

Rassegna Stampa  
**Alisea - Andrea Casa**  
*01 gennaio - 30 novembre 2022*



## MONITORAGGIO DA REMOTO DEGLI IMPIANTI

Con un sensore per la rilevazione del particolato



Remotair®, il sistema di monitoraggio da remoto degli impianti HVAC di **ALISEA**, esegue il controllo delle unità di trattamento aria e delle condotte, grazie a un nucleo di Intelligenza Artificiale Cloud-based e all'utilizzo di dispositivi avanzati per la registrazione puntuale dei parametri microclimatici e di eventuali anomalie. In aggiunta, mediante l'elaborazione di immagini ad alta risoluzione,

Remotair® è in grado di determinare la quantità di polveri presenti delle superfici interne e di inviare un alert qualora il limite di 0,75 mg/100cm<sup>2</sup>, definito dallo Standard NADCA ACR 2013, venga superato. Al fine di rendere la sorveglianza di Remotair® ancora più completa e performante, Alisea ha implementato la soluzione con sensori dedicati alla rilevazione dei due PM. Inoltre, su richiesta, è possibile monitorare anche PM1 e PM4. Il sistema invierà quindi una segnalazione al raggiungimento di determinate soglie, preimpostate direttamente dall'utilizzatore.

**LIBRERIA RIZZOLI  
GALLERIA**

Galleria Vittorio Emanuele II  
11/12  
Giovedì 15, ore 18

● **Andrea Casa**  
presenta il libro *Respirare  
aria pulita* (**Mondadori  
Electa**) sull'importanza di  
una buona qualità dell'aria  
nei luoghi di vita e di lavoro,  
a maggior ragione  
nell'epoca del Covid.  
Interviene Alessandro Cecchi  
Paone.

ECONOMIA - ANDREA CASA

## Aria pulita, dalla laurea in legge alla ditta leader made in Pavia

L'Alisea di Mezzanino, guidata dal fondatore Andrea Casa, è leader nell'igiene degli impianti di trattamento aria. SIMEONE/APAG.13

LA STORIA

# Missione aria pulita in aziende e uffici È a Mezzanino l'impresa leader

Alisea è specializzata in igiene degli impianti di trattamento  
Il fondatore: «In continua crescita, ma ci servono tecnici»

Luca Simeone / MEZZANINO

Fu un incontro casuale, passeggiando per Boston dove era ospite di un amico, a far balenare l'idea. «Vidi degli operatori che con strane spazzole intervenivano su degli impianti di climatizzazione. Mi spiegavano che erano *ducts cleaners*: pulivano i condotti dell'aria, lavoro molto diffuso negli Stati Uniti fin dagli anni '40, ma quasi sconosciuto da noi». Tornato a Pavia, Andrea Casa propose di

avviare la stessa attività al padre, uno dei fondatori della Cooperativa Lombarda di pulizie: «Mi rispose che avevano già tanti lavori e quindi non ne servivano altri». D'altronde il papà aveva fatto di tutto per indirizzarlo, dopo gli studi classici al Foscolo, verso un percorso completamente diverso da quello imprenditoriale: l'avvocato.

L'IDEA REALIZZATA NEL 2000

«Ma quando andavo a Palazzo di Giustizia sentivo che non

era quello il mio posto», racconta Casa. Che così, non scoraggiato da quel no, decise poco dopo di provare lui stesso a dare corpo a quella idea, creando nel 2000 Alisea (prima sede a Cura Carpignano, per poi spostarsi a Mezzanino), che oggi si può fregiare del titolo di leader in Italia, per fatturato, nel settore dell'igiene degli impianti d'aria: ovvero far sì che da quegli impianti esca aria pulita, non contaminata.

«Sono 22 anni che cresciamo costantemente e innova-

mo, applicando protocolli specifici alle varie tipologie di contaminazione», spiega Casa, che è stato anche socio fonda-

tor e presidente di Aiisa (Associazione italiana igienisti sistemi aeraulici), e attualmente è membro del consiglio di amministrazione dell'organismo mondiale più importante, il Nadca di Philadelphia: «Sono stato il primo non americano a entrare. E da pavese».

Naturalmente dopo gli studi classici e la laurea in Giurisprudenza Casa doveva apprendere le basi del settore che aveva scelto: «Mi sono messo a studiare seguendo protocolli ed esami Nadca, e si può dire che mi sia quasi lau-

reato in ingegneria meccanica – sorride – e naturalmente continuo a studiare». Ma le competenze nel diritto e la pratica da avvocato non sono state affatto accantonate, anzi: «All'inizio i miei competitor, tutti ingegneri, mi vedevano come fumo negli occhi. E invece il nostro plus è proprio la copertura legale, la garanzia al 100%: la documentazione che diamo al cliente non è fatta solo per resistere a un controllo dell'Asl, ma al giudizio di un consulente tecnico che contesta una malattia dovuta all'aria che è stata fatta circolare».

Fino al 2005 i clienti erano solo multinazionali americane, ora invece l'85% del fatturato (che si aggira sui 5 milioni) arriva dal mercato interno. Nel quale Alisea, che si rivolge a una fascia alta (né privati, né

pubblico) ha alcune tra le più grandi aziende (da Galbani a Mondadori, da Eni all'Università Cattolica, da Esselunga a Barilla, Carrefour e Bennet).

**ALLA RICERCA DI MANODOPERA**

I dipendenti sono 65, di cui 40 tecnici, quelli cioè che ispezionano gli impianti dei clienti e attuano i relativi interventi: «Preferiamo per così dire prenderli "vergini" – spiega Casa – meglio cioè se si tratta di operai senza una competenza specifica già acquisita: da noi fanno un lungo percorso di studio e tecnico-pratico, con acquisizione dei brevetti tramite esami Nadca e Aiisa, che dura 18 mesi e costa all'azienda sui 10mila euro». Ma reperire manodopera non è semplice: perché il lavoro dei tecnici si svolge soprattutto di notte, nei weekend e in trasferta: «Crescendo costantemente, siamo sempre alla ricerca di personale, offriamo contratti a tempo indeterminato e un buono stipendio, ma molti italiani non se la sentono di fare questi turni, così ho tanti tecnici di varie nazionalità: albanesi, romeni, bulgari, indiani, nigeriani. Siamo un'azienda multiculturale». Per le altre figure Alisea pesca molto dal serbatoio dell'Università, e con il dipartimento di robotica è stato avviato il progetto Remotair air: «È basato su intelligenza artificiale e sensoristica di ultima generazione. Un investimento da oltre 1 milione di euro in 5 anni, tutto finanziato da noi, per creare il primo sistema al mondo di controllo in tempo reale, 24 ore su 24, della gestione funzionale e igienica degli impianti». —

**Investito un milione per realizzare il primo sistema al mondo di controllo in tempo reale**



LA SCHEDA

## Il manager scrittore

Andrea Casa, fondatore e presidente di Alisea (nella foto a sinistra con il suo libro, in alto gli interni di Alisea), in «Respirare aria pulita» affronta tutti gli aspetti legati alla salute e agli impianti di trattamento dell'aria: anzitutto con una spiegazione del loro funzionamento, per poi esaminare la normativa in materia, passando poi alla sanificazione e all'efficienza energetica degli impianti. Alcune foto e figure corredano il libro.

PUBBLICATO DA MONDADORI

## Un libro per spiegare ai non addetti ai lavori come tutelare la salute

MEZZANINO

«Con la pandemia chiunque si è improvvisato a fare sanificazione ambientale, anche chi faceva tutt'altro». A lui, Andrea Casa, la Mondadori nel febbraio 2020 ha invece chiesto di spiegare in un libro quali sono le regole per avere aria non contaminata, «cosa fare per evitare di ammalarsi, non solo per un virus, ma anche a causa della presenza di miceti come ad esempio l'Aspergillus, che può provocare polmoniti spes-

so letali, o di batteri e muffe – spiega il presidente e fondatore di Alisea – gli impianti di trattamento dell'aria sono molto utili ma hanno un difetto: fisiologicamente tendono a contaminarsi. Arrivano polveri dall'esterno, si sedimentano e danno una prima contaminazione chimica che provoca allergie. I batteri e miceti che colonizzano gli impianti fanno sì che l'aria esca fortemente contaminata: di virus ne entra e ne esce uno, e ha bisogno di una cellula ospite per replicar-

si. Di batteri e miceti uno ne entra e ne escono qualche milione. Sono tutte cose ancora poco conosciute». Da qui è nato il libro «Respirare aria pulita - L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni», edito appunto da Mondadori e che Casa presenterà il 15 settembre alle 18 alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele a Milano. «Ho cercato di spiegare, anche con riferimento agli ambienti domestici, quali sono le compromissioni alla salute che possono derivare dal trattamento dell'aria – aggiunge Casa – è un viaggio ideale all'interno di questi temi, per non addetti ai lavori». Casa, considerato il massimo esperto italiano di igiene idraulica, ha al suo attivo varie pubblicazioni su testate italiane e internazionali e interventi su media nazionali. —

L.SI.

**Alisea****Analisi del rischio aeraulico**

Columbus Clinic Center si affida ad Alisea per i propri impianti di trattamento aria. Da qualche anno la Clinica ha aggiornato il piano di contenimento del rischio infettivo all'interno della struttura, avviando una collaborazione con Alisea, al fine di effettuare una valutazione del rischio aeraulico. Attraverso l'applicazione del Metodo

Garantito, i tecnici Alisea sono stati in grado di individuare le criticità e sviluppare un piano di gestione della durata di 3 anni. La valutazione ha coinvolto 19 Unità di Trattamento Aria e le relative condotte, che coprono tutte le aree della clinica. È stato redatto il Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (DVR), grazie al



quale sono state individuate le azioni correttive da implementare nel piano di gestione triennale.

## Un libro racconta l'importanza dell'igiene aeraulica

"Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni" è il titolo del libro di 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) - edito da Mondadori, che illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria in relazione alla qualità dell'aria indoor. Il volume è disponibile nelle principali librerie e su siti di vendita online quali Amazon, IBS, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria, oltre che sulla piattaforma e-commerce

della Casa Editrice, anche in versione e-book. *"L'importanza di respirare aria salubre è una questione che ho sempre avuto a cuore fin dalla tenera età"* dichiara Andrea Casa e prosegue *"l'emergenza sanitaria legata al Covid-19 ha conferito alla materia un carattere di urgenza. Tuttavia, ancora troppo spesso vengono sottovalutate le problematiche legate agli ambienti confinati, soprattutto se si considera che i livelli di inquinanti in questi spazi possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto all'esterno. In tal senso, la redazione di questo libro ha lo scopo di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un'adeguata igiene*



*dei sistemi HVAC che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione".* L'edizione offre una visione d'insieme sull'igiene aerea, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai non addetti ai lavori di entrare nel merito della materia. I diversi capitoli spiegano il rapporto tra

inquinamento outdoor e indoor con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana. Inoltre, analizzano le operazioni di valutazione del rischio, ispezione e sanificazione degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell'impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell'ambiente e delle condizioni di interazione. A seguito di un approfondimento su temi legati all'efficienza energetica, vengono infine esposti gli ultimi sviluppi per il monitoraggio in continuo, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell'aria.

*"Il libro è stato presentato in anteprima nel corso di ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting), svoltosi a Padova dal 6 all'8 luglio. Durante la manifestazione più importante del settore ho avuto modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti"* dichiara Andrea Casa e conclude *"ritengo che ci sia ancora molto da fare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria indoor. "Spero che 'Respirare aria pulita' rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici che possano arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aerea".*

## SCENARI

### LA SICUREZZA... È NELL'ARIA!



Al 13° Congresso ANAM, promosso da AIISA e svoltosi a Padova dal 6 all'8 luglio scorsi, moltissimi sono stati gli spunti di riflessione. Uno su tutti, però, il "filo rosso": ora che abbiamo finalmente capito l'importanza della qualità dell'aria indoor per la nostra salute, non si può perdere l'occasione per un salto di qualità multidisciplinare e sinergico.

di **Antonla Risi**

**T**ecnicamente si parla di "qualità dell'aria negli ambienti confinati". Più prosaicamente ci riferiamo a un tema che, in questi mesi soprattutto, è sulla bocca di tutti, anche dei non addetti ai lavori.

#### Salute, benessere e sicurezza degli ambienti

Sì, perché tutti ormai sappiamo che un ruolo fondamentale nella diffusione degli agenti patogeni (o, al contrario, nel loro contenimento) è giocato proprio dall'aria che respiriamo nei contesti indoor, in cui quotidianamente trascorriamo la maggior parte del nostro tempo di vita e di lavoro. Si spiega anche così il grande successo del congresso ANAM 2022, il 13esimo AIISA NADCA Annual Meeting svoltosi a Padova il 6, 7 e 8 luglio scorsi all'insegna del tema "Salute e benessere. Ripartiamo dalla qualità dell'aria indoor", che fa perfettamente il paio con il motto "Qualità è conoscenza",

che da sempre caratterizza la mission di AIISA, Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici.

#### Da 20 anni al servizio della qualità dell'aria

Un'Associazione che ormai può vantare una storia consolidata, e soprattutto un percorso di crescita che ne ha fatto un punto di riferimento per la professionalizzazione del settore. Nata quasi vent'anni fa dalla volontà di un gruppo di aziende di alzare il livello di qualità del lavoro nel campo dell'ispezione, della manutenzione e della bonifica degli impianti aeraulici, al fine di migliorare il benessere degli utenti finali, da ormai 13 anni, AIISA organizza ANAM, il convegno annuale aperto ai soci dell'associazione e a tutte le persone che sono interessate e coinvolte nel settore dei sistemi aeraulici. E come tutti gli anni, anche stavolta si è trattato di un'occasione unica per dare vita ad uno scambio di conoscenze ed esperienze nel e sul campo.

#### La sessione aperta

La giornata più intensa è stata senza dubbio quella dell'8 luglio, per un confronto aperto al pubblico che ha visto succedersi una ses-



sione interassociativa su "Indoor Air Quality, un obiettivo raggiungibile ed auspicabile" e una più squisitamente tecnica. Si è dunque entrati nel vivo con la brillante moderazione di **Alessandro Cecchi Paone** che ha parlato di "lavoro prezioso ma ancora troppo misconosciuto, che garantisce la qualità e la sicurezza dell'aria ovunque: dagli ospedali alle scuole, dai grandi alberghi alle collettività. Uno splendido lavoro svolto perlopiù nella penombra, che ora è emerso in tutta la sua importanza in questi anni di pandemia. Per la prima volta anche il grande pubblico si rende conto che l'aria è preziosa, che è vitale ma che può fare anche molto, molto male".

#### Nuove certificazioni e profili tecnici

In apertura è intervenuta **Stefania Verrienti**, direttore di AFIDAMP, ormai una presenza costante ai convegni ANAM, che ha ripercorso la lunga storia della collaborazione fra l'associazione dei fabbricanti di macchine, prodotti e attrezzature per la pulizia professionale e AIISA. "Il nostro obiettivo -ha detto- è divulgare la conoscenza e la consapevolezza dell'importanza di quello che facciamo, cioè garantire pulizia e sicurezza negli ambienti, dalle superfici all'aria". Una partnership che si è concretizzata in numerose iniziative come eventi formativi di alto profilo, corsi, open day e incontri previsti anche nel prossimo futuro. **Davide Busico**,

## SCENARI



responsabile Cts Iaq di AIAS, ha parlato della "creazione e l'attestazione, vale a dire la certificazione, di un profilo tecnico che sia in grado di orientarsi negli ambienti indoor per ciò che riguarda la qualità dell'aria".

### "Visioni" sul futuro

A seguire è stata la volta di **Toni D'Andrea**, Ceo direttore di Issa Emea, che ha scelto di offrire spunti positivi gettando un ponte fra la pulizia professionale e le tematiche della qualità dell'aria, in un contributo come sempre ricco di stimoli culturali, visionari e immaginifici. "Nell'ultimo decennio sulla terra sono stati costruiti oltre 50 miliardi di metri quadrati di edifici, e nei prossimi decenni ne sono attesi oltre 230 miliardi, praticamente una nuova Parigi". Dati che già da soli fanno capire, anche visivamente, l'importanza di mantenere attivi, igienici e sicuri sotto ogni punto di vista queste vere e proprie fucine di idee, di progettazione e di vita.

### La recrudescenza del virus e la lezione per il futuro

Molto atteso e illuminante il punto, in apertura del vero e proprio workshop, del noto infettivologo **Fabrizio Pregliasco**, che ha fatto il punto sulla contagiosità di Omicron S e sulla necessità di mantenere alta l'attenzione sulle buone pratiche. Sempre a introduzione è stata proiettata anche una breve "pillola" di **Nicola Rossi**, fondatore

e presidente emerito della Società Italiana di Farmacologia, che ha detto: "Fra le tante cose che ci ha insegnato questa pandemia, ce n'è ancora una da imparare: come intervenire un domani di fronte al ripresentarsi di una nuova pandemia. Dobbiamo imparare come tenere gli ambienti sanificati e sicuri".

### AIISA: un tavolo di confronto libero e costruttivo

Un "la" subito raccolto dal presidente AIISA **Gregorio Mangano**, che ha sottolineato come "momenti come questi sono per noi, che ci occupiamo del mantenimento igienico degli impianti di trattamento dell'aria, uno stimolo ad andare al lavoro ogni mattina chiedendoci cosa possiamo fare di più e meglio per affrontare questa emergenza". È lo stesso Mangano a fornire una importante chiave di lettura dell'evento: "Questo congresso è l'ennesima dimostrazione di quanto AIISA, da semplice associazione rappresentativa di un segmento, stia diventando una piattaforma in cui convergono le professionalità e le sinergie di diverse associazioni che, ciascuna con la propria specificità, concorrono a un unico obiettivo: la salubrità dell'aria negli ambienti indoor. Ecco dunque che il congresso è stato un vero e proprio collettore, un tavolo di confronto libero fra i vari soggetti attivi nella garanzia della qualità dell'aria: progettisti di impianti di condizionamento (con Aicarr), ma-

nutentori di gruppi di refrigerazione (Assofrigoristi), e naturalmente la nostra Associazione, con le imprese che svolgono ispezioni ed effettuano operazioni di sanificazione dei sistemi".

### Immagine shock: ma noi respiriamo questo?

Davvero scioccanti, e non c'è altro termine, le immagini mostrate da Mangano nel corso del suo intervento, a testimonianza delle condizioni igieniche di molti impianti, anche nuovi o di recente installazione. "Ma noi ogni giorno respiriamo tutto questo?" è stata la domanda più naturale e spontanea sorta negli astanti alla vista di cunicoli impolverati (per usare un eufemismo), vasche sporchissime, addirittura presenze di animali all'interno dei condotti. Istantanee che hanno fugato ogni dubbio, proprio mentre alcuni operatori, intervenuti dalla sala, mettevano l'accento sulla difficoltà di persuadere i clienti ad effettuare interventi spesso percepiti come meri costi.

### La tavola rotonda interassociativa

La sessione interassociativa ha visto gli interventi, accanto a Mangano, del presidente Aicarr - Associazione che rappresenta il mondo della progettazione dell'impiantistica di condizionamento e riscaldamento e refrigerazione **Filippo Busato** e di **Marco Oldrati**, direttore generale Assofrigoristi, che rappresenta il mondo della manutenzione sui gruppi frigo. Dopo l'introduzione di Mangano, Busato si è concentrato sulla "generazione di idee per un'energia sostenibile", sempre guardando al futuro, mentre Oldrati con grande lungimiranza ha auspicato una sinergia di filiera che eviti l'eccessiva frammentazione dei compiti e delle responsabilità.

### Verso regole operative chiare ed applicabili

"Desideriamo regole operative chiare e applicabili, dialogo continuo nella filiera, sperimentazione di sistemi di misura e tecnologie, sinergia nello sviluppo di studi scientifici e, non ultima, divulgazione ampia e incisiva delle tematiche di interesse". Più sul versante pratico e sull'analisi delle più recenti metodologie si è calato **Andrea Casa**, presidente emerito AIISA, che ha parlato di

## SCENARI



"sistemi per addizione" e "per sottrazione" nel suo intervento dal titolo "Le nuove tecnologie per il controllo e la gestione igienica degli impianti aeraulici".

### La sessione scientifica

Dopo la pausa caffè, ecco le "Esperienze a confronto" che hanno rappresentato il tema centrale della sessione scientifica. Sul palco **Lia Tozzi**, Rsp, Auditor e formatore Settore Sanità, con "La nuova UNI/PdR - Linee guida per la gestione delle emergenze sanitarie nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (Rsa)", **Marco D'Orinzi**, Hse, consulente, Auditor Settore Sanità, con "La sanificazione degli impianti aeraulici in degenze occupate da pazienti inamovibili", e **Gaetano Settimo**, Coordinatore GdS Inquinamento Indoor dell'ISS, con un contributo sul tema "La qualità dell'aria indoor: l'approccio organico la sfida più grande".

### Linee guida multidisciplinari per il miglioramento continuo

Tozzi ha presentato le nuove Linee guida, frutto di un gruppo di lavoro multidisciplinare ma soprattutto di una metodologia di grande rigore, basata sul ciclo di Deming del miglioramento continuo (Check-Act-Plan-Do),

e su concetti chiave come consapevolezza, rischio, resilienza, interdisciplinarietà, inclusività, emergenza e continuità operativa. D'Orinzi ha posto l'accento sulla necessità di un approccio "olistico", che superi la mera somma dei singoli interventi, anche grazie a una breve

intervista a **Pietro Borgognoni**, vicepresidente AIIA: "E' importante saper fare, ma soprattutto saper fare bene. E' questo il vero valore aggiunto del Protocollo operativo nelle Rsa".

### E' ora di levare molti paraocchi

Decisamente icastica l'immagine con cui Settimo ha scelto di introdurre la sua riflessione: il disegno di uno struzzo con la testa nascosta sotto la sabbia. Come a dire: "A chi importava prima della qualità dell'aria indoor?". Solo ora, ha sottolineato, ci stiamo rendendo conto che il cammino verso la professionalizzazione degli operatori, sinora troppo lento, è più che mai necessario, e "stiamo scoprendo che non abbiamo creato una forza lavoro ben addestrata per affrontare questa problematica di sanità pubblica". Ecco perché la prima cosa da fare è "togliere il paraocchi che molti hanno scelto di indossare". In questo senso cruciale si rivela il ruolo del Gruppo di lavoro dell'Istituto Superiore di Sanità da lui coordinato. Conclude Mangano: "Credo che ci troviamo di fronte a un ennesimo nuovo inizio, un ciclo importante che porterà a una maggiore regolamentazione o autoregolamentazione delle associazioni coinvolte, sempre all'insegna del massimo dialogo e delle più efficienti sinergie".



