda tale cautela, però, è necessario verificare se sussista un pericolo di eccessiva contiguità delle prese d'aria con i punti di espulsione in esterno. Vediamo di spiegarlo meglio: nella nostra attività professionale quotidiana osserviamo che in alcune realtà i punti in cui gli impianti aspirano l'aria esterna, sono pericolosamente vicini a quelli in cui l'aria proveniente dai locali interni agli edifici viene espulsa in atmosfera.

In tal caso potrebbe verificarsi un pericoloso *by-pass* nei flussi d'aria, a causa del quale l'aria proveniente dai locali in cui il virus è presente, verrebbe aspirata da un altro impianto e introdotta negli ambienti che esso va a climatizzare. In tal modo il virus potrebbe passare da un impianto all'altro e diffondersi in spazi ed edifici diversi. È questo un tipico caso di *cross contamination*, contaminazione trasversale, che gli igienisti aeraulici italiani ben conoscono e hanno imparato a controllare. Pensiamo a cosa potrebbe accadere se da un reparto di Malattie Infettive, in cui sono ricoverati decine di ammalati di **COVID-19**, masse d'aria contenenti il virus arrivassero all'impianto che serve un altro reparto, ad esempio, di Oncologia. Inoltre, questo fenomeno rischia di essere ancor più rilevante in un periodo come quello che stiamo vivendo, in cui nelle strutture ospedaliere si spostano reparti interi e si occupano nuovi spazi per far fronte all'emergenza sanitaria. Se tutto ciò avvenisse senza prestare attenzione agli impianti di trattamento aria e senza procedere preventivamente ad una completa mappatura dei flussi d'aria in ingresso e in uscita dagli ambienti *indoor*, ci troveremmo sicuramente in una situazione di forte rischio biologico.

Data: 27 Marzo 2020

A questo riguardo, un altro fattore da non trascurare è la gestione delle pressioni differenziali tra locali adiacenti, che normalmente viene assicurata dagli impianti di trattamento aria e dal bilanciamento tra aria immessa ed aria estratta. I locali "sporchi", in cui si trovano i soggetti affetti dal virus, dovrebbero sempre trovarsi ad una pressione inferiore rispetto ai locali adiacenti considerati "puliti", in modo che i flussi d'aria non possano muoversi dai primi verso questi ultimi, ad esempio per l'apertura di una porta. Per questo motivo, la predisposizione di aree destinate alla cura di persone "infette" in locali precedentemente considerati "puliti", così come la modifica dei parametri di funzionamento dei sistemi di trattamento aria (es. esclusione del ricircolo come suggerito da ISS), andrebbero sempre attuati tenendo in considerazione le pressioni differenziali in gioco e mettendo in atto le opportune azioni correttive.

Il cattivo stato igienico degli impianti di trattamento aria provoca un incremento delle polveri sottili negli ambienti *indoor* e aggrava il problema costituito dal fatto che tali polveri sono in grado di veicolare e amplificare la diffusione del virus.

Un recente e apprezzabilissimo studio della **Società italiana di Medicina Ambientale (Sima)** e delle **Università di Bologna e di Bari** (disponibile in allegato a questo articolo), rileva una correlazione positiva tra le elevate concentrazioni di polveri sottili (PM10 e PM2,5) in **Pianura Padana** nel mese di febbraio e l'incidenza dei casi infetti da **COVID-19**. Anche se lo studio per ora non ha fornito risultati certi e verificati, le molte evidenze raccolte sembrano suggerire come il particolato atmosferico agisca da "vettore", ovvero sia in grado di trasportare molti contaminanti chimici e biologici, inclusi i virus, i quali possono rimanere nell'aria in condizioni vitali per ore, o addirittura giorni.

Se tutto ciò fosse confermato, un altro dato a mio parere assumerebbe importanza e dovrebbe essere considerato: il fatto che l'inquinamento *indoor* è spesso superiore a quello esterno, outdoor.
Infatti, nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto negli spazi confinati, come gli edifici, vari studi scientifici degli ultimi trent'anni evidenziano il contrario. E di questa situazione sono largamente responsabili gli impianti di trattamento aria, i quali, nonostante la presenza delle sezioni filtranti, durante il loro funzionamento, fisiologicamente, si contaminano. Nella realtà impiantistica italiana, l'accumulo di polveri e particolato nelle condotte dell'aria appare essere un fenomeno assolutamente diffuso, anche nei sistemi serventi strutture ospedaliere. In questo senso, il ruolo degli impianti dell'aria nella diffusione del **SARS-CoV-2** sarebbe legato all'introduzione in ambiente *indoor* di elevate concentrazioni di polveri sottili, che potrebbero appunto fungere da efficiente mezzo di veicolazione del virus.

Data: 27 Marzo 2020

l'informatore vigevanese
settimanale del territorio

Andrea Casa: «Il virus si diffonde tramite gli impianti d'aria centralizzati»

Considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, Andrea Casa è presidente emerito dell'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici



29 Marzo 2020 - 14:52
di **Annalisa Vella**



Andrea Casa, pavese classe 1971, è considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica. Amministratore delegato di Alisea e presidente emerito di A.I.I.S.A. - l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, spiega: «Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal Journal of Hospital Infection, può depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le pareti delle condotte d'aria degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricircolo d'aria naturale». Ne è una dimostrazione il caso della nave da crociera giapponese Diamond Princess dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite il sistema di aria condizionata. «La buona notizia è che il coronavirus non è molto resistente e bastano disinfettanti testati per renderlo completamente inattivo. È dunque importante rilevare come all'isolamento sarebbe opportuno associare una precisa programmazione di interventi di disinfezione in grado di assicurare una rapidità di azione, che abbatta in modo totale i microrganismi patogeni all'interno degli impianti installati in ambienti chiusi e ad alta affluenza» e conclude «La corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria, infatti, è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus».

TAGS *COVIS-19, TRASMISSIONE, IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE, ANDREA CASA , IGIENE AERAULICA*

Data: 29 Marzo 2020

YouTube IT



COVID-19

Ministero della Salute: ricevi notizie su COVID-19.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Scopri altre risorse su Google

PAVIA

Andrea Casa: «Il virus si diffonde tramite gli impianti d'aria centralizzati»

565 visualizzazioni • 29 mar 2020

10 0 CONDIVIDI SALVA ...

l'informatore vigevanese
413 iscritti

ISCRIVITI

Andrea Casa, massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, amministratore delegato di Alisea e presidente di A.I.I.S.A. - l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici - spiega «Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal Journal of Hospital Infection, può depositarsi e

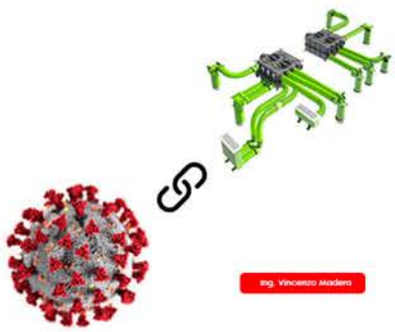
MOSTRA ALTRO

Data: 29 Marzo 2020

STUDIO TECNICO MADERA ARCHITETTURA INGEGNERIA

Diffusione del Coronavirus e ventilazione meccanica

Esiste il rischio di diffusione del Coronavirus (Covid-19) attraverso gli impianti di ricircolo e ventilazione meccanica dell'aria? Analizziamo i commenti del Dott. Casa e i sistemi di purificazione dell'aria in commercio.



Aggiornandomi sulla piaga del **Coronavirus** mi ha colpito il commento del Dott. **Andrea Casa**, Presidente Emerito dell'Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA), dal quale trapela il timore che, parte della diffusione *indoor* del virus, possa essere collegata agli **impianti di ventilazione meccanica centralizzata**.

Questi impianti sono presenti all'interno delle strutture più colpite dal virus: case di cura e ospedali.

Ma vediamo se esiste un collegamento tra **Covid-19** e gli **impianti di purificazione dell'aria**:

Diffusione del Covid-19 e impianti di purificazione dell'aria.

Secondo il Dott. Casa:

"I virus possono penetrare negli impianti dell'aria, attraverso il circuito di ricircolo, oppure, a causa di fenomeni di *cross-contamination*."

Per *cross-contamination* si intende la contaminazione di un materiale da parte di un altro oggetto.

Per comprendere al meglio il commento del Dott. Casa occorre chiarire il funzionamento degli impianti di ricircolo. Questi sistemi aspirano aria "viziata" da più punti dell'edificio, la filtrano, la deumidificano e la diffondono in tutti gli ambienti.

E' evidente che, se i filtri non fossero adatti, il sistema potrebbe diffondere le particelle infette nelle altre stanze. Addirittura, all'interno degli ospedali, l'impianto potrebbe contaminare gli altri reparti che non ospitano pazienti Covid-19.

Stesso dicasi per gli impianti di **ventilazione meccanica controllata centralizzata**. Grazie a questi sistemi, l'aria interna viene scambiata con l'aria esterna filtrata e deumidificata.

Anche in questo caso nasce un problema. Negli impianti VMC centralizzata a **singolo flusso**, la tubazione di immissione ed estrazione dell'aria è unica. Il virus potrebbe stazionare all'interno del condotto per essere successivamente diffuso negli altri ambienti della casa.

Mentre, nel caso di sistemi a **doppio flusso**, lo scambiatore incrociato permetterebbe la trasmissione del virus, vanificando o addirittura peggiorando la situazione.

In luoghi come ospedali o case di cura pensare di aprire le finestre per ventilare è un'eresia. L'aria deve mantenersi calda e specialmente salubre. Negli uffici o nelle case aprire le finestre per cambiare l'aria porterebbe ad un notevole **dispendio di calore.** Inoltre, non è detto che entri aria salubre.

Quindi, cosa fare?

Una **soluzione** al problema potrebbe essere la ventilazione meccanica **puntuale**. In pratica, un impianto compatto installato sul muro esterno che gestisca l'aria di un solo ambiente.

Anche in questo caso, l'aria in ingresso e quella in uscita non dovrebbe **mai incrociarsi**. In pratica, i flussi devono correre parallelamente.

Inoltre, i materiali che compongono il sistema non dovrebbero permettere la prolificazione dei virus e dei batteri. In questo, lo scambiatore di calore gioca un ruolo chiave.

Dei ricercatori statunitensi hanno testato in laboratorio la resistenza nel tempo del Covid-19 su diverse superfici. Hanno rilevato che, il virus resta attivo fino a 4 ore sul rame e fino a 24 ore sul cartone. Addirittura, la sua vitalità si prolunga fino a 72 ore sulla plastica.

Sembrerebbe che, il rame sia il materiale più performante.

E' dimostrato come, l'inquinamento all'interno delle nostre abitazioni è superiore rispetto a quello esterno. Questa disgrazia ci lascerà un gran insegnamento: l'**aria** deve essere purificata in maniera **corretta**, se non altro, per non peggiorare la situazione.

Ti consiglio la lettura dell'articolo sulla **ventilazione meccanica**. A presto. Vincenzo

Data: 30 Marzo 2020

Officelayout
Progettare, arredare, gestire lo spazio ufficio | Design and furnishing of office space

In Primo Piano

La salubrità dell'aria nei luoghi chiusi

Il recente **Rapporto ISS COVID-19** indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi post emergenza COVID-19, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria. Tuttavia, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli

a cura della redazione

Nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni evidenziano il contrario. Non solo, l'emergenza sanitaria causata dalla diffusione del COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso l'inquinamento indoor. "È aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile". Commenta ***Andrea Casa***, *chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA (National Air Duct Cleaners Association) e presidente emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici).*



Andrea Casa, chairman dell'International Affairs Committee
e membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA (National Air Duct Cleaners Association)
e presidente emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)

Il Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2, pubblicato in data 25 maggio, indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata.

Data: Aprile/Giugno 2020

"La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2" dichiara Andrea Casa che prosegue: "Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia" e conclude: "Nella valutazione, assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli".

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie a un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. ■

Data: Aprile/Giugno 2020

Gli impianti di ventilazione diffondono il nuovo coronavirus?

Condividi Mi piace 3 Tweet Salva Condividi

Pubblicato il 1 aprile 2020



In relazione ai numeri del focolaio epidemico da Coronavirus che si è registrato in Lombardia, molto superiori rispetto alle esperienze vissute da altri Paesi, da più parti si è cominciato a porre l'attenzione sul **ruolo che gli impianti di climatizzazione e ventilazione possono aver avuto in questo fenomeno**. In particolare, ci si è chiesti se gli impianti di climatizzazione ospedalieri possano aver favorito la diffusione del virus. Sul punto il **Dott. Andrea Casa**, Presidente Emerito dell'Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA), argomenta questa convinzione ricordando i motivi per i quali **gli impianti di trattamento aria possono avere un ruolo attivo nella diffusione del virus.**

Guarda il contributo video >>

1) I virus possono penetrare negli impianti dell'aria, attraverso il circuito di ricircolo, oppure a causa di fenomeni di cross contamination.

Per motivi legati al risparmio energetico e a causa di una certa vetustà delle installazioni, la realtà impiantistica italiana, anche ospedaliera, presenta ancora molti impianti dotati di un circuito di ricircolo dell'aria. Per comprendere come questo ricircolo possa costituire un problema dal punto di vista igienico, è necessario accennare brevemente al funzionamento degli impianti di trattamento aria. Semplificando al massimo, potremmo dire che essi prendono determinate quantità di aria esterna e la introducono all'interno degli edifici, in ambiente indoor, dopo averla filtrata e dopo averle conferito il giusto grado di umidità relativa e temperatura. Contemporaneamente però, tali impianti devono anche estrarre una corrispondente quantità d'aria dagli ambienti, per evitare che aumenti la pressione interna ad essi. Il problema è che estrarre tutta l'aria precedentemente introdotta, dopo averla riscaldata o raffrescata, costituisce uno spreco in termini energetici. Per questo motivo, molti impianti riprendono una percentuale significativa di quest'aria (normalmente superiore al 70%) e la riutilizzano, la reintroducono negli ambienti in un ciclo continuo. Appare però evidente che, **qualora negli ambienti climatizzati si trovassero dei soggetti affetti da Covid-19, si verificherebbe il rischio che le goccioline infette emesse tossendo o respirando da parte di questi soggetti, potrebbero essere captate dal sistema di ricircolo ed entrare nel flusso dell'aria**. Con la conseguenza, non trascurabile, che **i virus potrebbero essere successivamente reintrodotti negli ambienti, anche in punti molto lontani da quelli in cui erano stati prelevati**. E se, come talvolta accade, gli stessi impianti servissero reparti diversi, o addirittura più piani dello stesso edificio, esisterebbe il rischio concreto che il virus fosse veicolato laddove non si sarebbe preparati ad affrontarlo. Lo stesso problema potrebbe poi porsi al di fuori del mondo ospedaliero, pensando alle case di riposo, agli uffici o alle abitazioni private, situate in palazzi con l'impianto dell'aria centralizzato.

Data: 01 Aprile 2020

È per questo motivo che, in ottica di contenimento dell'epidemia, il primo e indifferibile provvedimento da prendere è quello dell'**esclusione del circuito di ricircolo degli impianti**, come suggerito anche nelle recenti Linee Guida dell'Istituto Superiore di Sanità. Anche laddove si intraprenda tale cautela, però, è necessario verificare se sussista un pericolo di eccessiva contiguità delle prese d'aria con i punti di espulsione in esterno. Vediamo di spiegarlo meglio: nella nostra attività professionale quotidiana osserviamo che in alcune realtà i punti in cui gli impianti aspirano l'aria esterna, sono pericolosamente vicini a quelli in cui l'aria proveniente dai locali interni agli edifici viene espulsa in atmosfera. In tal caso si potrebbe verificarsi un pericoloso by-pass nei flussi d'aria, a causa del quale l'aria proveniente dai locali in cui il virus è presente, verrebbe aspirata da un altro impianto e introdotta negli ambienti che esso va a climatizzare. In tal modo il virus potrebbe passare da un impianto all'altro e diffondersi in spazi ed edifici diversi. È questo un tipico caso di **cross contamination**, contaminazione trasversale, che gli igienisti aeraulici italiani ben conoscono e hanno imparato a controllare. Pensiamo a cosa potrebbe accadere se da un reparto di Malattie Infettive, in cui sono ricoverati decine di ammalati di Covid-19, masse d'aria contenenti il virus arrivassero all'impianto che serve un altro reparto, ad esempio, di Oncologia. Inoltre, questo fenomeno rischia di essere ancor più rilevante in un periodo come quello che stiamo vivendo, in cui nelle strutture ospedaliere si spostano reparti interi e si occupano nuovi spazi per far fronte all'emergenza sanitaria. Se tutto ciò avvenisse senza prestare attenzione agli impianti di trattamento aria e senza procedere preventivamente ad una completa mappatura dei flussi d'aria in ingresso e in uscita dagli ambienti indoor, ci troveremmo sicuramente in una situazione di **forte rischio biologico**. A questo riguardo, un altro fattore da non trascurare è la **gestione delle pressioni differenziali tra locali adiacenti**, che normalmente viene assicurata dagli impianti di trattamento aria e dal bilanciamento tra aria immessa ed aria estratta. I locali "sporchi", in cui si trovano i soggetti affetti dal virus, dovrebbero sempre trovarsi ad una pressione inferiore rispetto ai locali adiacenti considerati "puliti", in modo che i flussi d'aria non possano muoversi dai primi verso questi ultimi, ad esempio per l'apertura di una porta. Per questo motivo, la predisposizione di aree destinate alla cura di persone "infette" in locali precedentemente considerati "puliti", così come la modifica dei parametri di funzionamento dei sistemi di trattamento aria (es. esclusione del ricircolo come suggerito da ISS), andrebbero sempre attuati tenendo in considerazione le pressioni differenziali in gioco e mettendo in atto le opportune azioni correttive.

2) Il cattivo stato igienico degli impianti di trattamento aria provoca un incremento delle polveri sottili negli ambienti indoor e aggrava il problema costituito dal fatto che tali polveri sono in grado di veicolare e amplificare la diffusione del virus.

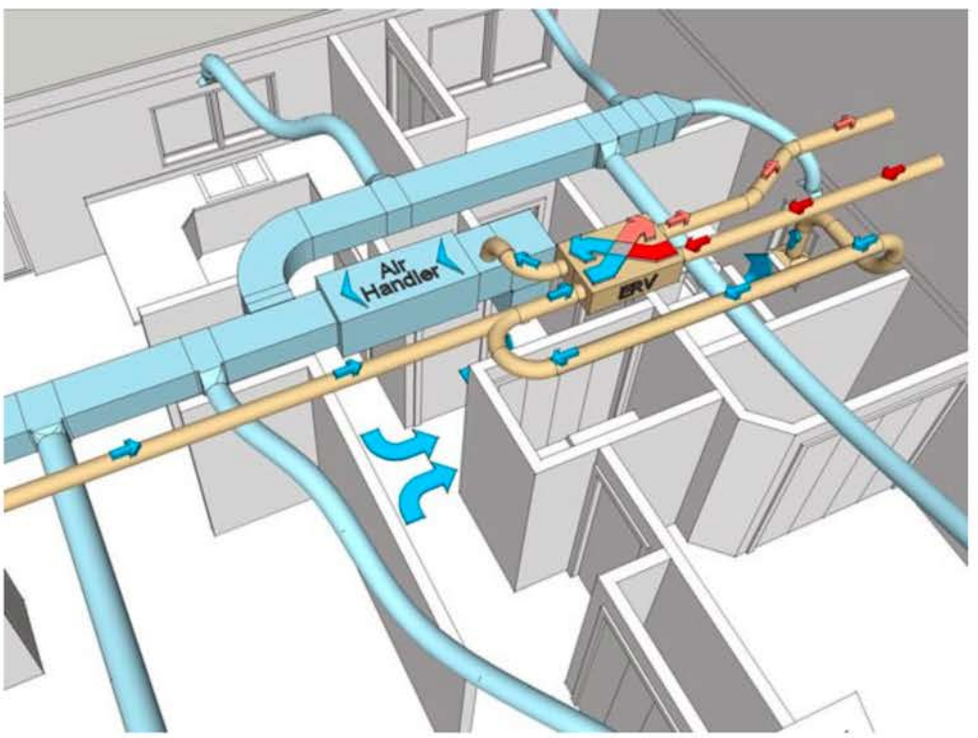
Un recente e apprezzabilissimo studio della Società italiana di Medicina Ambientale (Sima) e delle Università di Bologna e di Bari1, rileva una **correlazione positiva tra le elevate concentrazioni di polveri sottili (PM10 e PM2,5) in Pianura Padana nel mese di febbraio e l'incidenza dei casi infetti da Covid-19**. Anche se lo studio per ora non ha fornito risultati certi e verificati, le molte evidenze raccolte sembrano suggerire come **il particolato atmosferico agisca da "vettore"**, ovvero sia in grado di trasportare molti contaminanti chimici e biologici, inclusi i virus, i quali possono rimanere nell'aria in condizioni vitali per ore, o addirittura giorni. Se tutto ciò fosse confermato, un altro dato a mio parere assumerebbe importanza e dovrebbe essere considerato: il fatto che **l'inquinamento indoor è spesso superiore a quello esterno, outdoor**. Infatti, nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto negli spazi confinati, come gli edifici, vari studi scientifici degli ultimi trent'anni evidenziano il contrario. E **di questa situazione sono largamente responsabili gli impianti di trattamento aria, i quali, nonostante la presenza delle sezioni filtranti, durante il loro funzionamento, fisiologicamente, si contaminano**. Nella realtà impiantistica italiana, l'accumulo di polveri e particolato nelle condotte dell'aria appare essere un fenomeno assolutamente diffuso, anche nei sistemi serventi strutture ospedaliere. In questo senso, il ruolo degli impianti dell'aria nella diffusione del Sars-CoV-2 sarebbe legato all'introduzione in ambiente indoor di elevate concentrazioni di polveri sottili, che potrebbero appunto fungere da efficiente mezzo di veicolazione del virus.

Data: 01 Aprile 2020

FarodiRoma
Quotidiano di informazione

Cosa hanno in comune gli ospedali più avveniristici di Madrid e di Bergamo e le scalcinate RSA? Gli impianti dell'aria condizionata

Di **redazione** - 05/04/2020



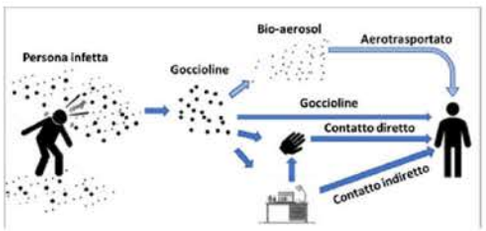
Il tentativo di inserire una norma "colpo di spugna" nel testo che deve trasformare in legge il decreto "Cura Italia" sembra fatto a posta per evitare conseguenze penali riguardo ai drammatici ritardi con cui medici e infermieri hanno ricevuto mascherine, visiere, guanti e tute protettive. Ma c'è un altro aspetto di questo contagio di cui poco si è parlato e che forse implica responsabilità penali degli amministratori di ospedali e RSA, e cioè la manutenzione degli impianti per il condizionamento d'aria. Questi impianti potrebbero rappresentare il dato comune tra i luoghi che drammaticamente hanno rappresentato gli epicentro della catastrofe Covid 19 in Lombardia, in particolare a Bergamo, ma anche in Spagna, segnatamente a Madrid. Come spiegare altrimenti che laddove c'erano i centri clinici di più alto livello, li il contagio ha corso più in fretta moltiplicando i morti?

Data: 05 Aprile 2020

FarodiRoma
Quotidiano di informazione

A proposito degli impianti, la virologa Ilaria Capua ha accennato a questa eventualità su La7: "Perché si muore più Lombardia che nel resto d'Europa? È possibile che gli ospedali che gestiscono questi focolai abbiano degli impianti di aerazione che non garantiscono la sicurezza di persone immunodepresse?".

Forse abbiamo dimenticato troppo presto la vicenda della Legionella o malattia del Legionario, più comunemente definita legionellosi, un'infezione polmonare causata dal batterio Legionella pneumophila. Il genere Legionella è stato così denominato nel 1976, dopo che un'epidemia si era diffusa tra i partecipanti al raduno della Legione Americana al Bellevue Stratford Hotel di Philadelphia. In quell'occasione, 221 persone contrassero questa forma di polmonite precedentemente non conosciuta, e 34 morirono. La fonte di contaminazione batterica fu identificata nel sistema di aria condizionata dell'albergo.



"Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal Journal of Hospital Infection, può depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le pareti delle condotte d'aria degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricircolo d'aria naturale", sostiene Andrea Casa, esperto italiano in materia di igiene aeraulica, amministratore delegato di Alisea e presidente emerito di A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici.

"Ne è una dimostrazione il caso della nave da crociera giapponese Diamond Princess dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite il sistema di aria condizionata".

"Rilevo con un certo stupore come l'Ordinanza Regionale della Lombardia, emanata il 23 febbraio e tutte le più recenti misure adottate a livello nazionale, non contemplino indicazioni specifiche, specialmente per i luoghi di lavoro confinati, in merito alla disinfezione degli impianti d'aria, primo vettore di diffusione di un potenziale contagio di questo virus respiratorio".

FarodiRoma
Quotidiano di informazione

"La buona notizia è che il coronavirus non è molto resistente e bastano disinfettanti testati per renderlo completamente inattivo. È dunque importante rilevare come all'isolamento sarebbe opportuno associare una precisa programmazione di interventi di disinfezione in grado di assicurare una rapidità di azione, che abbatta in modo totale i microrganismi patogeni all'interno degli impianti installati in ambienti chiusi e ad alta affluenza".

Secondo l'esperto, "la corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria, infatti, è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus".

E questo vale "soprattutto, per una prevenzione più completa dall'inquinamento chimico, fisico e microbiologico quale possibile causa di diverse patologie respiratorie", precisa il professor Casa, che è stato anche il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee. Infine, è docente e formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

In merito vanno segnalate le linee guida dell'Associazione italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione che curiosamente in questi giorni ha sospeso l'attività a causa del blocco imposto dalla Regione Lombardia.
Sulle misure di sicurezza da adottare contro il Covid 19 negli ambienti di lavoro esiste peraltro un vademecum per i cantieri temporanei e mobili dell'Ordine degli Ingegneri di Roma e soprattutto il protocollo in 13 punti sottoscritto da Governo e sindacati per contrastare e prevenire la diffusione del nuovo virus nei luoghi di lavoro.

In ogni caso, per minimizzare gli effetti della presenza di una persona infetta nel luogo di lavoro, AiCARR consiglia di ridurre il livello di occupazione degli ambienti passando, ad esempio, da una persona per 7 m2 a una ogni 25 m2, in modo da ridurre l'eventuale possibile contaminazione aerea. E questo era evidentemente impossibile nei centri sanitari.

Considerato che l'aria esterna non è normalmente contaminata dal virus, AiCARR consiglia di areare frequentemente gli ambienti non dotati di ventilazione meccanica; se negli ambienti sono presenti impianti di ventilazione che forniscono aria di rinnovo, AiCARR suggerisce di tenerli sempre accesi (24 ore su 24, 7 giorni su 7) e di farli funzionare alla velocità nominale o massima consentita dall'impianto per rimuovere le particelle sospese nell'aria (l'aerosol) e contenere la deposizione sulle superfici.

Data: 05 Aprile 2020

FarodiRoma
Quotidiano di informazione

La ventilazione meccanica e la filtrazione dell'aria possono avvenire tramite impianti dedicati (di sola ventilazione), o tramite impianti di climatizzazione (impianti misti ad aria primaria e impianti a tutt'aria); la diluizione con aria esterna e i filtri ad elevata efficienza riducono la presenza di particolato e di bio-aerosol contribuendo in tale maniera alla riduzione dei rischi di contagio.

AiCARR consiglia di valutare sempre l'opportunità o la necessità di chiudere le vie di ricircolo e di evitare che l'aria immessa sia contaminata da quella estratta o espulsa dagli ambienti.

Allo stato – afferma l'associazione – non ci sono evidenze in base alle quali risulti indispensabile provvedere in modo generalizzato a interventi straordinari di igienizzazione degli impianti.

Ovviamente gli interventi di manutenzione e igienizzazione, qualora effettuati, debbono seguire sempre procedure ben definite e siano eseguiti da personale qualificato, dotato di idonei Dispositivi di Protezione Individuali. Qualunque intervento effettuato in modo scorretto e/o senza l'utilizzo di DPI potrebbe avere come risultato non la riduzione, ma l'incremento dei rischi.

È molto importante in tutti i momenti ma particolarmente in questa situazione che i filtri dei condizionatori siano correttamente e periodicamente puliti e/o sostituiti. I filtri non sono altro che dei pannelli che trattengono la polvere e tutti i microrganismi in circolazione potenzialmente dannosi.

Non eseguire una corretta manutenzione degli impianti di condizionamento può determinare problemi all'apparato respiratorio soprattutto nei soggetti con allergie agli acari, alla polvere e ai pollini. Da non trascurare anche le infezioni causate da batteri: fra questi particolare importanza ha avuto in passato, come accennavamo, il bacillo Legionella pneumophila, un batterio Gram – negativo che vive e si riproduce molto bene nell'ambiente caldo-umido presente all'interno dei condizionatori d'aria.

Questo microrganismo provoca due quadri clinici: la legionellosi e la febbre di Pontiac. La malattia può presentarsi sia come una semplice influenza caratterizzata da malessere generale e cefalee seguiti da febbre ma a volte può essere accompagnata da sintomi gastrointestinali, cardiaci e neurologici.
Nei casi più seri e nei soggetti predisposti (immunodepressi, soggetti affetti da patologie cronico – degenerative, forti fumatori) può evolvere anche in una polmonite potenzialmente letale.

Data: 05 Aprile 2020

Gli impianti e la diffusione del Covid-19 nei luoghi di lavoro



06.04.2020

Soluzioni di contenimento e scelte impiantistiche ottimali

In questi giorni di isolamento forzato a causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19, tutti noi stiamo pensando alla salubrità dell'aria negli uffici o altri luoghi di lavoro confinati in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

AiCARR, l'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione di cui Giacomini è Socio benemerito della Consulta Industriale, ha recentemente espresso il proprio parere sulla gestione dell'emergenza sanitaria Covid-19: "Gli impianti e la diffusione del SARS-CoV2-19 nei luoghi di lavoro" e "Protocollo per la riduzione del rischio da diffusione del SARS-CoV2-19 mediante gli impianti di climatizzazione e ventilazione esistenti".

Vengono evidenziate l'importanza della ventilazione meccanica che fornisca aria esterna di rinnovo, l'annullamento dei ricircoli di aria interna, l'utilizzo di efficace filtrazione, ma non è invece ritenuta indispensabile l'igienizzazione straordinaria delle condotte aerauliche.

Di parere ben diverso sul tema è Andrea Casa, esperto italiano in materia di igiene aeraulica e presidente emerito di A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, che rileva con un certo stupore come tutte le più recenti misure adottate a livello nazionale, non contemplino indicazioni specifiche, specialmente per i luoghi di lavoro confinati, in merito alla disinfezione degli impianti d'aria, primo vettore di diffusione di un potenziale contagio del virus respiratorio.

"Il nuovo coronavirus Covid-19, come specificato dal *Journal of Hospital Infection*, può depositarsi e sopravvivere sulle superfici degli oggetti a temperatura ambiente fino a 9 giorni. Ciò che non viene preso in considerazione è che sono incluse anche le pareti delle condotte d'aria degli impianti di climatizzazione, che favoriscono l'esposizione al virus delle persone all'interno di edifici confinati, con finestre sigillate o comunque in assenza di ricambio d'aria naturale" sostiene Casa. "Ne è una dimostrazione il caso della nave da crociera giapponese *Diamond Princess* dove, nonostante gli ospiti a bordo siano stati isolati nelle cabine, il numero dei passeggeri contagiati è aumentato in modo esponenziale tramite il sistema di aria condizionata".

Data: 06 Aprile 2020

La corretta manutenzione degli impianti di trattamento aria è di fondamentale importanza per favorire la massima protezione della salute dei lavoratori in relazione al coronavirus e, soprattutto, per una prevenzione più completa dall'inquinamento chimico, fisico e microbiologico quale possibile causa di diverse patologie respiratorie. Quando una manutenzione a regola d'arte non può essere assicurata, la salute delle persone presenti in ambienti climatizzati ad aria può essere messa a forte rischio: per questo motivo, il governo cinese ha recentemente disposto lo spegnimento di tali sistemi in tutti gli ambienti lavorativi.



Applicazione tipica di soffitti radianti metallici in ambito terziario (uffici, sale riunioni).

È bene ricordare che esistono alternative impiantistiche agli impianti ad aria che, oltre a benefici in termini di **comfort** ed **efficienza energetica**, assicurano inoltre **miglior sfruttamento degli spazi** (verticali e orizzontali), **minori costi di manutenzione** e **riduzione delle assenze dei lavoratori** per malattie tipiche dell'aria condizionata (problemi vari alle vie respiratorie, allergie, dolori reumatici e articolari, cefalee).

Gli impianti a soffitto radiante per riscaldamento e raffrescamento sono proposti ormai da decenni in ambienti di lavoro dove è richiesto un alto livello qualitativo dell'aria interna. Essendo abbinati a sistemi di ventilazione centralizzati per il rinnovo dell'aria e il controllo dell'umidità, assicurano le migliori condizioni qualitative dell'aria: la deumidificazione non avviene direttamente in ambiente e l'aria secca viene distribuita attraverso canali in cui la proliferazione degli organismi patogeni o allergenici è ostacolata dal basso tasso di umidità presente in essi.

Data: 06 Aprile 2020



DiMartedì - Puntata 07/04/2020

07/04/2020

<> EMBED

Data: 07 Aprile 2020

Style-Different

Style-Different ·

Climatizzazione e ventilazione VS COVID-19

Dott. Andrea Casa, massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica e Presidente Emerito di AIISA (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) relativo al ruolo che gli impianti di climatizzazione e ventilazione hanno nella diffusione del COVID-19. Mostra meno



Data: 16 Aprile 2020

CM magazine
Energie per l'industria
Tecnologie per la Chimica, l'Oil&Gas e l'Ambiente

greenlab
Qualità dell'aria indoor

Intervista a | **Andrea Casa,** *Presidente Emerito di AIISA (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)*

Impianti aeraulici, sanificazione fondamentale... e ancor più in periodo pandemico



Nei Paesi sviluppati, le persone trascorrono buona parte del loro tempo in ambienti confinati, in cui la concentrazione di inquinanti, in alcuni casi, può raggiungere livelli allarmanti. Per questo, la presenza di impianti aeraulici correttamente manutenuti è il punto chiave per garantire comfort e salubrità. In più, la pandemia di SARS-CoV-2 ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro. Per approfondire un argomento di così rilevante importanza, "CM magazine" ha intervistato Andrea Casa, Presidente Emerito di AIISA.

a cura di Gabriella Carcassola

Data: Maggio/Giugno 2020

Nei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre mediamente oltre il 75% del proprio tempo in ambienti confinati, in cui, come dimostrano gli studi, si evidenzia una concentrazione di inquinanti da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La presenza di impianti di climatizzazione, termoventilazione e ventilazione correttamente manutenuti nei luoghi di lavoro permette di assicurare un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità, grazie al ricircolo dell'aria e al mantenimento di specifici parametri termici e igrometrici. Inoltre, l'emergenza sanitaria che ha colpito il nostro Paese e gran parte del mondo ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro, quale misura da adottare nei Protocolli di contrasto e contenimento della diffusione del SARS-CoV-2 nei luoghi di lavoro.