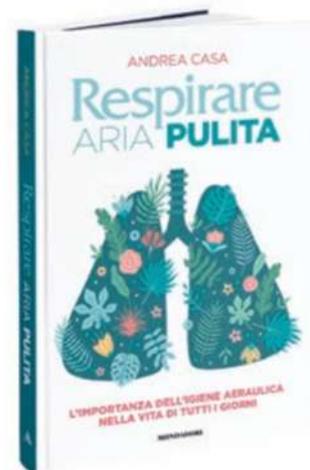
TERZA PAGINA

## “RESPIRARE ARIA PULITA”: UN NUOVO LIBRO CI SPIEGA COME



“Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni” è il titolo del libro di 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) che illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria indoor.

dalla Redazione



### Inquinamento indoor e salute delle persone

Il libro di **Andrea Casa**, la cui prefazione è curata da **Gaetano Settimo**, Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità, tratta un tema, più che mai attuale, anche alla luce della pandemia. Il primo capitolo approfondisce il rapporto che intercorre tra inquinamento out-

door, indoor e la salute delle persone. Nel 2018 l'International Agency for Research on Cancer (IARC) ha riconosciuto l'inquinamento dell'aria, sia indoor che outdoor, come condizione di rischio per l'insorgenza di malattie croniche, al pari delle scorrette abitudini alimentari, del tabacco e dell'abuso di alcol. Il controllo dello stato igienico in cui versano gli impianti è uno dei più importanti elementi che concorrono al mantenimento di un'elevata qualità dell'aria indoor e, di conseguenza, alla tutela della salute dell'uomo. Gli impianti di trattamento aria, infatti, sono divenuti una delle principali cause dell'inquinamento indoor, perché con il passare del tempo, per la loro stessa struttura e funzione, subiscono fisiologici fenomeni di contaminazione e malfunzionamento.

Infatti, sulla base di evidenze raccolte in oltre vent'anni da diversi gruppi di ricercatori, è possibile affermare come le contaminazioni chimico-microbiologiche dell'aria indoor, derivanti da impianti di climatizzazione scarsamente igienizzati, possano generare patologie di vario genere. Tra queste figura la Sick Building Syndrome (SBS - Sindrome dell'Edificio Malato di cui abbiamo scritto già in queste pagine), e le Building Related Illness (BRI - Malattie correlate agli edifici).

### Sistemi HVAC e risparmio energetico

Da diversi anni, la promozione dell'efficienza energetica è considerata uno dei principali pilastri per lo sviluppo sostenibile, in quanto consente un migliore utilizzo delle risorse (favorendo il passaggio ad un'economia circolare e pulita), la riduzione dell'inquinamento e il ripristino della biodiversità del nostro pianeta. Gli edifici, infatti, siano essi a servizio del settore terziario, ospedaliero, o industriale, sono ancora responsabili di un elevato dispendio energetico. L'incremento dell'efficienza energetica degli edifici e dei relativi sistemi impiantistici è, dunque, un passaggio assolutamente funzionale al conseguimento degli obiettivi stabiliti a livello europeo in materia di “edifici a energia quasi zero”.

Una domanda sorge spontanea: esiste una relazione tra sistemi di trattamento aria, in buone condizioni igieniche e risparmio energetico? La risposta è: assolutamente sì. Nel capitolo 6 del libro, l'autore approfondisce come mantenere gli impianti in buone condizioni igienico-manutentive, assicuri anche un significativo risparmio energetico, poiché elimina le inefficienze causate principalmente da due tipologie di fenomeni: l'accumulo

di particolato all'interno degli apparati e le perdite d'aria derivanti, ad esempio, dalle fessurazioni presenti nelle condotte aerauliche. Tra gli accorgimenti e le buone pratiche che si possono tenere in conto per evitare sprechi, la sorveglianza igienica dell'impianto, che consente di intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione laddove necessario, è sicuramente indispensabile. Tuttavia, per una buona parte degli impianti aeraulici in cattive condizioni igieniche, la sola sanificazione non è sufficiente a garantire le massime prestazioni. Talvolta la contaminazione può derivare da deficit impiantistici o strutturali, come sezioni filtranti danneggiate o inadeguate, prese dell'aria esterna mal posizionate e perdite d'aria dovute a condotte danneggiate. Quest'ultimo aspetto in particolare, molto più frequente di quanto si possa immaginare, interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e implica notevoli conseguenze in termini di consumi energetici. Da un lato, infatti, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio. 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, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto stesso.

### **Nuovi sistemi di monitoraggio in continuo**

Nelle ultime pagine del libro vengono presi in esame le più recenti tecnologie, che aprono nuove frontiere sul versante del monitoraggio continuo, in real time, delle performance igieniche degli impianti. In particolare, si assiste ad un cambio di paradigma, a favore di un controllo non più periodico bensì costante, che si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fattori 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 tal senso, il Capitolo 7 esplora la nascita di Remotair, un innovativo sistema di monitoraggio in continuo, 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.

### **Come funziona Remotair**

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 0,075 g/m<sup>2</sup>. 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 a scambio termico, a favore di un sensibile e documentato miglioramento delle performance energetiche degli impianti di trattamento aria.

*Il volume è disponibile nelle principali librerie e su siti di vendita online quali Amazon, IBS, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria, oltre che sulla piattaforma e-commerce della Casa Editrice, anche in versione e-book.*

**Editore** Mondadori Electa,

**Pubblicato** 28/06/2022,

**Pagine** 260

*Per ottenere la massima riduzione dei consumi, è indispensabile considerare inefficienze e malfunzionamenti dei sistemi di ventilazione, che usano fino al 10% dell'energia di un'azienda*



■ *Lungo il percorso di condotte fessurate la dispersione dell'aria rende necessaria l'immissione di una maggiore quantità di aria, affinché i parametri di portata siano rispettati*

# Efficientamento energetico per impianti di trattamento dell'aria

La climatizzazione degli uffici e dei siti produttivi rappresenta un'importante costo per le aziende e ridurre o eliminare ogni tipo di inefficienza risulta fondamentale ai fini di conseguire il massimo risparmio energetico. Il primo trimestre dell'anno si è concluso all'insegna di un forte aumento del costo dell'energia elettrica. Come si legge nella nota del 17 gennaio del Centro Studi di Confindustria, l'impatto economico del caro bolletta sulle Imprese industriali italiane raggiungerà livelli insostenibili: 37 miliardi previsti per il 2022 rispetto agli 8 del 2019.

## Risparmio energetico per impianti HVAC

In termini di consumi, infatti, sebbene gli impianti di trattamento aria presentino un'elevata eterogeneità di potenza



■ *È necessaria una sorveglianza igienica efficiente dell'impianto per intervenire in tempo con azioni di pulizia e disinfezione, dove necessario*

installata ed energia assorbita, si stima che circa il 10% dell'energia utilizzata da un'azienda sia da attribuire ai sistemi di ventilazione. Una percentuale in rialzo qualora sia previsto un sistema di climatizzazione dell'aria, invernale ed estiva, fondamentale per creare condizioni di comfort ideali per i lavoratori. Molto spesso, tuttavia, si sottovaluta come mantenere gli impianti in buone condizioni igieniche assicuri anche un significativo risparmio energetico, eliminando le inefficienze causate, per esempio, dall'accumulo di particolato all'interno degli apparati.

## Manutenzione per il risparmio energetico

Andrea Casa, esperto del settore e Titolare di Alisea, dichiara: «Il rapporto che intercorre tra la pulizia delle batterie di raffreddamento e l'efficiamento energetico è noto da diverso tempo, come approfondito nel caso trattato dall'articolo intitolato "Study Verifies Coil Cleaning Saves Energy" dell'ASHRAE Journal» e prosegue «In dettaglio, attraverso la modifica nel metodo e nella frequenza di pulizia delle batterie di scambio termico di uno storico grattacielo di 34 piani a Times Square, lo studio dimostra come il ripristino delle UTA in buone condizioni di pulizia abbia favorito, attraverso l'aumento dell'efficienza, un risparmio pari a circa € 35.700 nel corso dell'anno. Inoltre, le operazioni di bonifica hanno determinato anche la variazione di alcuni parametri, come l'aumento della deumidificazione e del comfort, contribuendo a ridurre la proliferazione di muffe e batteri. Un'indicazione oggi più che mai utile su quanto sia importante il ruolo della gestione igienica dell'impianto: pensiamo alle ricadute positive in edifi-

ci dove sono installati diversi sistemi, come appunto i siti produttivi, ma anche in strutture ospedaliere. In tal senso, la National Air Duct Cleaners Association (NADCA) ha recentemente annunciato la partnership con un Team di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia, che supporterà il Comitato Scientifico ad hoc dell'associazione americana, incaricato di condurre ulteriori studi relativi al miglioramento delle performance energetiche di un impianto, a seguito della bonifica. Il pool di esperti dell'Ateneo italiano collaborerà, altresì, con l'Università del Colorado a Boulder, USA per la raccolta, analisi e pubblicazione dei dati».

## Sorveglianza igienica e disinfezione

Tra gli accorgimenti e le buone pratiche che si possono tenere in conto per evitare sprechi, la sorveglianza igienica dell'impianto, che consente di intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione laddove necessario, è sicuramente indispensabile. Tuttavia, per una buona parte degli impianti aereali in cat-



La tecnologia brevettata assicura la massima ermeticità delle condotte e riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo



Alisea è un'azienda di riferimento per l'analisi, bonifica e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aereali e Socia Fondatrice di A.I.I.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aereali)

e-mail: [cmi@tim-europe.com](mailto:cmi@tim-europe.com)

tive condizioni igieniche, la sola sanificazione non è sufficiente a garantire le massime prestazioni. Talvolta la contaminazione può derivare da deficit impiantistici o strutturali, come sezioni filtranti danneggiate o inadeguate, prese dell'aria esterna mal posizionate e perdite d'aria dovute a fessurazioni nelle condotte.

## Contaminazione per deficit strutturali

Quest'ultimo fenomeno in particolare, molto più frequente di quanto si possa pensare, interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e implica notevoli conseguenze in termini di consumi energetici. Da un lato, infatti, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio. 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, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto stesso.

## Una tecnologia brevettata per assicurare l'ermeticità

«Al fine di porvi rimedio» dichiara l'Ing. Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea «vengono utilizzati molto spesso metodi provvisori, come il nastro adesivo, che si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata coibentazione, oppure rimedi che presentano costi elevati, come la sostituzione del tratto di canale oggetto della perdita. 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. Oggi esiste una soluzione innovativa, Aeroseal, in grado di ridurre le perdite mediamente del 90%» e conclude «Si tratta di una tecnologia brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia, che assicura la massima ermeticità delle condotte e contribuisce ad un risparmio, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'edificio».

# Che aria tira?

Negli spazi chiusi il coronavirus si è aggiunto come potenziale minaccia alla salute insieme ai già ben noti CO<sub>2</sub>, odori e muffe. Un buon impianto aeraulico può contribuire ad abbattere il rischio. Ecco una piccola guida per districarsi meglio

di Alberto Gerosa

Per chi ha fretta

- Il sistema di ventilazione è in grado di garantire la distribuzione, il lavaggio e il corretto ricambio dell'aria in tutte le zone del locale
- Spesso è possibile ricavare un buon impianto di ventilazione collegandosi a un impianto di climatizzazione canalizzato preesistente
- Qualora non fosse possibile installare un impianto di trattamento aria, esistono anche dispositivi che operano come "surrogati" che hanno costi inferiori rispetto ai sistemi di ventilazione

**P**er un bar o un ristorante, un impianto di trattamento dell'aria non rappresenta solo un vantaggio, ma in certi casi una vera e propria necessità stabilita a termini di legge. Essa prescrive infatti simili apparecchi in assenza di adeguate aperture quali finestre e porte.

Il problema è che non tutti i bar hanno la fortuna di essere situati in alta montagna, al contrario nelle grandi città l'impatto dello smog, del traffico e delle emissioni legate agli impianti termici può far scendere la qualità dell'aria immessa all'interno dei locali. Senza contare altri disagi quali l'inquinamento acustico e, soprattutto, il notevole dispendio energetico che comporta l'aprire porte e finestre: nelle stagioni più rigide si immette infatti aria fred-



UN ELEGANTE ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA AL MONDO DELLA RISTORAZIONE

da dall'esterno, disperdendo tutto il calore che si è dato all'ambiente. E nessuno in questi tempi di vacche magre e di rincari vertiginosi delle bollette di gas e luce si può permettere simili sprechi.

"I sistemi di ventilazione sono sempre tutti dotati per legge di sistemi di recupero del calore", conferma l'ing. **Filippo Busato**, presidente di Aicarr - Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione -, "inoltre il sistema di ventilazione è in grado di garantire la distribuzione, il lavaggio e il corretto ricambio dell'aria in tutte le zone del locale, non soltanto nelle aree prossime a porte e finestre". Stiamo parlando dell'*optimum*, ovvero di impianti di climatizzazione o di ventilazione meccanica controllata, per intenderci quelli che più volte all'ora espellono tutta l'aria contenuta nel locale sostituendola con aria rinnovata proveniente dall'esterno. E se fino a un paio di anni fa il nemico pubblico n. 1 erano gli odori e gas come la CO<sub>2</sub>, oltre a muffe e contaminanti chimici volatili, in questi tempi da pandemia il discorso non può non virare anche sul Covid: "Il grande vantaggio di sistemi simili", spiega il dott. **Andrea Casa**, presidente emerito di Aiisa - Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, "è che sono in grado di evacuare le *microdroplets* dall'aria presente all'interno del locale, abbassando drasticamente il rischio di contagio".



Già par di sentire i commenti preoccupati di certi esercenti: "Devo spaccare i muri?", "Il mio locale si trova in un edificio storico", "Mi costerà una fortuna", "Chissà quanto consuma"... Va detto a riguardo che spesso è possibile ricavare un buon impianto di ventilazione collegandosi a un impianto di climatizzazione canalizzato preesistente. È purtroppo vero che non sempre è possibile nascondere le condotte aeruliche dietro un controsoffitto; in compenso il buon design è ormai entrato da tempo anche in questo settore dell'industria, e abbondano le soluzioni esteticamente gradevoli, quand'anche più costose: "In commercio", conferma l'ing. Busato, "sono oggi disponibili canali dell'aria in rame (oppure in alluminio verniciato tinta rame o tinta bronzo), la cui vista non è solo appagante ma anche rassicurante del fatto che nel locale in cui ci troviamo la qualità dell'aria è particolarmente salubre". Per inciso, ve ne sono di bellissimi in alcuni lounge bar ed enoteche del centro storico di Milano.

**Qualora tuttavia non fosse possibile installare un impianto di trattamento aria, esistono anche dispositivi che operano come "surrogati".** "Questi device si dividono in due grandi famiglie", precisa il dott. Casa, "una è quella degli apparati che lavorano 'in sottrazione', che aspirano l'aria dall'interno del locale in continuo, la fanno transitare attraverso un filtro fisico o elettrostatico, che la depura, eliminando tutti gli agenti contaminanti o comunque la maggior parte di essi, tra i quali può risultare anche il coronavirus. La seconda famiglia è quella degli apparati che funzionano 'in addizione', ovvero rilasciando nell'aria un principio attivo (ioni di ossigeno, ioni negativi, perossido di idrogeno, idrossidi, ecc.), la cui funzione è quella di eliminare la contaminazione. Personalmente, in qualità di igienista aerulico", puntualizza Andrea Casa, "preferisco quelli della prima famiglia, a filtro: essi non addizionano nulla all'aria, ma in compenso tolgono".

**I costi sono in questo caso sicuramente inferiori rispetto ai sistemi di ventilazione, ma simili apparecchi riescono a trattare un numero orario di metri cubi abbastanza limitato, quindi servono più device.** Se si calcola che mediamente ciascun device può costare da 1.500 -2.000 euro a salire, in presenza di metrature importanti il risparmio può essere poco o addirittura nullo. Le superfici possono anche incidere sui consumi: se è vero, infatti, che sia i sistemi di recupero dell'aria sia i device additivi/sottrattivi partono da potenze di



UNA SQUADRA TECNICA ATTENDE ALLA MANUTENZIONE DI UN IMPIANTO AERULICO



ANDREA CASA PRESIDENTE EMERITO DI AISA

80-100 W, con l'aumentare degli spazi questi ultimi necessiteranno di potenze più elevate e, spesso, di un numero maggiore di device. **Sul mercato risulta peraltro sempre più articolata l'offerta di formule di noleggio:** noleggio operativo puro, *rent-to-buy* o anche noleggio pagato con il *saving*.

Anche qui l'estetica ha fatto passi da gigante, spesso e volentieri i device hanno la forma di accattivanti mobiletti o di bidoncini, talora abbelliti da led con luci avveniristiche.

Va anche sottolineata la particolare vocazione domotica degli impianti aerulici. Questo vale non solo per quelli sottrattivi e additivi, sempre più spesso muniti di sistemi di controllo automatico che ne rende possibile il monitoraggio e il controllo attraverso smartphone; **per gli stessi impianti di ventilazione e climatizzazione esistono sul mercato sistemi basati sull'Intelligenza Artificiale, in grado di sorvegliare parametri ambientali quali la concentrazione di CO<sub>2</sub>** (sempre inversamente proporzionale alla ventilazione) e persino di rilevare attraverso fotocamere se l'impianto si sta sporcando e se sia ben mantenuto. La manutenzione

dei sistemi aerulici non è infatti solo questione di buon senso, ma viene prescritta dalle stesse normative vigenti; essa contempla sia la pulizia e disinfezione dei canali sia la sostituzione dei filtri a intervalli regolari, in funzione del tipo di utenza, del livello di affollamento e dell'utilizzo dei locali. **Ma lo Stato viene incontro con incentivi e svincoli fiscali agli esercenti che intendano migliorare l'aria dei locali?** Non abbastanza, ahimè: "Gli impianti aerulici", dice a riguardo Filippo Busato di Aicarr, "sono in alcune condizioni recuperabili col Superbonus 110% nell'edilizia residenziale, sarebbe quindi opportuno che una proposta di recupero fiscale e di eventuale intervento correttivo venisse approntata anche per gli esercizi commerciali. Al momento, questi possono fruire solo delle detrazioni del 65% per efficienza energetica, che vigono per tutti. Sarebbe auspicabile che in tale pacchetto rientrasse anche l'installazione di impianti di ventilazione meccanica". "Bisogna fare un salto tecnologico e culturale", rincara la dose Andrea Casa di Aisa, "che non può essere a carico della categoria e che miri a dotare ogni spazio pubblico di un impianto di ventilazione/climatizzazione in grado di consentire la respirazione di aria rinnovata e sicura all'interno dei locali". Parrebbe insomma che gli impianti aerulici abbiano un'unica, grande colpa. Quella di non essere monopattini o bici elettriche... ©



## Alisea potenzia il monitoraggio da remoto degli impianti HVAC



[Home](#)

> [Prodotti](#)

> Alisea potenzia il monitoraggio da remoto degli impianti HVAC

Nuove feature Remotair: Alisea potenzia il monitoraggio da remoto degli impianti HVAC, a favore di una maggiore IAQ

Pubblicato il 31 ottobre 2022



La **qualità dell'aria**, outdoor e indoor, riveste sempre più un ruolo di vitale importanza, soprattutto alla luce degli effetti negativi sulla salute causati da una prolungata esposizione all'**inquinamento atmosferico**.

Tra i fattori più dannosi vi è sicuramente il particolato **PM10 e il PM2,5**, per i quali l'Organizzazione Mondiale della Sanità ha rivisto al ribasso i valori limite annuali, rispettivamente da 20 a 15 µg/m<sup>3</sup> e da 10 a 5 µg/m<sup>3</sup>. Contrariamente a quanto si è soliti pensare, queste particelle altamente nocive possono, talvolta, trovarsi in concentrazioni maggiori negli spazi confinati rispetto agli ambienti outdoor.

I **sistemi di trattamento aria**, infatti, aspirano grandi quantità di aria dall'esterno e le introducono negli edifici: il particolato può così accumularsi negli apparati e contaminarli, nonostante la presenza di filtri. In tal senso, Alisea – azienda di riferimento per l'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aerulici – potenzia le performance di **Remotair**, l'innovativo sistema di **monitoraggio da remoto degli impianti HVAC**, con l'introduzione di nuove feature, tra cui figura un apposito  **sensore per la rilevazione del PM**.

In dettaglio, Remotair esegue il controllo in continuo delle unità di trattamento aria e delle condotte, grazie ad un nucleo di **Intelligenza Artificiale Cloud-based** e all'utilizzo di dispositivi avanzati per la registrazione puntuale dei parametri microclimatici e di eventuali anomalie. In aggiunta, mediante l'elaborazione di immagini ad alta risoluzione, Remotair è in grado di determinare la quantità di polveri presenti sulle superfici interne e di **inviare un alert** qualora il limite di 0,75 mg/100cm<sup>2</sup>, definito dallo **Standard NADCA ACR 2013**, venga superato.

Al fine di rendere la **sorveglianza** di Remotair ancora più completa e performante, Alisea ha implementato la soluzione con sensori dedicati alla rilevazione dei due PM. Inoltre, su richiesta, è possibile monitorare anche PM1 e PM4. Il sistema invierà quindi una segnalazione al raggiungimento di determinate soglie, preimpostate direttamente dall'utilizzatore. Tra le nuove funzionalità, degna di nota anche l'apposita sezione del portale multiplatforma online, **accessibile da PC, tablet e smartphone**, che consente all'utente di personalizzare autonomamente uno o più device Remotair, in funzione delle esigenze.

Inoltre, per assicurare la massima sicurezza e affidabilità, i software alla base di Remotair sono stati sviluppati mediante Amazon Web Services (AWS), il provider di servizi cloud più avanzato e diffuso al mondo. Avvalersi delle tecnologie avanzate di AWS rappresenta un importante plus in termini di scalabilità e flessibilità, poiché semplifica le attività, da quelle più basic, come lo storage, fino a quelle più complesse relative all'Internet of Things e all'Intelligenza Artificiale.