Andrea Casa è considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, in virtù dell'expertise e delle sue pubblicazioni inerenti tematiche legali derivanti dalla contaminazione degli impianti dell'aria. Grazie a una profonda comprensione delle dinamiche legali e probatorie unitamente a una dedizione ventennale per lo studio dell'igiene aeraulica, Andrea Casa è stato in grado di elevare, a livello nazionale, l'attenzione per la materia anche in virtù dei suoi ruoli istituzionali. In tal senso, è socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo AIISA, l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, dove per due mandati è stato eletto Presidente e per cui, ancora oggi, ricopre la carica di Presidente Emerito. Inoltre, Andrea Casa è stato il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria, per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee. Infine, Andrea Casa è Docente - Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del Decreto legislativo 81/08 e del Decreto interministeriale 06/03/2013.

CM: Dott. Casa, Lei è socio fondatore e membro del consiglio direttivo di AIISA (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici). Quali sono le figure professionali a cui l'associazione si rivolge? Qual è lo spirito che guida AIISA?

Andrea Casa: L'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici nasce nel 2004 dalla volontà comune di Società del settore di operare ai più alti livelli di qualità nel campo dell'ispezione, manutenzione e bonifica dei sistemi aeraulici. L'obiettivo primario è dunque quello di divulgare la conoscenza tecnica posta alla base delle procedure più innovative operanti nel proprio campo di azione, mettendole al servizio di aziende, istituzioni pubbliche ed associazioni operanti anche in settori paralleli. "Qualità è Conoscenza" è il claim dell'Associazione, che esprime la consapevole connessione tra i significati di queste due parole: soltanto il continuo aggiornamento tecnico, sia delle aziende operatrici sia dei fruitori dei servizi offerti, può migliorare il livello di benessere degli utenti finali dei sistemi aeraulici.

CM: La maggior parte delle persone, pur non rendendosene conto, passa buona parte della sua vita, professionale e non, in ambienti confinati. Da qui, l'importanza di una corretta manutenzione dei sistemi aeraulici. Cosa si intende per manutenzione ordinaria e manutenzione igienica?

AC: La manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento aria è di tipo tecnico-impiantistico e include tutte quelle operazioni necessarie a mantenere l'impianto in buono stato e in piena efficienza, affinché possa sempre svolgere l'attività per cui è stato progettato. Diversamente, la manutenzione o gestione igienica fa riferimento a tutte le attività di ispezione e controllo necessarie per appurare lo stato igienico dell'impianto e consiste principalmente in una fase di ispezione periodica, a cui fanno seguito le azioni correttive da intraprendere qualora sussistano delle criticità.

CM: Quali sono le disposizioni normative che regolano il settore dell'igiene degli impianti di trattamento dell'aria?

AC: In Italia, la qualità dell'aria negli ambienti di lavoro è soggetta a una specifica legislazione, il D. Lgs. 81/2008 - Allegato IV, commi 1.9.1.4. e 1.9.1.5. Tali disposizioni trovano specificazione tecnica in sei importanti testi, emanati dal Ministero della Salute sotto forma di Linee Guida e poi adottati dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano. Le più importanti, ai fini di un corretto sistema di valutazione e gestione del rischio di inquinamento aeraulico, sono: la "*Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria*" adottata il 7 febbraio 2013 e le "*Linee Guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi*" del 7 maggio 2015. Vi sono poi due norme tecniche europee, introdotte nell'ambito del nostro ordinamento dall'UNI: la UNI EN 15780:2011 "Pulizia dei sistemi di ventila-

Data: Maggio/Giugno 2020

zione" e la UNI EN 12097:2007 "Rete delle condotte: requisiti relativi ai componenti atti a facilitare la manutenzione delle reti delle condotte". Infine, AIISA ha emanato un Protocollo operativo con il quale ha ulteriormente specificato e adeguato alla realtà italiana il documento ACR (*Assessment, Cleaning and Restoration*), pubblicato nel 2013 dalla prestigiosa Associazione americana NADCA (*National Air Duct Cleaners Association*). Attualmente, entrambi questi documenti costituiscono le basi imprescindibili della formazione tecnica di chi si vuole dedicare all'igiene degli impianti di trattamento aria.

CM: Quali sono le competenze richieste a chi si occupa di igiene dei sistemi aeraulici?
AC: La formazione è uno dei pilastri del nostro settore: è infatti necessario che le operazioni di sanificazione siano effettuate da personale altamente qualificato e con esperienza in materia di igiene degli impianti di trattamento aria. Per questo motivo, NADCA ha avviato nel 1995 il primo programma di certificazione per *Air Systems Cleaning Specialists* (ASCS), figure professionali in possesso delle conoscenze multidisciplinari necessarie a una corretta gestione delle operazioni durante un progetto di sanificazione aeraulica. Successivamente, sono stati attivati anche i corsi per *Certified Ventilation Inspector* (CVI), che ha il compito di sovraintendere alla progettazione e all'esecuzione dell'Ispezione Tecnica, prima dell'eventuale bonifica. Infine, è stato introdotto altresì il corso per *Ventilation Maintenance Technician* (VMT).

CM: In un impianto aeraulico, esistono punti "più critici" di altri in termini di pulizia e sanificazione?
AC: Tra i punti più critici vi sono sicuramente le Unità di Trattamento Aria, che rappresentano il "cuore" dell'impianto, e le condotte aerauliche. All'interno di quest'ultime, infatti, possono essere presenti apparati che rallentano il flusso dell'aria come serrande, batterie, deviatori di flusso, restringimenti e cambi di pendenza, provocando in quei punti la precipitazione delle polveri e degli altri contaminanti aerodispersi, compresi quelli microbiologici. È per questo motivo che le norme tecniche in materia di ispezione degli impianti prevedono necessariamente l'analisi igienica di questi punti.

CM: Parliamo ora di Coronavirus. In qualità di massimo esperto in tema di contaminazione degli impianti aeraulici, quali sono le sue considerazioni in merito?
AC: Sebbene l'emergenza Coronavirus abbia visto un dispiego di provvedimenti sicuramente importante e meritorio è mancato, almeno inizialmente, uno specifico focus sulla capacità degli impianti di diffondere il virus, anche nel corso delle attività di ampliamento dei reparti dedicati ai pazienti affetti dalle patologie derivanti dal contagio. I virus, infatti, possono penetrare negli impianti dell'aria attraverso il circuito di ricircolo: senza entrare nei dettagli del loro funzionamento, occorre sapere che, nella maggior parte dei casi, tali circuiti prelevano una percentuale significativa (normalmente superiore al 70%) dell'aria precedentemente introdotta in ambiente indoor e la riutilizzano, reintroducendola in un ciclo continuo. Appare dunque evidente che, qualora negli ambienti climatizzati si trovassero dei soggetti affetti da SARS-CoV-2, si verificherebbe il rischio che le goccioline infette emesse tossendo o respirando da parte di questi soggetti potrebbero essere captate dal sistema di ricircolo ed entrare nel flusso dell'aria. Tuttavia, specialmente in estate, questa funzione risulta essenziale per il corretto funzionamento di molti impianti dell'aria. La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione di SARS-CoV-2.

CM: In base alle attuali conoscenze su questo nuovo patogeno, le normali procedure di sanificazione dei sistemi di ventilazione, se correttamente applicate, sono sufficienti?
AC: La risposta è sì: se correttamente applicate, le normali procedure sono sufficienti. Tuttavia, occorre sottolineare che ancora oggi, in Italia, meno della metà degli impianti è soggetto a tali procedure. Sebbene si stia assistendo a una forte crescita in questi anni, l'attività e la sensibilità sul tema della *Indoor Air Quality* rimangono insufficienti. La situazione è grave soprattutto perché manca – prima ancora della sanificazione – la sorveglianza igienica dell'impianto. Il problema non riguarda esclusivamente il privilegiare l'estetica sulla facilità d'accesso, ma è anche connesso a una mancanza di consapevolezza sistemica, che ad esempio coinvolge anche gli ospedali.

CM: L'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro è oggi più che mai fondamentale. È quindi importante fare chiarezza. Cosa si intende per

sanificazione e che rapporto intercorre con pulizia, disinfezione o sterilizzazione?

AC: In Italia, il Regolamento attuato mediante il Decreto Ministeriale 274/97 con gli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82, disciplina le attività di pulizia, disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e sanificazione. In ambito aeraulico, una delle principali norme tecniche di riferimento è la Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria, adottata nel 2013 dalla Conferenza Stato-Regioni e Provincie Autonome, secondo cui la sanificazione è intesa come attività volta a rendere igienicamente sano un oggetto, una superficie, l'ambiente e le attrezzature in relazione all'uso che se ne deve fare. Essa consiste di due fasi distinte ma inscindibili, ovvero dipendenti l'una dall'altra: la fase di pulizia e/o detersione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione (*foto 1*). La prima fase di pulizia è un'operazione preliminare indispensabile e consiste nella rimozione di polvere, sporcizia dalle superfici e residui, effettuata solitamente con strumenti quali, ad esempio, spazzole, aspiratori, apparecchi a getto di vapore o acqua ad alta pressione. Può essere effettuata a secco o a umido e, in quest'ultimo caso, si parla di detersione con l'impiego di acqua e prodotti chimici detergenti. Segue la fase di disinfezione o sterilizzazione, a seconda degli obiettivi. La prima attività ha lo scopo di ridurre al minimo il numero di microrganismi contaminanti dalle superfici e dalle attrezzature, eliminando tutti i patogeni, ma non le loro spore. Viene effettuata utilizzando mezzi chimici (disinfezione chimica) o fisici, quali il calore secco o umido (disinfezione termica) e, in casi specifici, anche i raggi ultravioletti. Diversamente, la sterilizzazione è intesa come processo chimico o fisico finalizzato all'eliminazione di ogni forma microbica vivente, in forma sia vegetativa sia sporale. Il livello di sicurezza di sterilità (SAL) corrisponde alla probabilità teorica ≤1 su 1 milione (SAL ≤ 10^{-6}) di rilevare un microrganismo sopravvivente all'interno di un lotto di sterilizzazione. In altre parole, è possibile affermare che una superficie o un materiale sono definiti sterili quando le probabilità di trovarvi un microrganismo sono inferiori a una su un milione.

CM: Cosa consiglia a chi deve valutare un servizio di sanificazione?

AC: Come anticipato, è evidente, dunque, come le sole operazioni di pulizia e detersione non costituiscano un'attività di sanificazione, così come le operazioni di disinfezione o sterilizzazione, in assenza di quelle preliminari di pulizia o detersione. Si tratta di un punto estremamente importante, considerata la sempre più elevata diffusione di pratiche igieniche scorrette che, sotto l'etichetta di "sanificazione", prevedono la sola fase di disinfezione, attraverso l'aerosolizzazione di prodotti chimici nell'aria e sulle superfici degli impianti. Ne sono un esempio gli apparati, chiamati erroneamente di "Sanificazione attiva" che, erogando nel flusso d'aria degli impianti o degli ambienti molecole con elevate capacità ossidanti (perossido di idrogeno, ozono, idrossili ecc.) si limitano, in realtà, a svolgere una disinfezione, bypassando la fase preliminare di pulizia. Tali sistemi possono costituire un valido strumento per assicurare un corretto stato igienico degli impianti soltanto qualora la loro azione venisse dispiegata all'interno di un impianto pulito, privo di polveri, particolato e di altri contaminanti chimici. La mia



Foto 1. **Condotta prima e dopo il trattamento di sanificazione.**



Foto 2. **Squadra tecnica.**

raccomandazione di affidarsi, vista l'importanza e la delicatezza della materia, a operatori professionali con adeguata formazione e un'esperienza consolidata, è in questo periodo quanto mai attuale e auspicabile (*foto 2*).

CM: Nell'attuale situazione, generatasi in seguito alla pandemia di SARS-CoV-2, quali parametri ritiene fondamentali per una corretta valutazione del rischio aeraulico?

AC: *In primis*, i parametri igienici richiedono il controllo dei contaminanti chimici e microbiologici in tutti gli apparati dell'impianto e, in particolare, nelle UTA, nelle condotte e nelle Unità Locali, qualora presenti. Oltre a questi, una corretta valutazione del rischio aeraulico prevede l'esame di parametri tecnici relativi agli impianti, al loro stato di conservazione e funzionamento, all'adeguatezza della loro struttura, al posizionamento delle prese dell'aria esterna e al tipo di filtrazione. Inoltre, una valutazione completa comprende anche l'analisi del contesto, inteso sia come tipo di ambiente outdoor in cui è inserito il sito (ad esempio, in montagna vi è un inquinamento diverso rispetto alla tangenziale di Milano) sia come condizione indoor, dove contano la tipologia di edificio, la produzione che avviene al suo interno in caso di ambienti di lavoro e, non meno importante, la popolazione che vive negli spazi climatizzati. Occorre, in tal senso, considerare le diverse fasce d'età e le categorie di soggetti più a rischio, come le persone immunodepresse.

CM: Ci sono consigli aggiuntivi che ritiene opportuno fornire?

AC: Al fine di assicurare la massima salute e sicurezza per gli occupanti degli edifici, sarebbe importante non solo aumentare la frequenza delle ispezioni ma supervisionare costantemente lo stato igienico degli impianti: un'operazione possibile attraverso le tecnologie per il monitoraggio continuo. In questo modo, fenomeni potenzialmente pericolosi sarebbero immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità.

ioArch



Andrea Casa, presidente emerito di AIISA

Contro la contaminazione

CHIUDERE IL RICIRCOLO E IGIENIZZARE GLI IMPIANTI, SPIEGA ANDREA CASA, ESPERTO IN MATERIA DI IGIENE AERAULICA

In ottica di contenimento dell'epidemia di Covid-19 – afferma il presidente emerito di Aiisa, Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici – il primo provvedimento da prendere è l'esclusione del circuito di ricircolo degli impianti. Anche laddove si intraprenda tale cautela, poi è necessario verificare se sussista un pericolo di eccessiva contiguità delle prese d'aria con i punti di espulsione in esterno. Se i punti in cui gli impianti aspirano l'aria esterna sono contigui a quelli in cui l'aria proveniente dai locali interni viene espulsa in atmosfera, si potrebbe verificare un pericoloso by-pass nei flussi, a causa del quale l'aria proveniente dai locali in cui potrebbe essere presente il virus verrebbe aspirata da un altro impianto e introdotta negli ambienti che climatizza. In tal modo il virus potrebbe passare da un impianto all'altro e diffondersi. È questo un tipico caso di cross contamination, che gli igienisti aeraulici ben conoscono e hanno imparato a controllare.

Un altro fattore da non trascurare è la gestione delle pressioni differenziali tra locali adiacenti, normalmente assicurata dagli impianti di trattamento aria e dal bilanciamento tra aria immessa ed aria estratta. I locali nei quali si dovessero trovare soggetti affetti dal virus, dovrebbero essere sempre ad una pressione inferiore rispetto ai locali adiacenti considerati puliti, in modo che i flussi d'aria non possano muoversi dai primi verso questi ultimi, ad esempio per l'apertura di una porta.

Per questo motivo, la predisposizione di aree destinate alla cura di persone infette in locali precedentemente considerati puliti, così come la modifica dei parametri di funzionamento dei sistemi di trattamento aria (es. esclusione del ricircolo come suggerito da ISS), andrebbero sempre attuati tenendo in considerazione le pressioni differenziali in gioco e mettendo in atto le opportune azioni correttive.

Il cattivo stato igienico degli impianti di trattamento aria inoltre provoca un incremento delle polveri sottili negli ambienti indoor e aggrava il problema costituito dal fatto che tali polveri potrebbero veicolare e amplificare la diffusione del virus. Un recente studio di Sima, Società italiana di Medicina Ambientale e delle Università di Bologna e Bari, rileva infatti una correlazione positiva tra le elevate concentrazioni di polveri sottili in Pianura Padana nel mese di febbraio e l'incidenza dei casi di Covid-19, con evidenze che sembrano suggerire come il particolato atmosferico agisca da vettore di contaminanti chimici e biologici, inclusi i virus, che possono rimanere vitali nell'aria per ore o addirittura giorni. Poiché è ormai dimostrato che l'inquinamento indoor è spesso maggiore di quello esterno, la verifica dello stato igienico degli impianti risulta indispensabile. Soprattutto alla luce del fatto che nella realtà impiantistica italiana, nonostante la presenza delle sezioni filtranti, l'accumulo di polveri e particolato nelle condotte dell'aria sembra essere un fenomeno diffuso, anche nei sistemi di strutture ospedaliere.

Data: Maggio 2020

GSA News

PRIMO PIANO

SANITÀ

La sanificazione degli impianti d'aria e degli ambienti di lavoro: facciamo chiarezza



05 Maggio 2020

L'emergenza sanitaria che ha colpito il nostro Paese ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro, quale misura da adottare nei Protocolli di contrasto e contenimento della diffusione del COVID-19 nei luoghi di lavoro. Si inserisce in questo contesto anche il credito d'imposta, nella misura del 50%, per le spese...

L'emergenza sanitaria che ha colpito il nostro Paese ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro, quale misura da adottare nei Protocolli di contrasto e contenimento della diffusione del **COVID-19** nei luoghi di lavoro.

Si inserisce in questo contesto anche il credito d'imposta, nella misura del 50%, per le spese di **sanificazione** degli ambienti e degli strumenti di lavoro previsto per il periodo 2020 dall'articolo **64** del decreto-legge **"Cura Italia"** (DL 17 marzo 2020, n. 18), convertito in legge. Tuttavia, esiste ancora poca chiarezza circa il significato di **sanificazione** e il rapporto che intercorre con **pulizia**, **disinfezione** o **sterilizzazione**.

Andrea Casa, esperto in materia di igiene aeraulica e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.** approfondisce il tema, facendo chiarezza.



Quali sono le differenze tra questi interventi e quali i risultati che si ottengono?

"In Italia, il Regolamento attuato mediante il D.M.274/97 con gli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82, disciplina le attività di pulizia, disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e sanificazione. In ambito aeraulico, una delle principali norme tecniche di riferimento è la Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria, adottata nel 2013 dalla Conferenza Stato-Regioni e Provincie Autonome, secondo cui la sanificazione è intesa come attività volta a rendere igienicamente sano un oggetto, una superficie, l'ambiente e le attrezzature in relazione all'uso che se ne deve fare. Essa consiste di ***due fasi distinte ma inscindibili****, ovvero* ***dipendenti*** *l'una dall'altra:* ***la fase di pulizia e/o detersione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione****"* e continua *"La prima fase di pulizia è un'operazione* ***preliminare indispensabile*** *e consiste nella rimozione di polvere, sporcizia dalle superfici e residui, effettuata solitamente con strumenti quali, ad esempio, spazzole, aspiratori, apparecchi a getto di vapore o acqua ad alta pressione. Può essere effettuata a secco o a umido e, in quest'ultimo caso, si parla di detersione con l'impiego di acqua e prodotti chimici detergenti. Segue la fase di* ***disinfezione*** *o* ***sterilizzazione****, a seconda degli obiettivi. La* ***prima attività*** *ha lo scopo di ridurre al minimo il numero di microrganismi contaminanti dalle superfici e dalle attrezzature, eliminando tutti i patogeni, ma non le loro spore. Viene effettuata utilizzando mezzi chimici (disinfezione chimica) o fisici, quali il calore secco o umido (disinfezione termica) e in casi specifici anche i raggi ultravioletti. Diversamente, la* ***sterilizzazione*** *è intesa come processo chimico o fisico finalizzato all'eliminazione di ogni forma microbica vivente, in forma sia vegetativa che sporale. Il livello di sicurezza di sterilità (SAL) corrisponde alla probabilità teorica ≤1 su 1 milione (SAL ≤ 10-6) di rilevare un microrganismo sopravvivente all'interno di un lotto di sterilizzazione. In altre parole, è possibile affermare che una superficie o un materiale sono definiti sterili quando le probabilità di trovarvi un microrganismo sono inferiori ad una su un milione".*

Cosa consiglia a chi deve valutare un servizio di sanificazione?

"Come anticipato, è evidente, dunque, come le sole operazioni di pulizia e detersione non costituiscano un'attività di sanificazione, così come le operazioni di disinfezione o sterilizzazione, in assenza di quelle preliminari di pulizia o detersione. Si tratta di un punto estremamente importante, considerata la sempre più elevata diffusione di pratiche igieniche scorrette che, sotto l'etichetta di "sanificazione", prevedono la sola fase di disinfezione, attraverso l'aerosolizzazione di prodotti chimici nell'aria e sulle superfici degli impianti. Ne sono un esempio gli apparati, chiamati erroneamente di "Sanificazione Attiva" che, erogando nel flusso d'aria degli impianti o degli ambienti molecole con elevate capacità ossidanti (perossido di idrogeno, ozono, idrossili, ecc.) si limitano, in realtà, a svolgere una disinfezione, bypassando la fase preliminare di Pulizia. Tali sistemi possono costituire un valido strumento, al fine di assicurare un corretto stato igienico degli impianti, soltanto qualora la loro azione venisse dispiegata all'interno di un impianto pulito, privo di polveri, particolato e di altri contaminanti chimici" e conclude *"La mia raccomandazione di affidarsi, vista l'importanza e la delicatezza della materia, a operatori professionali con* ***adeguata formazione*** *e* ***un'esperienza consolidata****, è in questo periodo quanto mai attuale e auspicabile".*



Data: 20 Maggio 2020

Il Monferrato
Fondato nel 1871

Doppia bonifica

Amc, la sanificazione di uffici e autobus

Efficacia dei trattamenti Si inizia dagli impianti di areazione con la pulizia manuale e poi con la disinfezione. Nella seconda fase sono coinvolti gli ambienti e le superfici: il prodotto disinfettante è a base di ossigeno con sali e acidi organici

DI **MATTIA ROSSI**

Un'imponente opera di sanificazione. Amc ed Energica hanno intrapreso una bonifica e disinfezione a tappeto delle aree dell'azienda e dei mezzi adibiti al trasporto pubblico locale. Facciamo il punto su tali attività con il direttore generale Gabriella Cressano.

Prima fase: pulizia degli impianti d'aria

Amc ha affidato i lavori di sanificazione alla ditta Alisea Srl di Mezzanino. «La ditta - ci spiegano dalla direzione della municipalizzata - effettua una prima fase di lavoro che consiste in una azione di bonifica (sanificazione) degli impianti di trattamento aria suddivisa in due diverse attività: quella di pulizia (meccanica o manuale, con la quale si procederà alla rimozione del particolato e dei contaminanti dalle superfici) e quella di disinfezione (che avrà lo scopo di ridurre al minimo il numero di microrganismi contaminanti, patogeni compresi, dalle superfici e dalle attrezzature, utilizzando mezzi chimici o fisici)».

In questa fase, le attività di bonifica riguardano gli impianti in tutte le loro parti e componenti, dalla presa dell'aria esterna fino all'ultimo terminale fan coil. I prodotti utilizzati in questo primo giro sono di tre tipi: il disinfettante Seleko, la schiuma sanificante ZepVenture e le pastiglie sanificanti ZepSplit e ZepTabs.

Disinfezione degli ambienti

La seconda fase del complesso lavoro di bonifica e sanificazione è quella dedicata alla disinfezione primattiva degli ambienti.

«Questa attività - spiegano sempre da Amc - viene effettuata attraverso l'utilizzo di un fogger (atomizzatore) in grado di erogare il prodotto disinfettante in microparticelle (<20 micrometro)».

Proprio l'estrema microscopicità di tali particelle (siamo nell'ordine di grandezza di un milionesimo di metro) garantisce l'efficacia del trattamento: «Tale erogazione ha la capacità di mantenere il disinfettante in sospensione e garantirne una omogenea distribuzione. La ridotta dimensione delle particelle permette di mantenere una buona efficacia disinfettante riducendo la quantità di acqua immessa nei locali».

Il prodotto disinfettante utilizzato è il Rely+On Virkon, in quanto, spiegano i tecnici di Amc, «è stato testato come efficace nei confronti della famiglia dei Coronavirus. Tale prodotto è a base di ossigeno e contiene semplici sali organici e acidi organici e principi attivi, che si denaturano in maniera naturale sia nel suolo che nell'acqua, andando a formare composti che esistono in natura». La di-

Data: 29 Maggio 2020

sinfezione primattiva di questa seconda fase è in grado di sanificare tutte le superfici orizzontali e verticali: «Nel caso di impianti in cui è possibile attuare un completo ricircolo si saturano gli spazi interessati sanificando contestualmente anche gli impianti stessi».

Sugli autobus

Ulteriore versante nel quale Amc si è mossa con una pervasiva sanificazione sono gli autobus. Tale misura, spiega il direttore Cressano, era iniziata ben prima degli obblighi: «Da subito ci siamo mossi per una disinfezione quotidiana». Inoltre, si è anche provveduto all'isolamento della cabina dell'autista.

In conclusione, «l'azienda, durante tutto il periodo dell'emergenza - commenta il direttore generale - ha fatto tutto quanto richiesto dai Dpcm e anche di più. Svolgiamo un servizio pubblico e non ci potevamo permettere di non tutelare i nostri dipendenti affinché garantissero il servizio». Tra le prossime misure per affrontare la ripartenza, la Cressano ci annuncia l'installazione in sede di un termoscanner per la rilevazione della temperatura corporea ad uso dei dipendenti e per gli utenti.



Prima fase. *L'intervento di disinfezione negli spazi della sede di Amc ed Energica ad opera di una ditta specializzata*

Fogger

Erogatore di microparticelle che garantiscono l'efficacia del trattamento



Autobus. *Un momento della sanificazione sui mezzi di trasporto di Amc*

Data: 29 Maggio 2020



INQUINAMENTO OUTDOOR E INDOOR

GARANTIRE LA SICUREZZA NEI LUOGHI CHIUSI POST EMERGENZA COVID-19

Di Eleonora Segafredo

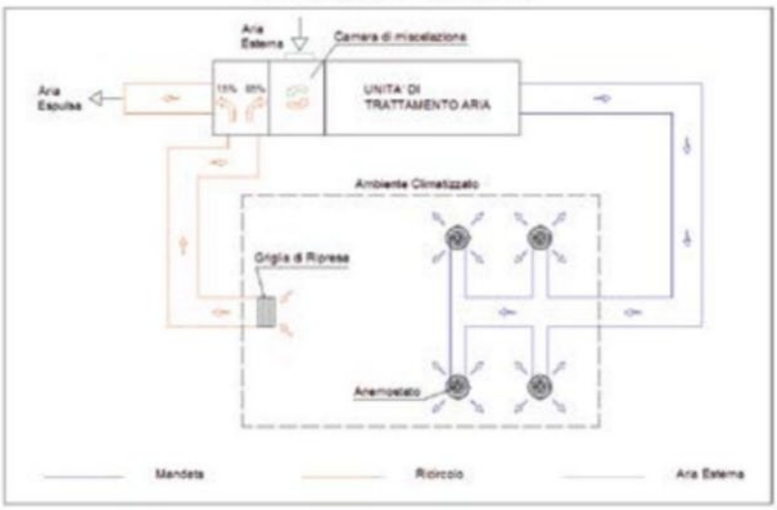
L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone. Un dato confermato anche dal rapporto annuale "Air quality in Europe – 2019 report", pubblicato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA)*1, che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM10 superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), una percentuale che sale al 77% con riferimento al PM2,5. Nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni evidenziano il contrario.

A questo proposito abbiamo chiesto il parere di Andrea Casa, chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA (National Air Duct Cleaners Association), la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti d'aria e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici).

"L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor. Nello specifico, è aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un

Data: Giugno/Luglio 2020

IMPIANTO CON RICIRCOLO



ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile".

Il recente Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2, pubblicato in data 25 maggio, indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata.

"La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2" ci spiega Andrea Casa. "Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia. Nella valutazione – conclude - , assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli".

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie ad un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

***1https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2019**

ANDREA CASA

È considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, in virtù dell'expertise e delle sue pubblicazioni inerenti tematiche legali derivanti dalla contaminazione degli impianti dell'aria. Grazie ad una profonda comprensione delle dinamiche legali e probatorie unitamente ad una dedizione ventennale per lo studio dell'igiene aeraulica, Andrea Casa è stato in grado di elevare, a livello nazionale, l'attenzione per la materia anche in virtù dei suoi ruoli istituzionali. In tal senso, è socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, dove per due mandati è stato eletto Presidente e per cui, ancora oggi, ricopre la carica di Presidente Emerito. Inoltre, Andrea Casa è stato il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee. Infine, Andrea Casa è Docente – Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.



Data: Giugno/Luglio 2020

IL CORRIERE
TERMO IDRO
SANITARIO

Sanificazione degli impianti di aria. Come intervenire

Esiste ancora poca chiarezza circa il significato di sanificazione e il rapporto che intercorre con pulizia, disinfezione o sterilizzazione.
Quali sono le differenze tra questi interventi e quali i risultati che si ottengono?
Andrea Casa, esperto in materia di igiene aeraulica e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. approfondisce il tema:
«In Italia, il Regolamento attuato mediante il D.M.274/97 con gli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82, disciplina le attività di pulizia, disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e sanificazione. In ambito aeraulico, una delle principali norme tecniche di riferimento è la Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria, adottata nel 2013 dalla Conferenza Stato-Regioni e Provincie Autonome, secondo cui la sanificazione è intesa come attività volta a rendere igienicamente sano un oggetto, una superficie, l'ambiente e le attrezzature in relazione all'uso che se ne deve fare. Essa consiste di due fasi distinte ma inscindibili, ovvero dipendenti l'una dall'altra: la fase di pulizia e/o detersione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione. La prima fase di pulizia è un'operazione preliminare indispensabile e consiste nella rimozione di polvere, sporcizia dalle superfici e residui, effettuata solitamente con strumenti quali, ad esempio, spazzole, aspiratori, apparecchi a getto di vapore o acqua ad alta pressione. Può essere effettuata a secco o a umido e, in quest'ultimo caso, si parla di detersione con l'impiego di acqua e prodotti chimici detergenti. Segue la fase di disinfezione o sterilizzazione, a seconda degli obiettivi. La prima attività ha lo scopo di ridurre al minimo il numero di microrganismi contaminanti dalle superfici e dalle attrezzature, eliminando tutti i patogeni, ma non le loro spore. Viene effettuata utilizzando mezzi chimici (disinfezione chimica) o fisici, quali il calore secco o umido (disinfezione termica) e in casi specifici anche i raggi ultravioletti. Diversamente, la sterilizzazione è intesa come processo chimico o fisico finalizzato all'eliminazione di ogni forma microbica vivente, in forma sia vegetativa che sporale. Il livello di sicurezza di sterilità (SAL) corrisponde alla probabilità teorica ≤1 su 1 milione (SAL ≤ 10-6) di rilevare un microrganismo sopravvivente all'interno di un lotto di sterilizzazione. In altre parole, è possibile affermare che una superficie o un materiale sono definiti sterili quando le probabilità di trovarvi un microrganismo sono inferiori ad una su un milione».

Data: Giugno 2020

Il Corriere TIS TERMO IDRO SANITARIO
infoIMPIANTI

Attualità

Inquinamento dell'aria, garantire sicurezza nei luoghi chiusi post COVID-19



Nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni evidenziano il contrario. Oggi più che mai è di vitale importanza garantire una corretta igiene dell'aria indoor.

L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone. Un dato confermato anche dal rapporto annuale **"Air quality in Europe – 2019 report"**, pubblicato dall'**Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA)**, che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM10 superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), una percentuale che sale al 77% con riferimento al PM2,5. Nonostante si ritenga generalmente che **l'inquinamento dell'aria** riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni **evidenziano il contrario**.

Andrea Casa, Chairman dell'**International Affairs Committee** e membro del Consiglio di Amministrazione di **NADCA** (National Air Duct Cleaners Association) e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) commenta:

«*L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile*».

Il recente Rapporto **ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2,** pubblicato in data 25 maggio, indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata.

«*La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta* ***Valutazione del Rischio Aeraulico****, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2*» – dichiara Andrea Casa, che prosegue – «*Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia". Nella valutazione, assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli*»

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie ad un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

www.andreacasa.com

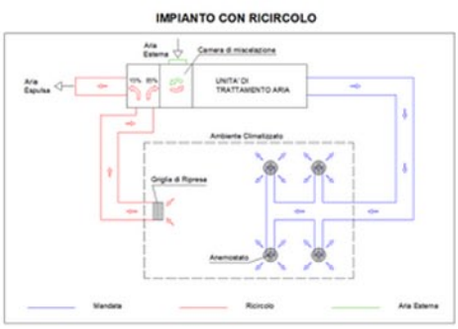
Data: 14 Giugno 2020

Il portale delle riviste
antincendio ambiente sicurezza sul lavoro

EMERGENZA COVID-19

Inquinamento outdoor e indoor: garantire la sicurezza nei luoghi chiusi post emergenza COVID-19

15 giugno 2020
fonte: nota di Andrea Casa
area: Salute e sicurezza sul lavoro



***Andrea Casa**, fra gli esperti italiani in materia di igiene aeraulica che abbiamo letto qualche tempo fa, torna sulle pagine di Insic per prendere in esame la prima misura indicata dall'Istituto Superiore di Sanità per limitare l'eventuale trasporto nell'aria del SARS-CoV-2, ovvero **l'esclusione del circuito di ricircolo degli impianti** e le ricadute in termini di temperatura e umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor, soprattutto in estate.*
*L'articolo che segue parte dai dati del **rapporto annuale "Air quality in Europe - 2019 report"** per poi commentare il Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2, pubblicato lo scorso 25 maggio e fornire soluzioni che puntino su un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione del rischio da diffusione del SARS-CoV-2.*

I dati europei

L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone. Un dato confermato anche dal rapporto annuale **"Air quality in Europe - 2019 report"**, pubblicato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM10 superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), una percentuale che sale al 77% con riferimento al PM2,5. Nonostante si ritenga generalmente che **l'inquinamento dell'aria** riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni evidenziano il contrario.

Il commento di Andrea Casa sul Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2

Andrea Casa, Chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA (National Air Duct Cleaners Association), la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti d'aria e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)** commenta: *"L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor" e continua "Nello specifico, è aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile".*
Il recente **Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2,** pubblicato in data 25 maggio, indica le **procedure** da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, **il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana** poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata.

La soluzione: un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico

"La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in **un'attenta Valutazione del Rischio Aeraulico**, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2" dichiara **Andrea Casa** che prosegue *"Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia" e conclude "Nella valutazione, assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli".*

A tal proposito, esistono **tecnologie** che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie ad un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

Andrea Casa - www.andreacasa.com

Andrea Casa è considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica, in virtù dell'expertise e delle sue pubblicazioni inerenti tematiche legali derivanti dalla contaminazione degli impianti dell'aria.

Grazie ad una profonda comprensione delle dinamiche legali e probatorie unitamente ad una dedizione ventennale per lo studio dell'igiene aeraulica, Andrea Casa è stato in grado di elevare, a livello nazionale, l'attenzione per la materia anche in virtù dei suoi ruoli istituzionali. In tal senso, è socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo A.I.I.S.A., l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, dove per due mandati è stato eletto Presidente e per cui, ancora oggi, ricopre la carica di Presidente Emerito. Inoltre, Andrea Casa è stato il primo e unico membro europeo ad essere ammesso al Board of Directors di NADCA, la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria per cui attualmente ricopre il ruolo di Chairman dell'International Affairs Committee. Infine, Andrea Casa è Docente - Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

Data: 15 Giugno 2020

ingenio
Informazione tecnica e progettuale

Inquinamento outdoor e indoor: garantire la sicurezza nei luoghi chiusi nel post COVID-19

Redazione INGENIO - 19/06/2020 225

Andrea Casa, esperto in materia di igiene aeraulica, prende in esame la prima misura indicata dall'Istituto Superiore di Sanità per limitare la diffusione del contagio da coronavirus all'interno degli ambienti: l'esclusione del circuito di ricircolo degli impianti.

Nell'approfondimento che segue analizza la soluzione per tenere attivi i circuiti e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati.