“Grazie ad AWS abbiamo affidato il funzionamento di Remotair a sofisticati algoritmi di machine learning per il miglioramento delle prestazioni in modo adattivo, attraverso l'apprendimento dall'esperienza” commenta **Matteo Prevedini**, Software Developer di Alisea. “Allo stesso tempo, collaborare con uno dei fornitori tecnologicamente più evoluti è per noi una certezza nel continuare ad innovare e progettare soluzioni che siano sempre all'avanguardia e di alta qualità, implementabili anche in altri Paesi”. E prosegue: “La copertura mondiale del servizio di AWS, disponibile in 26 regioni geografiche, costituirà un vantaggio rilevante, in termini di internazionalizzazione e di ingresso in nuovi mercati. In tale contesto si inserisce anche la futura evoluzione di Remotair, che ha recentemente ottenuto il **brevetto negli Stati Uniti**”.

Contenuti correlati



- Sensori Bluetooth per monitoraggio ambientale e manutenzione preventiva da Socomec  
I nuovi sensori ambientali e di apertura delle porte di Socomec comunicano tramite Bluetooth con i gateway Diris Digiware M e i display Diris/ISOM Digiware D. Grazie ai sensori B-TRH, è possibile aggiungere misure di temperatura e...



Da Parker Hannifin nuovo sensore di pressione SensoControl SCP04 per applicazioni con idrogeno  
Con quest'ultimo sviluppo, Parker prosegue la sua strategia di progettazione di prodotti per nuovi mercati e applicazioni future. L'idrogeno viene utilizzato sempre più frequentemente in tutti i tipi di mezzi di trasporto: dai camion agli autobus fino...



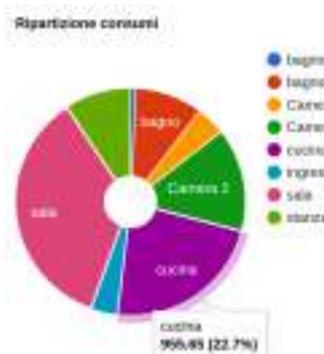
Efficienza, monitoraggio e controllo remoto  
Come è possibile garantire controllo, sicurezza, aggiornamento e riconfigurazione dei dispositivi periferici?  
Leggi l'articolo



Sostenibilità: a Milano la prima parete verde intelligente che riduce l'inquinamento  
Oltre 10.000 piante su 350 metri quadrati di superficie verticale, per un totale di 24 varietà vegetali diverse appositamente selezionate per costituire un filtro naturale contro le polveri sottili e la CO2. Sono questi i numeri della...



- **Smart Building nei centri fitness**  
Fare efficienza energetica in palestra è strategico, contando che spesso i centri fitness lavorano su un ampio numero di ore e richiedono sempre una temperatura adatta a fornire comfort ai propri clienti. Lo sa bene Virgin Active,...



Qundis ed Enumera, una partnership per incentivare il monitoraggio dei consumi, nel rispetto della EED  
Il panorama energetico italiano si sta rapidamente modificando. Per rispondere alle nuove esigenze di mercato, privati e aziende hanno iniziato a comprendere come sia importante monitorare i propri consumi e le relative prestazioni energetiche, ma a contribuire...



Il Progetto PURE di Comau per la purificazione dell'aria "Only One Earth", il tema della Giornata Mondiale dell'Ambiente 2022, è una buona opportunità per spingere ognuno di noi a celebrare il Pianeta, puntando l'attenzione sull'importanza di agire in favore del clima e della natura, promuovendo azioni...



Pressofusioni Fiorentine più sostenibile grazie a Schneider Electric  
PF Pressofusioni Fiorentine S.r.l. è un gruppo specializzato nel settore dello stampaggio in pressofusione di minuterie metalliche ed accessori per l'alta moda, quali illuminazione, serramentistica, automotive ed oggettistica. Trattano materiali come la zama e l'ottone e lavorano...



- Caro energia: come risparmiare rendendo efficienti gli impianti Hvac

Il primo trimestre dell'anno si è concluso all'insegna di un forte aumento del costo dell'energia elettrica. Come si legge nella nota del 17 gennaio del Centro Studi di Confindustria, l'impatto economico del caro bolletta sulle Imprese industriali...



Caro bollette: come gestire meglio gli asset di fabbrica per contenere i consumi?

Caro bollette: un tema di forte attualità che riguarda, non solo le famiglie italiane, ma tutte le imprese, ancor più quelle aziende particolarmente energivore. L'impatto dell'aumento di gas ed energia elettrica, dovuto ai rincari delle materie prime,...



## Alisea migliora il sistema di monitoraggio Remotair per il trattamento dell'aria



- AZIENDE INDUSTRIALI

Il sistema è in grado di determinare la quantità di polveri presenti delle superfici interne e di inviare un alert qualora il limite fosse superato

26 Ottobre 2022



Alisea, azienda specializzata nell'analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aereaulici, ha potenziato le performance di **Remotair, il sistema di monitoraggio da remoto degli impianti Hvac**, con l'introduzione di nuove feature, tra cui figura un apposito sensore per la rilevazione del Pm. In dettaglio, Remotair esegue il controllo in continuo delle unità di **trattamento aria e delle condotte**, grazie ad un nucleo di intelligenza artificiale cloud-based e all'utilizzo di dispositivi avanzati per la

registrazione puntuale dei parametri microclimatici e di eventuali anomalie. In aggiunta, mediante l'elaborazione di immagini ad alta risoluzione, Remotair è in grado di determinare la quantità di polveri presenti delle superfici interne e di inviare un alert **qualora il limite di 0,75 mg/100cm<sup>2</sup>**, definito dallo standard **Nadca Acr 2013**, venga superato. Al fine di rendere la sorveglianza di Remotair ancora più completa e performante, Alisea ha implementato la soluzione con sensori dedicati alla rilevazione dei due Pm. Inoltre, su richiesta, è **possibile monitorare anche Pm1 e Pm4**. Il sistema invierà quindi una segnalazione al raggiungimento di determinate soglie, preimpostate

direttamente dall'utilizzatore. Tra le nuove funzionalità, degna di nota anche l'apposita sezione del portale multiplatforma online, accessibile da Pc, tablet e smartphone, che consente all'utente di personalizzare autonomamente uno o più device Remotair®, in funzione delle esigenze. Inoltre, per assicurare la massima sicurezza e affidabilità, i software alla base di Remotair sono stati sviluppati mediante **Amazon web services**, il provider di servizi cloud più avanzato e diffuso al mondo. Avvalersi delle tecnologie avanzate di Aws rappresenta un importante plus in termini di scalabilità e flessibilità, poiché semplifica le attività, da quelle più basic, come lo storage, fino a quelle più complesse relative all'Internet of things e all'intelligenza artificiale.

«Grazie ad Aws abbiamo affidato il funzionamento di Remotair a sofisticati algoritmi di machine learning per il miglioramento delle prestazioni in modo adattivo, attraverso l'apprendimento dall'esperienza» commenta Ing. **Matteo Prevedini**, software developer di Alisea. «Allo stesso tempo, collaborare con uno dei fornitori tecnologicamente più evoluti è per noi una certezza nel continuare ad innovare e progettare soluzioni che siano sempre all'avanguardia e di alta qualità, implementabili anche in altri paesi» e prosegue «La copertura mondiale del servizio di Aws, disponibile in **26 regioni geografiche**, costituirà un vantaggio rilevante, in termini di internazionalizzazione e di ingresso in nuovi mercati. In tale contesto si inserisce anche la futura evoluzione di Remotair, che ha recentemente ottenuto il brevetto negli Stati Uniti».



CLAREX  
TECHNOLOGY. FEELING.

SAP  
Cloud  
First Business

**Cos'è l'approccio  
Sustainable Manufacturing  
e quali vantaggi porta  
alle aziende del settore  
manifatturiero?**

Scopri lo nell'E-book!

**SCARICA**



L'Italia nei mari  
del mondo.





## Aria salubre, una necessità per la salute



Prima PaginaTrattamento aria A colloquio con Andrea Casa, presidente emerito di A.I.I.S.A., autore del libro “Respirare aria pulita. L’importanza dell’igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni”

0 4 minuti di lettura

di *Maurizio Pedrini*

La necessità di respirare aria salubre nei luoghi di vita e di lavoro, posta al centro dell’attenzione dalla diffusione della malattia da coronavirus SARS CoV-2, purtroppo, è ancora troppo sottovalutata, così come la cultura di quanto sia rilevante la corretta igiene dei sistemi di trattamento dell’aria in locali al chiuso nei quali tutti noi trascorriamo ogni giorno tante ore della nostra vita. Abbiamo incontrato **Andrea Casa**, uno dei massimi esperti italiani in materia di igiene aeraulica, autore del libro



“**Respirare Aria Pulita**” per approfondire alcuni aspetti di questo interessante e stimolante volume che si fa leggere tutto d’un fiato.

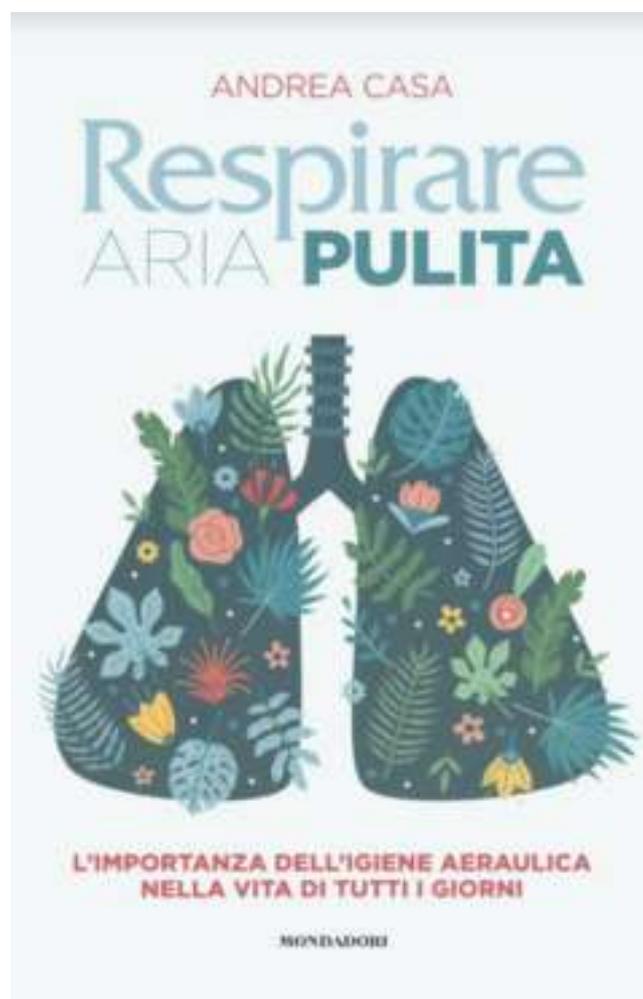
**La pandemia da SARS CoV 2 ha richiamato l’attenzione di opinione pubblica e istituzioni sulla problematica dell’igiene, compresa quella delle condotte aerauliche: ritiene che vi siano le condizioni per un cambiamento di mentalità e una maggiore e più diffusa consapevolezza?**

Andrea Casa “Durante la pandemia ho sentito dire di tutto sull’aria indoor, soprattutto nei primi mesi. C’è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una grande confusione. Scrivendo il libro *Respirare aria pulita* ho colto questa occasione per fare chiarezza su argomenti che, troppo spesso, sono stati trattati con superficialità. La pandemia ha posto maggiore attenzione sull’importanza dell’aria, infatti oggi c’è molta più consapevolezza sul tema, ma c’è ancora tanto lavoro da fare”.

**Nel suo libro lei fornisce dei dati assai preoccupanti sugli effetti dell’inquinamento indoor: gli inquinanti di un ambiente “al chiuso”, possono essere addirittura da 2**

**a 5 volte superiori rispetto ad un luogo aperto. Quali conseguenze derivano da questo fenomeno?**

“Numerosi studi hanno evidenziato come la contaminazione microbiologica dell’aria sia riconducibile alle scarse condizioni igieniche degli impianti, oppure a errori nella progettazione e installazione, che non ne consentono un’adeguata manutenzione. L’accumulo di polveri e la presenza di detriti e incrostazioni all’interno dei vari componenti favoriscono la colonizzazione delle superfici da parte degli agenti microbiologici. Tra le conseguenze più importanti figura la *Sick Building Syndrome* (SBS – Sindrome dell’edificio malato), cronologicamente associata all’attività lavorativa, poiché, spesso,



l’allontanamento dall’ambiente malsano è sufficiente per la sua attenuazione. Le *Building Related Illness* (BRI – Malattie correlate agli edifici), invece, sono caratterizzate da un quadro clinico generalmente uniforme e un’eziologia ben identificata: batteri, miceti, virus e contaminanti chimici. I sintomi si presentano in una bassa percentuale degli occupanti dell’edificio, ma per la guarigione del paziente è necessario un tempo prolungato e un’adeguata terapia farmacologica”.

**Quali scopi si propone di raggiungere con la pubblicazione del suo libro?**

“*Respirare Aria Pulita* ha, anzitutto, l’obiettivo di diffondere la cultura di una corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo una visione d’insieme comprensibile

anche ai non addetti ai lavori. Il libro analizza le caratteristiche dell'inquinamento dell'aria *indoor*, il funzionamento degli impianti di trattamento aria, i sistemi di valutazione e gestione del rischio aerulico e le problematiche derivanti da una scorretta gestione degli impianti di trattamento aria. L'idea di fondo è quella di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un'adeguata igiene dei sistemi HVAC che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione”.

### **Possiamo addentrarci brevemente sulla struttura del volume, elencando le varie parti in cui si articola e sviluppa?**

“L'edizione offre una visione d'insieme sull'igiene aerulica, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai ‘non addetti ai lavori’ di entrare nel merito della materia. In dettaglio, i diversi capitoli spiegano il rapporto tra inquinamento *outdoor* e *indoor* con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana. Inoltre, analizzano le operazioni di valutazione del rischio, ispezione e sanificazione degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell'impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell'ambiente e delle condizioni di interazione. Infine, a seguito di un approfondimento su temi legati all'efficienza energetica, vengono esposti gli ultimi sviluppi per il monitoraggio in continuo, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell'aria”.

### **Quali riscontri ha ottenuto finora questa importante pubblicazione? È soddisfatto?**

“La soddisfazione è tanta, così come lo è stata la fatica di scrivere un testo che per la prima volta si è posto lo scopo di una rigorosa divulgazione scientifica che fosse però a portata di tutti. Il libro è stato presentato in anteprima nel corso di ANAM13 (AIISA NADCA *Annual Meeting*), che si è svolto a Padova dal 6 all'8 luglio. La manifestazione più importante di settore, durante la quale ho avuto modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti. Certamente, il percorso divulgativo da compiere è ancora lungo: ritengo infatti che vi sia molto da lavorare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria *indoor*. Spero, comunque, che *Respirare aria pulita* rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici, che possano efficacemente arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aerulica”.

### **Esaminiamo brevemente alcuni aspetti davvero essenziali da lei affrontati: cos'è la sanificazione aerulica?**

“Per sanificazione aerulica si intendono tutte quelle azioni correttive che si rendono necessarie qualora le evidenze raccolte in sede di ispezione indichino la presenza di contaminazioni di natura chimica o microbiologica. 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”.

### **Per quanto concerne i nuovi sistemi di monitoraggio, cosa può dirci? Possiamo immaginare l'avvento di nuove tecnologie?**

“Dal 2017 stiamo lavorando a un nuovo sistema di controllo da remoto, Remotair, che si serve dell'intelligenza artificiale per garantire la salubrità dell'aria 24 ore su 24, 365 giorni l'anno. La tecnologia è un importante alleato che consente un controllo oggettivo dello stato igienico degli impianti e delle condizioni dell'aria. Remotair, oltre a essere utile ai fini del risparmio di tempo e denaro, fornisce tutta una serie di dati in tempo reale. Il monitoraggio continuo è la vera rivoluzione nel campo dell'igiene aerulica, perché in caso di anomalie, permette di intervenire con estrema efficacia e rapidità, fungendo altresì da imprescindibile strumento di prevenzione rispetto all'insorgere di pericoli”.

TRATTAMENTO ARIA

# Salubrità dell'aria: Quanto è importante!

A colloquio con Andrea Casa, presidente emerito di A.I.I.S.A., autore del libro "Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aerea nella vita di tutti i giorni"

Maurizio Pedrini





"Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni" è il titolo del libro di 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) - edito da Mondadori, che illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria in relazione alla qualità dell'aria indoor. Il volume è disponibile nelle principali librerie e sui siti di vendita online (Amazon, IBS, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria), oltre che sulla piattaforma e-commerce della Casa Editrice, anche in versione e-book.

La necessità di respirare aria salubre nei luoghi di vita e di lavoro, posta al centro dell'attenzione dalla diffusione della malattia da coronavirus SARS CoV-2, purtroppo, è ancora troppo sottovalutata, così come la cultura di quanto sia rilevante la corretta igiene dei sistemi di trattamento dell'aria in locali al chiuso nei quali tutti noi trascorriamo ogni giorno tante ore della nostra vita. Abbiamo incontrato Andrea Casa, uno dei massimi esperti italiani in materia di igiene aeraulica, autore del libro "Respirare Aria Pulita" per approfondire alcuni aspetti di questo interessante e stimolante volume che si fa leggere tutto d'un fiato.

**La pandemia da SARS CoV 2 ha richiamato l'attenzione di opinione pubblica e istituzioni sulla problematica dell'igiene, compresa quella delle condotte aerauliche: ritiene che vi siano le condizioni per un cambiamento di mentalità e una maggiore e più diffusa consapevolezza?**

"Durante la pandemia ho sentito dire di tutto sull'aria indoor, soprattutto nei primi mesi. C'è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una grande confusione. Scrivendo il libro *Respirare aria pulita* ho colto questa occasione per fare chiarezza su argomenti che, troppo spesso, sono stati trattati

con superficialità. La pandemia ha posto maggiore attenzione sull'importanza dell'aria, infatti oggi c'è molta più consapevolezza sul tema, ma c'è ancora tanto lavoro da fare".

**Nel suo libro lei fornisce dei dati assai preoccupanti sugli effetti dell'inquinamento indoor: gli inquinanti di un ambiente "al chiuso", possono essere addirittura da 2 a 5 volte superiori rispetto ad un luogo aperto. Quali conseguenze derivano da questo fenomeno?**

"Numerosi studi hanno evidenziato come la contaminazione microbiologica dell'aria sia riconducibile alle scarse condizioni igieniche degli impianti, oppure a errori nella progettazione e installazione, che non ne consentono un'adeguata manutenzione. L'accumulo di polveri e la presenza di detriti e incrostazioni all'interno dei vari componenti favoriscono la colonizzazione delle superfici da parte degli agenti microbiologici. Tra le conseguenze più importanti figura la *Sick Building Syndrome* (SBS - Sindrome dell'edificio malato), cronologicamente associata all'attività lavorativa, poiché, spesso, l'allontanamento dall'ambiente malsano è sufficiente per la sua attenuazione. Le *Building Related Illness* (BRI - Malattie correlate agli edifici), invece, sono caratterizzate da un quadro clinico

generalmente uniforme e un'etiologia ben identificata: batteri, miceti, virus e contaminanti chimici. I sintomi si presentano in una bassa percentuale degli occupanti dell'edificio, ma per la guarigione del paziente è necessario un tempo prolungato e un'adeguata terapia farmacologica".

**Quali scopi si propone di raggiungere con la pubblicazione del suo libro?**

"*Respirare Aria Pulita* ha, anzitutto, l'obiettivo di diffondere la cultura di una corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo una visione d'insieme comprensibile anche ai non addetti ai lavori. Il libro analizza le caratteristiche dell'inquinamento dell'aria indoor, il funzionamento degli impianti di trattamento aria, i sistemi di valutazione e gestione del rischio aeraulico e le problematiche derivanti da una scorretta gestione degli impianti di trattamento aria. L'idea di fondo è quella di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un'adeguata igiene dei sistemi HVAC che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione".

**Possiamo addentrarci brevemente sulla struttura del volume, elencando le varie parti in cui si articola e sviluppa?**

"L'edizione offre una visione d'insieme sull'igiene aeraulica, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai 'non addetti ai lavori' di entrare nel merito della materia. In dettaglio, i diversi capitoli spiegano il rapporto tra inquinamento outdoor e indoor con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana. Inoltre, analizzano le operazioni di valutazione del rischio, ispezione e sanificazione degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell'impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell'ambiente e

## CHI È ANDREA CASA

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. 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, 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.L. 06/03/2013. [www.andreacasa.com](http://www.andreacasa.com)

delle condizioni di interazione. Infine, a seguito di un approfondimento su temi legati all'efficienza energetica, vengono esposti gli ultimi sviluppi per il monitoraggio in continuo, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell'aria".

**Quali riscontri ha ottenuto finora questa importante pubblicazione? È soddisfatto?**

"La soddisfazione è tanta, così come lo è stata la fatica di scrivere un testo che per la prima volta si è posto lo scopo di una rigorosa divulgazione scientifica che fosse però a portata di tutti. Il libro è stato presentato in anteprima nel corso di ANAM'13 (AIISA NADCA Annual Meeting), che si è svolto a Padova dal 6 all'8 luglio. La manifestazione più importante di settore, durante la quale ho avuto modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti. Certamente, il percorso divulgativo da compiere è ancora lungo: ritengo infatti che vi sia molto da lavorare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria indoor. Spero, comunque, che *Respirare aria pulita* rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo

sviluppo di nuovi contributi scientifici, che possano efficacemente arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aeraulica".

**Esaminiamo brevemente alcuni aspetti davvero essenziali da lei affrontati: cos'è la sanificazione aeraulica?**

"Per sanificazione aeraulica si intendono tutte quelle azioni correttive che si rendono necessarie qualora le evidenze

raccolte in sede di ispezione indichino la presenza di contaminazioni di natura chimica o microbiologica. Essa consiste di due fasi distinte, ma inscindibili, ovvero dipendenti l'una dall'altra: la fase di pulizia c/o deterzione e quella successiva di disinfezione o sterilizzazione".