Gli impianti di trattamento aria e il Covid-19

L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone.

Un dato confermato anche dal rapporto annuale **"Air quality in Europe – 2019 report"**, pubblicato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM10 superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).Una percentuale che sale al 77% con riferimento al PM2,5.

Nonostante si ritenga generalmente che l'inquinamento dell'aria riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni evidenziano il contrario.

Andrea Casa, Chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di **NADCA** (National Air Duct Cleaners Association), la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti d'aria e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) commenta:

Data: 19 Giugno 2020

«L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor. Nello specifico, è aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, ***eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri****, nel pieno rispetto della normativa vigente,* ***è un imperativo ormai imprescindibile****».*

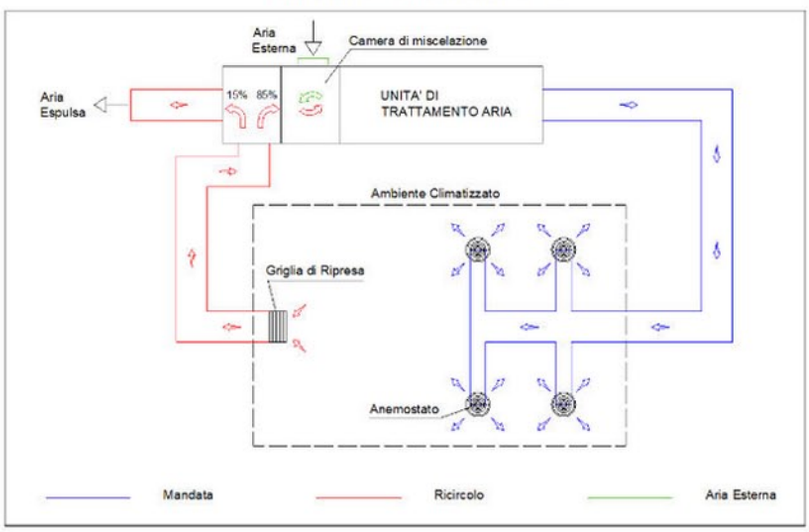
I circuiti di ricircolo dell'aria e la valutazione del rischio Aeraulico

Il recente **Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2**, pubblicato in data 25 maggio, **indica le procedure** da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, **prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria**, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria.

Tuttavia, rispetto alla precedente versione, **il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana** poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, **questi impianti**, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, **dovrebbero** sia **prelevare l'aria esterna** sia **utilizzare l'aria già trattata**.

«La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta ***Valutazione del Rischio Aeraulico*** - dichiara Andrea Casa - *strumento fondamentale per implementare* ***un'efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi****, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2.Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia"».*

IMPIANTO CON RICIRCOLO



Data: 19 Giugno 2020

*«**Nella valutazione, assumono importanza** anche la **struttura** degli impianti, la loro **integrità** e stato di **funzionamento**, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli»* conclude.

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie ad un **controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche**, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di **un'analisi predittiva** sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

Data: 19 Giugno 2020

RETAILPROJECT
MAGAZINE



ATTUALITÀ Giugno 29, 2020

GARANTIRE LA SICUREZZA NEI NEGOZI POST COVID-19

Inquinamento outdoor e indoor: garantire la sicurezza nei luoghi chiusi, punti vendita in primis, dopo l'emergenza COVID-19. Si focalizza su questo tema di strettissima attualità anche per i Retailer questo articolo proposto da RP MAGAZINE.

L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone. Un dato confermato anche dal rapporto annuale "***Air quality in Europe – 2019 report***", pubblicato dall'**Agenzia Europea dell'Ambiente** (EEA), che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM_{10} superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), una percentuale che sale al 77% con riferimento al $PM_{2,5}$. Nonostante si ritenga generalmente che **l'inquinamento dell'aria** riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni **evidenziano il contrario**.

Andrea Casa *(nella foto cover),* Chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di **NADCA** (National Air Duct Cleaners Association), la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti d'aria e Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) commenta:

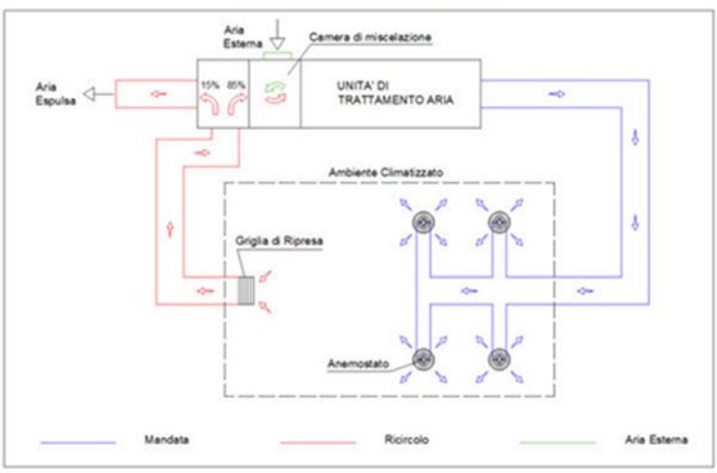
> *L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor. Nello specifico, è aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati.* ***Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile.***

Data: 29 Giugno 2020

Il recente **Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2**, pubblicato in data 25 maggio, indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, tra cui i negozi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti *indoor* nella stagione più calda. **In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata**. Dichiara Andrea Casa:

> *La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta **Valutazione del Rischio Aeraulico**, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2.*

IMPIANTO CON RICIRCOLO



Prosegue e conclude Casa:

> *Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza 'del buon padre di famiglia'. **Nella valutazione, assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono**. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli.*

Data: 29 Giugno 2020

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: **grazie a un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione**, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.



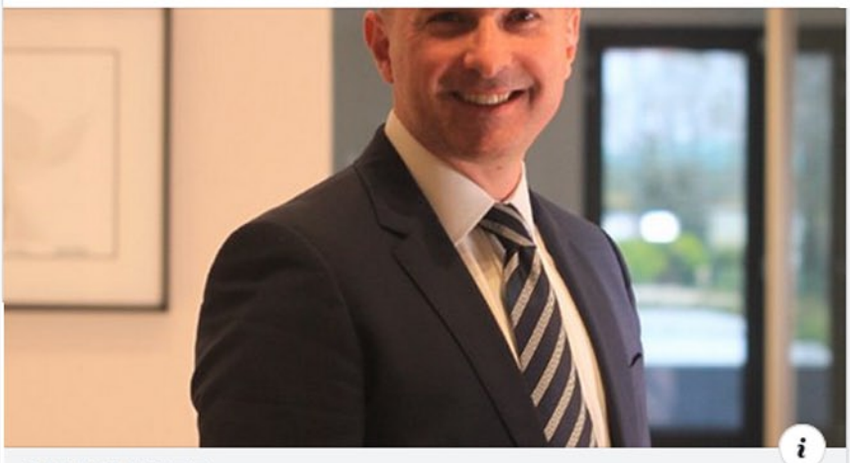
Data: 29 Giugno 2020

Retail Project
@RetailProjectmagazine

Home
Post
Foto
Community
Informazioni

Retail Project
29 giugno ·

Andrea Casa fa il punto sugli strumenti da adottare per garantire la sicurezza nei luoghi chiusi, punti vendita in primis, dopo l'emergenza COVID-19. #retailprojectmagazine



RETAILPROJECT.IT
GARANTIRE LA SICUREZZA NEI NEGOZI POST COVID-19 - Retail Project

Data: 29 Giugno 2020

RETAILPROJECT
MAGAZINE

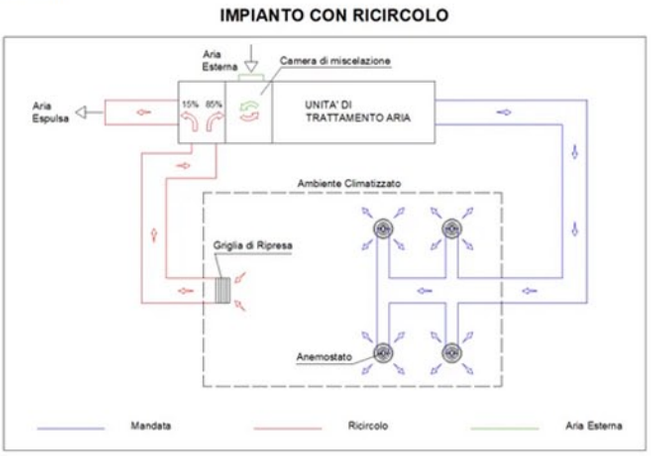


Data: 29 Giugno 2020

INDUSTRIA formazione

INQUINAMENTO OUTDOOR E INDOOR: GARANTIRE LA SICUREZZA NEI LUOGHI CHIUSI POST EMERGENZA COVID-19

30 Giugno 2020 Industria e Formazione Articoli tecnici, Componenti, Informazioni dalle aziende
Lascia un commento



L'inquinamento atmosferico continua a rappresentare una delle maggiori criticità per la salute delle persone.

Un dato confermato anche dal rapporto annuale "*Air quality in Europe – 2019 report*", pubblicato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), che evidenzia come nel 2017, il 44% della popolazione urbana dei Paesi dell'UE-28 sia stata esposta a concentrazioni di particolato PM_{10} superiori rispetto ai valori raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), una percentuale che sale al 77% con riferimento al $PM_{2.5}$. Nonostante si ritenga generalmente che **l'inquinamento dell'aria** riguardi esclusivamente l'ambiente esterno e che tale fenomeno sia drasticamente ridotto, se non assente, in spazi confinati, i dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni **evidenziano il contrario**.


Andrea Casa

Andrea Casa, Chairman dell'International Affairs Committee e membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA (National Air Duct Cleaners Association), la più importante e prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti d'aria e **Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)** commenta: "*L'emergenza causata dal COVID-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso la relazione che intercorre tra inquinamento outdoor e indoor*" e continua "*Nello specifico, è aumentata la consapevolezza sul come gli impianti di trattamento aria possano avere un ruolo attivo nella veicolazione del SARS-CoV-2 all'interno di ambienti confinati. Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, miceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile*".

Data: 30 Giugno 2020

Il recente **Rapporto ISS COVID-19, n. 5/2020 Rev. 2**, pubblicato in data 25 maggio, indica le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni nell'aria. Tuttavia, rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti *indoor* nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata.

"*La soluzione per tenere attivi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta* ***Valutazione del Rischio Aeraulico****,strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del SARS-CoV-2*" dichiara **Andrea Casa** che prosegue "*Il rischio legato al COVID-19, infatti, dipende da una pluralità di fattori, che non si riduce alla semplice presenza o meno del ricircolo dell'aria. La funzione di questo documento è di rafforzare i protocolli specifici di contrasto e contenimento del COVID-19 adottati dalle singole aziende, tutelando efficacemente la salute dei lavoratori e dimostrando in modo oggettivo alle autorità competenti di aver tenuto una linea di condotta improntata all'osservanza delle regole e della diligenza "del buon padre di famiglia"* e conclude *"Nella valutazione, assumono importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione del Documento prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli*".

A tal proposito, esistono tecnologie che permettono di elevare ulteriormente il livello di protezione: grazie ad un controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, a favore di un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC.

Data: 30 Giugno 2020

DONNA MODERNA NEWS

Come ottenere il bonus condizionatori

Il bonus condizionatori prevede una detrazione dal 50% al 65% con punte fino al 110% del costo totale per chi non ha mai comprato prima un apparecchio. Ecco come utilizzarlo

Il caldo di luglio è arrivato e con esso la voglia di un condizionatore, soprattutto per chi rimane in città a lavorare. Non a caso negozi e centri commerciali sono mete "ambite" da chi è in cerca di refrigerio o tenta di sfuggire alle temperature elevate e all'afa. Ma la buona notizia è che, dopo il bonus biciclette e quelli per gli interventi di ristrutturazione, è possibile contare anche sugli incentivi per dotarsi di impianti di climatizzazione. Ecco come fare (e quali scegliere).

Il bonus condizionatori

Previsti dalla Legge di bilancio 2020, **gli incentivi sono stati confermati** nell'ambito del **superbonus per le ristrutturazioni**, in quanto ritenuti elettrodomestici a basso consumo energetico e impatto ambientale limitato. **Prevedono uno "sconto" dal 50% al 65% (ma con punte fino al 110%) del costo totale per chi non ha mai avuto/comprato prima un apparecchio,** a seconda del lavoro eseguito.

Chi ne ha diritto

Ha diritto al bonus chi si dota di condizionatore/climatizzatore ad uso domestico, **entro il 31 dicembre 2020 o, nel caso di condomini, fino al 31 dicembre 2021**. Si tratta in particolare di una detrazione fiscale per l'acquisto di tre categorie di prodotti: **climatizzatori a basso consumo energetico, a pompa di calore e con classe A++++; deumidificatori d'aria e termopompe.**

A quanto ammontano gli sconti

Lo "sconto" maggiore (110%) è previsto nel caso in cui l'acquisto avviene in occasione di **lavori di ristrutturazione effettuati con ecobonus.** L'incentivo scende **al 65% se il condizionatore è a pompa di calore e ad alta efficienza energetica, e ne sostituisce uno di classe inferiore.** È invece del **50% per chi invece acquista l'apparecchio nell'ambito di una ristrutturazione ordinaria** (di casa o condominiale) o senza lavori di miglioria energetica. Per usufruire nell'incentivo occorre **riportare la fattura di acquisto all'atto della dichiarazione dei redditi 2021**, per ottenere poi un rimborso in 10 anni. Se, per esempio, si sono spesi 2.000 euro tra acquisto e installazione per un apparecchio semplice (non rientrante nella categoria del super ecobonus), si avrà diritto a un rimborso di 1.000 euro (50%), pari a 100 euro di **detrazioni fiscali** all'anno per 10 anni.

Data: 13 Luglio 2020

Condizionatore o climatizzatore?

Nonostante siano spesso usati come sinonimi, condizionatori e climatizzatori **sono differenti**. Nel primo caso si intende un apparecchio in grado di rinfrescare l'aria, senza altre funzioni aggiuntive. Quando invece l'elettrodomestico può anche deumidificare o riscaldare (in inverno) si parla di climatizzatore.

Come scegliere il modello giusto

La scelta dipende da una serie di fattori, primo tra tutti le dimensioni da refrigerare, dunque **la metratura del o dei locali.** Ma come capire se la potenza di un climatizzatore è sufficiente e adatta? Una semplice formula consiste nel moltiplicare i metri quadri della stanza o delle stanze per il **numero 340** (il coefficiente dei Watt necessari per rinfrescare un metro quadrato). Ad esempio, se vogliamo condizionare un salotto o un appartamento da 70 mq, faremo 40X340= 13.600. Il numero ottenuto è chiamato **TBU, che indica l'unità di misura della potenza di un climatizzatore** ed è sempre riportato sulla confezione dell'elettrodomestico insieme alla classe energetica di appartenenza.

«Oltre ai metri quadrati vanno considerati anche il numero di occupanti di un locale e le ore di permanenza media, perché in una stanza di cubatura ridotta dove lavorano da casa o vivono 4 o 5 persone potrebbe essere necessario un apparecchio più potente» consiglia Ivan Bolzonaro, di Alisea, specializzata in Igiene degli impianti dell'aria. Oltre agli split esistono anche i ciller, più potenti ma che consumano anche molto di più e sono usati soprattutto negli uffici. In un ambiente domestico solitamente è sufficiente un solo motore con uno o più split» aggiunge l'esperto

Split o portatile?

Un'altra differenza è tra condizionatori mobili (i cosiddetti «pinguini») o quelli fissi incassati a parete. I primi sono preferiti se si vuole rinfrescare una sola stanza **o se non è possibile installare un motore esterno (palazzi storici o senza spazi adeguati di affaccio).** Quelli a motore, comunque, sono più silenziosi e hanno in genere una maggiore potenza, consumano meno in relazione alle prestazioni.

Data: 13 Luglio 2020

Occhio ai consumi

All'aumentare degli split naturalmente aumenta anche il dispendio energetico, ma attenzione anche ai costi "nascosti", come quelli di **manutenzione**. I climatizzatori di nuova generazione consumano tendenzialmente meno rispetto ai vecchi condizionatori. Grazie alle nuove tecnologie, inoltre, è possibile impostarne temperatura e tempo di utilizzo da remoto, tramite tablet o smartphone, riducendo gli sprechi e assicurandosi le temperature desiderate al proprio arrivo a casa. **Gli inverter (ossia le pompe di calore in grado di riscaldare d'inverno) possono anche** modificare la potenza a seconda della reale temperatura dell'ambiente da climatizzare.

I modelli innovativi anti-inquinamento

In commercio di recente ci sono diversi modelli, che permettono anche **altre funzioni, come la purificazione dell'aria o la profumazione**: «Sono apparecchi in grado di **erogare fragranze** a piacimento, grazie a dispenser che possono essere ricaricati di volta in volta» spiega Bolzonaro. «Alcuni condizionatori, invece, **possono eliminare o ridurre batteri, pollini e polveri sottili**, come quelli con filtro magnetico e sensore per le **PM10**: rilevano la presenza di polveri sottili e, se necessario, attivano automaticamente il sistema di purificazione diffondendo ioni nell'aria. Attenzione, però, ai costi: oltre ad avere prezzi più elevati, richiedono anche una **manutenzione più accurata**, che prevede una più frequente pulizia o rimozione dei filtri. Anche i profumi vanno riforniti. Per esperienza molti utenti faticano a rispettare la pulizia ordinaria, dunque potrebbero non effettuarne di ulteriori, perdendo l'efficacia» spiega Bolzonaro.

Data: 13 Luglio 2020

Impianti d'aria e risparmio energetico: soluzione certificata Alisea

Pubblicato il 5 agosto 2020



Le **perdite di aria** all'interno degli **impianti di ventilazione e climatizzazione** sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria.

In primo luogo, le perdite di aria causate da **fessure** determinano un significativo **incremento del fabbisogno energetico dell'impianto.** "Da un lato, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio" spiega Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea, che continua "Si consideri che l'energia utilizzata dai ventilatori all'interno delle Unità di Trattamento Aria (UTA) rappresenta, in media, tra il 20 e il 60% del consumo totale degli impianti: in tal senso, una semplice riduzione delle perdite pari al 15%, è in grado di ridurre fino al 40% (* Fonte dati Aeroseal-USA) la quantità di energia richiesta dal ventilatore, consentendo un ingente risparmio economico". E aggiunge: "Dall'altro, condotte fessurate implicano una dispersione dell'aria climatizzata lungo il loro percorso, rendendo necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata dell'aria, stabiliti in fase progettuale, siano rispettati. **L'aria supplementare proveniente dall'esterno** verrà dunque riscaldata o raffrescata, a seconda della stagione, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto".

In secondo luogo, le perdite nelle condotte sono fonte anche di un peggioramento della qualità dell'aria indoor, dovuto ad una maggiore difficoltà, da parte dell'impianto, nel controllo dei parametri, primo fra tutti l'umidità relativa. In tal senso, sono ben noti i rischi per la salute delle persone derivanti dalla **diffusione di muffe e altri tipi di contaminanti** all'interno dell'edificio. Fino ad oggi, per porre rimedio, sono stati utilizzati metodi poco efficaci, che non offrono una soluzione definitiva: il nastro adesivo, ad esempio, si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata otturazione o, ancora, la sostituzione del pezzo di canale oggetto della perdita genera costi di manutenzione molto elevati. Occorre, altresì, considerare la difficoltà nell'individuare con esattezza la posizione delle fessurazioni: solitamente, si tratta di qualche millimetro di perdita all'interno di condotti lunghi anche decine di metri.

Alisea, azienda di riferimento per **l'analisi, bonifica e certificazione** di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), attraverso la **divisione specializzata Aliseal**, propone un **sistema evoluto e certificato** per la diagnosi e risoluzione dei **problemi di perdite d'aria**. Si tratta di **Aeroseal**, una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aeroseal è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5 cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000 Pa. L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il **metodo Aliseal** soddisfa i più severi requisiti **igienici**: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

"Ulteriore plus del sistema Aliseal®, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati" commenta Albertini, che conclude "Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio".

Data: 05 Agosto 2020

CDA
CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA, RISCALDAMENTO
REFRIGERAZIONE

Soluzione certificata per ridurre le perdite d'aria all'interno delle condotte

Alisea, azienda specializzata in analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e socia fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), attraverso la divisione specializzata Aliseal®, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria.

Le perdite di aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria. Aeroseal® è una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aeroseal® è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore.

Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa. L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il metodo Aliseal® soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.



«Ulteriore plus del sistema Aliseal®, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati» – commenta l'Ing. Massimo Albertini, che conclude – *«Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal® aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio».*

Data: Settembre 2020

Le guide Salvagente

PUBBLIREDAZIONALE

IL METODO GARANTITO ALISEA: ESPERIENZA E INNOVAZIONE NELL'IGIENE DEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ARIA

L'inquinamento dell'aria viene spesso considerato un fenomeno limitato esclusivamente all'ambiente esterno. Tuttavia, diversi studi condotti nell'arco di più di trent'anni, evidenziano la presenza di una concentrazione di inquinanti nell'ambito indoor fino a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La principale causa è riconducibile agli impianti di climatizzazione, termoventilazione o ventilazione, anche definiti impianti aeraulici, che con il passare del tempo, per loro stessa struttura e funzione, subiscono possibili fenomeni di malfunzionamento e fisiologici di contaminazione. In tal senso, impianti accuratamente sorvegliati dal punto di vista igienico e correttamente manutenuti, assicurano un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità dell'aria.

Grazie a vent'anni di esperienza che hanno condotto l'Azienda ad una forte specializzazione, Alisea, oltre ad essere player di riferimento del settore, è considerata dagli Operatori del comparto un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti di trattamento aria. È stata, a tal proposito, la prima realtà italiana ad essere ammessa alla NADCA - National Air Duct Cleaners Association, prestigiosa Associazione americana e punto di riferimento mondiale in materia ed è una delle Società fondatrici di A.I.I.S.A. - Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici - istituita nel 2004.

Il successo dell'Azienda si intreccia con il know-how del suo fondatore e attuale Amministratore Delegato, Andrea Casa, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute ed il benessere delle persone.

Il risultato di un orientamento multidisciplinare alla materia è il Metodo

Data: Settembre 2020

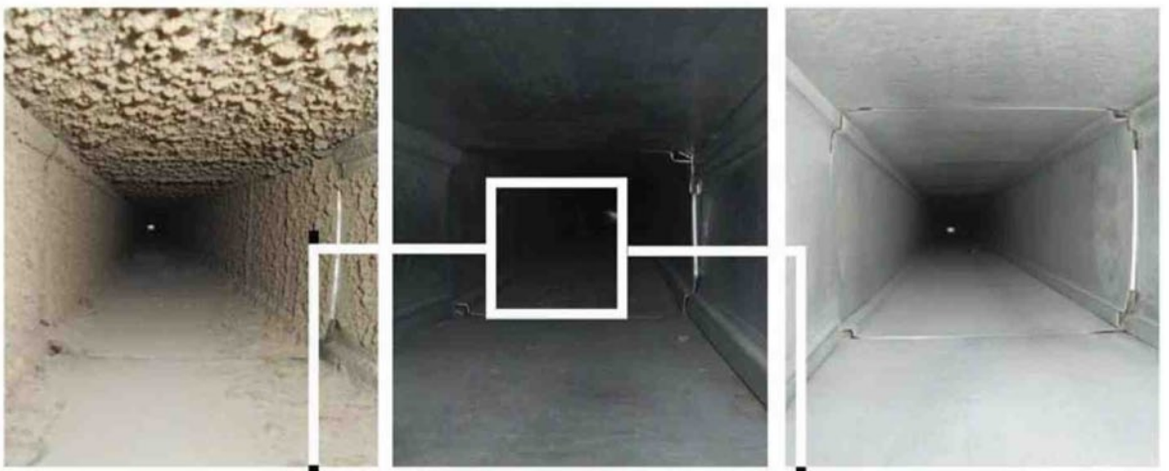
Garantito Alisea, che ha rivoluzionato le prassi dell'igiene aeraulica, elevandone gli standard qualitativi. Sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano, consiste in un'avanzata procedura di Valutazione, Gestione e Comunicazione del rischio aeraulico nella sua totalità, in cui la prevenzione si declina in tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica.

Mantenere gli impianti in condizioni ottimali, infatti, oltre ad evitare ricadute negative sulla salute delle persone e conseguenze in termini legali per i datori di lavoro, assicura un significativo risparmio energetico, poiché riduce le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.
Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la Valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'Azienda.
L'interpretazione dei dati raccolti è affidata ai tecnici Alisea, le cui competenze sono comprovate dalla qualifica di Certified Ventilation Inspector (CVI), rilasciata da NADCA. Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'Azienda e a uno specifico software, gli esperti sono in grado di determinare con certezza le possibili criticità e delineare, all'interno del Documento di Valutazione dei Rischi, un idoneo Piano di Gestione del Rischio per ciascun impianto. Quest'ultimo consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata a individuare la presenza di possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di 20 parametri aggiuntivi. Grazie alla rendicontazione prodotta vengono pianificate eventuali operazioni necessarie, tra cui quella di sanificazione e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.
"Dall'inizio del 2020, l'emergenza sanitaria causata dal COVID-19, ha incre-

mentato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria" dichiara Andrea Casa, che prosegue "Tuttavia, ciò ha dato origine ad alcune pratiche inadeguate. Da un lato, il moltiplicarsi di attività scorrette che non includono una delle due fasi, distinte ma dipendenti l'una dall'altra, ovvero la pulizia e/o detersione a cui segue, successivamente, la disinfezione o sterilizzazione". E conclude "Dall'altro, un eccessivo utilizzo di disinfettanti può causare effetti dannosi per la salute e per l'ambiente. In tal senso, adottare un adeguato sistema di valutazione e gestione dello stato igienico degli impianti, che permetta di intervenire solo nei casi di reale necessità, risulta essere un metodo più valido, meno invasivo ed environmentally-friendly".

Infine, con l'obiettivo di elevare ulteriormente il grado di protezione garantito dalle attività ispettive di sorveglianza periodica, Alisea ha progettato RemotAir®, un sistema basato sull'Intelligenza Artificiale e finalizzato alla sorveglianza igienica in continuo degli impianti di trattamento aria. I fenomeni potenzialmente pericolosi vengono così immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità, con un conseguente saving. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale.

GDOWEEK
RETAIL & SERVIZI



70-80%

Aria riutilizzata con il ricircolo

Interventi necessari

Manutenzione ordinaria e straordinaria e sanificazione

Climatizzatori, si può attivare il ricircolo?

Il mondo retail in allerta per la decisione dell'Iss, dovuta al Covid, di dare il via libera solo agli impianti che portano aria dall'esterno

Daniele Colombo
@daniele_colombo

Sì agli impianti che portano aria dall'esterno, no al ricircolo interno. I **Rapporti Iss Covid-19 (in particolare i n.5/2020 Rev.2 e n.33/2020)**, entrambi pubblicati il 25 maggio, specificano le procedure da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi. **E tra queste indicano l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria**. La decisione dell'Iss ha allertato il mondo retail, visto che i ricircoli sono la norma nei supermercati. Gdoweek ha raccolto l'opinione di **Andrea Casa**, considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica. È chairman dell'International affairs committee e membro del Board of directors di Nadca (National air duct cleaners association), e presidente emerito di Aiisa (Associazione italiana igienisti sistemi aeraulici). "L'impianto che funziona a tutt'aria preleva la massa dall'esterno, la introduce in ambiente interno e la espelle, ricambiando completamente l'aria indoor anche più volte all'ora. Con la funzione di ricircolo, invece, l'aria presente nell'ambiente non è espulsa al cento per cento, ma viene recuperata, mediamente al 70-80% e riutilizzata, attraverso le condotte di ricir-

Data: 03 Settembre 2020

colo, soprattutto ai fini di un risparmio energetico. Tuttavia, disattivando questa funzione la maggior parte degli impianti con sistema di ricircolo, non sarebbe in grado di assicurare corretti parametri di temperatura e umidità: questo vorrebbe dire chiudere i negozi. Spegnere gli impianti, con temperature così alte, è infatti molto più pericoloso che tenerli accesi con il ricircolo". **Esiste tra i due rapporti Iss sopra citati un'incongruenza di fondo: il rapporto n.5/2020 Rev.2 contiene, rispetto alla versione precedente, la locuzione "ove possibile"**, in merito all'esclusione della funzione di ricircolo. "Sul tema le fonti normative oggi sono eterogenee e non c'è chiarezza: occorre dunque fare una serie di valutazioni. Ovvero, anche non escludendo il ricircolo, fino a che punto si possa massimizzare la portata dell'aria esterna, limitando la soglia del rischio. Il mio consiglio è che i supermercati facciano una buona valutazione dei pro e contro, in attesa di disposizioni in materia più definite e adottino un piano di gestione igienico molto attento, posto in essere da personale specializzato". I condizionatori svolgono l'importante funzione di conferire all'aria indoor i corretti parametri di temperatura e umidità relativa. Pertanto, **se manutenuti e sorvegliati da un punto di vista igienico, possono ridurre drasticamente la carica microbiologica di virus, miceti e batteri**: "Nella fascia che va dal 40 al 60% di umidità relativa, tutti i contaminanti, non solo quelli microbiologici (compreso il Sars-Cov-2 come rileva un rapporto dell'Iss) ma anche quelli chimici, tendono spontaneamente a regredire. Questo è il settaggio cui mirano gli impianti di trattamento aria, che svolgono importanti compiti di diluizione e filtrazione dei contaminanti e ricambio d'aria". L'emergenza sanitaria ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria. "Vanno innanzitutto distinte le operazioni di manutenzione, ordinaria e straordinaria (es. cambio dei filtri) da quelle igieniche. Quest'ultime riguardano le operazioni di sanificazione aeraulica e implicano inizialmente le operazioni di pulizia e detersione. Solo una volta effettuate, si può procedere con la disinfezione, che ha lo scopo di ridurre al minimo il numero di microrganismi contaminanti, o la sterilizzazione limitata a certi ambiti. In assenza di una delle due procedure non si può parlare di sanificazione. Si assiste oggi a un aumento sul mercato di aziende che offrono tali servizi, pur senza l'adeguata preparazione tecnica e le certificazioni necessarie a garantire la corretta igiene degli impianti: effettuare la disinfezione senza una precedente pulizia può infatti essere inefficace".

Le nuove tecnologie IoT con controllo da remoto e alert in tempo reale

*Per una maggiore sicurezza, esistono tecnologie che permettono il controllo in remoto. È possibile così monitorare h24 la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare le tempistiche di formazione della contaminazione. "Sono tecnologie IoT nuove degli ultimi cinque anni, presidiano costantemente gli impianti e in tempo reale rilevano ogni contaminazione. Sono basati soprattutto su sensoristica, che funziona con algoritmi e analisi predittiva con software e cloud. **Oggi funzionano con telecamere interne che scattano periodicamente foto e, attraverso un sistema di visione artificiale, vedono lo stato igienico dell'impianto, E allertano.** Siamo solo agli inizi della loro diffusione".*



ANDREA CASA
ESPERTO DI IGIENE AERAULICA

Soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%

Redazione 18 settembre 2020



Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria.

In primo luogo, le perdite di aria causate da fessure determinano un significativo incremento del fabbisogno energetico dell'impianto.

"Da un lato, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio" spiega **l'Ing. Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea**, che continua *"Si consideri che l'energia utilizzata dai ventilatori all'interno delle Unità di Trattamento Aria (UTA) rappresenta, in media, tra il 20 e il 60% del consumo totale degli impianti: in tal senso, una semplice riduzione delle perdite pari al 15%, è in grado di ridurre fino al 40%*1 la quantità di energia richiesta dal ventilatore, consentendo un ingente risparmio economico"* e aggiunge *"Dall'altro, condotte fessurate implicano una dispersione dell'aria climatizzata lungo il loro percorso, rendendo necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata dell'aria, stabiliti in fase progettuale, siano rispettati. L'aria supplementare proveniente dall'esterno verrà dunque riscaldata o raffrescata, a seconda della stagione, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto".*

In secondo luogo, le perdite nelle condotte sono fonte anche di un peggioramento della qualità dell'aria indoor, dovuto ad una maggiore difficoltà, da parte dell'impianto, nel controllo dei parametri, primo fra tutti l'umidità relativa. In tal senso, sono ben noti i rischi per la salute delle persone derivanti dalla diffusione di muffe e altri tipi di contaminanti all'interno dell'edificio.

Fino ad oggi, per porre rimedio, sono stati utilizzati metodi poco efficaci, che non offrono una soluzione definitiva: il nastro adesivo, ad esempio, si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata otturazione o, ancora, la sostituzione del pezzo di canale oggetto della perdita genera costi di manutenzione molto elevati. Occorre, altresì, considerare la difficoltà nell'individuare con esattezza la posizione delle fessurazioni: solitamente, si tratta di qualche millimetro di perdita all'interno di condotti lunghi anche decine di metri.

Alisea – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – attraverso la divisione specializzata Aliseal®, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria. Si tratta di Aeroseal®, una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aeroseal® è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa.

L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il metodo Aliseal® soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

"Ulteriore plus del sistema Aliseal®, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati" commenta l'Ing. Massimo Albertini, che conclude "Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal® aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio".

***1 Fonte dati Aeroseal (USA)**

Data: 18 Settembre 2020

Commercio
idrotermosanitario



TECNOLOGIA PER RIDURRE LE PERDITE NELLE CONDOTTE

Alisea, attraverso la divisione specializzata Aliseal, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione. Si tratta di Aeroseal, una tecnologia brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia. L'intervento con tecnologia Aeroseal è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5 cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000 Pa.

https://www.commercioidrotermosanitario.it/10877

Data: Ottobre 2020

TiS IL CORRIERE TERMO IDRO SANITARIO

SOLUZIONE CONTRO LE PERDITE D'ARIA

Alisea – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – attraverso la divisione specializzata Aliseal®, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria.



Si tratta di Aeroseal®, una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.
L'intervento con tecnologia Aeroseal® è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa.
L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale.
Il metodo Aliseal® soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici.
Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

Alisea Srl
Frazione Tornello, 120
27040 Mezzanino (PV)
Tel. 0385.938020
www.aliseaitalia.com

Data: Ottobre 2020

il progettista industriale

Una soluzione per il risparmio energetico negli impianti d'aria

Redazione 01/10/2020



Impianti d'aria e risparmio energetico: da Alisea una soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%

Le perdite di aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di risparmio energetico e qualità dell'aria.



In primo luogo, le perdite di aria causate da fessure determinano un significativo incremento del fabbisogno energetico dell'impianto. "*Da un lato, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio*" spiega l'Ing. **Massimo Albertini**, **Direttore Tecnico** di **Alisea**(analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici**)**, che continua "*Si consideri che l'energia utilizzata dai ventilatori all'interno delle Unità di Trattamento Aria (UTA) rappresenta, in media, tra il 20 e il 60% del consumo totale degli impianti: in tal senso, una semplice riduzione delle perdite pari al 15%, è in grado di ridurre fino al 40%*[1] *la quantità di energia richiesta dal ventilatore, consentendo un ingente risparmio economico*" e aggiunge "*Dall'altro, condotte fessurate implicano una dispersione dell'aria climatizzata lungo il loro percorso, rendendo necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata dell'aria, stabiliti in fase progettuale, siano rispettati. L'aria supplementare proveniente dall'esterno verrà dunque riscaldata o raffrescata, a seconda della stagione, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto*".

Data: 01 Ottobre 2020



In secondo luogo, le perdite nelle condotte sono fonte anche di un peggioramento della qualità dell'aria *indoor*, dovuto ad una maggiore difficoltà, da parte dell'impianto, nel controllo dei parametri, primo fra tutti l'umidità relativa. In tal senso, sono ben noti i rischi per la salute delle persone derivanti dalla diffusione di muffe e altri tipi di contaminanti all'interno dell'edificio. Fino ad oggi, per porre rimedio, sono stati utilizzati metodi poco efficaci, che non offrono una soluzione definitiva: il nastro adesivo, ad esempio, si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata otturazione o, ancora, la sostituzione del pezzo di canale oggetto della perdita genera costi di manutenzione molto elevati. Occorre, altresì, considerare la difficoltà nell'individuare con esattezza la posizione delle fessurazioni: solitamente, si tratta di qualche millimetro di perdita all'interno di condotti lunghi anche decine di metri.

Data: 01 Ottobre 2020

Commercio
idrotermosanitario

Soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%

Redazione 5 ottobre 2020



Le perdite di aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. **Alisea** (Mezzanino, PV) presenta una soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%.

Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria.

In primo luogo, le perdite di aria causate da fessure determinano un significativo incremento del fabbisogno energetico dell'impianto.

"Da un lato, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio" spiega **l'Ing. Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea**, che continua *"Si consideri che l'energia utilizzata dai ventilatori all'interno delle Unità di Trattamento Aria (UTA) rappresenta, in media, tra il 20 e il 60% del consumo totale degli impianti: in tal senso, una semplice riduzione delle perdite pari al 15%, è in grado di ridurre fino al 40%*1 la quantità di energia richiesta dal ventilatore, consentendo un ingente risparmio economico"* e aggiunge *"Dall'altro, condotte fessurate implicano una dispersione dell'aria climatizzata lungo il loro percorso, rendendo necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata dell'aria, stabiliti in fase progettuale, siano rispettati. L'aria supplementare proveniente dall'esterno verrà dunque riscaldata o raffrescata, a seconda della stagione, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto".*

Data: 05 Ottobre 2020

In secondo luogo, le perdite nelle condotte sono fonte anche di un peggioramento della qualità dell'aria indoor, dovuto ad una maggiore difficoltà, da parte dell'impianto, nel controllo dei parametri, primo fra tutti l'umidità relativa. In tal senso, sono ben noti i rischi per la salute delle persone derivanti dalla diffusione di muffe e altri tipi di contaminanti all'interno dell'edificio.

Fino ad oggi, per porre rimedio, sono stati utilizzati metodi poco efficaci, che non offrono una soluzione definitiva: il nastro adesivo, ad esempio, si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata otturazione o, ancora, la sostituzione del pezzo di canale oggetto della perdita genera costi di manutenzione molto elevati. Occorre, altresì, considerare la difficoltà nell'individuare con esattezza la posizione delle fessurazioni: solitamente, si tratta di qualche millimetro di perdita all'interno di condotti lunghi anche decine di metri.

Alisea – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – attraverso la divisione specializzata Aliseal®, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria. Si tratta di Aeroseal®, una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aeroseal® è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa.

L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il metodo Aliseal® soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

"Ulteriore plus del sistema Aliseal®, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati" commenta l'Ing. Massimo Albertini, che conclude "Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal® aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio".

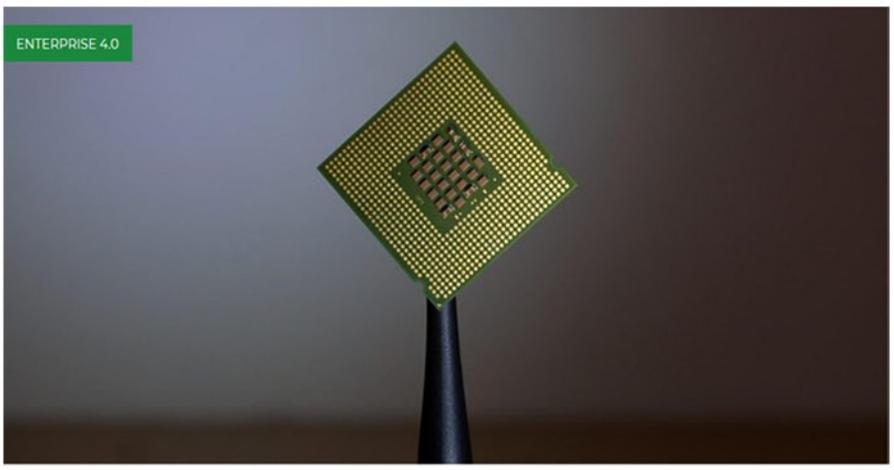
***1 Fonte dati Aeroseal (USA)**

Data: 05 Ottobre 2020

key4biz

Cos'è e come funziona la manutenzione predittiva

di **Neosperience Team** | 9 Ottobre 2020, ore 16:15



Sensoristica e algoritmi intelligenti hanno reso possibile ciò che viene definita come Manutenzione Predittiva, che consiste nella capacità di anticipare i problemi meccanici prima che questi si verifichino.

Enterprise 4.0 è una rubrica settimanale dedicata ai processi di innovazione aziendale a cura di Neosperience. Per consultare gli articoli precedenti clicca qui.

Grazie al **Machine Learning** e all'IoT, la manutenzione degli impianti non sarà più la stessa.

Sensoristica e **algoritmi intelligenti** hanno reso possibile ciò che viene definita come **Manutenzione Predittiva**, che consiste nella capacità di anticipare i problemi meccanici prima che questi si verifichino.

Oggi la maggior parte delle imprese utilizza un tipo di manutenzione detta "**reattiva**", ovvero si attende che il sistema si guasti per ripararlo o sostituirlo.

Secondo le stime, ciò costa alle aziende quasi 700 miliardi di dollari per **mancata produzione**.

Questo fiume di denaro – grazie alla manutenzione predittiva – diventa un vero e proprio spreco, e molte aziende stanno cominciando a capirlo. Infatti, il mercato della manutenzione predittiva cresce ogni anno di circa il 30%.

Grazie all'utilizzo di sensori per monitorare alcuni **dati ambientali** – come vibrazione, rumore, temperatura, pressione e corrosione – i sistemi sono in grado di programmare in anticipo le riparazioni e la manutenzione ordinaria.

Un programma di manutenzione predittiva ben pianificato può **eliminare totalmente i guasti inaspettati**. Prolunga inoltre l'**aspettativa di vita dei macchinari**, e garantisce che la manutenzione sia programmata per avere il minor impatto possibile sulla produzione.

Infine garantisce una **maggiore sicurezza sul lavoro** e diminuisce gli sprechi, migliorando l'impatto ambientale dell'impresa.

Come funziona?

Gli algoritmi di Machine Learning analizzano le **tendenze passate** e i **dati in tempo reale** per determinare se e quando una macchina si guasterà.

Nello specifico, i sensori trasmettono i dati ambientali al sistema centralizzato: qui l'algoritmo analizza, aggrega e sintetizza i dati, seguendo un insieme di regole predeterminate, per confrontare il comportamento attuale del sistema con l'andamento atteso.

La deviazione da questa tendenza "corretta" segnala al sistema un deterioramento dei macchinari. L'algoritmo è in grado di generare informazioni dettagliate sullo stato di salute degli impianti, incluso il time-to-failure previsto e un'indicazione sulla causa del problema.

All'interno delle fabbriche, la manutenzione predittiva può essere utilizzata in vari modi e su vari livelli. È possibile monitorare **singoli componenti**, **macchinari** o **l'intero reparto produttivo**, i processi di produzione o gli stessi prodotti realizzati, per **diminuire i difetti di produzione**.

Una case history

Ma analizziamo un caso applicativo reale, messo a punto da noi di Neosperience per i nostri partner di Alisea, azienda numero uno in Italia nella **gestione degli impianti di trattamento aria**.

Alisea ha colto le opportunità offerte da tecnologie come **IoT** e **Machine Learning** per garantire ai propri clienti un servizio più efficace, sicuro e tempestivo, **migliorando la qualità e l'efficienza degli interventi da parte dei propri tecnici**.

Data: 09 Ottobre 2020

Remotair®

Insieme ad Alisea abbiamo sviluppato Remotair®, un sistema di controllo remotizzato che, una volta inserito nei condotti dell'aria, comunica in realtime e in continuo ad Alisea e al proprietario degli impianti lo stato dei filtri, la qualità dell'aria, la presenza di minacce microbiologiche e la pulizia delle condotte.

Quest'ultimo punto è gestito da **fotocamere opportunamente dislocate tra le condotte**.

Le immagini recuperate vengono analizzate da algoritmi di **Machine Learning** che sono in grado di **riconoscere il livello di pulizia delle condotte**, permettendo così ai tecnici gestire predittivamente la manutenzione e le eventuali anomalie tramite il back office.

Conclusioni

Remotair® è un chiaro esempio delle potenzialità applicative di Machine Learning e IoT per migliorare i servizi al cliente e la gestione di attività e dipendenti. L'analisi dei dati in real time sullo stato di salute dei sistemi e la dashboard condivisa tra tecnici e clienti permettono ad Alisea di:

- Avere la situazione costantemente sotto controllo;
- Intervenire tempestivamente in base alla situazione di pericolo reale;
- Programmare la manutenzione predittivamente, in base ai dati recuperati;
- Risparmiare tempo e denaro per interventi non necessari;
- Migliorare la soddisfazione del cliente e dello stesso dipendente Alisea.;
- Assicura i migliori standard di sicurezza e salute.

Data: 09 Ottobre 2020

GT
il giornale del termoidraulico

Soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%

Redazione 21 ottobre 2020



Le perdite di aria all'interno degli impianti di ventilazione e climatizzazione sono un fenomeno molto più frequente di quanto si possa pensare. **Alisea** (Mezzanino, PV) presenta una soluzione certificata per ridurre le perdite nelle condotte fino al 90%.

Le condotte, o canalizzazioni, per quanto conformi a una delle classi di tenuta A, B, C o D, sancite dalla norma UNI EN 12237, non sempre si mantengono nel tempo sigillate ed ermetiche. Si stima che più della metà presentino perdite e fessurazioni: una problematica poco conosciuta e spesso sottovalutata, che interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e che implica notevoli conseguenze, in termini di consumi energetici e qualità dell'aria.

In primo luogo, le perdite di aria causate da fessure determinano un significativo incremento del fabbisogno energetico dell'impianto.

"Da un lato, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio" spiega **l'Ing. Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea**, che continua *"Si consideri che l'energia utilizzata dai ventilatori all'interno delle Unità di Trattamento Aria (UTA) rappresenta, in media, tra il 20 e il 60% del consumo totale degli impianti: in tal senso, una semplice riduzione delle perdite pari al 15%, è in grado di ridurre fino al 40%*1 la quantità di energia richiesta dal ventilatore, consentendo un ingente risparmio economico"* e aggiunge *"Dall'altro, condotte fessurate implicano una dispersione dell'aria climatizzata lungo il loro percorso, rendendo necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata dell'aria, stabiliti in fase progettuale, siano rispettati. L'aria supplementare proveniente dall'esterno verrà dunque riscaldata o raffrescata, a seconda della stagione, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto".*

In secondo luogo, le perdite nelle condotte sono fonte anche di un peggioramento della qualità dell'aria indoor, dovuto ad una maggiore difficoltà, da parte dell'impianto, nel controllo dei parametri, primo fra tutti l'umidità relativa. In tal senso, sono ben noti i rischi per la salute delle persone derivanti dalla diffusione di muffe e altri tipi di contaminanti all'interno dell'edificio.

Data: 21 Ottobre 2020

Fino ad oggi, per porre rimedio, sono stati utilizzati metodi poco efficaci, che non offrono una soluzione definitiva: il nastro adesivo, ad esempio, si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata otturazione o, ancora, la sostituzione del pezzo di canale oggetto della perdita genera costi di manutenzione molto elevati. Occorre, altresì, considerare la difficoltà nell'individuare con esattezza la posizione delle fessurazioni: solitamente, si tratta di qualche millimetro di perdita all'interno di condotti lunghi anche decine di metri.

Alisea – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) – attraverso la divisione specializzata Aliseal®, propone un sistema evoluto e certificato per la diagnosi e risoluzione dei problemi di perdite d'aria. Si tratta di Aeroseal®, una tecnologia innovativa, precisa e duratura, per la sigillatura interna sia di impianti già esistenti che in fase di installazione, brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia.

L'intervento con tecnologia Aeroseal® è in grado di ridurre le perdite mediamente del 90% e prevede la nebulizzazione, mediante l'ausilio di aria compressa e calore, di un sigillante atossico a base acquosa, confluito nella conduttura per mezzo di un ventilatore. Le particelle aerosolizzate si depositano esclusivamente nei punti di perdita del sistema, senza intaccare la superficie interna delle condotte. In questo modo, i punti non ermetici dal diametro fino a 1,5cm vengono completamente sigillati e possono resistere a una pressione massima di 2.000Pa.

L'efficacia del processo è garantita da un software, attraverso cui viene guidata l'operazione, consentendo al team Alisea di monitorare i risultati in tempo reale. Il metodo Aliseal® soddisfa i più severi requisiti igienici: il sigillante non presenta rischi per la salute, pertanto, può essere utilizzato anche in scuole, ospedali e altri uffici pubblici. Inoltre, i tecnici Alisea eseguono accurati test, prima e dopo la sigillatura, finalizzati al rilascio di un certificato, che attesta la percentuale di riduzione della perdita d'aria nell'impianto e tutti i dati tecnici relativi all'intervento.

"Ulteriore plus del sistema Aliseal®, è la rapidità del processo di sigillatura. L'applicazione, infatti, a differenza dei procedimenti tradizionali, non richiede l'allestimento di cantieri di lunga durata e consente un tempestivo ritorno all'utilizzo degli impianti e dei locali interessati" commenta l'Ing. Massimo Albertini, che conclude "Oltre a raggiungere un risultato di ermeticità senza precedenti, Aliseal® aumenta notevolmente il comfort degli edifici, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'intero edificio".

1 Fonte dati Aeroseal (USA)

Data: 21 Ottobre 2020

Commercio
idrotermosanitario

Intelligenza Artificiale per il controllo real time degli impianti Hvac

Redazione 27 ottobre 2020



Alisea (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) presenta al mercato italiano l'innovativo **RemotAir®**, sistema pioneristico, dotato di un nucleo di **Intelligenza Artificiale** dislocato in Cloud e una sensoristica tra le più evolute, che permette di monitorare costantemente, da remoto, lo stato igienico degli impianti HVAC. Un alleato, oggi più che mai, indispensabile per le Imprese che, alla luce dell'attuale esperienza derivante dalla pandemia da Covid-19, sono ancor più chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, per luoghi di lavoro confortevoli e sicuri in cui operare.

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità di gestire i vari apparati di sanificazione attiva, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta **Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione finalizzati al ripristino dell'efficienza. Inoltre, di cruciale importanza anche la sua azione di verifica dei parametri microclimatici, come temperatura e umidità relativa, responsabili della proliferazione di cariche microbiche."*

Nato dalla sinergia tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e l'Università di Pavia, RemotAir® rappresenta, dunque, una rivoluzione per il settore, che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

Data: 27 Ottobre 2020

In concreto, **RemotAir® permette di eseguire il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche**, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. **L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning** permette al sistema di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo, eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione. Tutto ciò è reso possibile grazie all'attenta elaborazione dei dati provenienti dai sensori installati a bordo dell'impianto e la loro reciproca interazione, eseguita attraverso la speciale architettura software basata su Fuzzy Logic.

RemotAir® può, inoltre, registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Le funzioni di controllo in continuo consentono, altresì, di operare una valutazione dello stato dei filtri installati, allo scopo di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

"Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di mettere ancora una volta al primo posto la salute e la sicurezza dei propri dipendenti negli ambienti confinati e di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale", conclude Andrea Casa.



Data: 27 Ottobre 2020

GT
il giornale del termoidraulico

Intelligenza Artificiale per il controllo real time degli impianti Hvac

Redazione 27 ottobre 2020



Alisea (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) presenta al mercato italiano l'innovativo **RemotAir®**, sistema pioneristico, dotato di un nucleo di **Intelligenza Artificiale** dislocato in Cloud e una sensoristica tra le più evolute, che permette di monitorare costantemente, da remoto, lo stato igienico degli impianti HVAC. Un alleato, oggi più che mai, indispensabile per le Imprese che, alla luce dell'attuale esperienza derivante dalla pandemia da Covid-19, sono ancor più chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, per luoghi di lavoro confortevoli e sicuri in cui operare.

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità di gestire i vari apparati di sanificazione attiva, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta **Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione finalizzati al ripristino dell'efficienza. Inoltre, di cruciale importanza anche la sua azione di verifica dei parametri microclimatici, come temperatura e umidità relativa, responsabili della proliferazione di cariche microbiche."*

Nato dalla sinergia tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e l'Università di Pavia, RemotAir® rappresenta, dunque, una rivoluzione per il settore, che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

Data: 27 Ottobre 2020

In concreto, **RemotAir® permette di eseguire il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche**, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. **L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning** permette al sistema di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo, eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione. Tutto ciò è reso possibile grazie all'attenta elaborazione dei dati provenienti dai sensori installati a bordo dell'impianto e la loro reciproca interazione, eseguita attraverso la speciale architettura software basata su Fuzzy Logic.

RemotAir® può, inoltre, registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Le funzioni di controllo in continuo consentono, altresì, di operare una valutazione dello stato dei filtri installati, allo scopo di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

"Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di mettere ancora una volta al primo posto la salute e la sicurezza dei propri dipendenti negli ambienti confinati e di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale", conclude Andrea Casa.



Data: 27 Ottobre 2020

Intelligenza Artificiale per il controllo real time degli impianti Hvac

Redazione 27 ottobre 2020



Alisea (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) presenta al mercato italiano l'innovativo **RemotAir®**, sistema pioneristico, dotato di un nucleo di **Intelligenza Artificiale** dislocato in Cloud e una sensoristica tra le più evolute, che permette di monitorare costantemente, da remoto, lo stato igienico degli impianti HVAC. Un alleato, oggi più che mai, indispensabile per le Imprese che, alla luce dell'attuale esperienza derivante dalla pandemia da Covid-19, sono ancor più chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, per luoghi di lavoro confortevoli e sicuri in cui operare.

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità di gestire i vari apparati di sanificazione attiva, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta **Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione finalizzati al ripristino dell'efficienza. Inoltre, di cruciale importanza anche la sua azione di verifica dei parametri microclimatici, come temperatura e umidità relativa, responsabili della proliferazione di cariche microbiche."*

Nato dalla sinergia tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e l'Università di Pavia, RemotAir® rappresenta, dunque, una rivoluzione per il settore, che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

Data: 27 Ottobre 2020

In concreto, **RemotAir® permette di eseguire il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche**, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. **L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning** permette al sistema di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo, eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione. Tutto ciò è reso possibile grazie all'attenta elaborazione dei dati provenienti dai sensori installati a bordo dell'impianto e la loro reciproca interazione, eseguita attraverso la speciale architettura software basata su Fuzzy Logic.

RemotAir® può, inoltre, registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti che permettono al sistema di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Le funzioni di controllo in continuo consentono, altresì, di operare una valutazione dello stato dei filtri installati, allo scopo di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche dell'impianto di trattamento aria. Infine, tutti i dati rilevati sono disponibili online, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.

"Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di mettere ancora una volta al primo posto la salute e la sicurezza dei propri dipendenti negli ambienti confinati e di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale", conclude Andrea Casa.

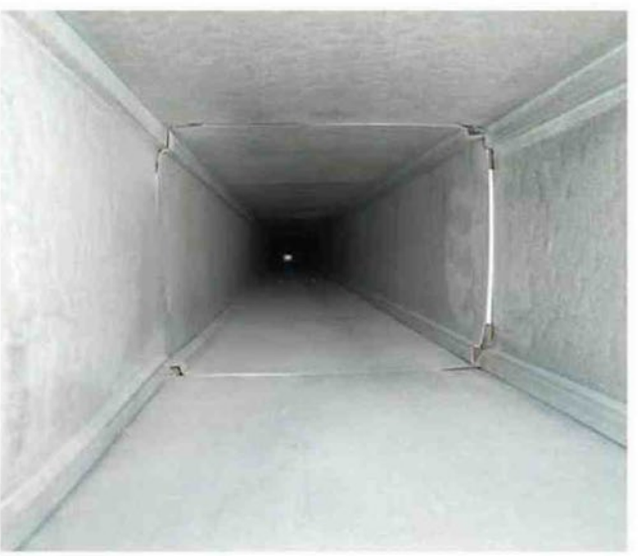


Data: 27 Ottobre 2020

CMI
COSTRUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
MENSILE DI COMPONENTI E SERVIZI

Sistema di controllo condotte aerauliche

Grazie all'Intelligenza Artificiale, il controllo degli impianti HVAC diventa real time



ALISEA presenta RemotAir®, sistema dotato di un nucleo di Intelligenza Artificiale dislocato in Cloud e una sensoristica evoluta, per monitorare, da remoto, lo stato igienico degli impianti HVAC. Un alleato indispensabile per le imprese che, con l'emergenza Covid-19, sono chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, per luoghi di lavoro sicuri in cui operare. RemotAir® nasce dalla collaborazione tra l'expertise di Alisea nel campo dell'igiene aeraulica, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e l'Università di Pavia. RemotAir® permette di eseguire il controllo in remoto delle unità di trattamento aria e delle condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC. L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning permettono al sistema di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione.

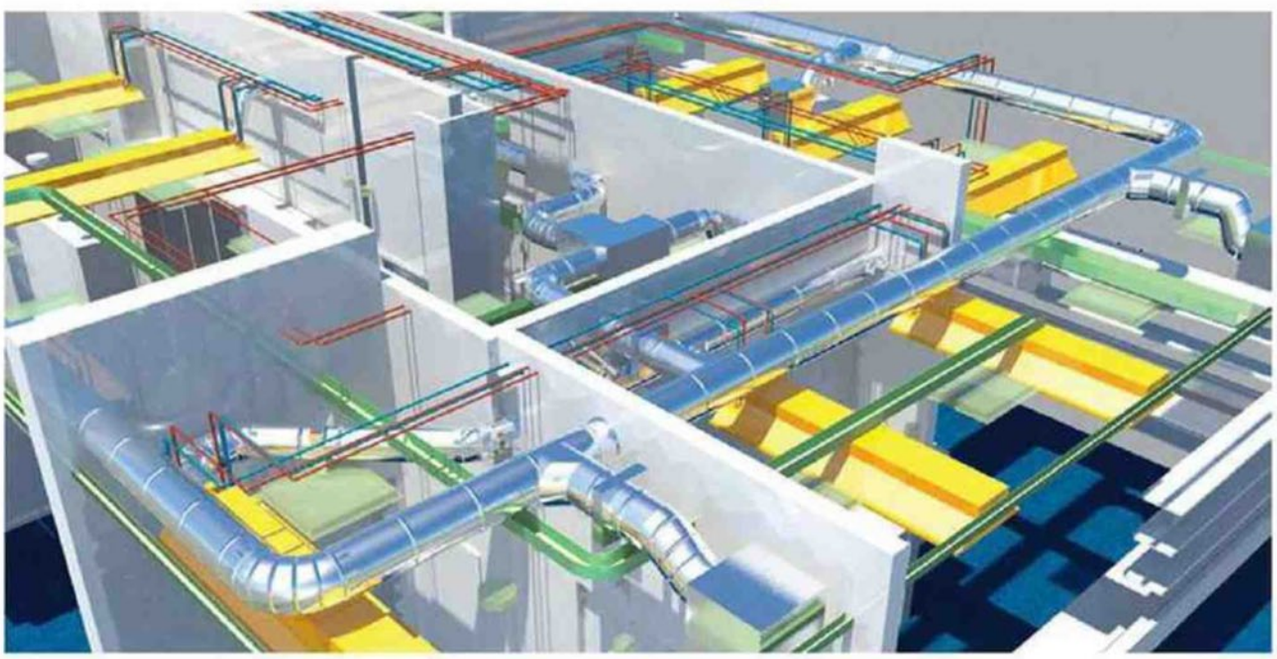
Data: Novembre 2020

RISCALDAMENTO
CLIMATIZZAZIONE
IDRONICA
RCI
www.rcinews.it

IMPIANTI AERAULICI: manutenzione e qualità dell'aria

Marco Oldrati

È CHE PIÙ CHE MAI NECESSARIO CHE L'OBIETTIVO DI GARANTIRE UN'ADEGUATA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR SIA AL CENTRO DELLA PROGETTAZIONE E DELLE FASI DI INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI AERAULICI, TENENDO CONTO IN PARTICOLARE DELLA LORO ACCESSIBILITÀ E MANUTENIBILITÀ. NE PARLIAMO CON IL DOTT. ANDREA CASA, PRESIDENTE EMERITO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA IGIENISTI SISTEMI AERAULICI



Andrea Casa ha la convinzione che «Dal punto di vista tecnico sono stati fatti passi da gigante sull'igienizzazione degli impianti aeraulici per quanto riguarda protocolli operativi, attrezzature, strumentazioni. Ad oggi non esistono difficoltà per effettuare operazioni di sanificazione e di bonifica. Il problema è culturale: troppo spesso non se ne vede la necessità e sebbene si stia assistendo ad una forte crescita in questi anni, l'attività e la sensibilità sul tema della indoor air quality rimangono insufficienti. Le prime avvisaglie di una presa di coscienza in Italia si ebbero con la pubblicazione delle Linee Guida del 2001 (il testo noto come Tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati pubblicato il 27.09.2001 N.d.R.). Passi avanti ulteriori si sono avuti con le Linee Guida del 2006 e del 2013, ma ancora oggi esiste una forte inerzia e inazione rispetto alla questione nel suo insieme».

Quali sono attualmente le principali problematiche?

«La situazione è grave soprattutto perché manca – prima ancora della sanificazione – la sorveglianza igienica dell'impianto. Il problema non riguarda esclusivamente il privilegiare l'estetica sulla facilità d'accesso, ma è anche connesso ad una mancanza di consapevolezza sistemica, che per esempio coinvolge an-

Data: Novembre 2020

che gli ospedali. Nell'edilizia ospedaliera abbiamo numerosi casi di impianti che lavorano in ricircolo e non in espulsione, per ragioni legate a corrette prassi di risparmio energetico, ma che confliggono ampiamente con qualsiasi ragionamento che tenga conto della IAQ.
E questo sorprende, o meglio, preoccupa ancor di più quando osserviamo che, spesso, in caso di interventi di riqualificazione si interviene su superfici con cappotti termici, su serramenti con sostituzioni "virtuose" che limitano la dispersione di calore, trascurando l'aspetto impiantistico aeraulico, con conseguenze davvero importanti in termini di diminuzione del comfort abitativo. Rendere gli edifici sempre più ermetici è utile, ma attenti a come facciamo circolare l'aria».



Andrea Casa, Presidente emerito AIISA e Member of Board of Directors NADCA

Da dove cominciare per migliorare la situazione?
«Dall'ispezione: essa è fondamentale e soggetta ad un criterio di partenza che è chiaro, preciso e incontestabile. L'ispezione deve essere effettuata là dove suggerito dal progettista (che pertanto la deve prevedere e rendere, altresì, l'impianto ispezionabile) e nei punti di rallentamento del flusso dell'aria, cioè quei punti dove può verificarsi la precipitazione delle particelle sulle superfici e il conseguente accumulo di particolato. Questi sono i punti più delicati, i cosiddetti punti target da assoggettare a ispezione periodica».

E per quando riguarda il campo microbiologico?
«Quando parliamo di microbiologia nel campo dell'aeraulica abbiamo un grande problema di metodo e di analisi dei risultati. I metodi di campionamento attuali analizzano l'aria indoor, senza contemplare quanto incidano gli impianti sulla qualità dell'aria di un ambiente. Questi campionamenti, effettuati con piastre Rodac o Petri e altri strumenti pur adeguati da un punto di vista della rilevazione puntuale, è dimostrato come abbiano un basso indice statistico e quindi, oltre a non garantire una continuità di dati, questi ultimi hanno scarso valore di rappresentatività scientifica. Si tratta infatti di campionamento di pochi metri cubi d'aria, rilevato in un preciso momento di una giornata, con determinate condizioni termoigrometriche e in una situazione di utilizzo dello spazio da parte di soggetti contaminanti come gli esseri umani. Che senso può avere dunque un tale campionamento quando i volumi d'aria trattata da un impianto nel corso della giornata sono enne volte quelli analizzati e l'impianto stesso ricambia due o più volte l'aria presente nello spazio confinato? Ne possono nascere falsi positivi e falsi negativi.
Da qui è derivata una ricerca di protocolli più elaborati, come quello adottato dagli igienisti aeraulici in Italia, proveniente dall'esperienza sviluppata dall'Università di Pavia. La valutazione viene effettuata attraverso l'esame per delta differenziali: si effettuano campionamenti all'esterno in prossimità della presa dell'aria esterna e contemporaneamente all'interno dell'ambiente e – attesa la capacità di filtrazione garantita dall'impianto – possiamo determinare se l'impianto ha un grado di igiene e di filtrazione capace di incidere positivamente sull'IAQ oppure se esso svolge un compito opposto e negativo incrementando la contaminazione dell'aria all'interno».

Tutto questo però presume una consapevolezza chiara delle dinamiche microbiologiche con cui si sviluppano contaminanti e patogeni. Esiste?
«Sta nascendo, grazie all'azione congiunta che igienisti e microbiologi hanno condotto sul mondo dell'impiantistica: un tempo l'accoppiata particolato e umidità non era nota per i suoi danni potenziali, oggi sappiamo che essa è il terreno di coltura ideale non tanto per i batteri, quanto per le muffe abbondantemente presenti nelle canalizzazioni e – pur consapevoli delle difficoltà legate alla mancanza di strumenti di monitoraggio in continuo come quelli che valutano l'inquinamento di tipo fisico chimico (pensiamo ai sensori di rilevazione della CO_2 o del particolato stesso) – siamo preparati a intervenire anche sulla parte teorica e di normazione. Ne è una prova la pressione esercitata per mettere in rilievo una lacuna della UNI EN 15780:2011, la norma che porta il significativo titolo di "Ventilazione degli edifici - Condotti - Pulizia dei sistemi di ventilazione" e che ha determinato in maniera molto specifica numerosi aspetti della questione della filtrazione, tralasciando però i parametri tecnici microbiologici.
Quello della filtrazione è davvero un ambito in cui occorre un radicale cambio di paradigma: la sostituzione di un filtro non è legata ad una stagionalità o a una periodicità "astratta", ma alla misura delle prestazioni filtranti, con metodi appropriati e cognizione di causa. Non solo, va "tolta dalla circolazione" l'abitudine di lavare i filtri e ripristinarli in funzione, una prassi che non è prevista da nessun produttore. La manutenzione in quest'ambito deve fare un salto di qualità consistente, perché i presunti minori costi derivanti da queste scelte sono poi costi maggiori in termini di discomfort ambientale, cali di produttività nei luoghi di lavoro, diffusione di patologie come la Sick Building Syndrome o le Building Related Illness, per citare alcuni esempi. La cattiva filtrazione non comporta semplicemente la presenza di fattori fisico-chimici, ma – l'abbiamo appena detto – anche la creazione di condizioni in cui il particolato determina a cascata, insieme alle condizioni di umidità abituali dell'aria, il rischio di proliferazione microbiologica.
È inevitabile che l'istanza del contenimento dell'impatto ambientale debba presto o tardi fare i conti con il tema del comfort ambientale indoor e si dovrà fare sempre più attenzione, da un punto di vista tecnico e igienico, all'aria che viene convogliata

Data: Novembre 2020



all'interno dello spazio confinato. Il tema della sicurezza sul luogo di lavoro rientra in un capitolo più ampio, in cui come igienisti aeraulici siamo intervenuti con forza, ma che è ancora oggetto di grande attenzione, perché è la valutazione del rischio aeraulico (e torniamo al tema delle ispezioni) la base su cui si fonda una qualsiasi analisi sensata dell'ambiente di lavoro e della sua qualità complessiva. Quello del rischio aeraulico è un capitolo specifico che speriamo e lavoriamo affinché venga introdotto stabilmente nei DVR e faccia parte del lavoro propedeutico all'adozione delle coerenti misure di contenimento del rischio, in linea con quanto previsto dal Decreto 81/2008».

Cosa comporta operativamente?

«Faccio solo due esempi: la posizione della presa d'aria è uno dei punti più delicati, ne troviamo di dislocate in prossimità di scarichi, di depositi di immondizia, sotto il piano stradale, a livello scarico a ridosso di parcheggi e questo è un errore progettuale che va sanato. Sul fronte dei canali, pochi sono i canali che possono vantare livelli elevati di tenuta: giunzioni usurate, punti di variazione di direzione o di pendenza che presentano evidenti buchi di uscita dell'aria, con materiali che si sbriciolano e che generano particolato. Questo vale per molti impianti e non genera solo problemi di maggiori consumi per ottenere le prestazioni attese, ma anche danni potenziali alla salute di chi a diverso titolo vive in questi ambienti».

E questo significa che gli impianti devono essere sorvegliati...

«Sorvegliati certamente, in sinergia per quanto possibile fra il manutentore e l'igienista aeraulico, perché la sorveglianza ha criteri precisi che non comportano la rivoluzione del lavoro di manutenzione, bensì la sua ottimizzazione con finalità precise. Alla data attuale siamo dotati di sistemi di intelligenza artificiale che ci consentono di effettuare analisi predittive, tali da permettere di stimare con anticipo le condizioni di sviluppo della proliferazione batterica e fungina coniugate con un monitoraggio costante, effettuato in remoto, che permette di intervenire nel momento più opportuno per impedire che si creino condizioni di pericolo».

Quali tipi di strumenti si possono utilizzare?

«In qualità di Chairman of the International Affairs Committee di NADCA (National Air Duct Cleaners Association), sono spesso a contatto con chi propone e divulga soluzioni di varia tipologia basate sui criteri scientifici di partenza a cui accenna. Oggi l'azione di contrasto in ambito microbiologico all'interno dell'impianto è svolta da due macrocategorie di strumenti: la filtrazione elettrostatica o basata su altri principi fisici e la diffusione di molecole disinfettanti attraverso strumenti in impianto. La delicatezza (e i conseguenti timori di noi igienisti su questo secondo gruppo di applicazioni tecnologiche) è riconducibile alla scarsa documentazione scientifica e di laboratorio (torniamo ad un argomento già affrontato, quello dei metodi di prova) dell'efficacia di queste soluzioni. Esiste poi un'altra pagina altrettanto "sensibile" dell'argomento, legata ai possibili effetti collaterali di questi processi chimici sui soggetti che vivono in ambiente confinato, un tema sul quale le evidenze medico scientifiche non sono ancora chiare. Questo non squalifica queste soluzioni, ma le rende meno definitivamente risolutive di quanto non vengano presentate commercialmente, quantomeno perché non permettono a chi ne dovrebbe fare uso – e noi igienisti aeraulici siamo in primo piano nel lavoro sul campo – la serenità di adozione che vorremmo. Quindi sul fronte del contrasto io propendo per un affinamento delle tecniche di filtrazione accompagnato da una attività di sorveglianza che sfrutti al meglio l'innovazione tecnologica da remoto. Ma soprattutto ci atteniamo al protocollo tracciato nel testo delle Linee Guida Ministeriali del 5 ottobre 2006 e del 7 Febbraio 2013, che illustrano come un'operazione di sanificazione debba essere costituita da due azioni distinte, ma non indipendenti tra loro: la pulizia meccanica o manuale con conseguente rimozione della quota di particolato e la disinfezione delle superfici. Qualsiasi disinfezione che non sia preceduta da pulizia agisce soltanto sulle superfici e pertanto i bacini di incubazione costituiti dal particolato che si stratifica continuano a contenere i batteri, ma soprattutto le muffe che generano rischio aeraulico e causano rapidissime recidive: in sostanza non si risolve il problema».

Il suo è un no a queste tecnologie?