**Per quanto concerne i nuovi sistemi di monitoraggio, cosa può dirci? Possiamo immaginare l'avvento di nuove tecnologie?**

"Dal 2017 stiamo lavorando a un nuovo sistema di controllo da remoto, Remotair, che si serve dell'intelligenza artificiale per garantire la salubrità dell'aria 24 ore su 24, 365 giorni l'anno. La tecnologia è un importante alleato che consente un controllo oggettivo dello stato igienico degli impianti e delle condizioni dell'aria. Remotair, oltre a essere utile ai fini del risparmio di tempo e denaro, fornisce tutta una serie di dati in tempo reale. Il monitoraggio continuo è la vera rivoluzione nel campo dell'igiene aeraulica, perché in caso di anomalie, permette di intervenire con estrema efficacia e rapidità, fungendo altresì da imprescindibile strumento di prevenzione rispetto all'insorgere di pericoli". ■

**Numerosi studi hanno evidenziato come la contaminazione microbiologica dell'aria sia riconducibile alle scarse condizioni igieniche degli impianti, oppure a errori nella progettazione e installazione, che non ne consentono un'adeguata manutenzione**



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



16 Settembre 2022 Off Di italtpress

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

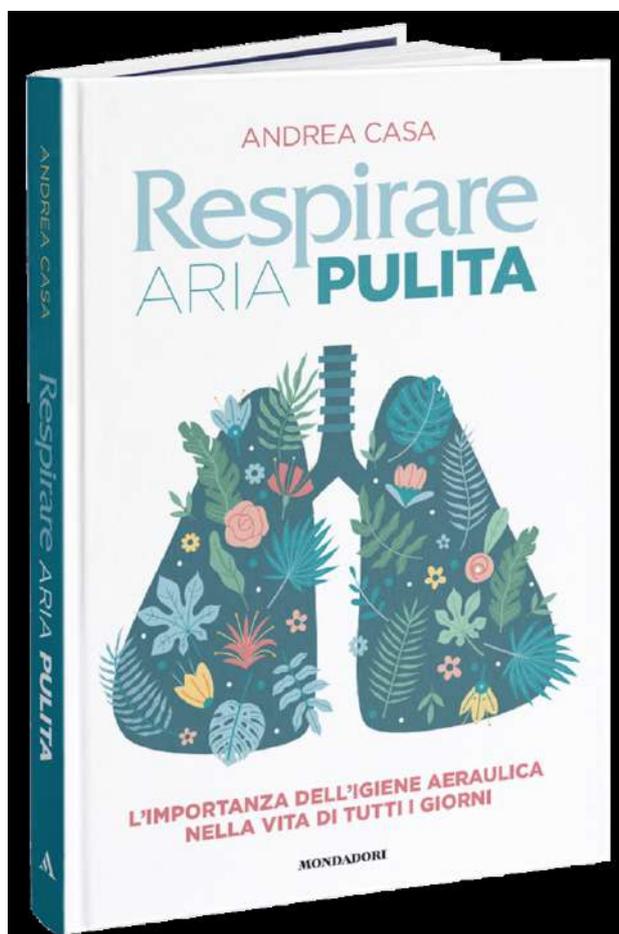
Post Views:39



## ‘Respirare aria pulita’: il libro di Andrea Casa

“**Respirare aria pulita**”: il libro di **Andrea Casa**, edito da Mondadori, racconta l'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni.

“*Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni*” è il titolo del libro di **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.S.A. (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)* – edito da **Mondadori**, che illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli **impianti di trattamento aria** in relazione alla qualità dell'aria *indoor*.



Un tema, quest'ultimo, più che mai attuale, anche alla luce della pandemia. Il volume è disponibile nelle principali **librerie** e su siti di vendita online quali **Amazon**, **IBS**, **Hoepli**, **Feltrinelli**, **Libreria Universitaria**, oltre che sulla piattaforma e-commerce della Casa Editrice, anche in versione **e-book**.

(  
<https://www.mondadoristore.it/Respirare-aria-pulita-Andrea-Casa/eai978889183520>  
/)

*“L’importanza di respirare aria salubre è una questione che ho sempre avuto a cuore fin dalla tenera età.”* dichiara **Andrea Casa** e prosegue *“L’emergenza sanitaria legata al Covid-19 ha conferito alla materia un carattere di urgenza.*

*Tuttavia, ancora troppo spesso vengono sottovalutate le problematiche legate agli ambienti confinati, soprattutto se si considera che i livelli di inquinanti in questi spazi possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto all’esterno.*

*IlLa redazione di questo libro ha lo scopo di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un’adeguata igiene dei sistemi HVAC che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione”.*

L’edizione offre una visione d’insieme sull’igiene aeraulica, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai “non addetti ai lavori” di entrare nel merito della materia.

In dettaglio, i diversi capitoli spiegano il rapporto tra **inquinamento outdoor e indoor** con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana.

Inoltre, analizzano le operazioni di **valutazione del rischio, ispezione e sanificazione** degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell’impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell’ambiente e delle condizioni di interazione.

Infine, a seguito di un approfondimento su temi legati all’**efficienza energetica**, vengono esposti gli ultimi sviluppi per il monitoraggio in continuo, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell’aria.

*“Il libro è stato presentato in anteprima nel corso di **ANAM** (AIISA NADCA Annual Meeting), che si è svolto a Padova dal 6 all’8 luglio. La manifestazione più importante di settore, durante la quale ho avuto modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti”* dichiara Andrea Casa e conclude *“ Ritengo che ci sia ancora molto da fare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell’aria indoor.*

*Spero che “Respirare aria pulita” rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici che possano arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aeraulica”.*

Chi è Andrea Casa



*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.*

*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.*

www.andreacasa.com



## Inquinamento indoor, l'importanza di respirare aria pulita in casa e in ufficio



di Priscilla Di Thiene Più di quattro milioni di morti in tutto il mondo per questo problema. Andrea Casa, esperto di igiene aeraulica, racconta nel suo libro l'importanza dell'igienizzazione dell'aria per la nostra salute

"Il respiro è la prima cosa che facciamo quando entriamo a far parte di questo mondo e l'ultima quando lo lasciamo". Queste le parole di Andrea Casa nell'introduzione del suo libro "Respirare aria pulita" (ed. Mondadori). Mai come in questi ultimi due anni si è parlato di aria, aria cattiva, ricambio d'aria, di igienizzazione dell'aria, con l'aria condizionata maggior rischio di diffusione della pandemia.

"Durante i primi mesi della pandemia, ho sentito dire di tutto sull'aria indoor -racconta Casa, considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica (la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento) - c'è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una gran confusione. E ho pensato che ci fosse necessità di fare chiarezza, non per i tecnici ma per le persone non addette ai lavori".

Il metodo più salutare per rinfrescare gli ambienti? Condizionatore batte ventilatore di Irma D'Aria

09 Agosto 2022 Inquinamento indoor

Partiamo dai dati. L'inquinamento atmosferico è una delle maggiori criticità per la salute delle persone, l'OMS parla di otto milioni di decessi, tre milioni e ottocentomila sono dovuti all'inquinamento outdoor, mentre ben quattro milioni e 200 mila per gli ambienti chiusi (indoor). Quindi, al di là di ogni credenza, l'inquinamento più pericoloso non è quello esterno (sempre che non ci si viva al primo piano affacciato su una tangenziale) ma soprattutto quello interno, l'aria che respiriamo negli uffici, nelle scuole, nelle strutture sanitarie, dovuto principalmente a inquinanti chimici, fisici e biologici. Parte proveniente dall'esterno, pollini, inquinamento atmosferico, altra dall'interno, gas che si formano, prodotti per le pulizie, batteri e muffe che si sono formati negli impianti.

Nel 2000 la salubrità dell'aria indoor è stata riconosciuta dall'OMS quale diritto umano fondamentale, eppure la maggior parte delle persone sembra ignorare l'importanza di respirare aria salubre negli ambienti domestici e in quelli lavorativi.

I rischi principali

Gli impianti di trattamento dell'aria sono uno dei principali fattori di inquinamento indoor per i fenomeni di contaminazione e dei possibili malfunzionamenti. Se non sono ben igienizzati, possono causare patologie di vario genere, da semplici cefalee alla tosse, fino a malattie infettive ben più gravi. "Nel corso della pandemia c'è stato un incremento di intossicazioni da prodotti chimici perché per sanificare si usavano in maniera smodata i disinfettanti, mentre gli interventi vanno fatti in maniera mirata".

È fondamentale l'intervento di pulizia, ma anche farlo in maniera corretta. Nei mesi di lockdown si diceva giustamente che lo stare all'aria aperta diminuiva il contagio, mentre al chiuso, generalmente, gli impianti di climatizzazione e ventilazione con l'immissione dell'aria esterna diluiscono i patogeni, ma nel caso di virus trasmissibili con le droplet, come il Covid-19, questi sistemi, in presenza di ricircolo, possono favorire la diffusione del contagio.

Oltre al pericolo di virus e batteri, è stato dimostrato da numerosi studi che l'aria cattiva negli uffici agisce anche sulle capacità cognitive dei lavoratori.

Covid, il virus si diffonde ancora al chiuso. Ecco come fermare il contagio

di Donatella Zorzetto

30 Giugno 2022

Che cos'è l'igiene aeraulica

Per igiene aeraulica si intende la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento che, se non effettuata correttamente rischia di trasformare questi strumenti in macchine molto dannose. Agenti biologici, chimici, polveri, possono essere trasportate insieme all'aria e causare problemi alla salute. Per questo la sanificazione è fondamentale.

"Quando abbiamo un sistema stand alone (ossia uno split, o condizionatore a parete, utilizzato per riscaldamento oppure raffreddamento, umidificazione e deumidificazione), che non ha canalizzazione dell'aria, ossia fa entrare aria filtrata e trattata, l'igiene è semplice - spiega il dottor Casa - . Bisogna avere l'accortezza di ispezionare una volta l'anno, meglio due, l'apparato per vedere se è in buone condizioni. Deve avere filtri e batterie di scambio termico pulite. Il filtro va lavato, alle batterie va prima aspirata la polvere e poi vanno pulite con uno spray disinfettante adatto allo scopo".

Se i filtri sono sporchi per l'accumulo di polvere, ma anche a causa di batteri, acari, il filtraggio non funziona e queste sostanze vengono diffuse nell'ambiente, creando danni alla salute delle persone. L'areazione quella classica, comunque, rimane fondamentale. In una casa dove si possono spalancare porte e finestre, bisogna farlo, anche più volte al giorno.

Come sopravvivere al caldo senza l'aria condizionata

di Deborah Ameri

21 Luglio 2022

Gli impianti di condizionamento

Gli impianti di condizionamento sono i più complessi e intervengono sull'aria attraverso una pluralità di controlli, che ne determinano la quantità, qualità e velocità con cui essa viene introdotta negli ambienti, nonché le condizioni di temperatura e umidità relativa. Sono provvisti di filtri e prefiltri, solitamente collocati all'interno delle unità di trattamento aria (UTA), per evitare contaminazioni.

Queste cautele vengono spesso vanificate per scelte progettuali sbagliate, mancata sostituzione dei filtri, pratiche manutentive scorrette, come il lavaggio, la pulizia in pressione e la conservazione dei filtri in condizioni non idonee. Inoltre, col tempo gli

impianti subiscono fenomeni fisiologici di contaminazione. In tal senso, la manutenzione in quest'ambito deve fare un salto di qualità consistente. Per questo è fondamentale svolgere regolari ispezioni ai fini igienici e poi, in un secondo momento, si passa all'eventuale attivazione di misure correttive di sanificazione aeraulica, ovvero misure di pulizia e disinfezione.

"Nel caso di impianti di ventilazione meccanica controllata, come quelli che si trovano in edifici ad alto risparmio energetico, le precauzioni sono diverse", aggiunge il dottor Casa. Questo sistema garantisce un ricambio d'aria continuo, anche a finestre chiuse, con immissione di aria filtrata, purificata e priva di scorie.

Il funzionamento è semplice: estrae l'aria interna, ormai esausta, e immette quella esterna adeguatamente filtrata. Quest'aria che viene "pescata" dall'esterno viene condotta nelle canalizzazioni ed è lì che si possono formare colonizzazioni microbiologiche pericolose.

"Qui è necessario dare molto spazio al controllo, ogni 12 mesi il sistema va ispezionato in tutti i suoi componenti per vedere se ci sono segni di contaminazione, con la presenza di miceti (lieviti e muffe) e particolato".

Ritorno a scuola: mascherine e depuratori per evitare la nuova ondata di Covid

di Daniela Minerva

30 Agosto 2022

La sanificazione

"È un'operazione complessa, composta da due fasi la prima è la pulizia o detersione, la seconda è la disinfezione. Non si può disinfettare sullo sporco, i passaggi corretti sono prima pulitura e lavaggio e poi disinfettanti", spiega il dottor Casa. Troppo spesso si parla di disinfezione senza una precedente pulizia. "È pericoloso e inutile perché i microrganismi sotto la polvere non entrano in contatto con i disinfettanti".



## Inquinamento indoor, l'importanza di respirare aria pulita in casa e in ufficio



Più di quattro milioni di morti in tutto il mondo per questo problema. Andrea Casa, esperto di igiene aeraulica, racconta nel suo libro l'importanza dell'igienizzazione dell'aria per la nostra salute "Il respiro è la prima cosa che facciamo quando entriamo a far parte di questo mondo e l'ultima quando lo lasciamo". Queste le parole di Andrea Casa nell'introduzione del suo libro "Respirare aria pulita" (ed. Mondadori). Mai come in questi ultimi due anni si è parlato di aria, aria cattiva, ricambio d'aria, di igienizzazione dell'aria, con l'aria condizionata maggior rischio di diffusione della pandemia.

"Durante i primi mesi della pandemia, ho sentito dire di tutto sull'aria indoor -racconta Casa, considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica (la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento) - c'è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una gran confusione. E ho pensato che ci fosse necessità di fare chiarezza, non per i tecnici ma per le persone non addette ai lavori".

Partiamo dai dati. L'inquinamento atmosferico è una delle maggiori criticità per la salute delle persone, l'OMS parla di otto milioni di decessi, tre milioni e ottocentomila sono dovuti all'inquinamento outdoor, mentre ben quattro milioni e 200 mila per gli ambienti chiusi (indoor). Quindi, al di là di ogni credenza, l'inquinamento più pericoloso non è quello esterno (sempre che non ci si viva al primo piano affacciato su una tangenziale) ma soprattutto quello interno, l'aria che respiriamo negli uffici, nelle scuole, nelle strutture sanitarie, dovuto principalmente a inquinanti chimici, fisici e biologici. Parte proveniente dall'esterno, pollini, inquinamento atmosferico, altra dall'interno, gas che si formano, prodotti per le pulizie, batteri e muffe che si sono formati negli impianti.

Nel 2000 la salubrità dell'aria indoor è stata riconosciuta dall'OMS quale diritto umano fondamentale, eppure la maggior parte delle persone sembra ignorare l'importanza di respirare aria salubre negli ambienti domestici e in quelli lavorativi.

### I rischi principali

Gli impianti di trattamento dell'aria sono uno dei principali fattori di inquinamento indoor per i fenomeni di contaminazione e dei possibili malfunzionamenti. Se non sono ben igienizzati, possono causare patologie di vario genere, da semplici cefalee alla tosse, fino a malattie infettive ben più gravi. "Nel corso della pandemia c'è stato un incremento di intossicazioni da prodotti chimici perché per sanificare si usavano in maniera smodata

i disinfettanti, mentre gli interventi vanno fatti in maniera mirata".

È fondamentale l'intervento di pulizia, ma anche farlo in maniera corretta. Nei mesi di lockdown si diceva giustamente che lo stare all'aria aperta diminuisse il contagio, mentre al chiuso, generalmente, gli impianti di climatizzazione e ventilazione con l'immissione dell'aria esterna diluiscono i patogeni, ma nel caso di virus trasmissibili con le droplet, come il Covid-19, questi sistemi, in presenza di ricircolo, possono favorire la diffusione del contagio.

Oltre al pericolo di virus e batteri, è stato dimostrato da numerosi studi che l'aria cattiva negli uffici agisce anche sulle capacità cognitive dei lavoratori.

Che cos'è l'igiene aeraulica

Per igiene aeraulica si intende la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento che, se non effettuata correttamente rischia di trasformare questi strumenti in macchine molto dannose. Agenti biologici, chimici, polveri, possono essere trasportate insieme all'aria e causare problemi alla salute. Per questo la sanificazione è fondamentale.

"Quando abbiamo un sistema stand alone (ossia uno split, o condizionatore a parete, utilizzato per riscaldamento oppure raffreddamento, umidificazione e deumidificazione), che non ha canalizzazione dell'aria, ossia fa entrare aria filtrata e trattata, l'igiene è semplice - spiega il dottor Casa - . Bisogna avere l'accortezza di ispezionare una volta l'anno, meglio due, l'apparato per vedere se è in buone condizioni. Deve avere filtri e batterie di scambio termico pulite. Il filtro va lavato, alle batterie va prima aspirata la polvere e poi vanno pulite con uno spray disinfettante adatto allo scopo".

Se i filtri sono sporchi per l'accumulo di polvere, ma anche a causa di batteri, acari, il filtraggio non funziona e queste sostanze vengono diffuse nell'ambiente, creando danni alla salute delle persone. L'areazione quella classica, comunque, rimane fondamentale. In una casa dove si possono spalancare porte e finestre, bisogna farlo, anche più volte al giorno.

Gli impianti di condizionamento

Gli impianti di condizionamento sono i più complessi e intervengono sull'aria attraverso una pluralità di controlli, che ne determinano la quantità, qualità e velocità con cui essa viene introdotta negli ambienti, nonché le condizioni di temperatura e umidità relativa. Sono provvisti di filtri e prefiltri, solitamente collocati all'interno delle unità di trattamento aria (UTA), per evitare contaminazioni.

Queste cautele vengono spesso vanificate per scelte progettuali sbagliate, mancata sostituzione dei filtri, pratiche manutentive scorrette, come il lavaggio, la pulizia in pressione e la conservazione dei filtri in condizioni non idonee. Inoltre, col tempo gli impianti subiscono fenomeni fisiologici di contaminazione. In tal senso, la manutenzione in quest'ambito deve fare un salto di qualità consistente. Per questo è fondamentale svolgere regolari ispezioni ai fini igienici e poi, in un secondo momento, si passa all'eventuale attivazione di misure correttive di sanificazione aeraulica, ovvero misure di pulizia e disinfezione.

"Nel caso di impianti di ventilazione meccanica controllata, come quelli che si trovano in edifici ad alto risparmio energetico, le precauzioni sono diverse", aggiunge il dottor Casa. Questo sistema garantisce un ricambio d'aria continuo, anche a finestre chiuse, con immissione di aria filtrata, purificata e priva di scorie.

Il funzionamento è semplice: estrae l'aria interna, ormai esausta, e immette quella esterna adeguatamente filtrata. Quest'aria che viene "pescata" dall'esterno viene condotta nelle canalizzazioni ed è lì che si possono formare colonizzazioni microbiologiche pericolose.

"Qui è necessario dare molto spazio al controllo, ogni 12 mesi il sistema va ispezionato in tutti i suoi componenti per vedere se ci sono segni di contaminazione, con la presenza di miceti (lieviti e muffe) e particolato".

La sanificazione

"È un'operazione complessa, composta da due fasi la prima è la pulizia o detersione, la seconda è la disinfezione. Non si può disinfettare sullo sporco, i passaggi corretti sono prima pulitura e lavaggio e poi disinfettanti", spiega il dottor Casa. Troppo spesso si parla di disinfezione senza una precedente pulizia. "È pericoloso e inutile perché i microrganismi sotto la polvere non entrano in contatto con i disinfettanti".



## Inquinamento indoor, l'importanza di respirare aria pulita in casa e in ufficio



Più di quattro milioni di morti in tutto il mondo per questo problema. Andrea Casa, esperto di igiene aeraulica, racconta nel suo libro l'importanza dell'igienizzazione dell'aria per la nostra salute "Il respiro è la prima cosa che facciamo quando entriamo a far parte di questo mondo e l'ultima quando lo lasciamo". Queste le parole di Andrea Casa nell'introduzione del suo libro "Respirare aria pulita" (ed. Mondadori). Mai come in questi ultimi due anni si è parlato di aria, aria cattiva, ricambio d'aria, di igienizzazione dell'aria, con l'aria condizionata maggior rischio di diffusione della pandemia.

"Durante i primi mesi della pandemia, ho sentito dire di tutto sull'aria indoor -racconta Casa, considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica (la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento) - c'è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una gran confusione. E ho pensato che ci fosse necessità di fare chiarezza, non per i tecnici ma per le persone non addette ai lavori".

Partiamo dai dati. L'inquinamento atmosferico è una delle maggiori criticità per la salute delle persone, l'OMS parla di otto milioni di decessi, tre milioni e ottocentomila sono dovuti all'inquinamento outdoor, mentre ben quattro milioni e 200 mila per gli ambienti chiusi (indoor). Quindi, al di là di ogni credenza, l'inquinamento più pericoloso non è quello esterno (sempre che non ci si viva al primo piano affacciato su una tangenziale) ma soprattutto quello interno, l'aria che respiriamo negli uffici, nelle scuole, nelle strutture sanitarie, dovuto principalmente a inquinanti chimici, fisici e biologici. Parte proveniente dall'esterno, pollini, inquinamento atmosferico, altra dall'interno, gas che si formano, prodotti per le pulizie, batteri e muffe che si sono formati negli impianti.

Nel 2000 la salubrità dell'aria indoor è stata riconosciuta dall'OMS quale diritto umano fondamentale, eppure la maggior parte delle persone sembra ignorare l'importanza di respirare aria salubre negli ambienti domestici e in quelli lavorativi.

### I rischi principali

Gli impianti di trattamento dell'aria sono uno dei principali fattori di inquinamento indoor per i fenomeni di contaminazione e dei possibili malfunzionamenti. Se non sono ben igienizzati, possono causare patologie di vario genere, da semplici cefalee alla tosse, fino a malattie infettive ben più gravi. "Nel corso della pandemia c'è stato un incremento di intossicazioni da prodotti chimici perché per sanificare si usavano in maniera smodata

i disinfettanti, mentre gli interventi vanno fatti in maniera mirata".

È fondamentale l'intervento di pulizia, ma anche farlo in maniera corretta. Nei mesi di lockdown si diceva giustamente che lo stare all'aria aperta diminuiva il contagio, mentre al chiuso, generalmente, gli impianti di climatizzazione e ventilazione con l'immissione dell'aria esterna diluiscono i patogeni, ma nel caso di virus trasmissibili con le droplet, come il Covid-19, questi sistemi, in presenza di ricircolo, possono favorire la diffusione del contagio.

Oltre al pericolo di virus e batteri, è stato dimostrato da numerosi studi che l'aria cattiva negli uffici agisce anche sulle capacità cognitive dei lavoratori.

Che cos'è l'igiene aeraulica

Per igiene aeraulica si intende la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento che, se non effettuata correttamente rischia di trasformare questi strumenti in macchine molto dannose. Agenti biologici, chimici, polveri, possono essere trasportate insieme all'aria e causare problemi alla salute. Per questo la sanificazione è fondamentale.