«Niente affatto. Il mio è un "sì" a queste tecnologie a patto che non si arroghino il titolo di tecnologie di sanificazione "totali" e si pongano invece in condizioni collaborative e complementari con le prassi derivanti da settant'anni di esperienze in materia, che considerano l'azione antimicrobica possibile ed efficace solo a condizione che essa venga preceduta dalla fase di pulizia, rimuovendo la presenza di uno dei due elementi di formazione del bacino d'incubazione, il particolato».

Qual è allora la "formula" di una sanificazione efficace?

«Nasce dalla sinergia di sorveglianza, pulizia e disinfezione, tre azioni effettuate in maniera "intelligente" e con il massimo supporto di tecnologie di controllo in remoto, per svolgere questa azione in maniera appropriata nei tempi e nei modi. La tecnologia c'è, sta a noi applicarla con rigore tecnico e competenza».

Data: Novembre 2020

COMMERCIO
CARTOLERIA&CO.



Interviste 06/11/2020

BIG BUYER DIGITAL: ARRIVA IL WEBINAR DEDICATO ALLA SICUREZZA E ALLA SALUTE NEGLI UFFICI

***Venerdì 20 novembre, alle ore 10.30**, sulla piattaforma **Big Buyer Digital** sarà live il webinar che analizzerà a 360° il tema della salubrità dell'aria nello spazio lavoro. Tanti i focus previsti, utili per Forniturist Ufficio e Grossisti ma non solo.*

In questa intervista abbiamo chiesto ad **Andrea Casa** *(immagine in apertura)*, Presidente Emerito di **A.I.I.S.A.** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) e Membro del Consiglio di Amministrazione di **NADCA** (National Air Duct Cleaners Association), di tracciare un quadro sintetico delle tematiche affrontate dal suo atteso speech dal titolo: *"Impianti di trattamento aria: garantire la sicurezza e la salute delle persone negli uffici ai tempi del Covid-19"* che arricchisce ulteriormente il calendario di **Big Buyer Academy**.

Durante il webinar che terrà a Big Buyer Digital verrà evidenziato come la salubrità dell'aria sia un tassello fondamentale del Benessere in Ufficio. In particolare, quali saranno le principali questioni affrontate?

Data: 06 Novembre 2020

In primo luogo, verrà evidenziato come la **concentrazione di inquinanti nei luoghi indoor** sia da 1 a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor a causa, principalmente, degli impianti di trattamento aria che, per loro stessa struttura e funzione, subiscono possibili fenomeni di malfunzionamento e fisiologici di contaminazione. In secondo luogo, nel corso del webinar saranno considerati i potenziali rischi che si celano dietro ad una cattiva gestione igienica degli impianti HVAC, in relazione ai virus e, soprattutto, ai miceti e batteri, che rappresentano le principali cause di contaminazione. Infine, **verranno illustrate le metodologie più corrette da adottare per garantire la salubrità dell'aria all'interno degli uffici e, dunque, il benessere degli occupanti**.

Forniturist Ufficio e Grossisti quali spunti, da utilizzare nell'immediato nella loro attività commerciale quotidiana, potranno cogliere?

Tra gli argomenti che verranno ampiamente approfonditi quali spunti da ritenere, figura sicuramente il tema della **sanificazione**, di cui oggi si sente molto parlare. È di estrema importanza, infatti, ricordare che le sole operazioni di disinfezione o sterilizzazione, in assenza di quelle preliminari di pulizia o detersione, non costituiscono un'attività di sanificazione.

Può illustrare i capisaldi di AIISA e NADCA, le due associazioni di cui lei fa parte?

NADCA nasce nel 1989 a Kansas City nel Missouri, con duplice obiettivo di istituire, da un lato, un punto di riferimento sul mercato americano e internazionale e, dall'altro di scoraggiare l'implementazione di procedure scorrette, quale minaccia per l'esistenza del comparto stesso. In linea con l'approccio "Certified to do the Job and Do it Well", NADCA ha avviato nel 1995 un programma di certificazione per le figure del nostro settore e, nel 2013, è stato pubblicato il documento **ACR** (Assessment, Cleaning and Restoration), che rappresenta attualmente la linea guida più conosciuta, completa ed evoluta a livello internazionale in materia di igiene degli impianti di trattamento aria. L'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Idraulici (AIISA) è stata istituita nel 2004 con l'obiettivo primario di divulgare la conoscenza tecnica posta alla base delle procedure più innovative operanti nel proprio campo di azione, mettendole al servizio di **Aziende, Istituzioni Pubbliche ed Associazioni operanti anche in settori paralleli**. "Qualità è Conoscenza" è il claim dell'Associazione che ha vincoli cooperativi con NADCA: ha, infatti, emanato un **Protocollo Operativo**, con il quale ha ulteriormente specificato e adeguato alla realtà italiana le linee guida statunitensi ACR.

COMMERCIO
CARTOLERIA&CO.

COMMERCIO
Cartoleria & Co.
@commerciocartoleria

Home
Post
Foto
Informazioni
Community

COMMERCIO Cartoleria & Co.
5 g ·

Intervista esclusiva ad Andrea Casa che a BIG BUYER Digital parlerà di salubrità dell'aria e di Benessere in Ufficio. #bigbuyerdigital #cartoleria #ufficio



COMMERCIOCARTOLERIA.IT

BIG BUYER DIGITAL E IL WEBINAR DEDICATO ALLA SALUTE NEGLI UFFICI

Data: 06 Novembre 2020

COMMERCIO
CARTOLERIA&CO.



Data: 07 Novembre 2020



Data: 07 Novembre 2020



Data: 07 Novembre 2020



Data: 07 Novembre 2020

COSTRUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI
MENSILE DI COMPONENTI E SERVIZI

SISTEMA DI CONTROLLO CONDOTTE AERAULICHE

Verificabile anche da remoto, questo sistema proposto da Alisea permette di effettuare un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti HVAC favorendo inoltre il miglioramento delle performance energetiche

INDUSTRIA 4.0, STRUMENTAZIONE



RemotAir® può registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli impianti

ALISEA presenta RemotAir®, sistema dotato di un nucleo di **Intelligenza Artificiale** dislocato in cloud e una sensoristica evoluta, per monitorare, da remoto, lo **stato igienico** degli **impianti HVAC.** Un alleato indispensabile per le imprese che, con l'emergenza **Covid-19**, sono chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, per luoghi di lavoro sicuri in cui operare.

SISTEMA DI CONTROLLO DA REMOTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA EROGATA DALLE CONDOTTE AERAULICHE

RemotAir® nasce dalla collaborazione tra l'expertise di **Alisea** nel campo dell'**igiene aeraulica**, lo studio e i test pluriennali effettuati dal suo Team R&D e l'Università di Pavia. RemotAir® permette di eseguire il controllo in **remoto** delle unità di trattamento aria e delle **condotte aerauliche**, con cui è possibile **monitorare** la **qualità dell'aria** erogata dall'**impianto** e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo **stato igienico** e sulle condizioni di esercizio degli **impianti HVAC**.

SISTEMA PER ANALISI PREDITTIVA SULLO STATO IGIENICO E SULLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI HVAC

L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning permettono al **sistema** di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione. Tutto ciò è reso possibile grazie all'attenta elaborazione dei dati provenienti dai sensori installati a bordo dell'impianto e la loro reciproca interazione, eseguita attraverso la speciale architettura software basata su Fuzzy Logic.
RemotAir® può, inoltre, registrare, anche più volte al giorno, immagini in alta risoluzione dell'interno degli **impianti** che permettono al **sistema** di identificare la quantità di polveri depositata sulle superfici interne degli impianti e inviare degli alert qualora i livelli dovessero avvicinarsi al valore soglia indicato dallo Standard NADCA ACR 2013, pari a 0,75 g/m2. In secondo luogo, vigila sull'eventuale presenza di batteri, virus e miceti, fattori causa della contaminazione microbiologica e avvisa in caso si verifichino le condizioni di rischio.

Data: 10 Novembre 2020

SISTEMA CHE OFFRE UN MIGLIORAMENTO DELLE PERFORMANCE ENERGETICHE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ARIA E DATI DISPONIBILI ONLINE

Le funzioni di **controllo** in continuo consentono, altresì, di operare una valutazione dello stato dei filtri installati, allo scopo di ottimizzare i costi della loro sostituzione e l'efficienza delle batterie scambio termico, a favore di un sensibile e documentato **miglioramento delle performance energetiche** dell'impianto di trattamento **aria**. Infine, tutti i **dati** rilevati sono disponibili **online**, in tempo reale, attraverso un portale internet multipiattaforma, fruibile per i clienti da PC, tablet e smartphone.



Sistema di controllo condotte aerauliche

Data: 10 Novembre 2020

Ecco il Metodo Garantito Alisea: esperienza e innovazione tutta italiana nell'igiene degli impianti di trattamento dell'aria



Diversi studi, condotti nell'arco di più di trent'anni, evidenziano, al contrario di quanto spesso si pensa, la presenza di una concentrazione di inquinanti negli spazi interni (case, uffici ecc.) fino a 5 volte superiore rispetto all'ambiente esterno, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La principale causa è riconducibile agli impianti di climatizzazione, termoventilazione o ventilazione (anche definiti impianti aeraulici) che, con il passare del tempo, per loro stessa struttura e funzione, subiscono possibili e fisiologici fenomeni di malfunzionamento e contaminazione. In tal senso, impianti accuratamente sorvegliati dal punto di vista igienico e correttamente manutenuti assicurano un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità dell'aria.

Grazie a vent'anni di esperienza che hanno condotto l'azienda ad una forte specializzazione, Alisea, oltre a essere player di riferimento del settore, è considerata dagli Operatori del comparto un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti di trattamento aria. È stata, a tal proposito, la prima realtà italiana a essere ammessa alla NADCA - National Air Duct Cleaners Association, prestigiosa Associazione americana e punto di riferimento mondiale in materia ed è una delle Società fondatrici di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) istituita nel 2004. Promotrice attiva della crescita e sviluppo del settore, l'azienda vanta un know-how unico nel suo genere che l'ha condotta a effettuare, negli anni, interventi di sanificazione su oltre 16.000 unità di trattamento aria e igienizzazione di più di 10.000 chilometri di condotte aerauliche. Una realtà leader sul mercato italiano e protagonista anche all'estero, con più di 3.000 clienti in Europa, Nord Africa e Medio Oriente. Il successo dell'azienda si intreccia con il know-how del suo fondatore e attuale Amministratore Delegato, Andrea Casa, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute e il benessere delle persone.

Il risultato di un orientamento multidisciplinare alla materia è il Metodo Garantito Alisea, che ha rivoluzionato le prassi dell'igiene aeraulica,

Data: Dicembre 2020

elevandone gli standard qualitativi. Sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano, consiste in un'avanzata procedura di valutazione, gestione e comunicazione del rischio aeraulico nella sua totalità, in cui la prevenzione si declina in tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. Mantenere gli impianti in condizioni ottimali, infatti, oltre a evitare ricadute negative sulla salute delle persone e conseguenze in termini legali per i datori di lavoro, assicura un significativo risparmio energetico, poiché riduce le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'azienda. L'interpretazione dei dati raccolti è affidata ai tecnici Alisea, le cui competenze sono comprovate dalla qualifica di Certified Ventilation Inspector (CVI), rilasciata da NADCA. Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'azienda e a uno specifico software, gli esperti sono in grado di determinare con certezza le possibili criticità e delineare, all'interno del Documento di Valutazione dei Rischi, un idoneo Piano di Gestione del Rischio per ciascun impianto. Quest'ultimo consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata a individuare la presenza di possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di 20 parametri aggiuntivi. Grazie alla rendicontazione prodotta, vengono pianificate eventuali operazioni necessarie, tra cui quella di sanificazione e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.



"Dall'inizio del 2020, l'emergenza sanitaria causata dal COVID-19 ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria", dichiara Andrea Casa. "Tuttavia, ciò ha dato origine ad alcune pratiche inadeguate. Da un lato, il moltiplicarsi di attività scorrette che non includono una delle due fasi, distinte ma dipendenti l'una dall'altra, ovvero la pulizia e/o detersione a cui segue, successivamente, la disinfezione o sterilizzazione. Dall'altro, un eccessivo utilizzo di disinfettanti può causare effetti dannosi per la salute e per l'ambiente. In tal senso, adottare un adeguato sistema di valutazione e gestione dello stato igienico degli impianti, che permetta di intervenire solo nei casi di reale necessità, risulta essere un metodo meno invasivo e più valido ed ecologico". Infine, con l'obiettivo di elevare ulteriormente il grado di protezione garantito dalle attività ispettive di sorveglianza periodica, Alisea ha progettato Remotair®, un sistema basato sull'Intelligenza Artificiale e finalizzato alla sorveglianza igienica in continuo degli impianti di trattamento aria. I fenomeni potenzialmente pericolosi vengono così immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità, con un conseguente risparmio. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale. ■

ALISEA®

Frazione Tornello, 120 • 27040 Mezzanino (PV) • Tel. 0385.938020 - Fax 0385.938021• info@alisea.com • www.alisea.com



Data: Dicembre 2020

YouTubers
YOUTUBERS IL PRIMO MAGATUBE ITALIANO
#youtubersmagazine



Aria pulita in casa?

Il Metodo Alisea

In molti pensano che l'aria degli ambienti esterni sia sempre più inquinata di quella che respiriamo in casa o in altri spazi chiusi, ma non è così.

Diversi studi, condotti nell'arco di più di trent'anni, evidenziano, la presenza di una concentrazione di inquinanti negli spazi indoor fino a 5 volte superiore rispetto a quelli outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La principale causa è riconducibile agli impianti di climatizzazione, termoventilazione o ventilazione (i cosiddetti impianti aeraulici) che, con il passare del tempo subiscono possibili e fisiologici fenomeni di malfunzionamento e contaminazione. È quindi importantissimo, per la salubrità dell'aria che respiriamo, manutenerli e controllarli dal punto di vista igienico.



Grazie a vent'anni di esperienza che hanno condotto l'azienda ad una forte specializzazione, Alisea, oltre a essere player di riferimento del settore, è considerata dagli operatori del comparto un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti di trattamento aria. È stata, a tal proposito, la prima realtà italiana a essere ammessa alla NADCA - National Air Duct Cleaners Association, prestigiosa Associazione americana e punto di riferimento mondiale in materia ed è una delle Società fondatrici di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) istituita nel 2004. successo dell'azienda si intreccia con il know-how del suo fondatore e attuale Amministratore Delegato, Andrea Casa, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute e il benessere delle persone.

Il risultato di un orientamento multidisciplinare alla materia è il Metodo Garantito Alisea, che ha rivoluzionato le prassi dell'igiene aeraulica, elevandone gli standard qualitativi. Sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano, consiste in un'avanzata procedura di valutazione, gestione e comunicazione del rischio aeraulico nella sua totalità, in cui la prevenzione si declina in tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica. Mantenere gli impianti in condizioni ottimali, infatti, oltre a evitare ricadute negative sulla salute delle persone e conseguenze in termini legali per i datori di lavoro, assicura un significativo risparmio energetico, poiché riduce le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato.

"Dall'inizio del 2020, l'emergenza sanitaria causata dal COVID-19 ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria", dichiara Andrea Casa. "Tuttavia, ciò ha dato origine ad alcune pratiche inadeguate. Da un lato,



CONDIVIDI SALVA

Con il Metodo Garantito Alisea, l'igiene degli impianti di trattamento dell'aria è assicurata

il moltiplicarsi di attività scorrette che non includono una delle due fasi, distinte ma dipendenti l'una dall'altra, ovvero la pulizia e/o detersione a cui segue, successivamente, la disinfezione o sterilizzazione.

Dall'altro, un eccessivo utilizzo di disinfettanti può causare effetti dannosi per la salute e per l'ambiente. In tal senso, adottare un adeguato sistema di valutazione e gestione dello stato igienico degli impianti, che permetta di intervenire solo nei casi di reale necessità, risulta essere un metodo meno invasivo e più valido ed ecologico".

Infine, con l'obiettivo di elevare ulteriormente il grado di protezione garantito dalle attività ispettive di sorveglianza periodica, Alisea ha progettato Remotair®, un sistema basato sull'Intelligenza Artificiale e finalizzato alla sorveglianza igienica in continuo degli impianti di trattamento aria. I fenomeni potenzialmente pericolosi vengono così immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico



sugli impianti ai soli casi di necessità, con un conseguente risparmio. Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale.

ALISEA®

Frazione Tornello, 120 • 27040 Mezzanino (PV) • Tel. 0385.938020 - Fax 0385.938021• info@alisea.com • www.alisea.com

LA VOCE DEL POPOLO SOVRANO
BUONGIORNO Italia

DI DAVIDE IPPOLITO

Il Metodo Garantito ALISEA®

esperienza e innovazione nell'igiene degli impianti di trattamento aria

Sapevate che negli spazi chiusi si evidenzia una concentrazione di inquinanti anche cinque volte superiore a quella che si trova all'aperto? La qualità dell'aria indoor è importante: ecco a chi affidarsi per tutelarla



L'inquinamento dell'aria viene spesso considerato un fenomeno limitato esclusivamente all'ambiente esterno. Tuttavia, diversi studi, condotti nell'arco di più di trent'anni, evidenziano la presenza di una concentrazione di inquinanti nell'ambito indoor fino a 5 volte superiore rispetto agli spazi outdoor, con livelli di esposizione da 10 a 50 volte più elevati. La principale causa è riconducibile agli impianti di climatizzazione, termoventilazione o ventilazione, anche definiti impianti aeraulici, che, con il passare del tempo, per loro stessa struttura e funzione, subiscono possibili e fisiologici fenomeni di malfunzionamento e contaminazione. In tal senso, impianti accuratamente sorvegliati dal punto di vista igienico e correttamente manutenuti assicurano un miglioramento delle condizioni di comfort e salubrità dell'aria. In questo senso, Alisea è un'azienda player di riferimento del settore, grazie a vent'anni di esperienza che l'hanno condotta a una forte specializzazione, tanto da essere considerata dagli operatori del comparto un'eccellenza per il suo approccio tecnico e metodologico rispetto all'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti di trattamento dell'aria. È stata, a tal proposito, la prima realtà italiana a essere ammessa alla NADCA - National Air Duct Cleaners Association, prestigiosa Associazione americana e punto di riferimento mondiale in materia ed è una delle Società fondatrici di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) istituita nel 2004.

Il successo dell'azienda si intreccia con il know-how del suo fondatore e attuale Amministratore Delegato, Andrea Casa, che ha saputo coniugare perfettamente una vocazione forense con una profonda conoscenza tecnica, diventando il precursore in Italia della diffusione di una cultura basata sull'importanza della qualità dell'aria indoor per la salute e il benessere delle persone.

Il risultato di un orientamento multidisciplinare alla materia è il Metodo Ga-

Data: Dicembre 2020



rantito Alisea, che ha rivoluzionato le prassi dell'igiene aeraulica, elevandone gli standard qualitativi. Sviluppato in collaborazione con l'Università degli Studi di Pavia e il Politecnico di Milano, consiste in un'avanzata procedura di valutazione, gestione e comunicazione del rischio aeraulico nella sua totalità, in cui la prevenzione si declina in tre aspetti complementari: tutela della salute, ottemperanza alle normative vigenti ed efficienza energetica.

Mantenere gli impianti in condizioni ottimali, infatti, oltre a evitare ricadute negative sulla salute delle persone e conseguenze in termini legali per i datori di lavoro, assicura un significativo risparmio energetico, poiché riduce le inefficienze derivanti da perdite e fessurazioni o dall'accumulo di particolato. Viceversa, l'apporto di energia dovrà essere superiore al fine di garantire le medesime performance, con un conseguente aggravio di costi.

Autentico elemento distintivo del Metodo Garantito Alisea e primo fondamentale vantaggio è la valutazione del rischio aeraulico, il cui iter inizia con un'analisi tecnico-ambientale completa, in cui si esaminano ben 46 fattori di rischio classificati dall'azienda.

L'interpretazione dei dati raccolti è affidata ai tecnici Alisea, le cui competenze sono comprovate dalla qualifica di Certified Ventilation Inspector (CVI), rilasciata da NADCA. Grazie a una serie di algoritmi di proprietà dell'azienda e a uno specifico software, gli esperti sono in grado di determinare con certezza le possibili criticità e delineare, all'interno del Documento di Valutazione dei Rischi, un idoneo Piano di Gestione del Rischio per ciascun impianto. Quest'ultimo consente di programmare gli interventi e prevede un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, finalizzata a individuare la presenza di possibili contaminazioni di natura chimica, fisica o microbiologica sulla base di 20 parametri aggiuntivi.

Grazie alla rendicontazione prodotta, vengono pianificate eventuali operazioni necessarie, tra cui quella di sanificazione e stilato un programma di sorveglianza periodica, volto a comprendere il tempo di recidiva della contaminazione attraverso ispezioni tecniche e visive ogni 12 mesi, come previsto dalle norme.

"Dall'inizio del 2020, l'emergenza sanitaria causata dal COVID-19 ha incrementato esponenzialmente l'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria", dichiara Andrea Casa, che prosegue: "Tuttavia, ciò ha dato origine ad alcune pratiche inadeguate. Da un lato, il moltiplicarsi di attività scorrette che non includono una delle due fasi, distinte ma dipendenti l'una dall'altra, ovvero la pulizia e/o detersione a cui segue, successivamente, la disinfezione o sterilizzazione". E conclude: "Dall'altro, un eccessivo utilizzo di disinfettanti può causare effetti dannosi per la salute e per l'ambiente. In tal senso, adottare un adeguato sistema di valutazione e gestione dello stato igienico degli impianti, che permetta di intervenire solo nei casi di reale necessità, risulta essere un metodo più valido, meno invasivo ed environmentally-friendly".

Infine, con l'obiettivo di elevare ulteriormente il grado di protezione garantito dalle attività ispettive di sorveglianza periodica, Alisea ha progettato Remotair®, un sistema basato sull'Intelligenza Artificiale e finalizzato alla sorveglianza igienica in continuo degli impianti di trattamento aria.

I fenomeni potenzialmente pericolosi vengono così immediatamente registrati e segnalati per consentire di intervenire tempestivamente con le misure correttive più adeguate, rimandando l'intervento fisico sugli impianti ai soli casi di necessità, con un conseguente risparmio.

Inoltre, i report periodici sull'andamento della contaminazione nel tempo, permettono, a differenza di un'ispezione visiva annuale, di dimostrare la più completa ottemperanza alle norme di legge e assicurano l'esonero da ogni responsabilità civile e penale.

ALISEA®
N.1 NELL'IGIENE IMPIANTI ARIA

Frazione Tornello, 120 • 27040 Mezzanino (PV)
Tel. 0385.938020 - Fax 0385.938021
info@alisea.com • www.alisea.com

Data: Dicembre 2020

REPUTATION REVIEW



Data: Dicembre 2020

A TU PER TU CON

Andrea Casa

CEO ALISEA

LA QUALITÀ DELL'ARIA che respiriamo è fondamentale nella lotta contro il virus

DI BRUNO CHIAVAZZO | GIORNALISTA

Il Dottor Andrea Casa è considerato il massimo esperto italiano di igiene aeraulica, materia che comprende tutti gli aspetti relativi allo stato igienico degli impianti di trattamento d'aria, inclusa la loro possibile contaminazione microbiologica causata da batteri, miceti e virus. Un tema che, in questi tempi di pandemia, assume un valore primario. È inoltre Presidente emerito dell'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici (A.I.I.S.A) e Membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA, l'organizzazione mondiale di riferimento del settore, nonché docente e formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro. Lo abbiamo intervistato.

Dottor Casa, le più importanti riviste scientifiche mondiali sono concordi nell'affermare che la trasmissione del Covid-19 nei luoghi chiusi è una delle cause principali dell'effetto pandemico…
"Si tratta di una problematica che, nel primo periodo dell'emergenza da Coronavirus, è stata piuttosto sottovalutata. Noi igienisti aeraulici siamo stati tra i primi ad evidenziare tale aspetto che oggi, grazie al supporto di pubblicazioni scientifiche, è preso seriamente in considerazione. Le micro droplets sono facilmente veicolabili dal flusso d'aria degli impianti di ventilazione e climatizzazione: il rischio maggiore è dunque nel ricircolo tra locali diversi, soprattutto in ambito ospedaliero, nei casi in cui interi reparti vengano allargati per far posto alle esigenze della pandemia. Infatti, spesso in questi contesti non si conoscono bene i flussi d'aria, in quanto si tratta di impianti molto vecchi, di cui non sempre si hanno a disposizione elaborati tecnici. La pandemia ha creato un elevato livello di consapevolezza, le persone hanno capito che gli impianti possono veicolare il virus. In tal senso, esistono delle linee guida in Italia che ne assicurano la corretta sorveglianza igienica: quello che manca è un maggior controllo circa la loro applicazione".

Detto in altri termini se non c'è controllo e una sorveglianza tecnico-professionale, una mappatura dei flussi d'aria sugli impianti di aerazione, il virus potrebbe continuare a diffondersi. E, mi pare di capire che per lei la sola sanificazione, fatta spesso in modo approssimativo, è praticamente un palliativo quasi inutile?
"Non abbiamo ancora l'evidenza scientifica, poiché i dati tecnici non sono stati resi noti, ma è possibile che i numerosi contagi di anziani nelle case di riposo (le famigerate RSA ndr) siano in parte dovuti anche agli impianti di ricircolo dell'aria ivi installati. Come accennato, esistono delle linee guide sull'argomento emanate dalla Conferenza Stato-Regioni-Provincie, che dovrebbero costituire la base tecnica su cui lavorare ma, come spesso avviene in altri ambiti, le Ats e le Asl che dovrebbero farle rispettare, sono per svariate cause (carenza del personale ispettivo, mancanza di formazione professionale, burocrazia, ecc.), quasi del tutto assenti."

L'emergenza causata dal Covid-19 ha notevolmente incrementato la sensibilità collettiva verso i rischi che corriamo rispetto all'inquinamento indoor e outdoor. In particolare, è aumentata la consapevolezza sul trattamento dell'aria all'interno degli ambienti chiusi…
"Se consideriamo i luoghi di lavoro, la qualità dell'aria diventa fattore determinante a tutela della sicurezza e salute delle persone e, in tal senso, eliminare i rischi di contaminazione da virus, mi-

Data: Dicembre 2020

ceti e batteri, nel pieno rispetto della normativa vigente, è un imperativo ormai imprescindibile. A maggio sono state indicate le procedure (Piano di Gestione) da mettere in atto per garantire la salubrità dell'aria negli ambienti chiusi, sulla base del numero di lavoratori, prima fra tutte l'esclusione del circuito di ricircolo dell'aria, per evitare l'eventuale trasporto del virus e di altri patogeni. Rispetto alla precedente versione, il nuovo documento risulta essere maggiormente in linea con la realtà impiantistica italiana poiché tiene conto di quanto, specialmente in estate, questa funzione sia essenziale e non possa essere rimossa senza compromettere le prestazioni di alcuni impianti. Ciò comporterebbe variazioni sia in termini di temperatura che di umidità, fattori che rendono sicuri e confortevoli gli ambienti indoor nella stagione più calda. In altre parole, questi impianti, per riuscire a raffrescare e deumidificare l'aria, dovrebbero sia prelevare l'aria esterna, sia utilizzare l'aria già trattata".

Qual è, a suo giudizio, la componente più critica degli impianti d'aerazione in funzione oggi nel nostro Paese?
"Sicuramente le condotte aerauliche".

I tubi che vediamo nei soffitti degli ospedali o degli impianti industriali?
"Esattamente. Nelle condotte possono proliferare batteri e miceti, come muffe e lieviti. Sono questi i microrganismi più pericolosi per gli impianti: il coronavirus, in questo momento, rappresenta solo la punta dell'iceberg. Ogni giorno, infatti, introduciamo nel nostro corpo un'enorme quantità d'aria e trascorriamo la maggior parte del nostro tempo



Data: Dicembre 2020

in luoghi chiusi. Presidiare con attenzione la qualità dell'aria che respiriamo è non solo una necessità inderogabile ma, a mio giudizio, un dovere giuridico. Se i sistemi d'aerazione sono contaminati, anche l'aria che respiriamo è ipso facto contaminata ed ecco perché risultano imprescindibili sia i controlli che una normativa giuridica adeguata".

Negli ultimi tempi sono spuntate come funghi aziende che offrono apparati di disinfezione in continuo, come ad esempio erogatori di molecole: so che Lei è abbastanza scettico, ci può dire perché?

"Non sono scettico. Ritengo che, dal punto di vista delle evidenze scientifiche, non si conoscano le possibili interazioni tra queste molecole e il corpo umano nel lungo periodo. Alcuni di questi dispositivi, se non correttamente regolati, possono creare diversi problemi. La loro efficacia, al momento, sembrerebbe essere abbastanza buona negli ambienti piccoli. Tuttavia, in luoghi più grandi, come aziende, ospedali e industrie, dove gli impianti erogano svariate migliaia di m3 d'aria all'ora, i risultati finora si sono dimostrati non del tutto adeguati. Inoltre, la loro efficacia viene fortemente limitata qualora gli impianti versino in condizioni igieniche precarie. Ecco perché, se installati, tali apparati devono essere controllati nel loro funzionamento e interazione con gli impianti di trattamento d'aria, fermo restando che questi ultimi devono essere puliti e i loro componenti, come le condotte e i filtri, sorvegliati."

Lo stesso discorso vale per la cosiddetta "sanificazione"?

"Sanificare è giusto ma non ci si può improvvisare. È necessaria una formazione ad hoc che tenga conto della ricerca scientifica, di competenze tecniche. Il problema è che questo tipo di azione andrebbe disciplinata scientificamente e giuridicamente. Finora non è stato fatto ed ecco la confusione a cui assistiamo. Vi è poca chiarezza circa il significato stesso di sanificazione, che viene spesso utilizzato impropriamente. In ambito aeraulico la principale norma di riferimento è la cosiddetta "procedura operativa" per la valutazione e la gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento dell'aria, per cui la sanificazione è intesa come attività volta a rendere igienicamente sano un oggetto, una superficie, l'ambiente e le attrezzature in relazione all'uso che se ne deve fare. Essa consiste di due fasi distinte ma inscindibili, ovvero dipendenti l'una dall'altra: la fase di pulizia e/o detersione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione. In altre parole, è possibile affermare che una superficie o un materiale sono definiti sterili quando le probabilità di trovarvi un microrganismo sono inferiori ad una su un milione".

Dottor Casa lei è anche Presidente e Fondatore di Alisea, Azienda nata più di 20 anni fa e unanimemente riconosciuta ai primi posti nei ranking italiani ed europei nella gestione igienica degli impianti aria. Quali sono le caratteristiche del vostro successo?

"Il nostro approccio metodologico è lineare. La soluzione per tenere attivi gli impianti, compresi i circuiti di ricircolo e assicurare, al contempo, condizioni di igiene e sicurezza all'interno dei locali climatizzati, risiede in un'attenta valutazione del rischio Aeraulico, strumento fondamentale per implementare un efficace sistema di gestione e mitigazione dei rischi, compreso quello derivante dalla diffusione del Covid, che dipende da una pluralità di fattori. La nostra attenzione è concentrata sul rafforzamento dei protocolli specifici di contrasto e contenimento. Nel caso del coronavirus affianchiamo quotidianamente le singole aziende nella gestione degli impianti, proponendo soluzioni volte a tutelare al meglio la salute dei lavoratori e di quanti vi stazionano, affinché il datore di lavoro possa dimostrare, in modo oggettivo, alle autorità competenti, l'osservanza scrupolosa delle regole e una diligenza da buon padre di famiglia, come richiesta dal nostro Codice civile. Nella valutazione, inoltre, assumono grande importanza anche la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, nonché le condizioni ambientali interne ed esterne agli edifici e quelle relative alla tipologia di persone che li vivono. In tal senso, il Piano di Gestione, prima richiamato, prevede tutte le misure e le cautele da adottare per mantenere in funzione il circuito di ricircolo, senza pericoli".

INIZIA A CONOSCERE I RISCHI DERIVANTI DAGLI IMPIANTI
DI TRATTAMENTO ARIA DELLA TUA AZIENDA
www.alisea.it

COMMERCIO
CARTOLERIA&CO.



Attualità 17/12/2020

BIG BUYER DIGITAL: L'IMPORTANZA DEL BENESSERE NELL'AMBIENTE LAVORO

La sicurezza degli impianti di ventilazione e climatizzazione negli ambienti di lavoro e nei luoghi chiusi dovrebbe rivestire un ruolo di primo piano, sia al tempo del Covid sia durante l'attività tradizionale. È anche da qui che prende forma tutto il concetto di ***Benessere in Ufficio*** *di cui si è parlato a* ***Big Buyer Digital*** *e che Forniturist e Grossisti possono trasferire alla loro clientela durante le attività commerciali di ogni giorno.*

Generalmente si pensa che l'inquinamento dell'aria sia un fenomeno tipico dell'ambiente esterno e che all'interno degli edifici e degli Uffici, la situazione sia sostanzialmente migliore. **I dati scientifici raccolti negli ultimi trent'anni smentiscono però tale convinzione**. Se si considera poi che nelle società dei Paesi sviluppati, la popolazione trascorre una parte rilevante del proprio tempo (più del 75%) all'interno di edifici o in altri luoghi chiusi, si comprende perché il fenomeno dell'inquinamento indoor sia di primaria importanza nell'ottica di una effettiva **tutela del Benessere e della salute umana**.

Data: 17 Dicembre 2020

Ha fatto il punto su queste evidenze e presentato un quadro, aggiornato e completo, dei benefici da considerare quando si parla di ventilazione e di climatizzazione il webinar che **Andrea Casa** *(foto sotto)*, Presidente Emerito di A.I.I.S.A.-Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici e Membro del Consiglio di Amministrazione di NADCA, ha tenuto a Big Buyer Digital, intitolato: *"Impianti di trattamento aria: garantire la sicurezza e la salute delle persone nei luoghi chiusi ai tempi del COVID-19"*.



Innanzitutto, quando si parla di impianti di trattamento aria, dal punto di vista funzionale, si fa riferimento a tre grandi categorie:

–**condizionamento**, che introducono negli ambienti chiusi una determinata quantità d'aria, necessaria al Benessere delle persone, con determinate caratteristiche di velocità, temperatura e umidità relativa;

–**termoventilazione**, che, a differenza di quelli di condizionamento, non controllano l'umidità dell'aria introdotta;

–**ventilazione**, inseriscono dell'aria rinnovata dall'esterno ed estraggono quella già contenuta in un locale, ma non fanno controlli a livello termico, di umidità o altro.

Data: 17 Dicembre 2020



I rischi associati a questi impianti sono di due tipologie: legate al **malfunzionamento** dell'impianto stesso, che deriva da un default e che blocca le funzioni ordinarie, oppure legate alla **contaminazione** *(foto sotto)*, che può essere di natura **chimica** (dovuta principalmente all'accumulo di polveri sottili), **fisica**, legata al gas Radon o **microbiologica**, connessa alla proliferazione di batteri, virus, miceti.

Cosa può succedere nei luoghi di lavoro?