"Quando abbiamo un sistema stand alone (ossia uno split, o condizionatore a parete, utilizzato per riscaldamento oppure raffreddamento, umidificazione e deumidificazione), che non ha canalizzazione dell'aria, ossia fa entrare aria filtrata e trattata, l'igiene è semplice - spiega il dottor Casa - . Bisogna avere l'accortezza di ispezionare una volta l'anno, meglio due, l'apparato per vedere se è in buone condizioni. Deve avere filtri e batterie di scambio termico pulite. Il filtro va lavato, alle batterie va prima aspirata la polvere e poi vanno pulite con uno spray disinfettante adatto allo scopo".

Se i filtri sono sporchi per l'accumulo di polvere, ma anche a causa di batteri, acari, il filtraggio non funziona e queste sostanze vengono diffuse nell'ambiente, creando danni alla salute delle persone. L'operazione quella classica, comunque, rimane fondamentale. In una casa dove si possono spalancare porte e finestre, bisogna farlo, anche più volte al giorno.

Gli impianti di condizionamento

Gli impianti di condizionamento sono i più complessi e intervengono sull'aria attraverso una pluralità di controlli, che ne determinano la quantità, qualità e velocità con cui essa viene introdotta negli ambienti, nonché le condizioni di temperatura e umidità relativa. Sono provvisti di filtri e prefiltri, solitamente collocati all'interno delle unità di trattamento aria (UTA), per evitare contaminazioni.

Queste cautele vengono spesso vanificate per scelte progettuali sbagliate, mancata sostituzione dei filtri, pratiche manutentive scorrette, come il lavaggio, la pulizia in pressione e la conservazione dei filtri in condizioni non idonee. Inoltre, col tempo gli impianti subiscono fenomeni fisiologici di contaminazione. In tal senso, la manutenzione in quest'ambito deve fare un salto di qualità consistente. Per questo è fondamentale svolgere regolari ispezioni ai fini igienici e poi, in un secondo momento, si passa all'eventuale attivazione di misure correttive di sanificazione aeraulica, ovvero misure di pulizia e disinfezione.

"Nel caso di impianti di ventilazione meccanica controllata, come quelli che si trovano in edifici ad alto risparmio energetico, le precauzioni sono diverse", aggiunge il dottor Casa. Questo sistema garantisce un ricambio d'aria continuo, anche a finestre chiuse, con immissione di aria filtrata, purificata e priva di scorie.

Il funzionamento è semplice: estrae l'aria interna, ormai esausta, e immette quella esterna adeguatamente filtrata. Quest'aria che viene "pescata" dall'esterno viene condotta nelle canalizzazioni ed è lì che si possono formare colonizzazioni microbiologiche pericolose.

"Qui è necessario dare molto spazio al controllo, ogni 12 mesi il sistema va ispezionato in tutti i suoi componenti per vedere se ci sono segni di contaminazione, con la presenza di miceti (lieviti e muffe) e particolato".

La sanificazione

"È un'operazione complessa, composta da due fasi la prima è la pulizia o detersione, la seconda è la disinfezione. Non si può disinfettare sullo sporco, i passaggi corretti sono prima pulitura e lavaggio e poi disinfettanti", spiega il dottor Casa. Troppo spesso si parla di disinfezione senza una precedente pulizia. "È pericoloso e inutile perché i microrganismi sotto la polvere non entrano in contatto con i disinfettanti".



## Inquinamento indoor, l'importanza di respirare aria pulita in casa e in ufficio



di Priscilla Di Thiene



(Credit: bogomil-mihaylov/Unsplash)

Più di quattro milioni di morti in tutto il mondo per questo problema. Andrea Casa, esperto di igiene aeraulica, racconta nel suo libro l'importanza dell'igienizzazione dell'aria per la nostra salute

"Il respiro è la prima cosa che facciamo quando entriamo a far parte di questo mondo e l'ultima quando lo lasciamo". Queste le parole di **Andrea Casa** nell'introduzione del suo libro "Respirare aria pulita" (ed. Mondadori). Mai come in questi ultimi due anni si è parlato di aria, aria cattiva, ricambio d'aria, di igienizzazione dell'aria, con l'aria condizionata maggior rischio di diffusione della pandemia.

"Durante i primi mesi della pandemia, ho sentito dire di tutto sull'aria indoor -racconta Casa, considerato il massimo esperto italiano in materia di igiene aeraulica (la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento) - c'è stata una richiesta enorme del mercato per le sanificazioni, ma anche una gran confusione. E ho pensato che ci fosse necessità di fare chiarezza, non per i tecnici ma per le persone non addette ai lavori".



### Inquinamento indoor

Partiamo dai dati. L'inquinamento atmosferico è una delle maggiori criticità per la salute delle persone, l'OMS parla di otto milioni di decessi, tre milioni e ottocentomila sono dovuti all'inquinamento outdoor, mentre ben quattro milioni e 200 mila per gli ambienti chiusi (indoor). Quindi, al di là di ogni credenza, l'inquinamento più pericoloso non è quello esterno (sempre che non ci si viva al primo piano affacciato su una tangenziale) ma soprattutto quello interno, l'aria che respiriamo negli uffici, nelle scuole, nelle strutture sanitarie, dovuto principalmente a inquinanti

chimici, fisici e biologici. Parte proveniente dall'esterno, pollini, inquinamento atmosferico, altra dall'interno, gas che si formano, prodotti per le pulizie, batteri e muffe che si sono formati negli impianti.

Nel 2000 la salubrità dell'aria indoor è stata riconosciuta dall'OMS quale diritto umano fondamentale, eppure la maggior parte delle persone sembra ignorare l'importanza di respirare aria salubre negli ambienti domestici e in quelli lavorativi.

I rischi principali

Gli impianti di trattamento dell'aria sono uno dei principali fattori di inquinamento indoor per i fenomeni di contaminazione e dei possibili malfunzionamenti. Se non sono ben igienizzati, possono causare patologie di vario genere, da semplici cefalee alla tosse, fino a malattie infettive ben più gravi. "Nel corso della pandemia c'è stato un incremento di intossicazioni da prodotti chimici perché per sanificare si usavano in maniera smodata i disinfettanti, mentre gli interventi vanno fatti in maniera mirata".

È fondamentale l'intervento di pulizia, ma anche farlo in maniera corretta. Nei mesi di lockdown si diceva giustamente che lo stare all'aria aperta diminuiva il contagio, mentre al chiuso, generalmente, gli impianti di climatizzazione e ventilazione con l'immissione dell'aria esterna diluiscono i patogeni, ma nel caso di virus trasmissibili con le droplet, come il Covid-19, questi sistemi, in presenza di ricircolo, possono favorire la diffusione del contagio.

Oltre al pericolo di virus e batteri, è stato dimostrato da numerosi studi che l'aria cattiva negli uffici agisce anche sulle capacità cognitive dei lavoratori.



### Che cos'è l'igiene aeraulica

Per igiene aeraulica si intende la pulizia degli impianti di ventilazione, termo ventilazione e condizionamento che, se non effettuata correttamente rischia di trasformare questi strumenti in macchine molto dannose. Agenti biologici, chimici, polveri, possono essere trasportate insieme all'aria e causare problemi alla salute. Per questo la sanificazione è fondamentale.

"Quando abbiamo un sistema stand alone (ossia uno split, o condizionatore a parete, utilizzato per riscaldamento oppure raffreddamento, umidificazione e deumidificazione), che non ha canalizzazione dell'aria, ossia fa entrare aria filtrata e trattata, l'igiene è semplice - spiega il dottor Casa - . Bisogna avere l'accortezza di ispezionare una volta l'anno, meglio due, l'apparato per vedere se è in buone condizioni. Deve avere filtri e batterie di scambio termico pulite. Il filtro va lavato, alle batterie va prima aspirata la polvere e poi vanno pulite con uno spray disinfettante adatto allo scopo".

Se i filtri sono sporchi per l'accumulo di polvere, ma anche a causa di batteri, acari, il

filtraggio non funziona e queste sostanze vengono diffuse nell'ambiente, creando danni alla salute delle persone. L'areazione quella classica, comunque, rimane fondamentale. In una casa dove si possono spalancare porte e finestre, bisogna farlo, anche più volte al giorno.



#### Gli impianti di condizionamento

Gli impianti di condizionamento sono i più complessi e intervengono sull'aria attraverso una pluralità di controlli, che ne determinano la quantità, qualità e velocità con cui essa viene introdotta negli ambienti, nonché le condizioni di temperatura e umidità relativa. Sono provvisti di filtri e prefiltri, solitamente collocati all'interno delle unità di trattamento aria (UTA), per evitare contaminazioni.

Queste cautele vengono spesso vanificate per scelte progettuali sbagliate, mancata sostituzione dei filtri, pratiche manutentive scorrette, come il lavaggio, la pulizia in pressione e la conservazione dei filtri in condizioni non idonee. Inoltre, col tempo gli impianti subiscono fenomeni fisiologici di contaminazione. In tal senso, la manutenzione in quest'ambito deve fare un salto di qualità consistente. Per questo è fondamentale svolgere regolari ispezioni ai fini igienici e poi, in un secondo momento, si passa all'eventuale attivazione di misure correttive di sanificazione aeraulica, ovvero misure di pulizia e disinfezione.

"Nel caso di impianti di ventilazione meccanica controllata, come quelli che si trovano in edifici ad alto risparmio energetico, le precauzioni sono diverse", aggiunge il dottor Casa. Questo sistema garantisce un ricambio d'aria continuo, anche a finestre chiuse, con immissione di aria filtrata, purificata e priva di scorie.

Il funzionamento è semplice: estrae l'aria interna, ormai esausta, e immette quella esterna adeguatamente filtrata. Quest'aria che viene "pescata" dall'esterno viene condotta nelle canalizzazioni ed è lì che si possono formare colonizzazioni microbiologiche pericolose.

"Qui è necessario dare molto spazio al controllo, ogni 12 mesi il sistema va ispezionato in tutti i suoi componenti per vedere se ci sono segni di contaminazione, con la presenza di miceti (lieviti e muffe) e particolato".



#### La sanificazione

"È un'operazione complessa, composta da due fasi la prima è la pulizia o detersione, la seconda è la disinfezione. Non si può disinfettare sullo sporco, i passaggi corretti sono prima pulitura e lavaggio e poi disinfettanti", spiega il dottor Casa. Troppo spesso si parla di disinfezione senza una precedente pulizia. "È pericoloso e inutile perché i microrganismi sotto la polvere non entrano in contatto con i disinfettanti".



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

Home/TOP NEWS/TOP NEWS2 ore ago

0 13 2 minutes read



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimi, coordinatore del Gruppo

nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

Vuoi pubblicare i contenuti di Italtpress.com sul tuo sito web o vuoi promuovere la tua attività sul nostro sito e su quelli delle testate nostre partner? Contattaci all'indirizzo [info@italpress.com](mailto:info@italpress.com)



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

16-09-2022 16:07 - MusicArte & Cultura

MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).

Fonte: **italpress**



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

HomeTop news by Italtpress

- Top news by Italtpress

16/09/2022

Facebook

Twitter

WhatsApp

Linkedin

Email

Print

Telegram

Viber



MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile

anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- [Home](#)
- [Corr.it](#)
- [Italpress](#)



16 settembre 2022

- a
- a
- a

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha

evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- [Home](#)
- [Corr.it](#)
- [Italpress](#)



16 settembre 2022

- a
- a
- a

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha

evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- [Home](#)
- [Corr.it](#)
- [Italpress](#)



16 settembre 2022

- a
- a
- a

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha

evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

PrincipaleItalpress news

- Italpress news

Di

Redazione

-

Del 16 Settembre 2022 alle ore 13:01



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito. “Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”. “Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -.

La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.  
– foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Italia e Mondo



Agenzia Itapress

Email:

redazione@laprovinciacr.it

MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aerea è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aerea intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aerea ci può fornire

un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".  
"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - . fsc/com 16-Set-22 12:59



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- Italtpress

By  
Italtpress

-

16 Settembre 20220

5

Facebook

Twitter

WhatsApp

Linkedin

Telegram



MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che

respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così

specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

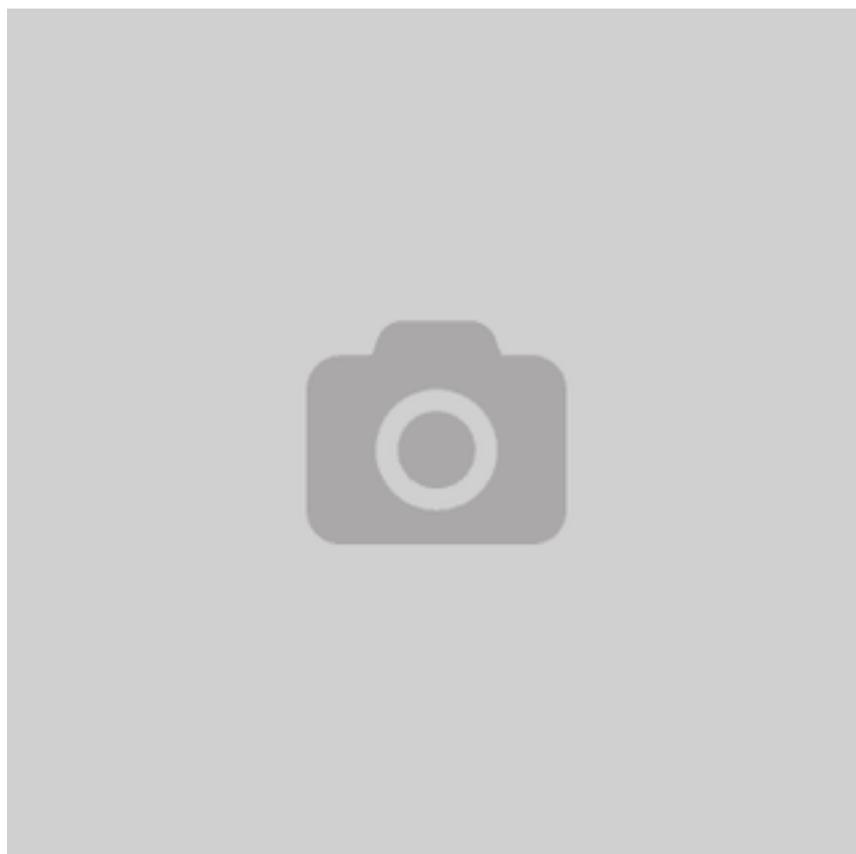
“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



16 Settembre 2022,13:13

MILANO (ITALPRESS) - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - (ITALPRESS). fsc/com 16-Set-22 12:59



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

- Altre sezioni
- Italtpress

da  
ildenaro.it

-

16 Settembre 2022

5

Facebook

Twitter

Linkedin

Print

Telegram



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che

Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa - il Fatto Nisseno



Redazione

- Top News Italtpress

Redazione

|

Ven, 16/09/2022 - 13:06

Condividi su:

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella

vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

16 Settembre 2022

MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

"L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - . fsc/com 16-Set-22 12:59



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

Home/Primo Piano/Primo PianoTop News Italtpress



Redazione ItaltpressSend an email2 ore fa  
2 minuti di lettura



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

• Top News Italtpress

By  
Italtpress

-  
16 Settembre 20220

4

Facebook

Twitter

Pinterest

WhatsApp



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

16 Settembre 2022NewsComments

MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme

illuminante", ha concluso Casa.

- foto ufficio stampa Zwan -  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- [Home](#)
- [Italpress](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo

ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aerea intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aerea ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

16 Settembre 2022 Redazione ItaiPress



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità

dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

Fonte e foto: Itaipress



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

diRedazione

16 Settembre 2022

0

30



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo

ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



- Home
- Italtpress



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo

ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

- Home
- SEZIONI
- CRONACA
- POLITICA
- SPORT
- SPETTACOLO
- CULTURA
- ECONOMIA
- SALUTE & MEDICINA
- FATTI & NOTIZIE
- TECNOLOGIA
- ENOGASTRONOMIA
- SUD ITALIA NEWS
- PROVINCE
- SIRACUSA
- RAGUSA
- CATANIA
- PALERMO
- AGRIGENTO
- CALTANISSETTA
- ENNA
- MESSINA
- TRAPANI
- La Redazione
- Pubblicità
- Segnala una notizia
- Avvisi Legali
- Necrologie
- Acquisto Necrologie
- Agrigento
- Caltanissetta
- Catania
- Enna
- Messina
- Palermo
- Ragusa
- Siracusa
- Trapani

Inviato da Anonimo (non verificato) il 16 Settembre, 2022 - 13:58

“Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

- Dall'Italia e Dal Mondo

16 Settembre 2022

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[WhatsApp](#)

[Linkedin](#)

[Email](#)

[Print](#)

[Telegram](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



RedazioneSend an email31 minuti fa

3 Tempo di lettura: 2 minuti



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a

capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

HomeTop news by Italtpress

- Top news by Italtpress

16 Settembre 2022

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[WhatsApp](#)

[Linkedin](#)

[Email](#)

[Telegram](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione

per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

By 16 Settembre 2022 No comment

MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

redazione

|

venerdì 16 Settembre 2022 - 13:34



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in

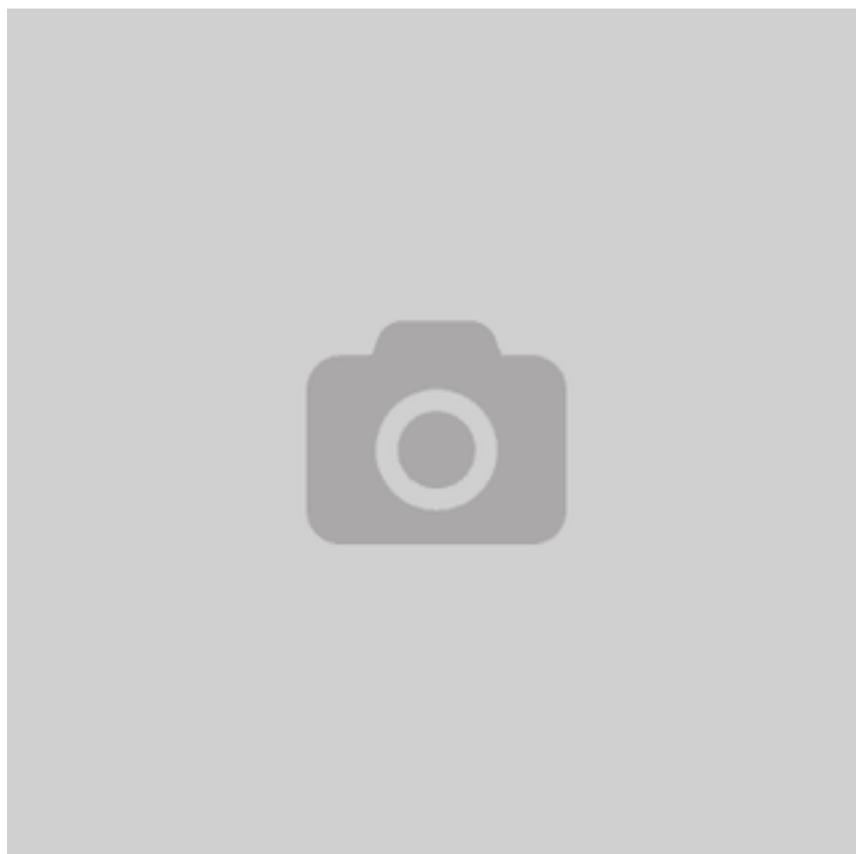
ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

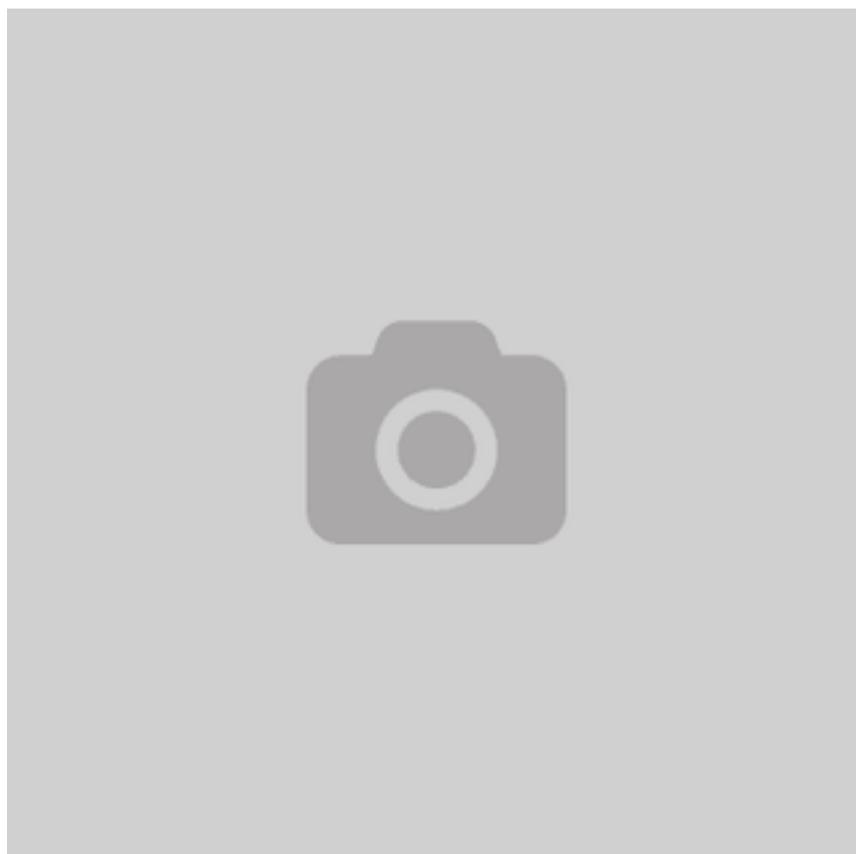
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