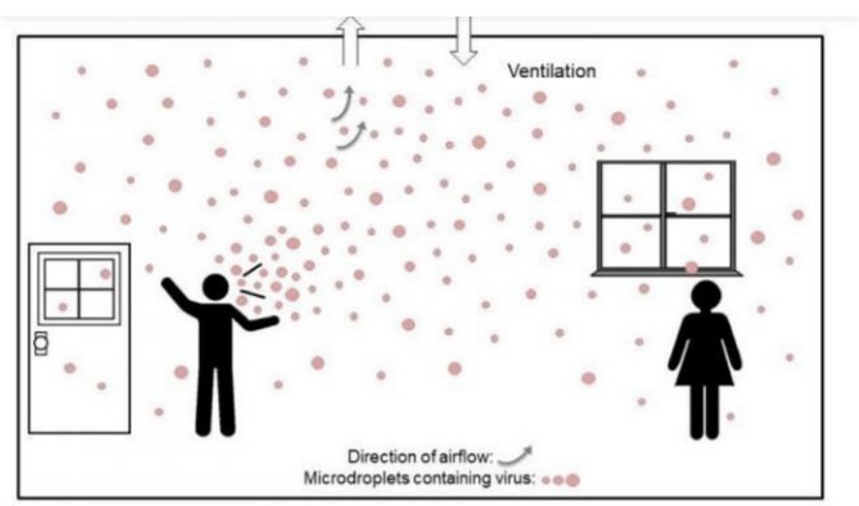
L'**Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)**, a conclusione di una serie di studi realizzati negli ultimi vent'anni da gruppi di ricercatori di nazioni diverse, a latitudini differenti, su lavoratori con compiti e ritmi di lavoro confrontabili ma non sovrapponibili, ha dimostrato come le contaminazioni chimico-biologiche derivanti dagli impianti di climatizzazione scarsamente igienizzati siano una delle principali cause di vari tipi di patologie, tra le quali la **Sick Building Syndrome** (SBS – Sindrome dell'Edificio Malsano) che presenta sintomi vari e non specifici, quali cefalea, tosse, senso di costrizione toracica, irritazione delle mucose e della cute, bruciore ed arrossamento degli occhi, malessere diffuso. Tale sintomatologia si manifesta in un'alta percentuale dei soggetti esposti ed è cronologicamente associata all'attività lavorativa, poiché spesso si attenua o si risolve con l'allontanamento dall'ambiente malsano.

Data: 17 Dicembre 2020

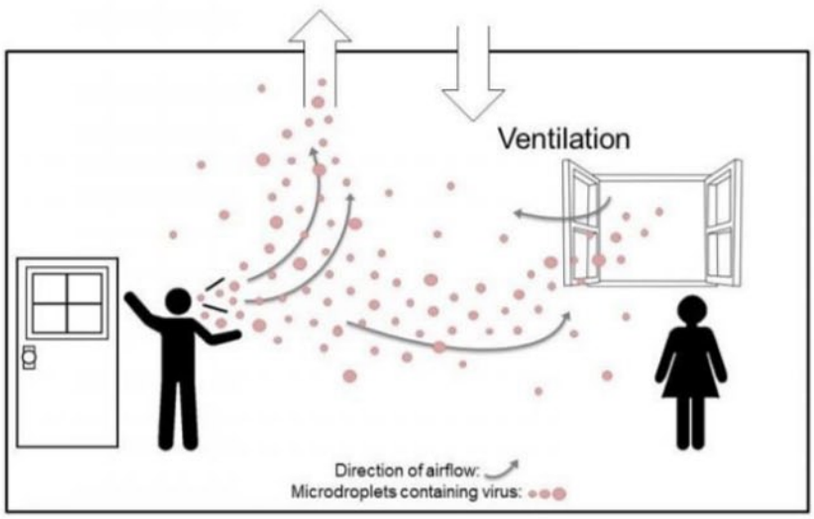
Altre patologie diffuse sono le **Building Related Illness** (BRI – Malattie correlate agli edifici), causate da batteri, miceti, virus, oppure da polveri e contaminanti chimici e che presentano un quadro clinico generalmente uniforme, recupero prolungato nonostante l'allontanamento dall'edificio e la necessità di rimuovere l'agente contaminante al fine di ottenere la guarigione del paziente.

La diffusione del Covid-19

Data la contingenza attuale, il webinar che si è svolto a Big Buyer Digital ha proposto un focus specifico sul Covid-19. Il punto di partenza è stata la grande importanza della ventilazione (naturale o meccanica) dei locali, Uffici compresi (*foto sotto*). Un soggetto infetto, parlando o respirando, rilascia durante qualche decina di minuti nell'aria dell'ambiente chiuso particelle che restano sospese nell'aria e che possono andare a infettare altri soggetti: situazione molto più rara se si procede ad un ricambio frequente d'aria, in modo o naturale – attraverso, ad esempio, l'apertura di una finestra – oppure mediante un impianto di trattamento aria.



Data: 17 Dicembre 2020



Tra gli impianti meccanici che hanno meno fattori di rischio segnaliamo quelli a tutta aria esterna, senza quindi aria di ricircolo, che sarebbe bene poter far sempre funzionare alla massima portata di volumi d'aria in entrata e in uscita (*Slide 1*).

Numero di ricambi d'aria/ora (vol/h)*	Tempo richiesto per una rimozione efficiente pari al 99% delle particelle (in minuti)	Tempo richiesto per una rimozione efficiente pari al 99,9% delle particelle (in minuti)
2	138	207
4	69	104
6	46	69
8	35	52
10	28	41
12	23	35
15	18	28
20	14	21
50	6	8

Fonte dei dati. Rielaborazione ASHRAE 2013, modificata da:Sehulster LM, Chinn RYW, Arduino MJ, Carpenter J, Donlan R, Ashford D, Besser R, Fields B, McNeil MM, Whitney C, Wong S, Juranek D, Cleveland J. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. Recommendations from CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Chicago IL; American Society for Healthcare Engineering/American Hospital Association; 2004. (https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/index.html).

* ricambi orari: vol/h – *air changes per hour* (ach)

Numero di ricambi d'aria e tempo richiesto per l'eliminazione di aerosol e inquinanti gassosi in un ambiente

Aumentano invece i fattori di rischio con impianti dotati di sistema di ricircolo d'aria (monozona o multizona), utili ai fini del risparmio energetico e che, tra l'altro, sono molto diffusi nell'ambito Office Department. Con questo genere di impianti, le particelle infette emesse da soggetti presenti in un determinato locale potrebbero essere propagate in tutti gli ambienti serviti dall'impianto.

Data: 17 Dicembre 2020

Sempre nell'ambito Ufficio sono molto diffuse anche le unità locali a fan-coils e a split system che possono essere associate a impianti a tutta aria esterna, o di ricircolo, oppure svincolate da impianti di ventilazione meccanica.





Il problema di queste unità locali è costituito dall'alterazione delle distanze di sicurezza a causa dei flussi d'aria emessi. Esse, infatti, funzionano a "tutto ricircolo" per definizione. Pertanto, affinché le unità lavorino al meglio, per incrementare il benessere nei luoghi di lavoro in cui sono inserite, è importante diminuire la velocità dell'aria e applicare un corretto piano di gestione igienico-manutentiva.

Sanificazione negli Uffici: cosa fare e cosa non fare

Specialmente negli ultimi mesi, a causa dell'emergenza sanitaria da Coronavirus che ha colpito il nostro Paese, si è attribuita **molta importanza alle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria e degli ambienti di lavoro**, come misura da adottare nei Protocolli di contrasto e contenimento della diffusione del Covid-19.

Il Dott. Casa ha però fatto suonare un campanello d'allarme:

> *"E' necessario fare chiarezza, perché da troppe parti provengono indicazioni confuse, quando non completamente errate. In un momento come quello attuale, molte aziende hanno visto nell'attività della sanificazione, considerata essenziale e pertanto consentita, una possibile alternativa alle attività ordinarie.*

Questo ha determinato l'ingresso nel mercato di operatori non del tutto formati e competenti, che hanno contribuito a generare un certo tasso di confusione e contraddittorietà nei messaggi commerciali e nelle pratiche operative. ”

La sanificazione, è importante precisare, annovera infatti due fasi distinte, ma non affatto indipendenti tra loro ed entrambe necessarie: pulizia e/o detersione; disinfezione o sterilizzazione. Le sole operazioni di pulizia e detersione non possono costituire un'attività di sanificazione. E, al contrario, le operazioni di disinfezione o sterilizzazione, in assenza di quelle preliminari di pulizia o detersione, non possono costituire una valida attività di sanificazione.

Tra *best practice* e avvertimenti sono stati, quindi, veramente molti gli *input* che il webinar di Big Buyer Digital ha saputo dare ai Professionisti della Distribuzione – Global Player, Forniturist e Grossisti – che lavorano nell'ambito dell'Ufficio e attribuiscono un'importanza sempre maggiore al concetto di Benessere e a tutte le sue declinazioni.

RISCALDAMENTO
CLIMATIZZAZIONE
IDRONICA
www.rcinews.it
RCI

ALISEA

Intelligenza artificiale per controllare gli impianti Hvac



Alisea (Mezzanino, PV) presenta al mercato italiano RemotAir, sistema pioneristico, dotato di un nucleo di Intelligenza Artificiale dislocato in Cloud e una sensoristica tra le più evolute, che permette di monitorare costantemente, da remoto, lo stato igienico degli impianti Hvac.
Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità di gestire i vari apparati di sanificazione attiva, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale. In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione finalizzati al ripristino dell'efficienza. Inoltre, di cruciale importanza anche la sua azione di verifica dei parametri microclimatici, come temperatura e umidità relativa, responsabili della proliferazione di cariche microbiche.
In concreto, RemotAir permette di eseguire il controllo in remoto delle Unità di Trattamento Aria e delle condotte aerauliche, con cui è possibile monitorare la qualità dell'aria erogata dall'impianto e registrare in modo preciso le tempistiche di formazione della contaminazione, per un'analisi predittiva sullo stato igienico e sulle condizioni di esercizio degli impianti Hvac. L'utilizzo di sofisticati algoritmi di machine learning permette al sistema di apprendere dall'esperienza e di migliorare le sue prestazioni in modo adattivo, eseguendo, altresì, una stima della possibile evoluzione della contaminazione.

https://www.rcinews.it/12810

Data: Gennaio 2021

LA VOCE DEL POPOLO SOVRANO

BUONGIORNO Italia

MEDIOLANUM EDITORE

ISSN 8110121-X

BIMESTRALE IN EDICOLA DAL 28 FEBBRAIO 2021 – BUONGIORNO ITALIA – ANNO IV N. 14 – NUOVA SERIE – FEBBRAIO 2021 – EURO 3.00

I GRAVI RITARDI ITALIANI
Covid: 320 medici si sono immolati per la salute dei cittadini

•

ANTEPRIMA
Phil Palmer dei Dire Straits lavora al Band Aid per l'Africa

WHATEVER IT TAKES
Mario Draghi e il governo del fare

•

INTERVISTA ALLA PSICHIATRA
Anche il lockdown può essere un trauma, ecco come affrontarlo



DI TERENZIO CUGIA

Nasce REMOTAIR®, il primo sistema di controllo dell'aria con intelligenza artificiale

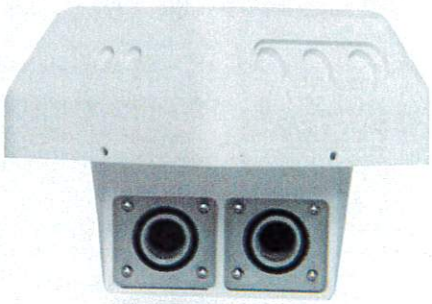
Se siete in cerca di una soluzione innovativa per tenere sotto controllo la qualità dell'aria che si respira in casa o in azienda, REMOTAIR® rappresenta la soluzione più sicura

Senza dubbio, è stato il Covid-19 a offrire uno stimolo in più per la progettazione di una soluzione innovativa per garantire la qualità dell'aria che respiriamo. Questo è ciò che è accaduto con **REMOTAIR®**, un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento dell'aria ideato e introdotto sul mercato internazionale da **Alisea**, azienda italiana di riferimento per l'analisi, la sanificazione e la certificazione igienico-sanitaria degli impianti cosiddetti aeraulici.

L'innovativo sistema utilizza tecnologie d'avanguardia per garantire il monitoraggio più evoluto al mondo degli impianti di trattamento dell'aria, prevenendo di conseguenza i rischi collegati alla loro eventuale contaminazione.

REMOTAIR® è infatti dotato di un nucleo di intelligenza artificiale dislocato in Cloud e di sensori di precisione che permettono di monitorare costantemente da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti aeraulici, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori che potrebbero essere causa di proliferazione microbica.





IL ROADMAP DI REMOTAIR®

Il viaggio di REMOTAIR® è iniziato nel dicembre del 2016, quando il prodotto è stato ideato. A marzo del 2017 è iniziato lo sviluppo, con la collaborazione dell'Università di Pavia arrivata nel luglio dello stesso anno. A gennaio del 2018 si sono definiti gli obiettivi dell'intelligenza artificiale, e i primi test diretti su impianti di condizionamento sono stati effettuati in agosto dello stesso anno. A novembre del 2019 si è ottenuto il brevetto, per arrivare poi al lancio del prodotto sul mercato internazionale a gennaio del 2021.

Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, e per la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli, soprattutto adesso che ci dobbiamo confrontare con la minaccia di un virus pandemico, per poter ripartire senza rischi inutili.

Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (l'Associazione Italiana degli Igienisti di Sistemi Aeraulici), ci ha spiegato: "Tra i numerosi punti di forza di **REMOTAIR®** spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale. In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale".

Ma l'aspetto più innovativo e interessante del sistema è forse proprio la sua intelligenza artificiale, che, come aggiunge Andrea Casa, "rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana".

Questo permetterà inoltre di ottimizzare anche i costi di intervento, che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato.

"Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque", commenta Casa, "che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale".

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea, in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, **REMOTAIR®** rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.



Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia **REMOTAIR®** come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione", conclude Andrea Casa.

L'utilizzo di questo sistema per gli impianti di trattamento dell'aria, tra l'altro, migliora anche la Reputazione delle aziende che l'adottano, come dimostrato dai monitoraggi di Reputation Rating, in particolare i driver "Corporate Social Responsibility" e "Innovation", con relativa percezione dei principali stakeholder: clienti, dipendenti e istituzioni.

ALISEA®

Frazione Tornello, 120 • 27040 Mezzanino (PV)
Tel. 0385.938020 • Fax 0385.938021
info@alisea.com • www.alisea.com

La soluzione di Alisea: con RemotAir ambienti di lavoro sanificati

Con l'intelligenza artificiale aria più salubre

LUIGI MERANO

Il Covid ha cambiato profondamente le nostre vite, abitudini e pure i nostri modi di pensare. Tralasciando per un attimo tutti gli aspetti negativi che l'emergenza sanitaria ha prodotto, vogliamo sottolineare ciò che di positivo sta procurando nel quotidiano: ci ha portato a riscoprire l'importanza e il valore dell'aria che, specie durante il lockdown, abbiamo cominciato ad apprezzare. Già perché noi siamo l'aria che respiriamo. E la qualità dell'aria – sia quella atmosferica sia quella interna alle nostre abitazioni e/o uffici – è assolutamente fondamentale per la nostra salute. E tutto questo l'avevamo quasi dato per scontato o forse, addirittura dimenticato.

Se dell'inquinamento si era cominciato a parlare negli anni '70 quando i fumi delle fabbriche combinati a quelli delle auto iniziavano a intossicare le nostre città, ecco che dopo gli anni delle domeniche a piedi e le prime forme di politiche ambientaliste tutto pian piano è passato nel dimenticatoio. Ma la pandemia ci ha fatto tornare alla dura realtà facendoci capire che l'aria è una sorta di assicurazione per la nostra esistenza futura.

Del resto, al di là del Covid e dei contagi aerei, i dati raccolti negli anni a livello mondiale avrebbero dovuto già farci preoccupare: nel 2020 sono stati 6,7 milioni i morti per inquinamento atmosferico. Ma non è solo l'inquinamento esterno il problema visto che c'è da considerare anche quello *indoor*, all'interno delle abitazioni e degli uffici. Per cui ogni anno muoiono 800mila persone (in Italia sono 30mila) a causa di impianti aeraulici poco sanificati o malfunzionanti.

Gli impianti aeraulici - ossia quelli di climatizzazione e/o areazione - possono infatti essere veicoli di trasmissione di virus, battieri e muffe che, nel lungo periodo, possono dare problemi respiratori. Da una ricerca italiana durata cinque anni e portata avanti in sinergia con aziende tecnologiche e alla collaborazione dell'Università di Pavia e del Politecnico di Milano, è nato RemotAir, un sistema rivoluzionario, basato sull'Intelligenza artificiale che «può cambiare il paradigma di come le persone si interfacciano con i sistema di trattamento dell'aria» racconta Andrea Casa, giurista ed igienista aeraulico ma anche presidente di Alisea, azienda che ha brevettato il prodotto. Un sistema che con un monitoraggio intelligente, da remoto, è in grado di tutelare e proteggere la salute degli nostri ambienti quotidiani.

«Il problema nasce dal fatto che gli impianti aeraulici, fisiologicamente, si contaminano e, se poco controllati e sanificati, possono trasportare muffe e batteri» sottolinea Casa, «un fatto largamente sottostimato fino all'esplosione della pandemia. Da allora la percezione del mondo è cambiata e si è compreso quanto possano diventare pericolosi per la salute».

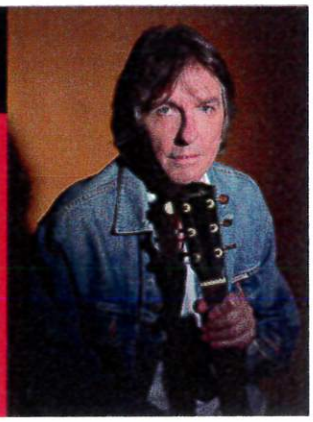
La peculiarità e il vantaggio competitivo di RemotAir è che è in grado di tutelare al meglio la nostra salute anche dal Covid visto che, coi suoi sensori interni, mette a disposizione non una foto statica dell'impianto ma un video lungo 365 gg l'anno. Cosa che permette di intercettare subito la contaminazione per poi avviare una sanificazione più precisa e meno invasiva.

«La nostra ambizione» conclude il presidente, « è cambiare per sempre e in meglio il modo di lavorare degli addetti del settore garantendo a tutte le persone sia in casa sia sul lavoro di avere un'aria più salubre e sicura».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

TUTTI I COLORI DELLA CRONACA

TERZO GRADO



E – FEBBRAIO 2021 – EURO 1,50

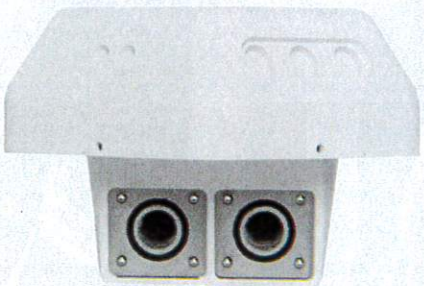


QUANDO IL VIRUS DIVENTA UNO STIMOLO VERSO SOLUZIONI INNOVATIVE

Tenere sotto controllo la qualità dell'aria indoor e ripartire sicuri: si può, grazie all'innovativo sistema REMOTAIR® che si avvale di un nucleo di intelligenza artificiale per monitorare costantemente i sistemi aeraulici

Per la società Alisea, azienda italiana di riferimento per l'analisi, la sanificazione e la certificazione igienico-sanitaria degli impianti di trattamento aria, il Covid-19 è stato uno stimolo alla progettazione di una soluzione innovativa per garantire la qualità dell'aria che respiriamo.
A gennaio di quest'anno, infatti, è stato diffuso sul mercato internazionale **REMOTAIR®**, un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria che utilizza tecnologie d'avanguardia per garantire il monitoraggio più evoluto al mondo degli impianti aeraulici, prevenendo di conseguenza i rischi collegati alla loro eventuale contaminazione (sì, anche in caso di presenza di microorganismi e virus). **REMOTAIR®** è infatti dotato di un nucleo di intelligenza artificiale dislocato in Cloud (questo significa che lo stato igienico degli impianti e la qualità dell'aria che erogano si potrà controllare in ogni momento e da qualunque dispositivo), nonché di sensori di ultima generazione, studiati appositamente per le esigenze degli impianti di trattamento aria, che ne controllano 24 ore al giorno lo stato. Si può quindi controllare ogni aspetto delle funzionalità degli impianti stessi, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori che potrebbero essere causa di proliferazione microbica. Inoltre, l'intelligenza artificiale analizza le condizioni degli impianti attraverso un procedimento di apprendimento continuo che permette di far fronte a qualsiasi evenienza, e addirittura di prevenire il manifestarsi dei problemi con largo anticipo. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor, e per la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli. "Tra i numerosi punti di forza di **REMOTAIR®** spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale", spiega Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (l'Associazione Italiana degli Igienisti di Sistemi Aeraulici). "In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale". Ma l'aspetto più innovativo e interessante del sistema è, come dicevamo, proprio la sua intelligenza artificiale: "L'I.A. rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana", afferma Andrea Casa.
Questo permetterà inoltre di ottimizzare anche i costi di intervento, che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. "Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque", aggiunge Casa, "che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale".
Nato dall'expertise del team R&D di Alisea, in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, **REMOTAIR®** rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.
"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia **REMOTAIR®** come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione", conclude Andrea Casa.
Il progetto è iniziato nel dicembre del 2016, con l'ideazione di **REMOTAIR®**. Lo sviluppo è iniziato a marzo del 2017, con il coinvolgimento, pochi mesi dopo, dell'Università di Pavia, mentre nel 2018 ci sono stati i primi test diretti su impianti di condizionamento. Il brevetto è stato ottenuto nel novembre del 2019, e oggi **REMOTAIR®** è disponibile sul mercato Worldwide, per aiutarci a ripartire in sicurezza.





REMOTAIR®

aiuta la Reputazione delle aziende

L'utilizzo di REMOTAIR® sugli impianti aeraulici, migliora la Reputazione delle aziende che l'adottano, come dimostrato dai monitoraggi di Reputation Rating, in particolare i driver "Corporate Social Responsibility" e "Innovation", con relativa percezione dei principali stakeholder, che sono i clienti, i dipendenti e le istituzioni.

ALISEA

Frazione Tornello, 120 • 27040 Mezzanino (PV) • Tel. 0385.938020 • Fax 0385.938021
info@alisea.com · www.alisea.com

GSA
IL GIORNALE DEI SERVIZI AMBIENTALI

LA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR IN TEMPI DI PANDEMIA

La diffusione del Covid 19 avviene soprattutto per via aerea, per questo è fondamentale garantire la salubrità degli impianti aeraulici: la sanificazione deve assicurare condizioni igieniche ottimali. Facciamo il punto con Andrea Casa, esperto di igiene aeraulica.



di Umberto Marchi



Andrea Casa è considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica. E' socio fondatore e Membro del Consiglio Direttivo A.I.I.S.A., per due mandati ne è stato Presidente e oggi ricopre la carica di Presidente Emerito. E' Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, prestigiosa Associazione a livello mondiale sui temi dell'igiene degli impianti di trattamento aria. E' Docente - Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.I. 06/03/2013.

Ad un anno dall'inizio della pandemia e con il prolungarsi dell'emergenza ci può confermare che anche nel caso degli impianti aeraulici la pulizia debba precedere qualunque attività di disinfezione altrimenti non si può parlare di sanificazione?
Assolutamente sì. In ambito aeraulico, tra le principali norme tecniche di riferimento vi sono da un lato lo Schema di Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione, adottato il 5 Ottobre 2006 dalla Conferenza Stato-Regioni e Provincie Autonome e, dall'altro, la Procedura Operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria, adottata il 7 Febbraio 2013 dallo stesso organo dello Stato. Dall'analisi congiunta emerge come la sanificazione sia composta da tutti i processi utili a rendere igienicamente sano un oggetto, una superficie, l'ambiente e le attrezzature, in relazione all'uso che se ne deve fare. Essa, pertanto, consiste di due fasi distinte ma inscindibili, ovvero dipendenti l'una dall'altra: la fase di pulizia e/o detersione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione. La pulizia è, infatti, un'operazione preliminare indispensabile e consiste nella rimozione di polvere, sporcizia dalle superfici e residui. Solo una volta terminata questa procedura può seguire la disinfezione o sterilizzazione, a seconda degli obiettivi, affinché il processo possa essere definito di sanificazione.

Quali sono le possibilità che i virus si diffondano attraverso gli impianti di condizionamento? (Ricordiamo l'episodio della nave da crociera durante la prima ondata). Alla luce di ciò, perché la sanificazione degli impianti di trattamento dell'aria si è dimostrata una misura efficace di contrasto al Coronavirus?
La possibile diffusione del virus attraverso gli impianti di trattamento aria è nota da tempo e ampiamente documentata in letteratura scientifica, soprattutto in relazione a taluni virus influenzali, come quello del morbillo e dei coronavirus responsabili dell'epidemia di SARS (Sindrome Respiratoria Acuta Severa) degli anni 2002-2003 e dell'epidemia di MERS (Sindrome Respiratoria Mediorientale) avvenuta un decennio più tardi. Per quanto riguarda l'attuale SARS-CoV-2, il nesso con gli impianti di trattamento aria, deriva principalmente dal fatto che le micro-droplets sono facilmente veicolabili dal flusso d'aria dei sistemi di ventilazione e climatizzazione. Il rischio maggiore è quello di impianti dotati di ricircolo: qualora negli ambienti climatizzati si trovassero dei soggetti affetti da COVID-19, infatti, si verificherebbe la possibilità che le goccioline infette emesse tos-

Data: Marzo 2021



contaminazione chimica degli apparati o dalla colonizzazione degli stessi da parte di altri agenti microbiologici, primi fra tutti batteri e miceti di natura patogena.

Che frequenza di manutenzione è necessaria in epoca Covid per garantire la sicurezza igienica ad esempio in ambiente ospedaliero?

In primo luogo occorre specificare che cosa si intende per manutenzione. In riferimento alla manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento aria, questa è di tipo tecnico-impiantistico e include tutte quelle operazioni necessarie a mantenere l'impianto in buono stato e in piena efficienza, affinché possa sempre svolgere l'attività per cui è stato progettato. In epoca di Covid, oltre alla corretta scelta e gestione dei filtri dell'aria, ciò che dovrebbe essere maggiormente applicato, al fine di garantire la sicurezza in luoghi come le strutture sanitarie e ospedaliere, è la corretta gestione igienica degli impianti, che riguarda tutte le attività di valutazione del rischio, ispezione e controllo, necessarie per appurarne lo stato igienico, a cui fanno seguito le azioni correttive, quali appunto la sanificazione, da intraprendere qualora sussistano delle criticità. Tuttavia, occorre sottolineare che ancora oggi, in Italia, meno della metà degli impianti è soggetto a tali procedure. In particolar modo, mancano ancora le attività di sorveglianza igienica degli impianti e la precisa mappatura dei flussi d'aria d'ingresso e in uscita. La conoscenza precisa di come si muovono i flussi d'aria, infatti, risulta fondamentale per valutare in che modo che le micro droplets infette possano propagarsi e spostarsi all'interno degli ambienti indoor. In tal senso, anche la stessa disposizione degli arredi e delle persone deve tenerne conto, al fine di evitare che postazioni di lavoro siano attraversate dai flussi d'aria che potrebbero veicolare il virus.

Cosa pensa delle recenti polemiche giornalistiche, scatenate dalla rivista Nature e riprese da importanti testate giornalistiche anche italiane, che si spende troppo per le sanificazioni delle superfici quando è invece importante il ricambio dell'aria?

L'articolo recentemente pubblicato sulla rivista Nature invita sicuramente a riflettere. A un anno dall'inizio della pandemia è, infatti, piuttosto chiaro che la trasmissione del Sars-CoV-2 avvenga prevalentemente attraverso l'aria, ovvero per inalazione di aerosol.

Dal mio punto di vista ritengo, in effetti, che siano ancora troppe poche le risorse destinate all'adeguamento igienico degli impianti attraverso, ad esempio, la mappatura dei flussi dell'aria e l'incremento del rapporto di ventilazione.





sendo, parlando ad alta voce, o respirando da parte di questi soggetti, vengano captate dal sistema di ricircolo ed entrino nel flusso dell'aria. Con la conseguenza che i virus potrebbero essere successivamente reintrodotti negli ambienti, anche in punti molto lontani da quelli in cui erano stati prelevati. Esattamente ciò che pare essere successo nel caso della nave da crociera Diamond Princess, ad inizio pandemia. Pertanto, la prima e più importante raccomandazione è quella di escludere i circuiti di ricircolo e assicurare un adeguato tasso di ventilazione, pari almeno a 8 ricambi d'aria all'ora. In simili condizioni, infatti, le particelle contaminanti sono eliminate al 99% in circa 35 minuti. Aumentando ulteriormente il numero di ricambi d'aria, la situazione migliora sensibilmente: con 10 ricambi l'ora, tale risultato sarebbe raggiunto in 28 minuti e, con 12 ricambi, in 23 minuti. La sanificazione è poi lo strumento necessario atto ad eliminare tutti i contaminanti chimici e microbiologici all'interno degli impianti, per assicurarne condizioni igieniche ottimali, sia in ottica di contenimento della diffusione del Sars-CoV-2, sia al fine di assicurare la salubrità dell'aria indoor. Oltre al coronavirus, infatti, occorre mitigare anche i rischi derivanti dalla

Data: Marzo 2021

Tre consigli dagli esperti per sanificare gli ambienti

Il virus si batte con la qualità dell'aria

L'emergenza ha reso decisiva la cura degli impianti di aerazione: ecco come fare

ANDREA CASA*

Un articolo pubblicato il 21 gennaio sulla rivista scientifica *Nature*, sottolinea come la trasmissione del Coronavirus avvenga soprattutto per via aerea, attraverso l'inalazione di aerosol infetti, mentre molto più marginale appare il ruolo giocato dal contatto con le superfici contaminate. Diventa dunque quanto mai importante, per contrastare la trasmissione del virus, garantire un'adeguata qualità dell'aria indoor, in particolare nelle attuali strutture vaccinali, dove il rischio potrebbe essere più elevato: gli impianti aeraulici, quelli cioè che si occupano della climatizzazione o ventilazione degli edifici, possono diventare infatti veicoli del virus.

La prima e più importante raccomandazione attiene ovviamente alla ventilazione di tutti i locali, che vedranno la presenza costante del personale sanitario e dei soggetti cui viene somministrato il vaccino. È fondamentale che gli ambienti siano dotati di impianti di trattamento aria privi di circuiti di ricircolo e in grado di garantire un adeguato tasso di ventilazione, almeno pari a 8 ricambi d'aria all'ora. In simili condizioni, infatti, la trasmissione dovuta alla permanenza nell'aria interna di micro-droplet contenenti il virus, è adeguatamente contrastata, poiché in circa 35 minuti tali particelle contaminanti vengono eliminate al 99%. Aumentando ulteriormente il numero di ricambi d'aria la situazione migliora sensibilmente: con 10 ricambi l'ora, tale risultato si raggiunge in 28 minuti e con dodici ricambi l'ora, in 23 minuti.

Una seconda raccomandazione riguarda la precisa mappatura dei flussi d'aria in ingresso e in uscita. Gli impianti di trattamento aria, infatti, oltre ad introdurre negli edifici determinate quantità d'aria dall'esterno, ne devono anche estrarre una quantità equivalente, per evitare che all'interno dei locali aumenti la pressione ambientale, rendendoli invivibili. La conoscenza precisa di come si muovono i flussi dell'aria, pertanto, risulta di grande importanza per valutare come le micro-droplet infette, veicolate da questi flussi, si possano propagare e spostare all'interno degli ambienti indoor. In questo senso, ad esempio, la stessa disposizione degli arredi e delle persone deve tener conto di tale variabile, evitando di posizionare postazioni lavorative in ambiti spaziali direttamente attraversati dai flussi d'aria, perché potrebbero veicolare il virus. Inoltre, la presenza negli ambienti di unità locali di climatizzazione, come i ventilconvettori o i cosiddetti "split", può alterare significativamente le distanze di sicurezza da mantenere e pertanto deve essere presa in considerazione.

Infine, una terza indicazione attiene alla corretta gestione igienica degli impianti, con particolare riguardo alla scelta e sostituzione dei filtri dell'aria e al controllo dello stato igienico generale degli apparati. Dall'inizio del 2020, l'emergenza causata dal Covid-19, ha incrementato la percezione sociale dell'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria. Tuttavia, ciò ha dato origine a pratiche scorrette, tra le quali si può annoverare un eccessivo utilizzo di prodotti chimici disinfettanti, spesso erogati all'interno degli ambienti e degli impianti senza una necessaria e preliminare pulizia degli stessi. Anche a livello normativo l'attività di "sanificazione aeraulica" è composta da due operazioni distinte: quelle di pulizia (o detersione) e quelle successive di disinfezione (o sterilizzazione). Senza le prime, le seconde risultano inefficaci, perchè un substrato di contaminanti sulle superfici, costituisce un ottimo riparo per i microrganismi che vivono al suo interno. Al contrario, senza le seconde le prime rischiano di risultare incomplete, in tutte quelle situazioni in cui si registra una forte contaminazione microbiologica delle superfici. Oltre al Coronavirus, infatti, devono essere adeguatamente mitigati anche i rischi derivanti dalla contaminazione chimica degli apparati, o dalla colonizzazione degli stessi da parte di altri agenti microbiologici, primi fra tutti batteri e miceti di natura patogena.

***Presidente Emerito Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA)**

REMOTAIR

RASSEGNA STAMPA

Evento di presentazione

8 febbraio 2021

www.remotair.com

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

Business Wire 08 febbraio 202118:21

ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®,** un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.
questo comunicato stampa include contenuti multimediali. Visualizzare l'intero comunicato qui: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005668/it/



"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana.*

Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai

datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.

ADVERTISEMENT

Press release content from Business Wire. The AP news staff was not involved in its creation.

Click to copy

RELATED TOPICS

Business Wire

PRESS RELEASE: Paid content from Business Wire

Press release content from Business Wire. The AP news staff was not involved in its creation.

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

February 8, 2021



MEZZANINO, Italia--(BUSINESS WIRE)--feb 8, 2021--

ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale *REMOTAIR® ,* un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza *Artificiale* dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi

ADVERTISEMENT

Trending on AP News

6 killed in 130-vehicle pileup on icy Texas interstate

Man who wore horns, hat apologizes for storming Capitol

AstraZeneca expects updated COVID-19 vaccine by autumn

by Taboola

ADVERTISEMENT

questo comunicato stampa include contenuti multimediali. Visualizzare l'intero comunicato qui: https://www.businesswire.com/news/home/20

ADVERTISEMENT

Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana.Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"*

ADVERTISEMENT

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.

Vedi la versione originale su businesswire.com:https://www.businesswire.cc

Contatto stampa: Valerio Nicolaivalerio.nicolai@zwan.it

KEYWORD: EUROPE UNITED STATES ITALY NORTH AMERICA

INDUSTRY KEYWORD: HARDWARE RESIDENTIAL BUILDING & REAL ESTATE BUILDING SYSTEMS COMMERCIAL BUILDING & REAL ESTATE CONSTRUCTION & PROPERTY CONSUMER ELECTRONICS TECHNOLOGY GENERAL HEALTH INFECTIOUS DISEASES OTHER TECHNOLOGY SOFTWARE NETWORKS INTERNET HEALTH MOBILE/WIRELESS

SOURCE: Alisea

Copyright Business Wire 2021.