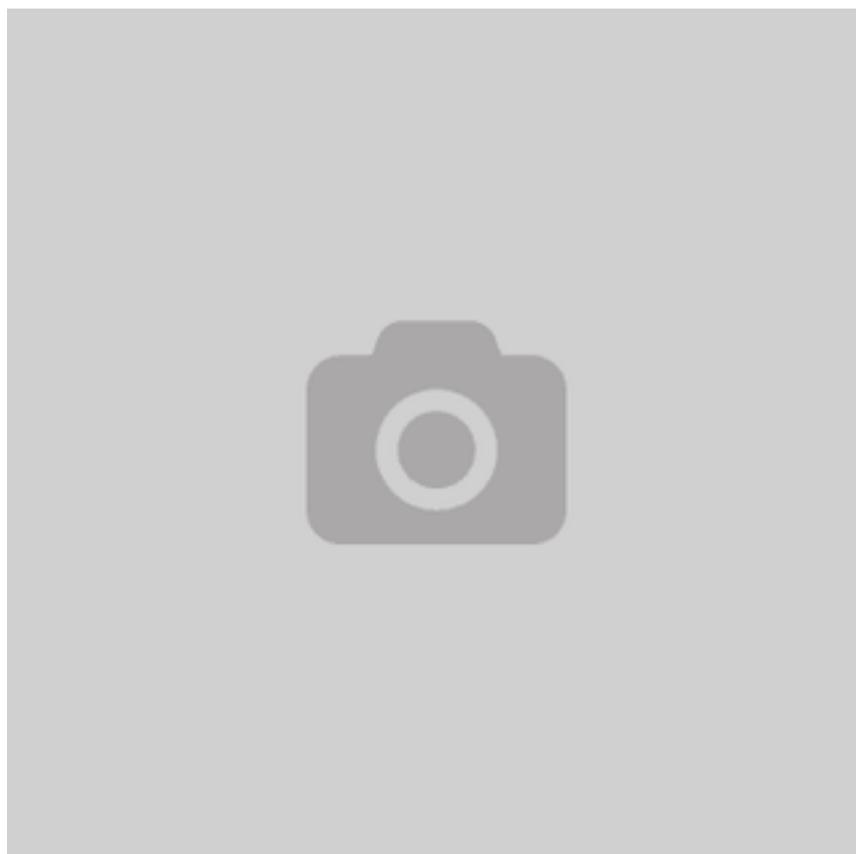
MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che

respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema

così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

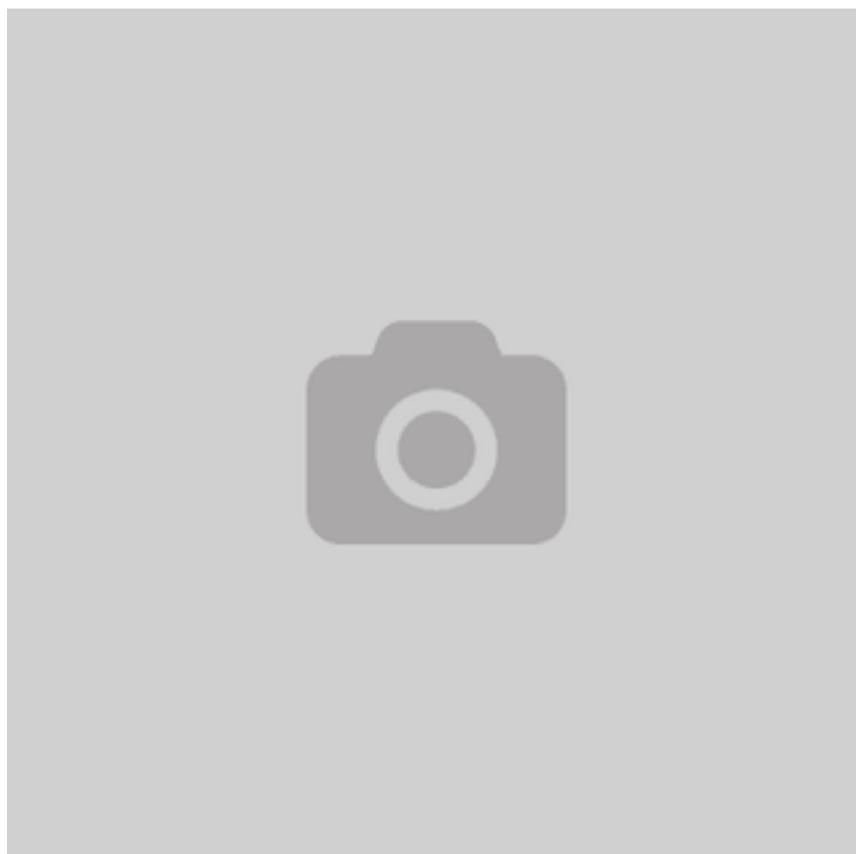
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

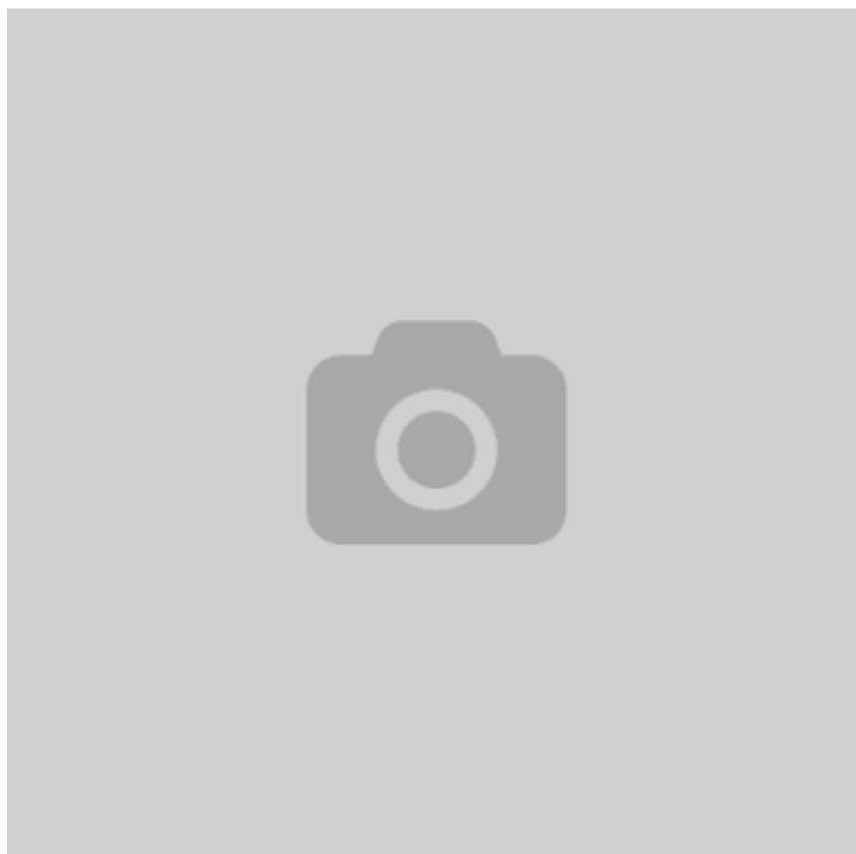
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

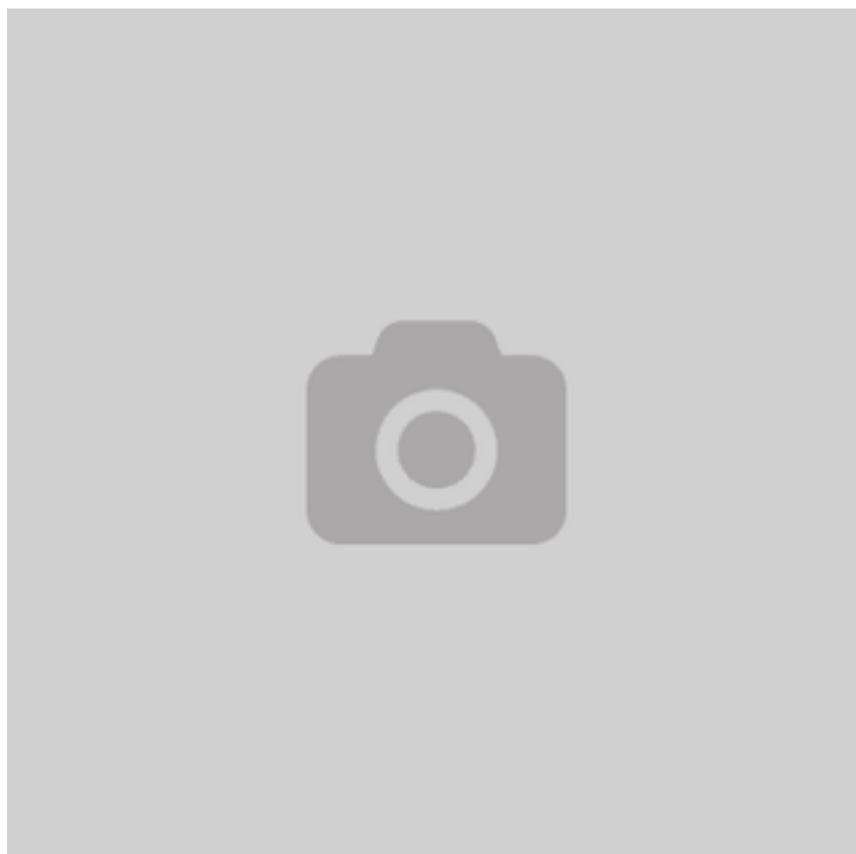
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

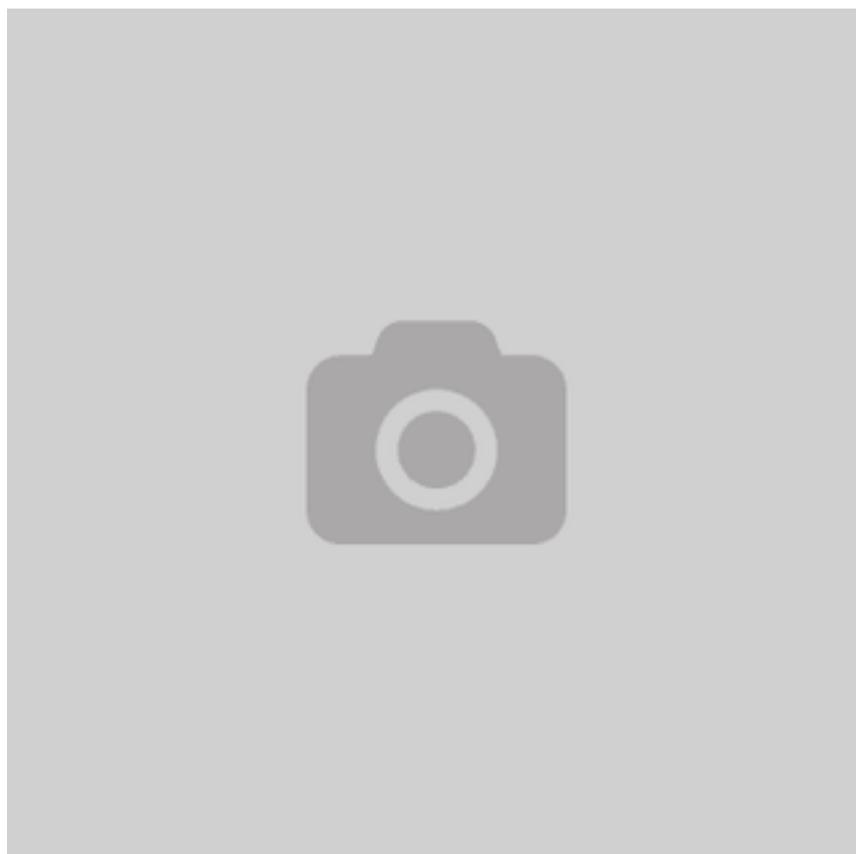
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

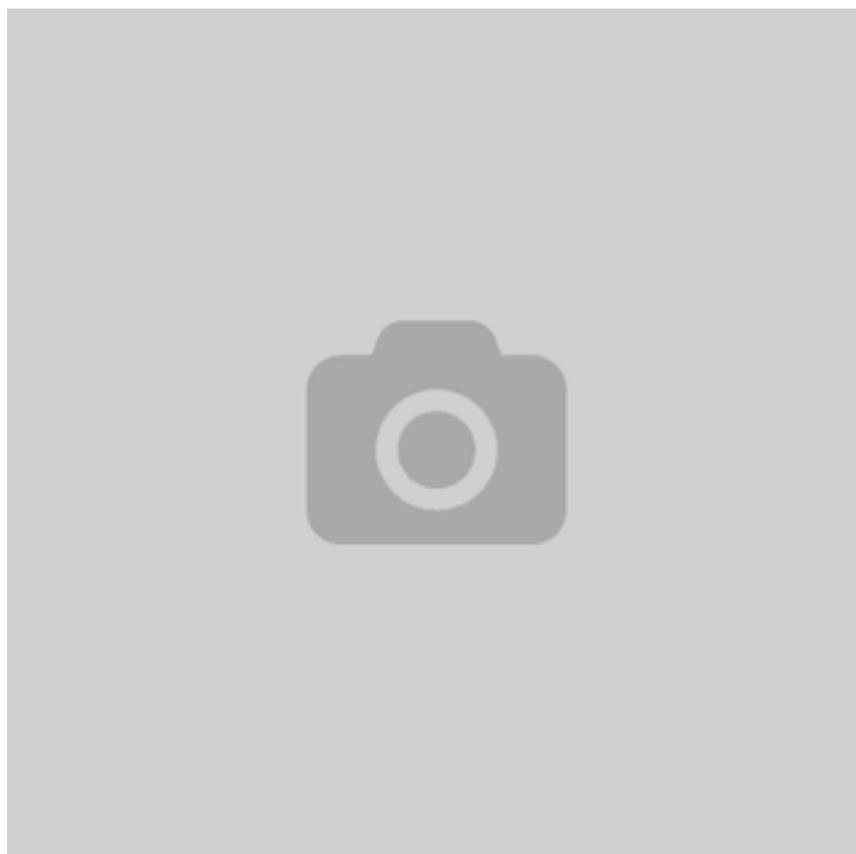
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

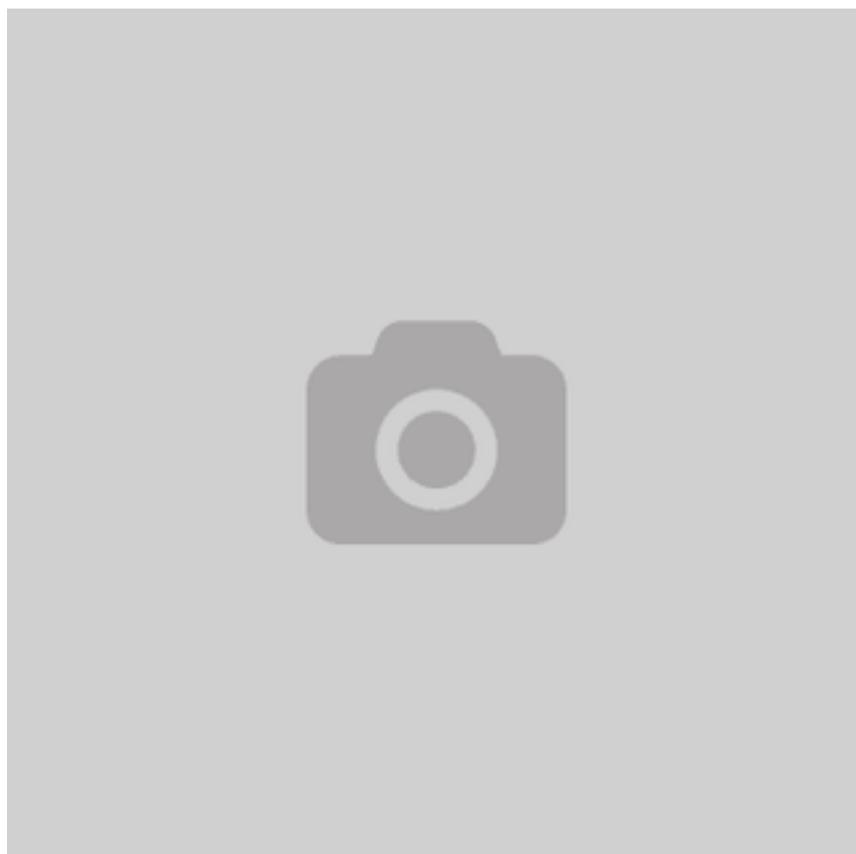
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

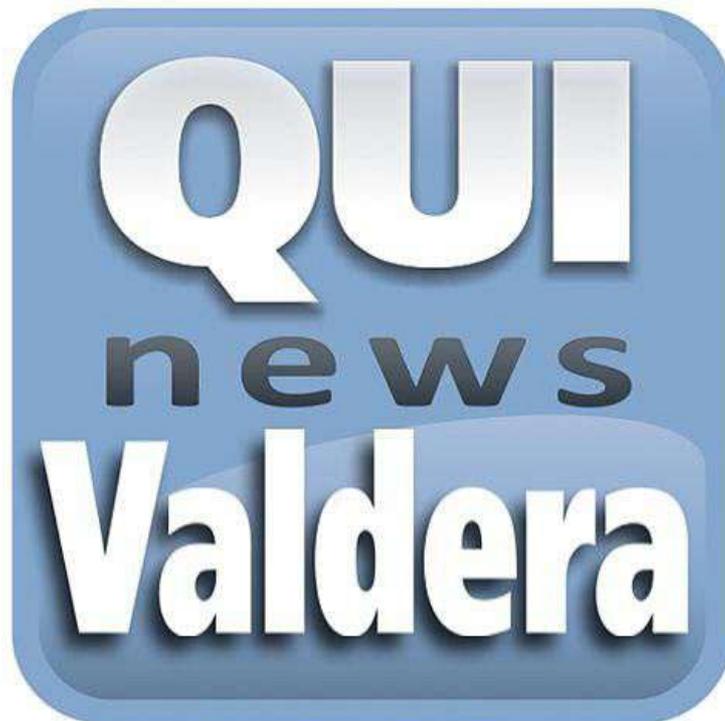
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



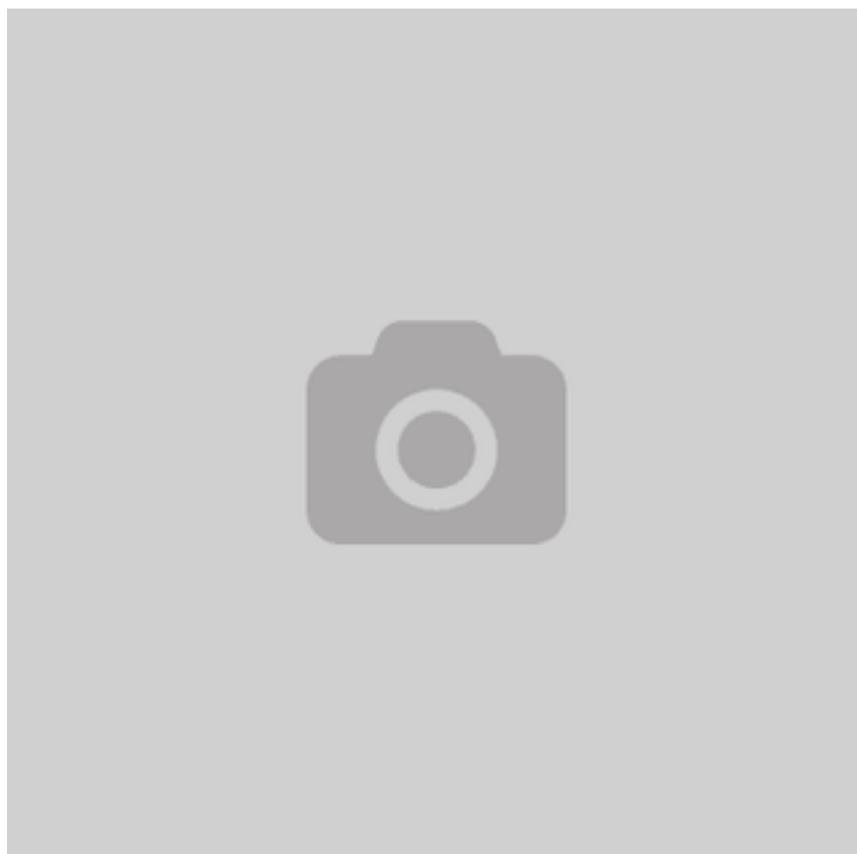
MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che

respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema

così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

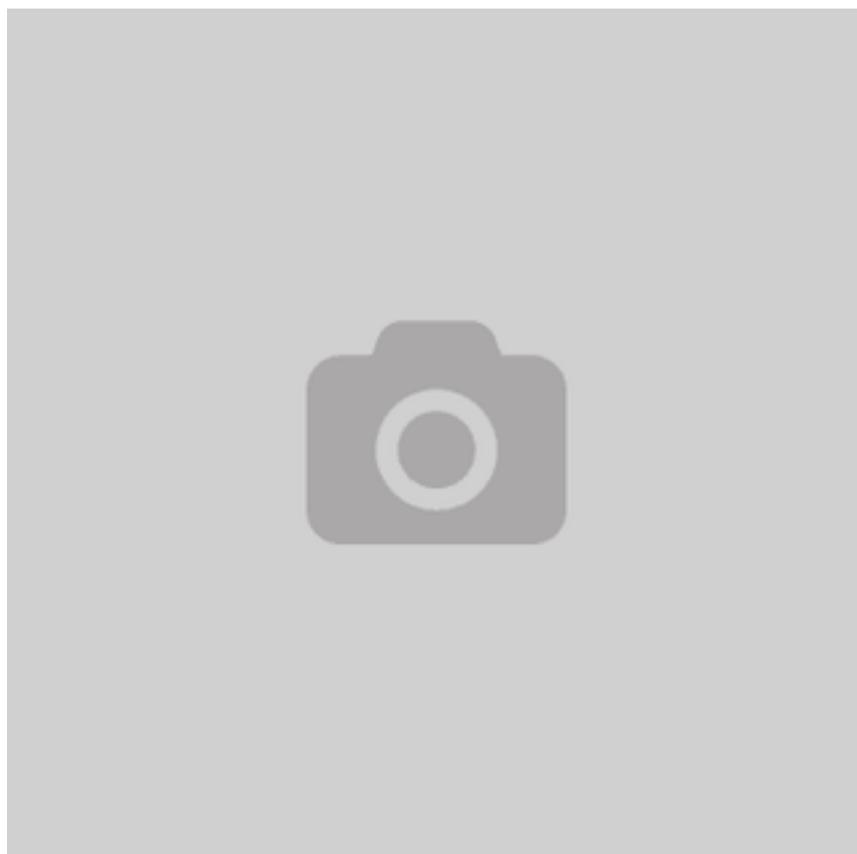
**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Bomba d'acqua su Cantiano, fiumi di fango travolgono le strade

**MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]**



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

• Italtpress

Di  
Redazione

-

16 Settembre 2022 0

[Condividi su Facebook](#)

[Tweet su Twitter](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito. “Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”. “Per molti decenni ci siamo occupati della

qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.- foto ufficio stampa Zwan -(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Cronaca



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aerea è

diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il [...]