PUB: 02/08/2021 12:21 PM/DISC: 02/08/2021 12:21 PM

CORRIERE DELLA SERA L'Economia ABBONATI A 1€ AL MESE LOGIN

FINANZA BORSA E FONDI RISPARMIO TASSE CONSUMI CASA LAVORO PENSIONI IMPRESE MODA OPINIONI EVENTI PROFESSIONISTI IN EUROPA

Rilancio e af

FTSE MIB -0,48% FTSE IT All Share -0,5% CAC 40 -0,04% DAX 30 -0,6% FTSE 100 -0,02% Dow Jones -0,02% NASDAQ +0,58% Spread BTP-Bund 90,00 >

10:34 Fisco: Confindustria, stop Irap, evitiamo ulteriori tasse in questa

10:33 Fisco: Confindustria, rivedere giungla bonus, 110% misura potente da

10:16 Fisco: Confindustria, ridisegnare progressivita' Irpef, ora disincentiva

09:24 Borsa: Europa debole in avvio, Milano cede lo 0,2%, sale Unipol dopo i

Borsa Italiana Mercati Internazionali EuroTLX Fondi Cambio Valuta

AZIONI WARRANTS OBBLIGAZIONI ETF-ETC

ULTIM'ORA

Consulta l'ultim'ora relativa alla Borsa italiana e ai mercati azionari internazionali

18:21 | 08/02/2021

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

Questo report è stato trasmesso da Businesswire. Solo l'azienda emittente è resposabile del suo contenuto. ---------- MEZZANINO, Italia --(BUSINESS WIRE)--08.02.2021-- Kontakt: Contatto stampa: Valerio Nicolai valerio.nicolai@zwan.it

Dati ritardati. Dati forniti da vwd group Italia - Fonte dati: Borsa Italiana e Mercati Internazionali

TI POTREBBERO INTERESSARE Raccomandato da Taboola

Tagli che ringiovaniscono le star "over 40"
MSN Lifestyle

I giocatori di tutto il mondo hanno atteso questo gioco!
Forge of Empires

100 giga al mese e un codice sconto per acquistare il router
ho.

Grida e coriandoli, Draghi contestato in diretta tv: «Basta a dittatura Bce»Fotosequenza | Il blitz: guarda il video

Città della Pieve, Mario Draghi lascia la sua casa in direzione Roma

Siparietto Draghi-Sgarbi. «Che fa, mi filma con il telefonino?»

I genitori persi a 15 anni, il liceo dei gesuiti: chi è Mario Draghi, l'uomo che ha salvato l'euro

ULTIM'ORA

10:34 | 12/02/2021
Fisco: Confindustria, stop Irap, evitiamo ulteriori tasse in questa

10:33 | 12/02/2021
Fisco: Confindustria, rivedere giungla bonus, 110% misura potente

10:16 | 12/02/2021
Fisco: Confindustria, ridisegnare progressivita' Irpef, ora disincentiva

Bitcoin va verso la luna — fino a che punto arriverà?
ETORO

Confronta 90 offerte luce e gas di 40 gestori italiani | Comparasemplice.it
COMPARASEMPLICE.IT

Mazda CX-30, tua con gli ecobonus Mazda. Scopri l'offerta
MAZDA

Contenuti Sponsorizzati da Taboola

L'ECONOMIA PER TE

LOTTA ALL'EVASIONE
Lotteria scontrini, come funziona: i codici per giocare e le vincite previste

EMERGENZA COVID
Vaccino obbligatorio per chi lavora: davvero puoi essere licenziato se non lo fai? I rischi

LA NUOVA EUROPA
Brexit: Erasmus, studio e lavoro. Che cosa cambia per gli italiani dal 1° gennaio 2021

INVESTIMENTI

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo



Andrea Casa - Alisea C.E.O.

February 08, 2021 12:21 PM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italia--(BUSINESS WIRE)--ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®,** un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

“Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell’aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale.”

“Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell’aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale.” Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *“In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell’efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l’intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l’elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana. Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale”*

Nato dall’expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l’Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell’igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

“Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L’obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione.” conclude Andrea Casa.



REMOTAIR: soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

In evidenza, Management / Di Laura Eri

La qualità dell'aria e in particolare quella indoor, all'interno degli edifici, sta assumendo un'importanza sempre più rilevante.

A causa della pandemia COVID-19 infatti, abbiamo rivalutato l'importanza dell'igiene e della salubrità dei luoghi in cui viviamo e lavoriamo, dove cioè passiamo la maggior parte del nostro tempo, rendendo ancor più necessario un adeguamento ai requisiti previsti dalle direttive.

L'importanza della qualità dell'aria indoor

In caso di scarso controllo e cura, gli impianti di trattamento aria possono divenire la causa della propagazione di microrganismi patogeni, che possono facilmente causare malattie.

La qualità dell'aria che respiriamo negli ambienti chiusi è infatti strettamente connessa al tipo di ambiente, alle persone e all'efficienza dei sistemi di aerazione che, se non correttamente gestiti, sono tra le principali fonti di contaminazione microbiologica.

REMOTAIR: una soluzione innovativa

A questo scopo, REMOTAIR, un sistema rivoluzionario basato sull'Intelligenza Artificiale e sul cloud computing, è in grado di analizzare e controllare lo stato igienico e le condizioni degli impianti di trattamento aria senza nessuna interruzione.

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

Il suo principale obiettivo consiste nella ricerca continua delle migliori tecnologie che permettano di esaminare e quindi in seguito migliorare la qualità dell'aria che respiriamo, garantendo la massima affidabilità.

I benefici

Per il contenimento del rischio di contagio, gli esperti di prevenzione ed igiene ambientale ritengono infatti imprescindibile la cura nel gestire i sistemi degli impianti.

Rispetto ai metodi di ispezione tradizionali, REMOTAIR tiene quindi costantemente sotto controllo le condizioni igieniche e avvisa immediatamente qualora si renda necessario un intervento.

Inoltre grazie all'intelligenza auto-apprendente riesce a svolgere analisi predittive sull'andamento della contaminazione nel tempo, prevedendo con largo anticipo i fenomeni potenzialmente pericolosi.

Infine grazie al controllo remoto, la tecnologia REMOTAIR offre grandi vantaggi dal punto di vista della tutela legale, dei costi ma soprattutto della salute e della sicurezza delle persone.

Una rivoluzione che cambierà quindi la sicurezza anche sul piano di propagazione di virus.

Quando il COVID19 stimola soluzioni innovative per la qualità dell'aria

Febbraio 15, 2021 | Irene Franzoni



La qualità dell'aria che respiriamo è un parametro fondamentale per stabilire il valore della nostra vita. A causa dell'attuale emergenza sanitaria, la comunità scientifica si è concentrata maggiormente sui temi legati alle conseguenze sulla salute derivanti da una scarsa qualità dell'aria indoor, all'interno degli edifici.

Diversi studi hanno infatti messo in luce che la popolazione europea trascorre il 90% del proprio tempo in ambienti chiusi, nei quali si registrano alti livelli di concentrazione di inquinanti.

REMOTAIR: una rivoluzione

In questo ambito di ricerca troviamo REMOTAIR, un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria.

Dotato di un nucleo di Intelligenza Artificiale dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica.

“Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell’aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale.” Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge “In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell’efficienza igienica e funzionale.

Inoltre, l’intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l’elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana.

I vantaggi

Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale”.

Nato dall’expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l’Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell’igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

“Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L’obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione.” conclude Andrea Casa.

Un alleato quindi indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell’aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

ItalyNews.it

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative...

Redazione - 8 febbraio 2021

0

MEZZANINO, Italia--(BUSINESS WIRE)--ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti ...

February 08, 2021 12:21 PM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italia--(BUSINESS WIRE)--ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®,** un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale."

Tweet this

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana. Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"*

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.

Windpress
IT | EN | ES | FR

- MEDIADDRESS banca dati giornalisti
- WINDPRESS comunicati stampa
- PRADDRESS banca dati comunicatori
- LOGIN

Homepage > windpress > scheda comunicato torna all'elenco

2021-02-08 18:21:00

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

Comunicato stampa

Testo del comunicato

ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®,** un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

questo comunicato stampa include contenuti multimediali. Visualizzare l'intero comunicato qui: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005668/it/

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana. Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"*

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.



Vedi la versione originale su businesswire.com:

Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

https://www.businesswire.com/news/home/20210208005668/it/

Argomenti

- ACCESSORI/VETRINE/SHOPPING
- ENERGIA/TRASPORTI/EDILIZIA
- IMPRESE/INDUSTRIA
- INFORMATICA HARDWARE
- INFORMATICA SOFTWARE
- INTERNET/MULTIMEDIALITA'
- MEDICINA
- SALUTE/FITNESS
- TECNOLOGIE/SCIENZA

Emittente

Alisea
RECAPITI EMITTENTE

Contatto stampa: Valerio Nicolai valerio.nicolai@zwan.it

SERVIZI

- MEDIADATA
- MEDIADDRESS
- WINDPRESS

CHI SIAMODOVE SIAMO

- STORIA
- TEAM
- ITALIA
- SPAGNA
- INGHILTERRA

SOCIAL

© 2021 Copyright Mediadata Srl - Via Compagnoni 30, 20129 Milano - +39 0270004150, 0240707591

- PRADDRESS P.IVA 10701020157 - R.EA. MI 1397450 - Cap. Soc. Euro 10.400
- INFORMAZIONI LEGALI - PRIVACY POLICY

×

Accedi (per giornalisti e comunicatori)

Oppure Registrati
Username
Password Hai dimenticato la password?
Accedi Chiudi

yahoo!style

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

8 febbraio 2021 · 3 minuto per la lettura

ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®,** un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

questo comunicato stampa include contenuti multimediali. Visualizzare l'intero comunicato qui: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005668/it/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana. Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"*

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.

Aachener Zeitung
Aachener Nachrichten



REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Aachener Zeitung
Aachener Nachrichten



REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Abendzeitung

MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Abendzeitung
MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

8

FEB 2021

MEZZANINO, Italien

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l., dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551.de/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"In den zahlreichen Stärken von REMOTAIR gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen", sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von REMOTAIR® möglich geworden, selbsttretende Funktionen für die proaktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Vorhinein zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgeber in die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, international geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern", schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

Business Wire 08 febbraio 2021 14:00

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.
This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance.*

This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred.

This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005268/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's *diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's *international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

az-online.de

MONEYSPECIAL

08.02.2021 – 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l. dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005501/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL
Hanauer Anzeiger
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Pressemitteilung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

Business Wire 8. Februar 2021

MEZZANINO, Italien–(BUSINESS WIRE)–**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.



"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit*

wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind – das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können*."
Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

BIG SPRING HERALD



MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.



REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.



REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

BORGER NEWS-HERALD
The Voice of Hutchinson County since 1926
YOUR DAILY NEWS SOURCE FOR NEARLY NINE DECADES.

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)—

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*



Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Börseninformationen

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> ***"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."***

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Allsea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Allsea via Business Wire News Releases

February 09, 2021 at 09:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Allsea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210209005268/en/



Andrea Casa - Allsea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Allsea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of a anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Allsea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

See Also

1. #1 STOCK TO BUY NOW
2. MEDIGAP PLANS FOR 2021
3. TOP STOCKS TO INVEST IN
4. BEST STOCKS TO BUY RIGHT NOW
5. BEST STOCK TO BUY NOW
6. TOP 5 STOCKS TO BUY NOW
7. TOP 10 STOCK TO BUY
8. MEDIGAP PLAN G
9. MEDICARE SUPPLEMENT PLANS
10. HELP MEDICARE SUPPLEMENTAL INSURANCE

Sponsored Financial Content Dianomi

The Eventful, Early Weeks of 2021
CIT Group

Portafoglio d'investimento più forte con le potenzialità del cloud
Wisdom Tree

Now is a Great Time to Invest in Latin American Mining
LatAM INVESTOR

Actualizamos nuevo entry rate watchlist digit smallest
FormTD

A perfect pension?
The AIC

BOURSICA.com
ABCAMEDIS GROUPE
Recherche
LIEN
ESPACE MEMBRES
S'identifier - S'inscrire
Expertise Traders Investisseurs Actualités Outils Aide
04 86 39 96 96
appel non surtaxé

lundi 8 février 2021 à 14h06

REMOTAIR, par Alisea: comment la Covid-19 stimule la créativité et aboutit à la conception de solutions innovantes d'amélioration des systèmes CVC

REMOTAIR, par Alisea: comment la Covid-19 stimule la créativité et aboutit à la conception de solutions innovantes d'amélioration des systèmes CVC

Contact médias: Valerio Nicolai valerio.nicolai@ewan.it

Alisea présente **REMOTAIR®**, la première solution utilisant l'intelligence artificielle pour assurer la surveillance permanente du fonctionnement et de la propreté des systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation). La technologie en instance de brevet de REMOTAIR® signale aux utilisateurs tout événement critique; de plus, elle fournit également un diagnostic préventif pour protéger la santé et la sécurité des personnes dans les environnements industriels, commerciaux et résidentiels. Des algorithmes spéciaux, mis au point après cinq années de recherche et d'essais, analysent les variables fournies par les capteurs et les technologies de collecte de données intégrés au système. REMOTAIR® est une création originale d'Alisea s.r.l, chef de file du secteur de la gestion des systèmes CVC et du nettoyage sur le marché italien.

Ce communiqué de presse contient des éléments multimédias. Voir le communiqué complet ici : https://www.businesswire.com/news/home/20210208005388/fr/



«Parmi les nombreux atouts de REMOTAIR, *citons en particulier ses capacités de diagnostic ainsi que de gestion continue de différents appareils de désinfection et de purification de l'air, dont le fonctionnement correct est contrôlé en temps réel,* déclare Andrea Casa, directeur général d'Alisea et directeur international de la N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *En cas d'anomalie, le système émet automatiquement une alerte, ce qui permet aux techniciens d'intervenir immédiatement pour procéder aux interventions de maintenance et de désinfection visant à restaurer la propreté et l'efficacité opérationnelle. En outre, grâce à l'intelligence artificielle dont elle est dotée, la solution* REMOTAIR® *est capable de développer des fonctions d'auto-apprentissage d'analyse prédictive afin d'anticiper, très longtemps à l'avance, tout danger potentiel pour la santé humaine. D'où une optimisation des coûts, surtout en termes d'interventions et de maintenance, ces coûts pouvant s'avérer élevés lorsque la contamination d'un système a déjà eu lieu. REMOTAIR® représente un véritable changement de paradigme qui permettra aux employeurs de démontrer que leurs systèmes CVC sont toujours propres et de protéger ainsi leur entreprise contre tout risque juridique pouvant survenir à cause de la contamination d'un système.»*

Alisea est présente depuis plus de 20 années sur le marché italien en tant que premier prestataire de services de nettoyage de conduits de ventilation CVC. La Société s'est appuyée sur cette longue expérience et sur d'étroites collaborations avec des centres de recherche publics et privés pour développer REMOTAIR®.

«Nous sommes maintenant en train de former les partenariats commerciaux internationaux qui soutiendront REMOTAIR. *Notre but est d'associer la technologie, le vaste savoir-faire et les capacités de notre Société et les systèmes de gestion des installations CVC de tout bâtiment commercial, industriel ou résidentiel, partout dans le monde»,* conclut Andrea Casa.

Consultez la version source sur businesswire.com : https://www.businesswire.com/news/home/20210208005388/fr/

Copyright Business Wire 2021

BRAUNSCHWEIGER ZEITUNG
MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

BRAUNSCHWEIGER ZEITUNG MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

THE BUFFALO NEWS

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"



"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

BUSINESS DIARY PH
MONEY MAKING IDEAS

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, **Italy**- Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

BusinessWire
A Berkshire Hathaway Company
Deutschland
Willkommen bei Business Wire
Pressemeldungen verbreiten
Kontakt
Über uns
Home
PR-Services
IR-Services
Journalisten-Services
Messe-Services
Mehr Infos

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Smart Galerie multimédia



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

Langues du communiqué

- Anglais
- **Français**
- Allemand
- Italien

Informations sur la société

Alisea

08 février 2021 08:00 AM Est – New York (USA)

REMOTAIR, par Alisea: comment la Covid-19 stimule la créativité et aboutit à la conception de solutions innovantes d'amélioration des systèmes CVC

MEZZANINO, Italie--(BUSINESS WIRE)--Alisea présente **REMOTAIR®**, la première solution utilisant l'intelligence artificielle pour assurer la surveillance permanente du fonctionnement et de la propreté des systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation). La technologie en instance de brevet de REMOTAIR® signale aux utilisateurs tout événement critique; de plus, elle fournit également un diagnostic préventif pour protéger la santé et la sécurité des personnes dans les environnements industriels, commerciaux et résidentiels. Des algorithmes spéciaux, mis au point après cinq années de recherche et d'essais, analysent les variables fournies par les capteurs et les technologies de collecte de données intégrés au système. REMOTAIR® est une création originale d'Alisea s.r.l, chef de file du secteur de la gestion des systèmes CVC et du nettoyage sur le marché italien.

«Parmi les nombreux atouts de REMOTAIR, *citons en particulier ses capacités de diagnostic ainsi que de gestion continue de différents appareils de désinfection et de purification de l'air, dont le fonctionnement correct est contrôlé en temps réel,* déclare Andrea Casa, directeur général d'Alisea et directeur international de la N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association).*En cas d'anomalie, le système émet automatiquement une alerte, ce qui permet aux techniciens d'intervenir immédiatement pour procéder aux interventions de maintenance et de désinfection visant à restaurer la propreté et l'efficacité opérationnelle. En outre, grâce à l'intelligence artificielle dont elle est dotée, la solution* REMOTAIR® *est capable de développer des fonctions d'auto-apprentissage d'analyse prédictive afin d'anticiper, très longtemps à l'avance, tout danger potentiel pour la santé humaine. D'où une optimisation des coûts, surtout en termes d'interventions et de maintenance, ces coûts pouvant s'avérer élevés lorsque la contamination d'un système a déjà eu lieu. REMOTAIR® représente un véritable changement de paradigme qui permettra aux employeurs de démontrer que leurs systèmes CVC sont toujours propres et de protéger ainsi leur entreprise contre tout risque juridique pouvant survenir à cause de la contamination d'un système.»*

«Nous sommes maintenant en train de former les partenariats commerciaux internationaux qui soutiendront REMOTAIR. Notre but est d'associer la technologie, le vaste savoir-faire et les capacités de notre Société et les systèmes de gestion des installations CVC de tout bâtiment commercial, industriel ou résidentiel, partout dans le monde»

Alisea est présente depuis plus de 20 années sur le marché italien en tant que premier prestataire de services de nettoyage de conduits de ventilation CVC. La Société s'est appuyée sur cette longue expérience et sur d'étroites collaborations avec des centres de recherche publics et privés pour développer REMOTAIR®.

«Nous sommes maintenant en train de former les partenariats commerciaux internationaux qui soutiendront REMOTAIR. *Notre but est d'associer la technologie, le vaste savoir-faire et les capacités de notre Société et les systèmes de gestion des installations CVC de tout bâtiment commercial, industriel ou résidentiel, partout dans le monde»,* conclut Andrea Casa.

Smart Multimedia Gallery



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

Release Versions

- English
- French
- German
- **Italian**

Company Information Center

Alisea

February 08, 2021 12:21 PM Eastern Time

REMOTAIR by Alisea: quando il COVID19 diventa uno stimolo alla progettazione di soluzioni innovative per la qualità dell'aria che respiriamo

MEZZANINO, Italia--(BUSINESS WIRE)--ALISEA (Mezzanino, PV) – Azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) introduce sul mercato internazionale **REMOTAIR®**, un sistema brevettato di controllo e diagnosi sullo stato igienico degli impianti di trattamento aria. REMOTAIR® è dotato di un nucleo di Intelligenza **Artificiale** dislocato in Cloud e di una sensoristica di precisione che permette di monitorare costantemente e da remoto lo stato e le funzioni igieniche degli impianti di trattamento aria, dal livello di deposito delle polveri, allo stato delle batterie e di altri fattori causa di proliferazione microbica. Un alleato oggi più che mai indispensabile per imprese e Istituzioni chiamate ad assicurare la salubrità dell'aria indoor e la creazione di luoghi di lavoro sempre più sicuri e confortevoli.

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale." Commenta Andrea Casa, Amministratore Delegato di Alisea e Presidente Emerito di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), che aggiunge *"In caso di anomalie, infatti, il sistema invia in automatico un alert, allo scopo di eseguire, con tempestività, interventi di manutenzione e sanificazione, finalizzati al ripristino dell'efficienza igienica e funzionale. Inoltre, l'intelligenza artificiale applicata a REMOTAIR® rende possibile lo sviluppo di funzioni di auto-apprendimento per l'elaborazione di analisi predittive, anticipando così con largo anticipo eventuali fenomeni potenzialmente pericolosi per la salute umana. Si tratta quindi di ottimizzare anche i costi di intervento che potrebbero risultare molto ingenti con il perdurare del malfunzionamento non prontamente rilevato. Un vero e proprio cambio di paradigma, dunque, che permetterà ai datori di lavoro di dimostrare con successo la più completa ottemperanza alle norme di legge, esonerandoli da ogni responsabilità civile e penale"*

"Tra i numerosi punti di forza spicca, in particolare, la sua capacità diagnostica e di gestire in continuo i vari apparati di disinfezione e depurazione dell'aria, controllandone il corretto funzionamento in tempo reale."

Nato dall'expertise del team R&D di Alisea in sinergia con l'Università di Pavia e con le aziende tecnologiche Neosperience e Coherency, REMOTAIR® rappresenta dunque una rivoluzione per il settore che pone le basi per una corretta gestione dell'igiene aeraulica, a favore di un controllo non più periodico, bensì costante dello stato degli impianti.

"Stiamo ora creando in varie parti del mondo una rete di uffici che fungeranno da assistenza e sostegno allo sviluppo del mercato estero attraverso una politica B2B. L'obiettivo è anche quello di collegare la tecnologia REMOTAIR® come sistema operativo per una varietà di componenti complementari, e di sincronizzare le sue capacità di monitoraggio con il sistema di gestione globale di qualsiasi edificio, casa o stabilimento di produzione." conclude Andrea Casa.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems



February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

“We are now establishing REMOTAIR’s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company’s extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world”

> *“Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*’s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,”* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *“In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system*.”

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

“We are now establishing REMOTAIR’*s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company’s extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,”* Andrea Casa concludes.

The Chronicle Journal
THE NEWSPAPER OF THE NORTHWEST

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)-

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential*

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

Mo, 08.02.21 16:16· Quelle: BUSINESS WIRE

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen.*

Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

The Community Post

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

THE DAILY COURIER

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy-- Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> ***"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."***

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021



MEZZANINO, Italy-- Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market. "We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

8. Februar 2021 · Lesedauer: 2 Min.

8. Februar 2021·Lesedauer: 2 Min.

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich*

geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

DECATUR DAILY
DEMOCRAT

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.*"We are now establishing* REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

Delmenhorster Kreisblatt

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung
Delmenhorster Kreisblatt

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> ***"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"*** says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL DEWEZET.de
NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL DEWEZET.de
NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

DIGITAL JOURNAL Like 60K

NEWS | TECH & SCIENCE | SOCIAL MEDIA | BUSINESS | ENTERTAINMENT | LIFE | SPORTS

Press Release

More press releases»

Feb 8, 2021 13:00 UTC

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MEZZANINO, Italy--(Business Wire)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can*

be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR'*s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL
Elbe-Jeetzel-Zeitung
NACHRICHTEN FÜR LÜCHOW-DANNENBERG

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL
Elbe-Jeetzel-Zeitung
NACHRICHTEN FÜR LÜCHOW-DANNENBERG

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005266/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's *diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's *international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG ÜBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FÜR DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l. dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen", sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von REMOTAIR® möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern", schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

08.02.2021 - 14:00 | Quelle: Business_Wire | Lesedauer etwa 2 min. | ▶ Text vorlesen

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy (BUSINESS WIRE) 08.02.2021

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Weather Alert: Winter Weather, Winter Weather, Winter Weather... View all 6

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

Sponsored · Advertising Content

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnoses to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l., the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005986/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage remote disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitation interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

Frankenpost MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Frankenpost MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Frankfurter Neue Presse
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Frankfurter Neue Presse MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

TICKER SYMBOL OR COMPANY NAME GET QUOTE

Recent Quotes ▸ My Watchlist ▸ Indicators ▸

Markets Stocks Funds Tools

Overview News Currencies International Treasuries

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Alisea via Business Wire News Releases February 08, 2021 at 08:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by this 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

View source version on businesswire.com: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

Contacts:

Press contact: Valerio Nicola valerio.nicola@dwan.it

MONEYSPECIAL Freie Presse

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL Freie Presse

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL GÄUBOTE

News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL GÄUBOTE
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL
General-Anzeiger
Partner von RP ONLINE

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL General-Anzeiger Partner von RP ONLINE

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

> *"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"*

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL goslarsche.de
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

HELMSTEDTER NACHRICHTEN MONEYSPECIAL

News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

HELMSTEDTER NACHRICHTEN MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

HZ Hersfelder Zeitung
MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

HZ Hersfelder Zeitung
MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

HNA MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

HNA MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien –(BUSINESS WIRE)– 08.02.2021 –

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

in Südthüringen.de

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005268/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

inSüdthüringen.de

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR® *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

The Inyo Register

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes

The Kane Republican
THE VOICE OF BEAUTIFUL KANE, PENNSYLVANIA

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."



Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL

NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG
News » Investor Relations

Kieler Nachrichten

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *“Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen”,* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *“Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können.”*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

“Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern”,* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL

NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG
News » Investor Relations

Kieler Nachrichten

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MK kreiszeitung.de
Lokales Werder Sport Events Märkte Zeitung Mehr
MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MK kreiszeitung.de
Lokales Werder Sport Events Märkte Zeitung Mehr
MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL
KURIER
Immer näher dran.
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL
KURIER
Immer näher dran.
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR, par Alisea: comment la Covid-19 stimule la créativité et aboutit à la conception de solutions innovantes d'amélioration des systèmes CVC

Alisea présente REMOTAIR®, la première solution utilisant l'intelligence artificielle pour assurer la surveillance permanente du fonctionnement et de la propreté des systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation). La technologie en instance de brevet de REMOTAIR® signale aux utilisateurs tout événement critique; de plus, elle fournit également un diagnostic préventif pour protéger la santé et la sécurité des personnes dans les environnements industriels, commerciaux et résidentiels. Des algorithmes spéciaux, mis au point après cinq années de recherche et d'essais, analysent les variables fournies par les capteurs et les technologies de collecte de données intégrés au système. REMOTAIR® est une création originale d'Alisea s.r.l, chef de file du secteur de la gestion des systèmes CVC et du nettoyage sur le marché italien. «Parmi les nombreux atouts de REMOTAIR, citons en particulier ses capacités de diagnostic ainsi que de gestion continue de différents appareils de désinfection et de purification de l'air, dont le fonctionnement correct est contrôlé en temps réel, déclare Andrea Casa, directeur général d'Alisea et directeur international de la N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association).En cas d'anomalie, le système émet automatiquement une alerte, ce qui permet aux techniciens d'intervenir immédiatement pour procéder aux interventions de maintenance et de désinfection visant à restaurer la propreté et l'efficacité opérationnelle. En outre, grâce à l'intelligence artificielle dont elle est dotée, la solution REMOTAIR® est capable de développer des fonctions d'auto-apprentissage d'analyse prédictive afin d'anticiper, très longtemps à l'avance, tout danger potentiel pour la santé humaine. D'où une optimisation des coûts, surtout en termes d'interventions et de maintenance, ces coûts pouvant s'avérer élevés lorsque la contamination d'un système a déjà eu lieu. REMOTAIR® représente un véritable changement de paradigme qui permettra aux employeurs de démontrer que leurs systèmes CVC sont toujours propres et de protéger ainsi leur entreprise contre tout risque juridique pouvant survenir à cause de la contamination d'un système.» Alisea est présente depuis plus de 20 années sur le marché italien en tant que premier prestataire de services de nettoyage de conduits de ventilation CVC. La Société s'est appuyée sur cette longue expérience et sur d'étroites collaborations avec des centres de recherche publics et privés pour développer REMOTAIR®. «Nous sommes maintenant en train de former les partenariats commerciaux internationaux qui soutiendront REMOTAIR. Notre but est d'associer la technologie, le vaste savoir-faire et les capacités de notre Société et les systèmes de gestion des installations CVC de tout bâtiment commercial, industriel ou résidentiel, partout dans le monde», conclut Andrea Casa.

Livermore.com

February 08, 2021



MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL

NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG
News » Investor Relations

LNONLINE

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL

NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG

News » Investor Relations

LNONLINE

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's *diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's *international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Märkische Allgemeine
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Märkische Allgemeine
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

milwaukee journal sentinel
PART OF THE USA TODAY NETWORK

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy - Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes

06.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 06.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210206005283/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

06.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 06.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210206005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Morning News
Binghamton's local news source for over 100 years

MEZZANINO, Italy – Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> ***"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"*** says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*



Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MORNINGSTAR

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

Provided by Business Wire
Feb 8, 2021 2:00 PM GMT+1

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

Introducing REMOTAIR®, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

“Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR’s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,” says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). “In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system.”

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

“We are now establishing REMOTAIR’s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company’s extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,” Andrea Casa concludes.

Motley Fool Stocks Markets Stocks Funds Tools

Overview News Currencies International Treasuries

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Alisea Via Business Wire News Releases February 08, 2021 at 08:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR's patent pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the trademark of Alisea s.r.l., the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005185/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing them protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the pioneer duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boasted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

mz-web.de
Mitteldeutsche Zeitung
WKN | ISIN | Name
MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung
News » Investor Relations

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

mz-web.de
Mitteldeutsche Zeitung
WKN | ISIN | Name
MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung
News » Investor Relations

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

WEINHEIMER NACHRICHTEN
ODENWÄLDER ZEITUNG
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WEINHEIMER NACHRICHTEN
ODENWÄLDER ZEITUNG
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

The Newport Daily Express

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"



"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL

nonline

News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

OberpfalzNETZ.de

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercia and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's *diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's *international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

The ONE Observer News Enterprise
www.observernewsonline.com

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

onvista mein finanzportal

5,- € Orderprovision* dauerhaft!

Börse & Kurse News & Analysen my onvista onvista bank

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

08.02.21, 16:16 BUSINESS WIRE

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen.Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

“Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen”,* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *“Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können*.”

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

“Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern”,* schließt Andrea Casa.

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)—

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

PENTICTON HERALD

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

PHARMA-ZEITUNG
.DE

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

(*08.02.2021, PHARMA-ZEITUNG.DE*) MEZZANINO, Italien - Copyright by Business Wire - Alisea

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit*

weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL

pipeline

News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Contact Us Subscribe e-Edition
77°
ThePostandMail.com
Proudly Serving Whitley County, Indiana
Search...
MENU News Sports Entertainment Obituaries Local Events Photos Videos e-Edition Classifieds Subscribe

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"



Tweet this

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for*



> *intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system*."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR'*s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

POTEAU DAILY NEWS

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

THE PUNXSUTAWNEY SPIRIT

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021



MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WKN | ISIN | Name

rga.Online

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for interventions and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world."* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

rrstar.com

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Alisea Via Business Wire News Releases

February 08, 2021 at 08:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l., the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005266/en/



Andrea Casa , Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR®'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, allowing their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR® international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants in any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

THE SALINE COURIER

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL Siegener Zeitung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Siegener Zeitung

MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Siegener Zeitung

MONEYSPECIAL

News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR, par Alisea: comment la Covid-19 stimule la créativité et aboutit à la conception de solutions innovantes d'amélioration des systèmes CVC

businesswire, 8 février 2021, 13:00

Alisea présente **REMOTAIR®**, la première solution utilisant l'intelligence artificielle pour assurer la surveillance permanente du fonctionnement et de la propreté des systèmes CVC (chauffage, ventilation et climatisation). La technologie en instance de brevet de REMOTAIR® signale aux utilisateurs tout événement critique; de plus, elle fournit également un diagnostic préventif pour protéger la santé et la sécurité des personnes dans les environnements industriels, commerciaux et résidentiels. Des algorithmes spéciaux, mis au point après cinq années de recherche et d'essais, analysent les variables fournies par les capteurs et les technologies de collecte de données intégrés au système. REMOTAIR® est une création originale d'Alisea s.r.l, chef de file du secteur de la gestion des systèmes CVC et du nettoyage sur le marché italien.

Ce communiqué de presse contient des éléments multimédias. Voir le communiqué complet ici : **https://www.businesswire.com/news/home/20210208005388/fr/**



Andrea Casa – Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

«Parmi les nombreux atouts de REMOTAIR*, citons en particulier ses capacités de diagnostic ainsi que de gestion continue de différents appareils de désinfection et de purification de l'air, dont le fonctionnement correct est contrôlé en temps réel,* déclare Andrea Casa, directeur général d'Alisea et directeur international de la N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association).*En cas d'anomalie, le système émet automatiquement une alerte, ce qui permet aux techniciens d'intervenir immédiatement pour procéder aux interventions de maintenance et de désinfection visant à restaurer la propreté et l'efficacité opérationnelle. En outre, grâce à l'intelligence artificielle dont elle est dotée, la solution* REMOTAIR® *est capable de développer des fonctions d'auto-apprentissage d'analyse prédictive*

afin d'anticiper, très longtemps à l'avance, tout danger potentiel pour la santé humaine. D'où une optimisation des coûts, surtout en termes d'interventions et de maintenance, ces coûts pouvant s'avérer élevés lorsque la contamination d'un système a déjà eu lieu. REMOTAIR® représente un véritable changement de paradigme qui permettra aux employeurs de démontrer que leurs systèmes CVC sont toujours propres et de protéger ainsi leur entreprise contre tout risque juridique pouvant survenir à cause de la contamination d'un système.»

Alisea est présente depuis plus de 20 années sur le marché italien en tant que premier prestataire de services de nettoyage de conduits de ventilation CVC. La Société s'est appuyée sur cette longue expérience et sur d'étroites collaborations avec des centres de recherche publics et privés pour développer REMOTAIR®.

«Nous sommes maintenant en train de former les partenariats commerciaux internationaux qui soutiendront REMOTAIR*. Notre but est d'associer la technologie, le vaste savoir-faire et les capacités de notre Société et les systèmes de gestion des installations CVC de tout bâtiment commercial, industriel ou résidentiel, partout dans le monde»,* conclut Andrea Casa.

soester-anzeiger.de
MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

soester-anzeiger.de
MONEYSPECIAL
ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Solinger Tageblatt

MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Solinger Tageblatt

MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"
Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

8.2.2021 16:00:00 EET | Business Wire

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system*."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

STUTTGARTER NACHRICHTEN zgs.de
MONEYSPECIAL
News | Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung
News » Investor Relations

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

The Tech Tribune

HOME · · ·

timestech.it

Back To: Headlines
February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"WE ARE NOW ESTABLISHING REMOTAIR'S INTERNATIONAL COMMERCIAL PARTNERSHIPS. OUR GOAL IS TO CONNECT THE TECHNOLOGY AND THE COMPANY'S EXTENSIVE KNOW-HOW AND CAPABILITIES TO THE FACILITIES MANAGEMENT SYSTEMS THAT SUPPORT HVAC PLANTS ON ANY COMMERCIAL, INDUSTRIAL, OR RESIDENTIAL BUILDING AROUND THE WORLD"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Case, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Case concludes.



ML classification: Amazon Rekognition or Amazon SageMaker?

Computer vision problems have been tackled using neural networks in recent years, obtaining unprecedented results and continuously raising the bar of accuracy to near-human performances. In this article, the focus is set on image classification in an uncommon context related to a Neosperience customer that provided the opportunity to compare two different approaches: Amazon Rekognition Custom Labels and Amazon SageMaker custom model.
Both approaches have advantages and could find their spot in a given context, but Amazon Rekognition Custom Labels offer an interesting tradeoff between time-to-market and cost.

Alisea

Machine Learning applications are steadily shifting from research domains to industry, opening a wide range of applications from simple object detection to people tracking in dangerous environments.
In this scenario, brands decide to innovate their target market, introducing smart products with features made possible by modern machine learning applications.
Alisea has led the Heating, Ventilation, and Air Conditioning (HVAC) systems sanitization market for almost two decades with over 3000 customers in Italy and abroad. Back in 2005, Alisea was born with a single mission: to offer the market the best HVAC hygienic management service with state-of-the-art innovations, without compromise.