Testi ed immagini Copyright Italtpress.com

[leggi su Italtpress.com](#)



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

Venerdì, 16 settembre 2022





MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).

Vuoi pubblicare i contenuti di Italtpress.com sul tuo sito web o vuoi promuovere la tua attività sul nostro sito e su quelli delle testate nostre partner? Contattaci all'indirizzo [email protected]



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aerea è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile

anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).





## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa -



# SiciliaNews24



- [Menu](#)
- [Home](#)
- [Coronavirus](#)
- [Cronaca](#)
- [Politica](#)
- [Lavoro](#)
- [Sport](#)
- [Eventi](#)
- [Tanomattinale](#)

- [Palermo](#)
- [Catania](#)
- [Messina](#)
- [Ragusa](#)
- [Siracusa](#)
- [Caltanissetta](#)
- [Enna](#)
- [Agrigento](#)
- [Trapani](#)

[Home](#)

-

[Top News](#)

-

“Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa 16 Settembre 2022

[Top News](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa – ARISTANIS SUPERTV

Ch 77 del digitale terrestre

MILANO (ITALPRESS) – E’ stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

[Navigazione articoli](#)



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Telenicosia.it|oggi, ven 16 settembre



Tutti i diritti sono riservati a Telenicosia.it ©

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori.

A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone.

Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

“L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale

Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti .

L'articolo completo è su: [Telenicosia.it](http://Telenicosia.it) ...

Vuoi farti conoscere nella tua zona e in tutta Italia? Entra a far parte del progetto **Tieniti Informato**. Inviaci una email a [info@t-info.it](mailto:info@t-info.it) con i dati del tuo sito, blog o altro e ti faremo sapere presto.

Continua a leggere su: [Telenicosia.it](http://Telenicosia.it)



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

Cronaca

32 minuti fa

da Redazione Torna indietro [Categorie](#)

Scritto da  
Redazione

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

L'autore



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Redazione

|

venerdì 16 Settembre 2022 - 13:09

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e

troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).

Tag:



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.- foto ufficio stampa Zwan - (ITALPRESS). fsc/com



16-Set-22 12:59





## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. “Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”. “Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”. “Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).

Post correlati





## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità

dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



di Furio Piccione

| venerdì 16 Set 2022 - 13:09

– foto ufficio stampa Zwan –(ITALPRESS).

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e

troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



2' di lettura

Vivere Senigallia

16/09/2022

- MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori.

A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

“L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così

specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

16 Settembre 2022 | Italtpress



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità

dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

• Italia / Mondo

16 Settembre 2022

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Google+](#)

[Pinterest](#)

[WhatsApp](#)

[Email](#)

[Telegram](#)



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell’aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent’anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell’igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell’aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell’aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell’aria in ambienti chiusi. In questo l’igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell’aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d’insieme illuminante”, ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).





## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



16 settembre 2022



MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di

Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

"Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose".

"Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".

"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa.

– foto ufficio stampa Zwan –  
(ITALPRESS).

Altri articoli dalla stessa categoria Tg News – 16/9/2022

"Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



## “Respirare aria pulita” | I' inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

CALL OF DUTY NEXT - I PRINCIPALI ANNUNCI  
 Maltempo Marche : almeno 10 morti e 4 dispersi, tra loro due bambini  
 NFL PRO ERA in uscita su piattaforma Meta Quest  
 GTA Online: arriva la nuova serie della comunità  
 Suikoden I&II HD Remaster Gate Rune and Dunan Unification Wars in ...  
 Modern Warfare II e Warzone 2.0 E Call Of Duty: NEXT  
 FIFA 23 - Settimana delle valutazioni  
 Apex Legends - Evento Collezione bestie da caccia  
 ONE PIECE ODYSSEY SALPERÀ A GENNAIO 2023  
 Tokyo Game Show 2022 -  
 Capcom: grande futuro per i suoi titoli più ...  
 Ultime Blog



Denial of Responsibility! Tutti i diritti sono riservati a iltempo© **“Respirare aria pulita”, I'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa** (Di venerdì 16 settembre 2022) MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “

**Respirarearia pulita**

”, volume scritto da

**Andrea Casa**

, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'

**aria**

che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. “L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'

**aria indoor**

nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del ...

Leggi su iltempo

*Tele\_Nicosia* : “Respirare aria pulita”, I'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa -

*radiatoromait* : “Respirare aria pulita”, I'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa -

*Italpress* : “Respirare aria pulita”, I'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa -

*alistiche* : non sopporto di vederlo solo sul cell quando ci sono persone che riescono a

respirare la sua aria basta - *queenreels* : ci sono due tipi di persone che non sopporto:

-quelle troppo lente -quelle troppo indecise vi odio,mi innervosisco... -

Papa: "No alla politica delle "poltrone". Per la pace il dialogo con tutti è un dovere"

... è un errore! E noi in questo momento stiamo respirando quest'  
**aria**

: se non c'è guerra sembra che ... peccato! Ma il dialogo va fatto sempre, almeno offerto,  
e questo fa bene a chi lo offre; fa

**respirare**

"...

Atletica: Adele Roatta con la Nazionale Under 20 di corsa su strada

Bernardo che torna a

**respirarearia**

di "azzurro" dopo le ultime convocazioni datate 2016 di Ludovico Sanna (rientrato proprio quest'anno alle competizioni) e Giulia Liboà. Una storia iniziata con ...

"Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa CorrierePL

"Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa

MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman ...

DAZN, Europa e Conference League 2022/23 2a Giornata, Palinsesto Telecronisti

Tornano le magiche notti europee, quelle che hanno fatto sognare la Roma nella scorsa stagione, arrivata fino alla conquista della UEFA ...

Respirare aria

Segui gli aggiornamenti e vedi gli ultimi video su : **Respirare aria**



© Articolo pubblicato secondo le condizioni dell' Autore.



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

"L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro". "Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - .



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



2' di lettura

Vivere Senigallia

16/09/2022

- MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori.

A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

“L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così

specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –

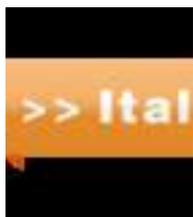
(ITALPRESS).



## "Respirare aria pulita", l'inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



Italia e Mondo



Agenzia Itapress

Email:

[redazione@laprovinciacr.it](mailto:redazione@laprovinciacr.it)

MILANO - E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, "Respirare Aria Pulita", volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori. A moderare l'evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo. "L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti", sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione. Proprio a seguito della pandemia, infatti, l'attenzione nei confronti dell'igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito. "Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro - ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose". "Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti - ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire

un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro".  
"Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante", ha concluso Casa. - foto ufficio stampa Zwan - . fsc/com 16-Set-22 12:59



## “Respirare aria pulita”, l’inquinamento indoor nel libro di Andrea Casa



2' di lettura

Vivere Senigallia

16/09/2022

- MILANO (ITALPRESS) – E' stato presentato alla libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II a Milano, “Respirare Aria Pulita”, volume scritto da Andrea Casa, Ceo di Alisea e Chairman dell’International Affairs Committee di NADCA, ed edito da Mondadori.

A moderare l’evento il conduttore e giornalista Alessandro Cecchi Paone. Nel testo è possibile comprendere appieno il valore della qualità dell’aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

“L’esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell’aria indoor nei diversi ambienti”, sostiene Gaetano Settimo, coordinatore del Gruppo nazionale Inquinamento Indoor dell’Istituto Superiore di Sanità e autore della prefazione.

Proprio a seguito della pandemia, infatti, l’attenzione nei confronti dell’igiene aeraulica è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l’idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così

specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

“Oggi abbiamo riscontrato una grande accoglienza del pubblico e una grande attenzione per il soggetto del libro – ha detto Casa -. Il valore dell'igiene aeraulica intorno a noi nella vita di tutti i giorni: un tema ancora attuale anche in epoca post-pandemica che ci aiuta a capire come possiamo difenderci dalle contaminazioni dell'aria che sono sempre più pericolose”.

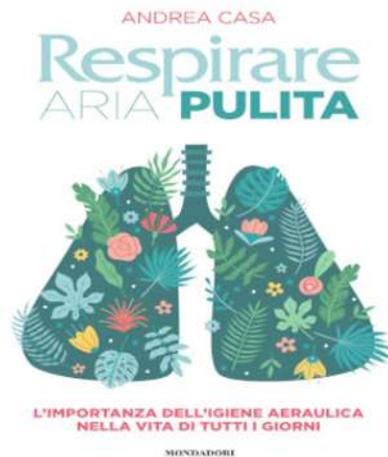
“Per molti decenni ci siamo occupati della qualità dell'aria quando usciamo di casa: polveri sottili, PM10 e abbiamo visto tentativi di risolvere la questione troppo timidi e troppo insufficienti – ha osservato Cecchi Paone -. La pandemia, fra le poche cose positive che ha lasciato, ci ha insegnato quanto sia importante la qualità dell'aria in ambienti chiusi. In questo l'igiene aeraulica ci può fornire un grande aiuto in termini di prevenzione delle malattie trasmissibili per via aerea, sia in termini più generali di qualità dell'aria che respiriamo in casa e sul posto di lavoro”.

“Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante”, ha concluso Casa. – foto ufficio stampa Zwan –

(ITALPRESS).

# “Respirare aria pulita”: un nuovo libro ci spiega come

12 Settembre 2022



*Il libro di Andrea Casa, edito da Mondadori, sarà presentato giovedì 15 settembre, alle ore 18.00, presso la libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II, Milano.*

## Inquinamento indoor e salute delle persone

Il libro di **Andrea Casa\***, la cui prefazione è curata da **Gaetano Settimo**, *Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità*, tratta un tema, più che mai attuale, anche alla luce della pandemia. Il primo capitolo approfondisce il rapporto che intercorre tra inquinamento *outdoor*, *indoor* e la salute delle persone. Nel 2018 l'International Agency for Research on Cancer (IARC) ha riconosciuto l'inquinamento dell'aria, sia *indoor* che *outdoor*, come condizione di rischio per l'insorgenza di malattie croniche, al pari delle scorrette abitudini alimentari, del tabacco e dell'abuso di alcol. Il controllo dello stato igienico in cui versano gli impianti è uno dei più importanti elementi che concorrono al mantenimento di un'elevata qualità dell'aria *indoor* e, di conseguenza, alla tutela della salute dell'uomo.

Gli impianti di trattamento aria, infatti, sono divenuti una delle principali cause dell'inquinamento *indoor*, perché con il passare del tempo, per la loro stessa struttura e funzione, subiscono fisiologici fenomeni di contaminazione e malfunzionamento. Infatti, sulla base di evidenze raccolte in oltre vent'anni da diversi gruppi di ricercatori, è possibile affermare come le contaminazioni chimico-microbiologiche dell'aria indoor, derivanti da impianti di climatizzazione scarsamente igienizzati, possano generare patologie di vario genere. Tra queste figura la *Sick Building Syndrome* (SBS – Sindrome dell'Edificio Malato di cui abbiamo scritto già in queste pagine), e le *Building Related Illness* (BRI – Malattie correlate agli edifici).

### **Sistemi HVAC e risparmio energetico**

Da diversi anni, la promozione dell'efficienza energetica è considerata uno dei principali pilastri per lo sviluppo sostenibile, in quanto consente un migliore utilizzo delle risorse (favorendo il passaggio ad un'economia circolare e pulita), la riduzione dell'inquinamento e il ripristino della biodiversità del nostro pianeta. Gli edifici, infatti, siano essi a servizio del settore terziario, ospedaliero, o industriale, sono ancora responsabili di un elevato dispendio energetico. L'incremento dell'efficienza energetica degli edifici e dei relativi sistemi impiantistici è, dunque, un passaggio assolutamente funzionale al conseguimento degli obiettivi stabiliti a livello europeo in materia di "edifici a energia quasi zero".

Una domanda sorge spontanea: esiste una relazione tra sistemi di trattamento aria, in buone condizioni igieniche e risparmio energetico? La risposta è: assolutamente sì. Nel capitolo 6 del libro, l'autore approfondisce come mantenere gli impianti in buone condizioni igienico-manutentive, assicuri anche un significativo risparmio energetico, poiché elimina le inefficienze causate principalmente da due tipologie di fenomeni: l'accumulo di particolato all'interno degli apparati e le perdite d'aria derivanti, ad esempio, dalle fessurazioni presenti nelle condotte aerauliche.

Tra gli accorgimenti e le buone pratiche che si possono tenere in conto per evitare sprechi, la sorveglianza igienica dell'impianto, che consente di intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione laddove necessario, è sicuramente indispensabile. Tuttavia, per una buona parte degli impianti aeraulici in cattive condizioni igieniche, la sola sanificazione non è sufficiente a garantire le massime prestazioni. Talvolta la contaminazione può derivare da deficit impiantistici o strutturali, come sezioni filtranti danneggiate o inadeguate, prese dell'aria esterna mal posizionate e perdite d'aria dovute a condotte danneggiate.

Quest'ultimo aspetto in particolare, molto più frequente di quanto si possa immaginare, interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e implica notevoli conseguenze in termini di consumi energetici. Da un lato, infatti, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio. 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, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto stesso.

## **Nuovi sistemi di monitoraggio in continuo**

Nelle ultime pagine del libro vengono presi in esame le più recenti tecnologie, che aprono nuove frontiere sul versante del monitoraggio continuo, in *real time*, delle performance igieniche degli impianti. In particolare, si assiste ad un cambio di paradigma, a favore di un controllo non più periodico bensì costante, che si traduce in vantaggi in termini di salute, tutela legale e costi: i fattori 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.

*Il volume è disponibile nelle principali librerie e su siti di vendita online quali Amazon, IBS, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria, oltre che sulla piattaforma e-commerce della Casa Editrice, anche in versione e-book.*

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

## Andrea Casa presenta il libro *Respirare aria pulita*, con Alessandro Cecchi Paone

📅 Giovedì 15 settembre 2022

🕒 Ore 18:00

**Giovedì 15 settembre 2022**, alle ore 18.00, presso la **libreria Rizzoli** in Galleria Vittorio Emanuele II 79 a Milano, **Andrea Casa** presenta il libro [\*Respirare aria pulita\*](#). Interviene **Alessandro Cecchi Paone**.

A seguito dell'emergenza sanitaria da Covid, si è assistito a un **aumento della sensibilizzazione sociale verso l'importanza della qualità dell'aria indoor**.



Tuttavia, la necessità di respirare aria salubre nei luoghi di vita e di lavoro, non solo in relazione al virus, e ancora da molti sottovalutata. Il motivo è da attribuirsi alla scarsa consapevolezza relativa sia agli inquinanti indoor - i cui livelli possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto all'esterno, con gravi conseguenze per la salute delle persone - sia al cruciale ruolo degli impianti aeraulici, definiti anche impianti di trattamento aria.

Questi ultimi, infatti, rappresentano uno dei principali fattori di **inquinamento indoor** per via dei fenomeni di contaminazione e dei possibili malfunzionamenti. In tal senso, lo scopo principale del libro è quello di contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo ai *non addetti ai lavori* una visione d'insieme su temi fino a oggi troppo spesso trascurati.

## Andrea Casa e il valore dell'igiene aerea nel libro "Respirare aria pulita"

Autore -  Fattitaliani

 05 settembre  3 minute read



«L'esperienza del Covid-19 a livello mondiale, comunitario e nazionale ha evidenziato quanto sia sempre più importante affrontare e gestire i temi della qualità dell'aria indoor nei diversi ambienti» ha affermato Gaetano Settimo, autore della prefazione, Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale (GdS) Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità.

Giovedì 15 settembre, si terrà la presentazione del libro di Andrea Casa "Respirare aria pulita" presso la libreria Rizzoli in Galleria Vittorio Emanuele II, 11/12 a Milano, alle ore 18.00, con la moderazione del giornalista Alessandro Cecchi Paone, esperto divulgatore scientifico.

Il libro di (CEO di Alisea e Chairman dell'International Affairs Committee), pubblicato da Mondadori, approfondisce un tema centrale per la nostra salute e benessere: il valore della qualità dell'aria che respiriamo ogni giorno negli ambienti di lavoro o in cui trascorriamo la maggior parte del nostro tempo.

Proprio a seguito della pandemia l'attenzione nei confronti dell'igiene aerea, ossia la pulizia degli impianti di ventilazione, climatizzazione e condizionamento, è diventata centrale in numerosi contesti. Da qui, l'idea di fornire gli strumenti adeguati a comprendere quanto sia necessaria una giusta consapevolezza su un tema così specifico e tecnico come quello della cura degli impianti dell'aria indoor. Lo scopo che Andrea Casa si è prefissato nel realizzare questo libro è quello di rendere accessibile anche ai non addetti ai lavori il know-how maturato in oltre vent'anni di attività in questo ambito.

In occasione dell'ultimo congresso ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting), la manifestazione più rilevante nel campo dell'igiene aeraulica, l'autore Andrea Casa ha dichiarato «Ritengo che ci sia ancora molto da fare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria indoor. Spero che "Respirare aria pulita" rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici che possano arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aeraulica».

«Questo libro vuole contribuire alla diffusione di una cultura della corretta igiene dei sistemi di trattamento aria, offrendo a chiunque sia interessato una visione d'insieme illuminante» ha concluso l'autore sintetizzando il suo scopo di divulgazione.

Qui il link per seguire l'evento in streaming:

<https://www.andreacasa.com/live-streaming-15-settembre/>

#### BIOGRAFIA AUTORE

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.

# Il nuovo libro del dott. Andrea Casa: Respirare Aria Pulita – L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni

8 Agosto 2022



**Pubbliredazionale a cura di Alisea**



*pubbliredazionale a cura di Alisea*

Nell'ultimo periodo vi abbiamo **raccontato** quanto è importante prendersi cura dei propri **impianti di trattamento aria** che, **se contaminati**, potrebbero portare gravi **conseguenze legali, economiche** ma anche (e soprattutto) **per la salute** umana.

Nonostante l'argomento non possa essere sottovalutato, la bibliografia a riguardo era scarsa, e mancava un testo di riferimento. Per questo, il **Dott. Andrea Casa**, Amministratore Delegato di **Alisea**, ha deciso di colmare questo vuoto con **Respirare Aria Pulita**, il **primo libro edito da Mondadori a tema igiene aeraulica**.

*Quando mi sono recato nella sede di Mondadori per i primi incontri sul libro, mi è stato detto che questo argomento era particolarmente importante, perché la casa editrice non lo aveva mai trattato così da vicino. Insomma, mi è stata data una grande responsabilità, e ho fatto del mio meglio per essere all'altezza di questo compito.*

Il libro è un “non manuale” chiaro ed esaustivo dedicato a tutte le figure che si occupano di Qualità Ambiente e Sicurezza (RSPP/ASPPP, HSE, DL e Preposti), ma anche a chi possiede un impianto aria e vuole assumere più consapevolezza su come evitare determinati rischi e a chi, semplicemente, vuole approcciarsi al settore della gestione igienica degli impianti di trattamento aria.

“Respirare Aria pulita – L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni” **racchiude i 25 anni di esperienza del Dott. Casa**, massimo esperto italiano di igiene aeraulica, co-fondatore di AIISA (Associazione Italiana Igienisti Aeraulici), suo Presidente emerito e unico membro europeo di NADCA (prestigiosa associazione americana di settore) a far parte del Board of Directors.

Il libro è disponibile **online e nelle migliori librerie** a partire **dal 28 giugno 2022**.

## Respirare aria pulita: un libro sull'importanza dell'igiene aeraulica

13 Luglio 2022



Il libro di Andrea Casa "Respirare aria pulita", edito da Mondadori, racconta l'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni.

"Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni" è il titolo del libro di 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) – edito da Mondadori, che illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria in relazione alla qualità dell'aria indoor. Il volume è disponibile nelle principali librerie e su siti di vendita online quali Amazon, IBS, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria, oltre che sulla piattaforma e-commerce della Casa Editrice, anche in versione [e-book](#).

"L'importanza di respirare aria salubre è una questione che ho sempre avuto a cuore fin dalla tenera età." dichiara Andrea Casa e prosegue "L'emergenza sanitaria legata al Covid-19 ha conferito alla materia un carattere di urgenza. Tuttavia, ancora troppo spesso vengono sottovalutate le problematiche legate agli ambienti confinati, soprattutto se si considera che i livelli di inquinanti in questi spazi possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto all'esterno. In tal senso, la redazione di questo libro ha lo scopo di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un'adeguata igiene dei sistemi HVAC che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione".

L'edizione offre una visione d'insieme sull'igiene aeraulica, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai non addetti ai lavori di entrare nel merito della materia. I diversi capitoli spiegano il rapporto tra inquinamento outdoor e indoor con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana. Inoltre, analizzano le operazioni di valutazione del rischio, ispezione e sanificazione degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell'impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell'ambiente e delle condizioni di interazione. A seguito di un approfondimento su temi legati all'efficienza energetica, vengono infine esposti gli ultimi sviluppi per il monitoraggio in continuo, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell'aria.

"Il libro è stato presentato in anteprima nel corso di ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting), svoltosi a Padova dal 6 all'8 luglio. Durante la manifestazione più importante di settore, ho avuto modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti" dichiara Andrea Casa e conclude "ritengo che ci sia ancora molto da fare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria indoor. Spero che "Respirare aria pulita" rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici che possano arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aeraulica".

In Biblioteca | Edizioni Mondadori

## Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni

Il libro di Andrea Casa, edito da Mondadori, dal titolo "Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni" illustra il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria in relazione alla qualità dell'aria indoor. Il libro offre una visione d'insieme chiara e semplice, che permette anche ai non addetti ai lavori di entrare nel merito della materia.