Alisea customers range from corporate offices to malls, supermarkets, hotels, and many more. In recent years, in the US, private houses also adopted HVAC technologies to control air temperature due to better efficiency than standard air conditioning systems.
Every HVAC plant requires periodic inspection, usually once a year, to provide a minimum hygiene level and reduce health risks.
Unfortunately, in crowded environments, this cannot provide good enough guarantees about risk biological management: hazardous agents such as bacterias, dust, and viruses tend to reform faster than expected.
To ensure the safest environment for people, air quality and plant status need to be checked frequently to avoid the spread of respiratory diseases, but it is an expensive procedure.



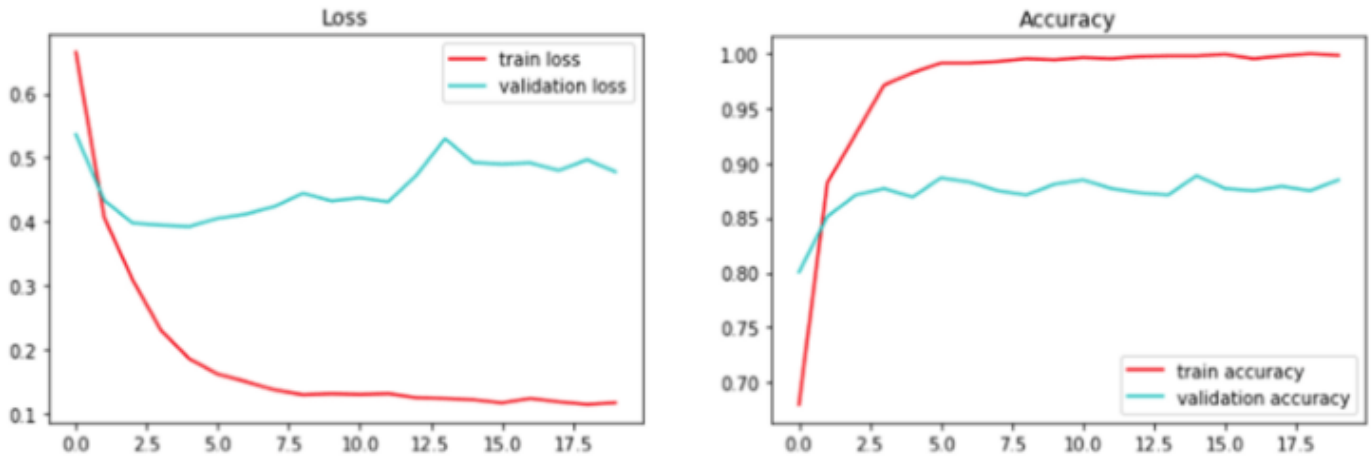
Examples of dirty HVAC systems

Introducing Remotair

A few years ago, Alisea decided to innovate its market, start developing a new smart product, able to detect near real-time duct status, and trigger alarms when air quality and cleanliness fall below a risk threshold.
The system comprises a hardware board with many sensors and two cameras. It leverages at edge and cloud ML models to fulfill its requirements and a dedicated cloud-native architecture to process IoT data. Snapshots of duct status are taken periodically and are processed by a machine learning model to understand whether or not the plant is dangerous to people. This feature has been called **Visual Clean.**

Implementation on Amazon SageMaker

The first implementation of the Visual Clean machine learning model consisted of a neural network, trained using PyTorch and FastAI library with transfer learning and loss function adjustments.
Also, considerable effort was required through the phases of data preparation.
The training phase required a couple of hours and a hundred epochs to reach a final accuracy score of 0.90 ~ 0.92.



Train/validation loss and accuracy

The result has been a deep learning model, served through Amazon SageMaker, and invoked as an HTTP endpoint.

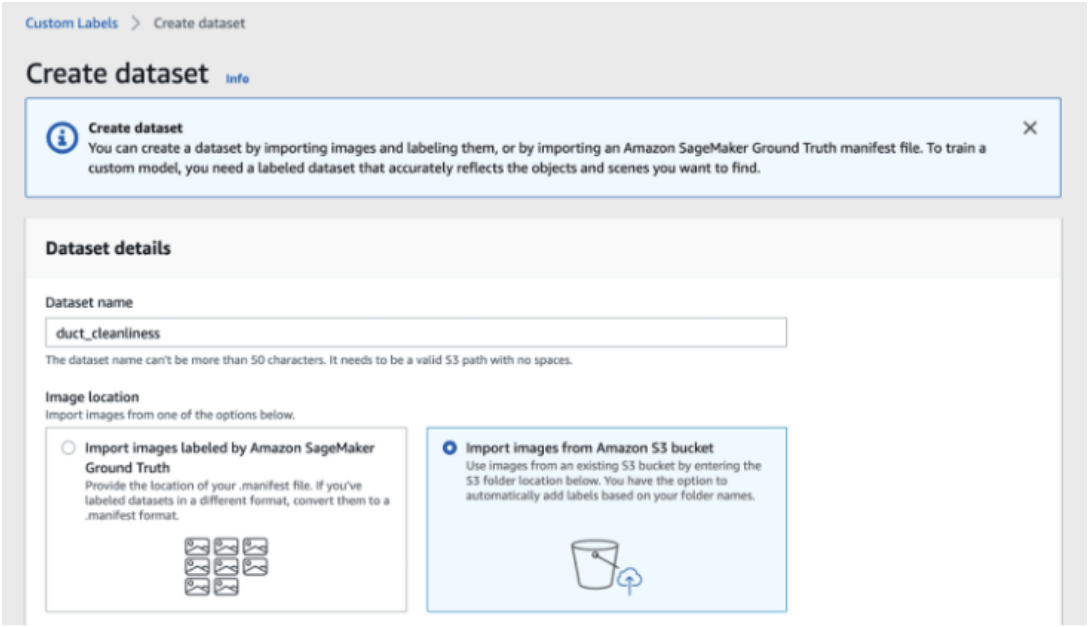
It required having data scientists available to handle the task, prepare the dataset, build the network, and fine-tune the training phase to reach that score.

Amazon Rekognition Custom Labels

As soon as AWS released Rekognition Custom Labels, we decided to compare the results to our Visual Clean implementation to the one produced by Rekognition.

Upload images

The first step to create a dataset is to upload the images to S3 or directly to Amazon Rekognition.



Select the source for your data before any operation.

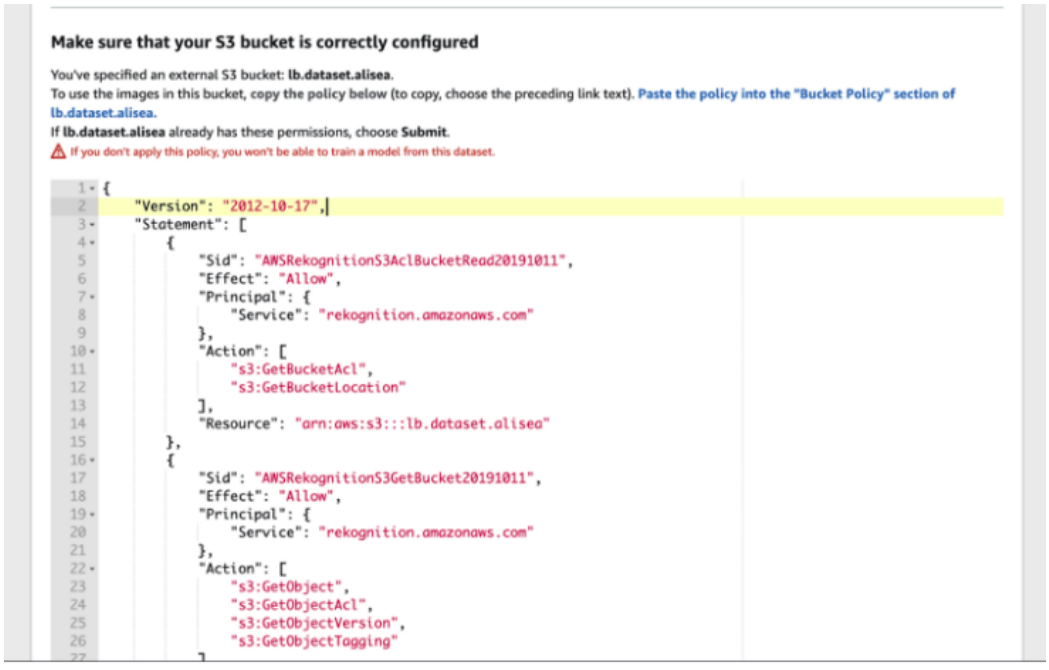


When data folders respect a clean structure, Amazon Rekognition supports automatic labeling.

Recently, the capability to upload images into the console has been added. However, reproducibility is fundamental in an industrial project, so we decided to upload data into an S3 bucket, divided into a folder for each label to predict it is **dirty** and **clean**. Massive data uploads can be achieved through the command line with

```
aws s3 sync <source_path> s3://<destination_bucket>
```

Once images have been uploaded, the access policy must be set on the bucket to ensure Amazon Rekognition will access data. This can be done by adding to the bucket policies (in bucket properties within S3):



The bucket should be accessible by Rekognition on your behalf to read data for model training.

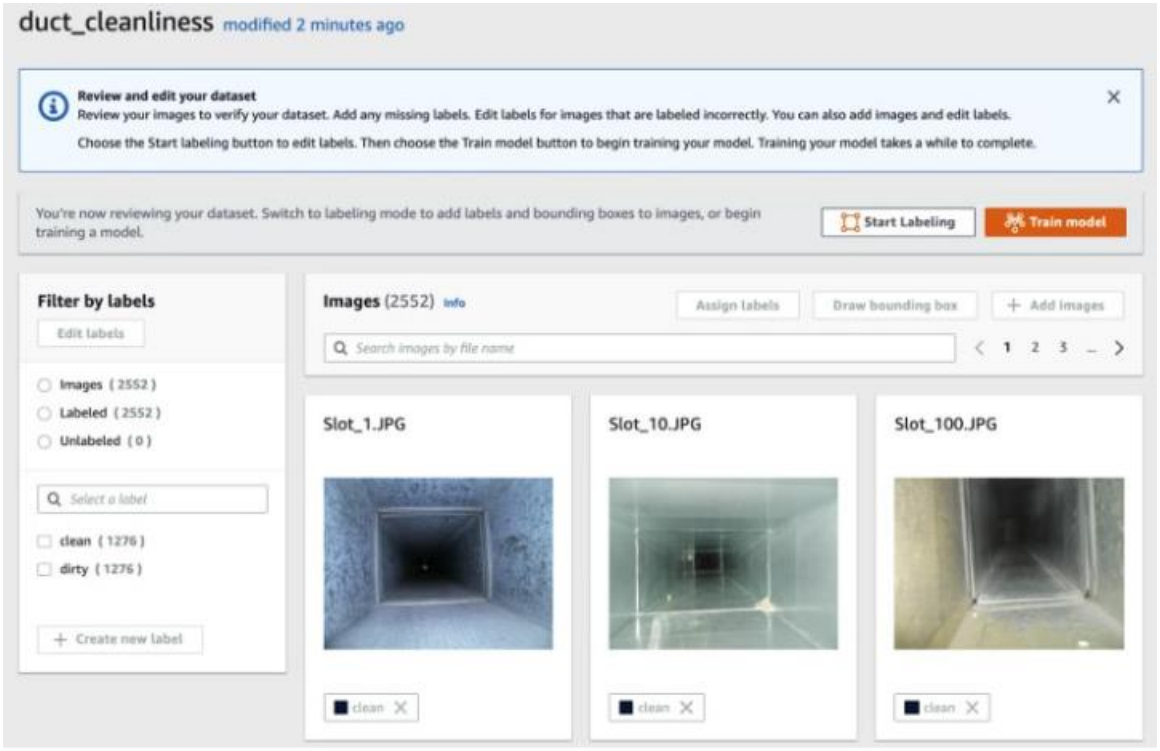
Create a dataset

Once images have been uploaded, a dataset can be created, providing a manifest file describing the available data type.
The manifest consists of JSON lines added to the same file (*note:* it is not a JSON file itself, but a plain text file containing JSON fragments). Each line has the structure:

```
{
    "source-ref": "s3://dataset/images/Slot123_clean.png",
    "visual-clean-dataset-cleanliness": 1,
    "visual-clean-dataset-cleanliness-metadata": {
        "confidence": 1,
        "job-name": "labeling-job/visual-clean-dataset",
        "class-name": "clean",
        "human-annotated": "yes",
        "creation-date": "2020-06-26T17:46:39.176",
        "type": "groundtruth/image-classification"
    }
}
```

To make things easy, images can be labeled through Amazon SageMaker Ground Truth or with a pre-defined folder structure (one for each label).

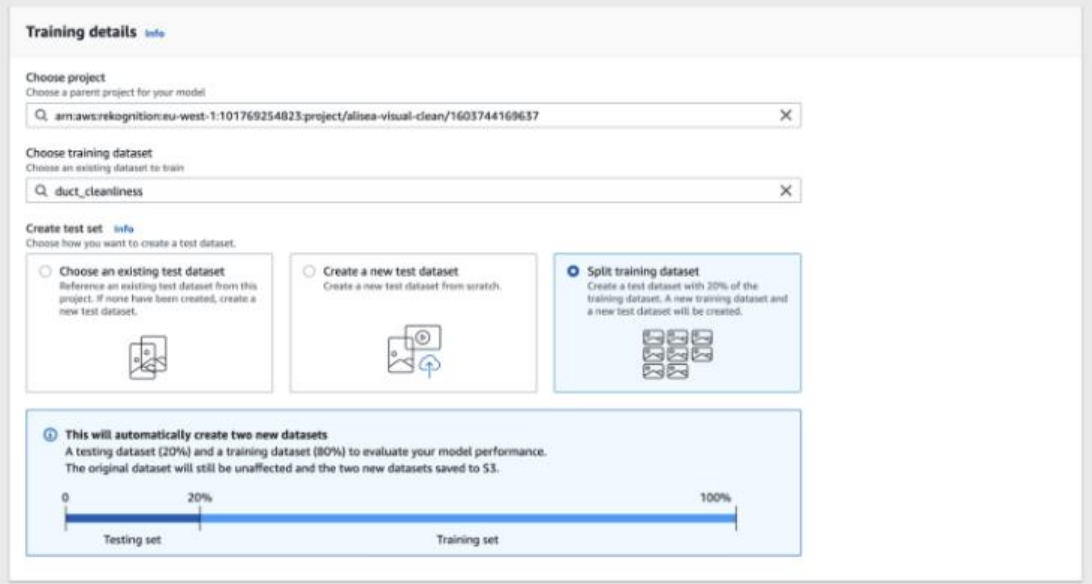
The overall result is shown as follows:



Once data has been loaded, it can be browsed and manually cleaned to remove outliers.

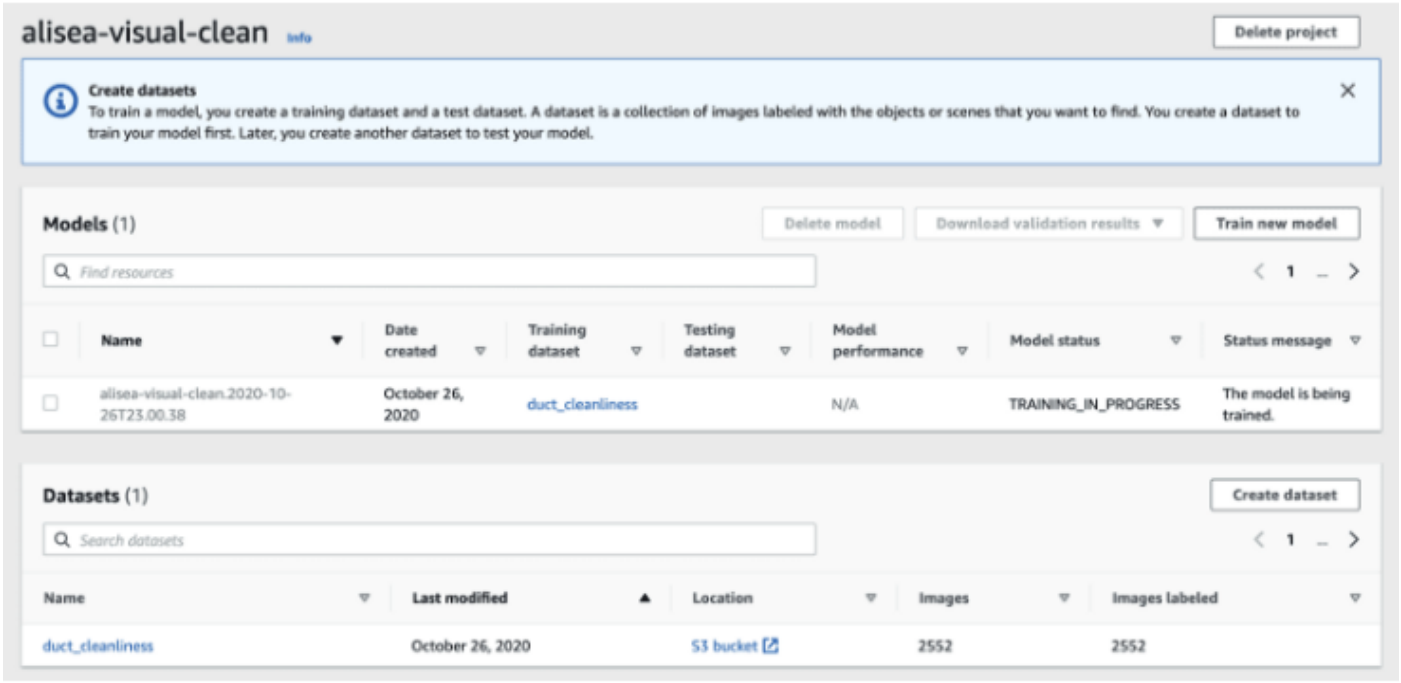
Model training and evaluation

Once a dataset has been built, just hitting the “Train Model” button triggers a training job, asking how to obtain a testing set. The simplest way is to let Rekognition split the existing dataset in 80% training and 20% testing.



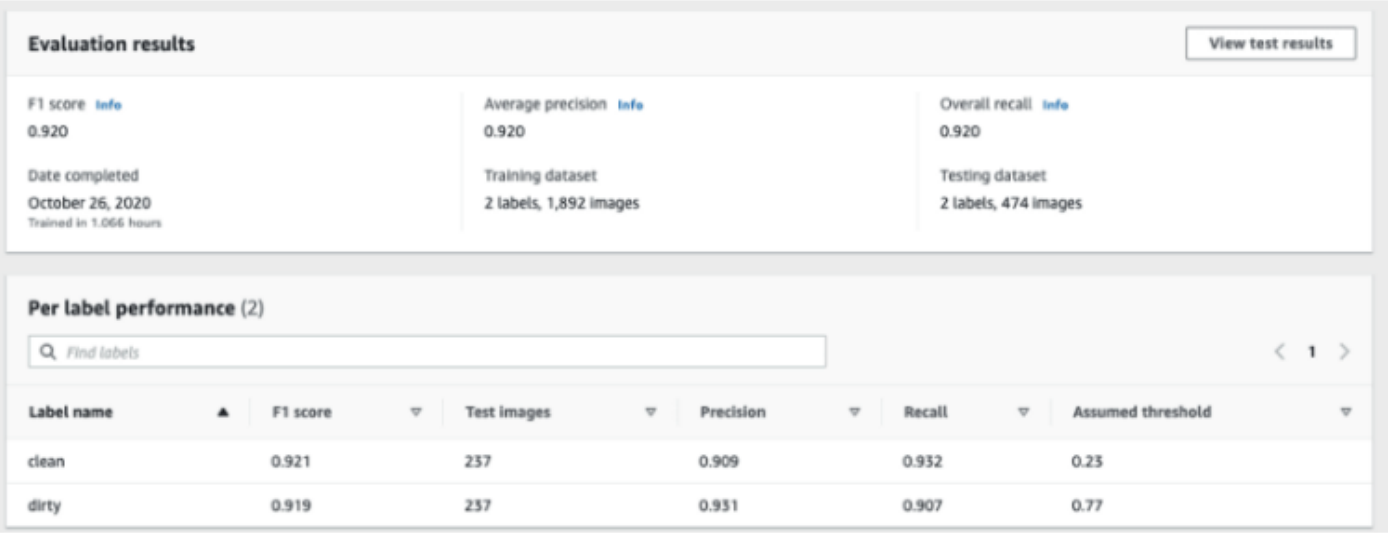
Set up train / validation dataset splits

After that, the training job starts and required a couple of hours to complete



Training job monitoring status

Once the model has been trained, it is reported into the **“Projects”** section of Amazon Rekognition Custom Labels with its evaluation.



Model accuracy is reported for each model version.

Discovering that the Rekognition Custom Label model reached the same accuracy score of **0.92** was mind-blowing. We obtained with both models the same accuracy, but this happened after we've prepared our dataset for training, increasing its quality. The overall training time stating that **1.066** hrs were used a clear insight that Rekognition tries many different models and parameters simultaneously to find the best one.

Once the model has been trained, it can be invoked directly through API, just passing an image to its endpoint:

```
aws rekognition detect-custom-labels \
  --project-version-arn "arn:aws:rekognition:eu-west-
1:XXXXXXXXXX:project/alisea-visual-clean/version/alisea-visual-
clean.2020-10-26T23.00.38/1603749XXXXX0" \
  --image '{"S3Object": {"Bucket": "dataset.alisea","Name":
"clean/Slot_620.JPG"}}' \
  --region eu-west-1
```

Conclusions

Amazon Rekognition offers a viable solution to machine learning model development every time a custom classification model (either binary and multi-class) is required.

It doesn't require a dedicated data scientist and can provide the same outcome when starting a new project, with comparable results. The pricing model is hourly based on a fixed cost of $1 for each training hour and $4 for each inference hour. Better profile cost can be achieved by optimizing the model active hours, thus reducing the working window.

Domain expertise (provided by the Alisea team) is nevertheless required to evaluate, compose, and prepare a suitable dataset, to be uploaded to the model. Amazon SageMaker still remains a viable solution to fine-tune the model for deeper estimation, o whenever labeling is not the focus of our machine learning task. Actually, to obtain the best of both worlds we deployed a mixed solution, leveraging these technologies.

Remotair is an innovative and proprietary technology by **Alisea** developed in partnership with **Neosperience** involving AWS technology.
More details can be found at www.remotair.com.

My name is **Luca Bianchi**. I am **Chief Technology Officer** at **Neosperience** and, the author of **Serverless Design Patterns and Best Practices**. I have built software architectures for production workload at scale on AWS for nearly a decade.

Neosperience Cloud is the one-stop SaaS solution for brands aiming to bring *Empathy in Technology*, leveraging innovation in machine learning to provide support for 1:1 customer experiences.

Deer Park Tribune
Serving the Tri-County area since 1906

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.



"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world"

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.
"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

WKN | ISIN | Name
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WKN | ISIN | Name
MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Value Investing News
Investor powered stock market news

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Alisea via Business Wire News Releases February 08, 2021 at 08:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

8.2.2021 14:00:00 CET | Business Wire

Share

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings.Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here:
https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

wa.de MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

wa.de MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

wallstreet:online
Suchbegriffe, Wertpapier-Namen, WKN oder ISIN
Börse & Märkte Community & Forum Nachrichten Smartbroker

REMOTAIR by Alisea

So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

Nachrichtenquelle: Business Wire (dt.) | 08.02.2021, 16:16 | 120 | 0 | 0

REMOTAIR ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.


Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire) "Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen", sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). "Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von REMOTAIR möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können." Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde. "Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern", schließt Andrea Casa.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme | wallstreet-online.de - Vollständiger Artikel unter:
https://www.wallstreet-online.de/nachricht/13468760-remotair-by-alisea-foerdert-covid-19-kreativitaet-entwicklung-innovativer-luftqualitaetsloesungen-hlk-systeme

DERWESTEN
WAZ NRZ WR WP

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

DERWESTEN
WAZ NRZ WR WP

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WBOC
DELMARVA'S NEWS LEADER

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

Monday, February 8th, 2021 8:21:00 PM
Source: Alisea Engineering S.r.l.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)--

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR's patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnoses to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian markets.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210209005289/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system autonomously sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health and is cohesive. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing him protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that maintain HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

WESER KURIER MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WESER KURIER MONEYSPECIAL

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l. the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occured. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen"*, sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern"*, schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL

WESTFALEN-BLATT die Lokalzeitung

Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

MONEYSPECIAL
WESTFALEN-BLATT die Lokalzeitung
Märkte | Fonds | ETF | Zertifikate | Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--Feb 8, 2021--

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen

"*Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen*"

WOLFENBÜTTELER ZEITUNG
MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

WOLFENBÜTTELER ZEITUNG
MONEYSPECIAL
News Märkte Fonds ETF Zertifikate Finanzplanung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

MONEYSPECIAL

NEWS MÄRKTE FONDS ETF ZERTIFIKATE FINANZPLANUNG
News » Investor Relations

Wolfsburger Allgemeine Aller-Zeitung

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021 10:16 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.



Wolfsburger Allgemeine Aller-Zeitung

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021 08:00 AM Eastern Standard Time

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Workboat Indexes

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

By: Alisea VIA Business Wire News Releases

February 08, 2021 at 08:00 AM EST



Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and other times. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l., the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O. (Photo: Business Wire)

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time," says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director at N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). "In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of REMOTAIR® has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, protecting them proactively against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR's international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants in any commercial, industrial, or residential building around the world," Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 8, 2021·2 min read

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/



Andrea Casa - Alisea C.E.O.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system*."

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

08.02.2021 - 14:00

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italy --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

This press release features multimedia. View the full release here: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005288/en/

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

ZEITUNGSGRUPPE THÜRINGEN
TA OTZ TLZ

08.02.2021 - 16:16

BUSINESS WIRE: REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

MITTEILUNG UEBERMITTELT VON BUSINESS WIRE. FUER DEN INHALT IST ALLEIN DAS BERICHTENDE UNTERNEHMEN VERANTWORTLICH.

MEZZANINO, Italien --(BUSINESS WIRE)-- 08.02.2021 --

REMOTAIR® ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen: https://www.businesswire.com/news/home/20210208005551/de/

"Zu den zahlreichen Stärken von REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: So fördert COVID-19 die Kreativität bei der Entwicklung innovativer Luftqualitätslösungen für HLK-Systeme

February 08, 2021

MEZZANINO, Italien--(BUSINESS WIRE)--**REMOTAIR®** ist die erste auf künstlicher Intelligenz basierende Lösung zur kontinuierlichen Überwachung des betrieblichen Zustands und der Sauberkeit eines HLK-Systems. Die zum Patent angemeldete REMOTAIR®-Technologie warnt den Anwender im Fall von kritischen Ereignissen und bietet gleichzeitig eine präventive Diagnose zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Personen in industriellen, gewerblichen und privaten Umgebungen. Dabei analysieren spezielle Algorithmen, die über fünf Jahre lang entwickelt und getestet wurden, verschiedene Variablen, die von den im System installierten Sensoren und Datenerfassungstechnologien übermittelt werden. REMOTAIR® ist eine Entwicklung von Alisea s.r.l, dem führenden Unternehmen im Bereich der Verwaltung und Reinigung von HLK-Anlagen auf dem italienischen Markt.

> *"Zu den zahlreichen Stärken von* REMOTAIR *gehören insbesondere die Diagnosefunktionen sowie die Fähigkeit, verschiedene Desinfektions- und Luftreinigungsgeräte ständig zu verwalten und ihre ordnungsgemäße Funktion in Echtzeit zu überprüfen",* sagt Andrea Casa, CEO von Alisea und zugleich International Director der NADCA (National Air Duct Cleaners Association, Nationale Vereinigung der Luftkanal-Reinigungsunternehmen). *"Bei Unregelmäßigkeiten sendet das System automatisch eine Benachrichtigung, so dass die Techniker umgehend Wartungs- und Reinigungsmaßnahmen einleiten können, um die Sauberkeit und Funktionstüchtigkeit wiederherzustellen. Darüber hinaus ist es durch die künstliche Intelligenz von* REMOTAIR® *möglich geworden, selbstlernende Funktionen für die prädiktive Analyse zu entwickeln und damit potenzielle Gefahren für die menschliche Gesundheit weit im Voraus zu erkennen. Dies ermöglicht eine Optimierung der Kosten, insbesondere für Interventions- und Wartungsarbeiten, denn diese Kosten können erheblich sein, wenn eine Verschmutzung eines Systems bereits eingetreten ist. Dies ist ein echter Paradigmenwechsel, der Arbeitgebern die Möglichkeit gibt, den Nachweis zu führen, dass ihre HLK-Anlagen immer sauber sind - das bietet einen sicheren Schutz vor rechtlichen Risiken, die sich aus dem Besitz einer kontaminierten Anlage ergeben können."*

Alisea hat über 20 Jahre Erfahrung als führendes Luftkanalreinigungs- und HLK-Serviceunternehmen in Italien. Die Entwicklung von REMOTAIR® wurde durch diese mehr als 20-jährige Erfahrung erleichtert, die durch wichtige Kooperationen mit öffentlichen und privaten Forschungszentren unterstützt wurde.

"Wir sind gerade dabei, internationale geschäftliche Partnerschaften für REMOTAIR *zu schließen. Unser Ziel ist es, die Technologie, das umfassende Know-how und die Fähigkeiten des Unternehmens mit den Facility-Management-Systemen zu verbinden, die HLK-Anlagen in allen Gewerbe-, Industrie- und Wohngebäuden auf der ganzen Welt steuern",* schließt Andrea Casa.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

REMOTAIR by Alisea: How COVID-19 Boosts Creativity to Engineer Innovative Air Quality Solutions for HVAC Systems

February 08, 2021

MEZZANINO, Italy--(BUSINESS WIRE)--Introducing **REMOTAIR®**, the first artificial intelligence-based solution for continuous monitoring of an HVAC system's operational health and cleanliness. REMOTAIR® patent-pending technology alerts users of any critical event while also providing preventive diagnosis to protect individuals' health and safety in industrial, commercial and residential settings. Special algorithms, researched and tested for over five years, analyze variables provided by system-installed sensors and data collection technologies. REMOTAIR® is the brainchild of Alisea s.r.l, the leading company in the HVAC systems management and cleaning industry for the Italian market.

"Among the numerous strengths, in particular, is REMOTAIR's diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time"

Tweet this

> *"Among the numerous strengths, in particular, is* REMOTAIR*'s diagnostic capabilities as well as the ability to continuously manage various disinfection and air purification devices, checking their correct functioning in real time,"* says Andrea Casa, Alisea C.E.O. and also International Director of N.A.D.C.A. (National Air Duct Cleaners Association). *"In the event of anomalies, the system automatically sends an alert, allowing for technicians to promptly carry out maintenance and sanitization interventions aimed at restoring cleanliness and functional efficiency. Furthermore, the artificial intelligence of* REMOTAIR® *has made it possible to develop self-learning functions for predictive analysis, thus anticipating potential danger for human health well in advance. This allows for optimization of costs, specifically for intervention and maintenance, as these costs can be high when contamination of a system has already occurred. This is a real paradigm shift, which will allow employers to demonstrate their HVAC systems are always clean, providing firm protection against any legal risks that may arise from owning a contaminated system."*

Alisea has over 20 years of experience as the premier duct cleaning and HVAC service company in Italy. The development of REMOTAIR® has been facilitated by the 20+ years of experience boosted by important collaborations with public and private research centers.

"We are now establishing REMOTAIR*'s international commercial partnerships. Our goal is to connect the technology and the company's extensive know-how and capabilities to the facilities management systems that support HVAC plants on any commercial, industrial, or residential building around the world,"* Andrea Casa concludes.

Tre consigli dagli esperti per sanificare gli ambienti

Il virus si batte con la qualità dell'aria

L'emergenza ha reso decisiva la cura degli impianti di aerazione: ecco come fare

ANDREA CASA*

Un articolo pubblicato il 21 gennaio sulla rivista scientifica *Nature*, sottolinea come la trasmissione del Coronavirus avvenga soprattutto per via aerea, attraverso l'inalazione di aerosol infetti, mentre molto più marginale appare il ruolo giocato dal contatto con le superfici contaminate. Diventa dunque quanto mai importante, per contrastare la trasmissione del virus, garantire un'adeguata qualità dell'aria indoor, in particolare nelle attuali strutture vaccinali, dove il rischio potrebbe essere più elevato: gli impianti aeraulici, quelli cioè che si occupano della climatizzazione o ventilazione degli edifici, possono diventare infatti veicoli del virus.

La prima e più importante raccomandazione attiene ovviamente alla ventilazione di tutti i locali, che vedranno la presenza costante del personale sanitario e dei soggetti cui viene somministrato il vaccino. È fondamentale che gli ambienti siano dotati di impianti di trattamento aria privi di circuiti di ricircolo e in grado di garantire un adeguato tasso di ventilazione, almeno pari a 8 ricambi d'aria all'ora. In simili condizioni, infatti, la trasmissione dovuta alla permanenza nell'aria interna di micro-droplet contenenti il virus, è adeguatamente contrastata, poiché in circa 35 minuti tali particelle contaminanti vengono eliminate al 99%. Aumentando ulteriormente il numero di ricambi d'aria la situazione migliora sensibilmente: con 10 ricambi l'ora, tale risultato si raggiunge in 28 minuti e con dodici ricambi l'ora, in 23 minuti.

Una seconda raccomandazione riguarda la precisa mappatura dei flussi d'aria in ingresso e in uscita. Gli impianti di trattamento aria, infatti, oltre ad introdurre negli edifici determinate quantità d'aria dall'esterno, ne devono anche estrarre una quantità equivalente, per evitare che all'interno dei locali aumenti la pressione ambientale, rendendoli invivibili. La conoscenza precisa di come si muovono i flussi dell'aria, pertanto, risulta di grande importanza per valutare come le micro-droplet infette, veicolate da questi flussi, si possano propagare e spostare all'interno degli ambienti indoor. In questo senso, ad esempio, la stessa disposizione degli arredi e delle persone deve tener conto di tale variabile, evitando di posizionare postazioni lavorative in ambiti spaziali direttamente attraversati dai flussi d'aria, perché potrebbero veicolare il virus. Inoltre, la presenza negli ambienti di unità locali di climatizzazione, come i ventilconvettori o i cosiddetti "split", può alterare significativamente le distanze di sicurezza da mantenere e pertanto deve essere presa in considerazione.

Infine, una terza indicazione attiene alla corretta gestione igienica degli impianti, con particolare riguardo alla scelta e sostituzione dei filtri dell'aria e al controllo dello stato igienico generale degli apparati. Dall'inizio del 2020, l'emergenza causata dal Covid-19, ha incrementato la percezione sociale dell'importanza delle operazioni di sanificazione degli impianti di trattamento aria. Tuttavia, ciò ha dato origine a pratiche scorrette, tra le quali si può annoverare un eccessivo utilizzo di prodotti chimici disinfettanti, spesso erogati all'interno degli ambienti e degli impianti senza una necessaria e preliminare pulizia degli stessi. Anche a livello normativo l'attività di "sanificazione aeraulica" è composta da due operazioni distinte: quelle di pulizia (o detersione) e quelle successive di disinfezione (o sterilizzazione). Senza le prime, le seconde risultano inefficaci, perchè un substrato di contaminanti sulle superfici, costituisce un ottimo riparo per i microrganismi che vivono al suo interno. Al contrario, senza le seconde le prime rischiano di risultare incomplete, in tutte quelle situazioni in cui si registra una forte contaminazione microbiologica delle superfici. Oltre al Coronavirus, infatti, devono essere adeguatamente mitigati anche i rischi derivanti dalla contaminazione chimica degli apparati, o dalla colonizzazione degli stessi da parte di altri agenti microbiologici, primi fra tutti batteri e miceti di natura patogena.

***Presidente Emerito Associazione Italiana Igienisti dei Sistemi Aeraulici (AIISA)**