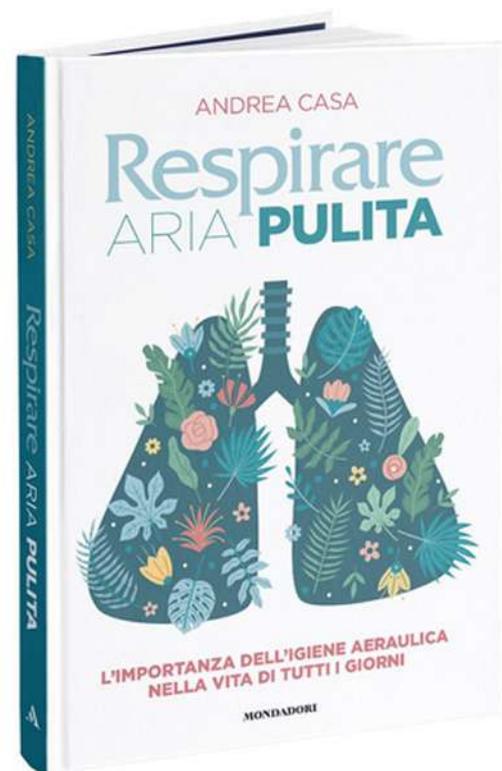
Redazione 9 luglio 2022



### **"Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni"**

è il titolo del libro di **Andrea Casa** – chairman dell'International Affairs Committee e membro del consiglio di amministrazione di **Nadca**, National air duct cleaners association e presidente emerito di **Aiisa**, Associazione italiana igienisti sistemi aeraulici, edito da Mondadori, che illustra **il ruolo cruciale di una corretta sorveglianza e igiene degli impianti di trattamento aria** in relazione alla qualità dell'aria indoor. Un tema, quest'ultimo, più che mai attuale, anche alla luce della pandemia.

L'edizione offre una visione d'insieme sull'igiene aeraulica, in una chiave di lettura chiara e semplice, che permette anche ai "non addetti ai lavori" di entrare nel merito della materia.



Andrea Casa Respirare aria pulita. L'importanza dell'igiene aeraulica nella vita di tutti i giorni.

**In dettaglio**, i diversi capitoli spiegano il rapporto tra inquinamento outdoor e indoor con un focus sulle implicazioni per la salute; descrivono i principi di funzionamento dei sistemi di trattamento aria e forniscono una panoramica della situazione legislativa italiana. Inoltre, analizzano le operazioni di valutazione del rischio, ispezione e sanificazione degli impianti e propongono un metodo versatile per effettuare una corretta verifica dell'impianto, attuabile mediante protocolli standardizzati, che tengano conto delle specificità dell'ambiente e delle condizioni di interazione. Infine, a seguito di un approfondimento su temi legati all'efficienza energetica, vengono esposti gli ultimi **sviluppi per il monitoraggio in continuo**, da remoto, dello stato igienico degli impianti dell'aria.

## Andrea Casa | Autore

*«L'importanza di respirare aria salubre è una questione che ho sempre avuto a cuore fin dalla tenera età. L'emergenza sanitaria legata al Covid-19 ha conferito alla materia un carattere di urgenza. Tuttavia, ancora troppo spesso vengono sottovalutate le problematiche legate agli ambienti confinati, soprattutto se si considera che i livelli di inquinanti in questi spazi possono essere da 2 a 5 volte superiori rispetto all'esterno. In tal senso, la redazione di questo libro ha lo scopo di contribuire alla diffusione di una maggiore consapevolezza dei benefici che può apportare un'adeguata igiene dei sistemi Hvac che, per loro stessa struttura e funzione, incorrono in fisiologici fenomeni di contaminazione. Il libro sarà presentato in anteprima nel corso di **Anam** (Aiisa Nadca Annual Meeting), che si svolgerà a Padova dal 6 all'8 luglio. La manifestazione più importante di settore, durante la quale avrò modo di condividere alcuni degli argomenti contenuti. Ritengo che ci sia ancora molto da fare per promuovere una completa formazione e informazione sulla qualità dell'aria indoor. Spero che "Respirare aria pulita" rappresenti un punto di partenza per stimolare un approccio multidisciplinare e favorire lo sviluppo di nuovi contributi scientifici che possano arricchire le competenze e conoscenze in materia di igiene aeraulica».*



Andrea Casa | Autore.

- Autore: Andrea Casa
- Casa editrice: Mondadori
- Pagine: 260
- Prezzo: 17,95
- Isbn: 9788891835208

Il volume è disponibile nelle principali librerie e su siti di vendita online quali Amazon, Ibs, Hoepli, Feltrinelli, Libreria Universitaria, oltre che sulla piattaforma **e-commerce** della casa editrice, anche in versione e-book.

Produzione | Alisea

## Qualità dell'aria indoor negli ambienti ospedalieri

Columbus Clinic Center si è affidata ad Alisea per l'analisi del rischio aeraulico. In un momento delicato, determinato dalla diffusione del Covid-19, Alisea ha svolto un'analisi approfondita degli impianti aeraulici della clinica. La professionalità dei tecnici e l'organizzazione degli interventi sono stati tali da permettere di continuare regolarmente le attività del Centro.

**Redazione** 5 luglio 2022

Garantire la massima qualità dell'aria indoor negli ambienti ospedalieri è fondamentale e per questo, **Columbus Clinic Center** si è affidata ad **Alisea** – azienda che si occupa di **analisi, sanificazione e certificazione d'idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici** – per i propri impianti di trattamento aria.

Da qualche anno la clinica ha aggiornato il piano di contenimento del rischio infettivo all'interno della struttura, avviando una collaborazione con Alisea attraverso l'applicazione del **Metodo Garantito** che consente di individuare le criticità e sviluppare un piano di gestione della durata di 3 anni.



*Columbus Clinic ha sede in una storica villa liberty di inizio '900.*

**Columbus Clinic Center è costituita da due edifici interconnessi:** una storica villa liberty di inizio '900 e la clinica vera e propria, che si sviluppa su 6 piani, come da progettazione dell'architetto **Giò Ponti**.

Oggi il centro polispecialistico ha una forte vocazione chirurgica e, grazie alle sue 7 sale operatorie all'avanguardia dotate di sistemi robotici e alla sala di Emodinamica, offre servizi di cura di altissima qualità. Dispone, inoltre, di un laboratorio di analisi interno, informatizzato e certificato Iso 9001.

## Patrizia Pini | Quality Risk Manager Clumbus Clinic Center

*«In un momento delicato, determinato dalla diffusione del Covid-19, Alisea si è dimostrata il partner ideale per lo svolgimento di un'analisi approfondita dei nostri impianti aeraulici. La professionalità dei tecnici e l'organizzazione degli interventi sono stati tali da permetterci di continuare regolarmente le attività del Centro e questo è stato un vantaggio essenziale. Siamo davvero molto soddisfatti del lavoro svolto dal Team di Alisea, che ha saputo adattare analisi e interventi al nostro contesto specifico. L'affidabilità e l'expertise mostrate ci danno, inoltre, una garanzia in più sulla qualità dell'aria che respiriamo e siamo sicuri di poter contare sempre sulla tempestività*



*Patrizia Pini | Quality Risk Manager Clumbus Clinic Center.*

*e sulla precisione dei tecnici Alisea. Per il futuro, stiamo valutando anche l'implementazione del sistema di monitoraggio da remoto Remotair, uno strumento in più per monitorare in tempo reale le condizioni dei nostri impianti».*

## Analisi ambientale

Il team di esperti di Alisea ha iniziato, in primo luogo, **le attività di analisi tecnico-ambientale, concentrandosi su 46 fattori di rischio**, con lo scopo di determinare contenuti, modalità e tempistiche delle azioni successive.

Nello specifico, la valutazione ha coinvolto 19 Unità di Trattamento Aria e le relative condotte, che coprono tutte le aree della clinica: dalle sale degenza, alla mensa, fino agli ambulatori.

In secondo luogo, è stato redatto il **Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (DVR)**, nel quale, sebbene non sia espressamente richiesto dalla normativa, i tecnici hanno considerato anche la destinazione di utilizzo delle stanze servite dagli impianti, attribuendo, per esempio, a determinati edifici un livello di rischio maggiore per la sensibilità dei soggetti che vi transitano.



*Alisea | Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico alla Columbus Clinic Center.*

Grazie al Dvr è stato possibile **individuare le azioni correttive da implementare nel piano di gestione triennale**. A seguito di un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, infatti, sono stati svolti gli interventi di sanificazione necessari per elevare ulteriormente le condizioni igieniche.

Infine, sono state fornite indicazioni sulle attività ispettive di sorveglianza periodica, prevedendo oltre alle ispezioni visive, anche quelle tecniche, al fine di tenere sotto controllo lo stato di contaminazione degli impianti nel tempo.

## Ing. Massimo Albertini | Direttore Tecnico Alisea

*«Ringraziamo Columbus Clinic Center per la fiducia accordataci. L'importanza attribuita dalla clinica all'igiene aeraulica e alla tutela della salute si allinea perfettamente alla nostra visione. Gli ambienti ospedalieri sono effettivamente dei contesti delicati, quando si tratta di qualità dell'aria indoor. In tal senso, i nostri tecnici hanno messo in campo tutte le loro competenze per garantire degli ottimi risultati, in termini di igiene aeraulica, e per gestire le operazioni con la massima attenzione e rigore».*



Ing. Massimo Albertini |  
Direttore Tecnico Alisea.

TAGS alisea



**Imprese Edili**

@impresedilnews - Rivista

Acquista sul sito web

tecnichenuove.com



**Imprese Edili**

5 luglio alle ore 10:53 · 🌐



Columbus Clinic Center si è affidata ad Alisea per l'analisi del rischio aeraulico. In un momento delicato, determinato dalla diffusione del Covid-19, Alisea ha svolto un'analisi approfondita degli impianti aeraulici della clinica. La professionalità dei tecnici e l'organizzazione degli interventi sono stati tali da permettere di continuare regolarmente le attività del Centro.

[Alisea](#)



IMPRESEDILINEWS.IT

**Qualità dell'aria indoor negli ambienti ospedalieri**

Columbus Clinic Center si è affidata ad Alisea per l'analisi del rischio aeraulico. In un momento ...

## Columbus Clinic Center si affida ad Alisea per l'analisi del rischio aeraulico

*Pubblicato il 2 luglio 2022*

Garantire la massima qualità dell'aria indoor negli ambienti ospedalieri è fondamentale: per questo, **Columbus Clinic Center** si è rivolto ad **Alisea** – azienda che si occupa di analisi, sanificazione e certificazione di idoneità igienico-sanitaria degli impianti aeraulici.

Da qualche anno la Clinica ha aggiornato il piano di contenimento del rischio infettivo all'interno della struttura, avviando una collaborazione con Alisea, al fine di effettuare una valutazione del **rischio aeraulico**.



Attraverso l'applicazione del Metodo Garantito, i tecnici Alisea sono stati in grado di individuare le criticità e sviluppare un piano di gestione della durata di 3 anni.

Columbus Clinic Center è costituita da due edifici interconnessi: una storica villa liberty di inizio Novecento e la Clinica vera e propria, che si sviluppa su 6 piani, come da progettazione dell'architetto Giò Ponti. Oggi, il centro polispecialistico ha una forte vocazione chirurgica e, grazie alle sue 7 sale operatorie all'avanguardia dotate di sistemi robotici e alla sala di Emodinamica, offre servizi di cura di altissima qualità. Dispone, inoltre, di un laboratorio di analisi interno, informatizzato e certificato ISO 9001.

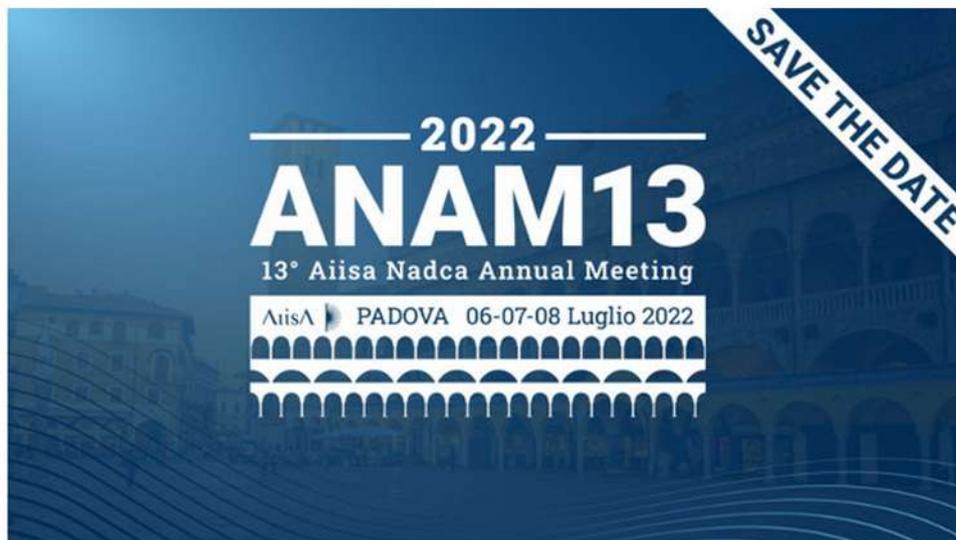
Il Team di esperti di Alisea ha iniziato, in primo luogo, le attività di analisi tecnico-ambientale, concentrandosi su 46 fattori di rischio, con lo scopo di determinare contenuti, modalità e tempistiche delle azioni successive. Nello specifico, la valutazione ha coinvolto 19 Unità di Trattamento Aria e le relative condotte, che coprono tutte le aree della clinica: dalle sale degenza, alla mensa, fino agli ambulatori.

In secondo luogo, è stato redatto il Documento di Valutazione del Rischio Aeraulico (DVR), nel quale, sebbene non sia espressamente richiesto dalla normativa, i tecnici hanno considerato anche la destinazione di utilizzo delle stanze servite dagli impianti, attribuendo, per esempio, a determinati edifici un livello di rischio maggiore per la sensibilità dei soggetti che vi transitano. Grazie al DVR è stato, quindi, possibile individuare le azioni correttive da implementare nel piano di gestione triennale.

A seguito di un'ulteriore ispezione tecnica preliminare, infatti, sono stati svolti gli interventi di sanificazione necessari per elevare ulteriormente le condizioni igieniche. Infine, sono state fornite indicazioni sulle attività ispettive di sorveglianza periodica, prevedendo oltre alle ispezioni visive, anche quelle tecniche, al fine di tenere sotto controllo lo stato di contaminazione degli impianti nel tempo.

## 13° Aiisa Nadca Annual Meeting

27 Giugno 2022



*Aperte le iscrizioni per gli esterni che volessero seguire la diretta di ANAM13 del giorno 8 luglio.*

“Qualità è conoscenza”: è questo il motto di **AIISA (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici)**, realtà nata quasi vent’anni fa dalla volontà di un gruppo di aziende di alzare il livello di qualità del lavoro nel campo **dell’ispezione, della manutenzione e della bonifica degli impianti aeraulici**, al fine di migliorare il benessere degli utenti finali. Da ormai 13 anni, AIISA organizza **ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting)**, il convegno annuale aperto ai soci dell’associazione e a tutte le persone che sono interessate e/o coinvolte nel settore dei sistemi aeraulici. Si tratta di un’occasione unica per creare uno scambio di conoscenze ed esperienze nel campo e per conoscere AIISA e le attività che promuove. Quest’anno sarà Padova ad ospitare l’evento dal **6 all’8 luglio 2022**.

**La Sessione tecnico-scientifica aperta al pubblico si terrà l’8 luglio secondo il seguente programma:**

**09.00–09.30** Apertura ANAM13 e Saluto alle Autorità

**09.30–11.00** Sessione Interassociativa “Indoor Air Quality, un obiettivo raggiungibile ed auspicabile”

**11.00–11.30** Coffee Break ed Expo

**11.30–13.00** Sessione Scientifica “Esperienze a confronto”

**13.00–14.00** Pausa pranzo

## **Sessione Interassociativa "Indoor Air Quality, un obiettivo raggiungibile e auspicabile"**

**Partecipano:**

**Ing. Gregorio Mangano, Presidente AIISA**

**Ing. Filippo Busato, Presidente Aicarr**

**Dott. Marco Oldrati, Direttore Generale Assofrigoristi**

## **Sessione Scientifica "Esperienze a confronto"**

**Partecipano:**

**Dott. Andrea Casa, Pres. Emerito AIISA**

*"Le nuove tecnologie per il controllo e la gestione igienica degli impianti aeraulici"*

**Ing. Lia Tozzi, RSPP, Auditor e formatore Settore Sanità**

*"La nuova UNI/PdR – Linee guida per la gestione delle emergenze sanitarie nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA)"*

**Ing. Iunior Marco D'Orinzi, HSE, consulente, Auditor Settore Sanità**

*"La sanificazione degli impianti aeraulici in degenze occupate da pazienti inamovibili"*

**Dott. Gaetano Settimo, Coordinatore GdS Inquinamento Indoor dell' ISS**

*"La qualità dell'aria indoor: l'approccio organico la sfida più grande"*

Moderatore:

**Prof. Alessandro Cecchi Paone**

Possono partecipare tutti coloro i quali operano nel campo dell'ispezione, della manutenzione e della bonifica degli impianti aeraulici o semplicemente hanno a cuore il tema della qualità dell'aria. La partecipazione in remoto è gratuita. La conferma di iscrizione, che terrà conto dell'ordine di registrazione, verrà fornita da sistema.

**Segui la diretta**, qui il link per il modulo di iscrizione <https://aiisa.eu/anam/anam13/anam13-scheda-di-iscrizione-esterni/>

## AIISA: ANAM13 a Padova dal 6 all'8 luglio

Da ormai 13 anni, AIISA, l'Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici, organizza a Padova la tredicesima edizione di ANAM (AIISA NADCA Annual Meeting), il convegno annuale aperto ai soci dell'associazione e a tutte le persone che sono interessate e/o coinvolte nel settore dei sistemi aeraulici.



La **Sessione tecnico-scientifica aperta al pubblico si terrà l'8 luglio**

### PROGRAMMA

**9.00 – 09.30** Apertura ANAM13 e Saluto alle Autorità

**9.30 – 11.00** Sessione Interassociativa "Indoor Air Quality, un obiettivo raggiungibile ed auspicabile"

**11.00-11.30** Coffee Break ed Expo

**11.30-13.00** Sessione Scientifica "Esperienze a confronto"

**13.00-14.00** Pranzo a Buffet

**Sessione Interassociativa "Indoor Air Quality, un obiettivo raggiungibile e auspicabile"**

*Partecipano:*

Ing. Gregorio Mangano, Pres. AIISA

Ing. Filippo Busato, Pres. Aicarr

Dott. Marco Oldrati, Dir. Generale Assofrigoristi

## **Sessione Scientifica “Esperienze a confronto”**

*Partecipano:*

Dott. Andrea Casa, Pres. Emerito AIISA

*“Le nuove tecnologie per il controllo e la gestione igienica degli impianti aeraulici”*

Ing. Lia Tozzi, RSPP, Auditor e Formatore Settore Sanità

*“La nuova UNI/PdR – Linee guida per la gestione delle emergenze sanitarie nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA)”*

Ing. Junior Marco D' Orinzi, HSE, Consulente, Auditor Settore Sanità

*“La sanificazione degli impianti aeraulici in degenze occupate da pazienti inamovibili”*

Dott. Gaetano Settimo, Coordinatore GdS Inquinamento Indoor dell' ISS

*“La qualità dell'aria indoor: l'approccio organico la sfida più grande”*

**Moderatore:**

Prof. Alessandro Cecchi Paone



## Crediti formativi di aggiornamento per le figure lavorative che si occupano di Qualità Ambiente e Sicurezza

13 Giugno 2022



pubbliredazionale a cura di Alisea

Gli **ASPP** (Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione), gli **RSPP** (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione), gli **HSE Manager** (Health, Safety & Environment) e, in generale, tutte le figure lavorative che si occupano di **Qualità Ambiente e Sicurezza**, ricoprono in azienda posizioni estremamente importanti, perché da loro dipende la prevenzione dei rischi che vi si potrebbero verificare.

Essere costantemente aggiornati sulle novità in campo di sicurezza sul luogo di lavoro è fondamentale per queste figure, che devono **aggiornarsi periodicamente attraverso corsi formativi che rilasciano attestati, certificazioni e crediti**.

I corsi dedicati possono essere più o meno specifici, e tra questi figurano quelli relativi alla gestione degli impianti di trattamento aria, che non possono essere trascurati. Infatti, **una cattiva gestione degli impianti aerulici in azienda può causare gravi malattie nei soggetti presenti all'interno dell'edificio**.

La consapevolezza di questi problemi è, di fatto, l'elemento chiave per iniziare a risolverli e per poterli evitare in futuro.

A proporre corsi di aggiornamento con rilascio di crediti formativi per ASPP, RSPP e HSE Manager c'è [Alisea](#), azienda leader nel mercato dell'igiene aeraulica.

**Alisea Academy** offre corsi professionali che permettono di acquisire le competenze necessarie alla **verifica e al controllo delle operazioni di manutenzione igienica degli impianti di trattamento aria**.

I **corsi** proposti, al momento, sono due, della durata di 4 ore + test finale: **La valutazione dei rischi legati all'igiene degli impianti di trattamento aria** e **Gestione igienica degli impianti di trattamento aria: ispezione e sanificazione**. Entrambi, dopo il superamento del test finale, garantiscono l'ottenimento di 4 crediti formativi e del relativo attestato nominale.

Il **primo** corso fornisce una panoramica sul rischio igienico relativo al funzionamento degli impianti aeraulici (climatizzazione, termoventilazione, ventilazione) e sui sistemi migliori per gestirlo. Si inizia con una parte descrittiva degli impianti e del loro funzionamento e si procede con un focus sui componenti. Successivamente, vengono analizzate anche le normative di riferimento.

Il **secondo** corso vuole offrire una panoramica su tutti gli aspetti operativi di ispezione e sorveglianza degli impianti, prendendo in esame le principali tecniche di sanificazione e le procedure da adottare per svolgere le operazioni in sicurezza. Infine, viene presentato un sistema di controllo remotizzato delle condizioni igieniche basato sull'intelligenza artificiale.

**Se non servono crediti o attestati, è comunque possibile iscriversi** ai corsi di Alisea Academy a titolo puramente informativo, per restare sempre aggiornati.

**Non è tutto:**

questi eventi si tengono in collaborazione con [AIAS Academy](#), ente di formazione della prestigiosa associazione AIAS (Associazione Italiana Ambiente e Sicurezza).

Per saperne di più sull'operato di Alisea, potete leggere questo [articolo](#) pubblicato in precedenza.

Per ulteriori informazioni sui corsi per RSPP, ASPP e HSE Manager, cliccate sulla pagina di [Alisea Academy](#).



Pubbliredazionale in collaborazione con Alisea La manutenzione ordinaria di un impianto aeraulico non basta per respirare aria pulita. Gli agenti contaminanti, chimici o biologici, inquinano le condotte dell'aria e, se non si prendono provvedimenti, il rischio è quello di sviluppare malattie che in qualche caso potrebbero essere letali. Spesso molte aziende si limitano a chiamare qualcuno che pulisca i canali. Quando è ora dell'ispezione, la programmano, poi niente più contatti fino a quella successiva. L'altro problema è che chi fa queste ispezi....

News

## Come gestire al meglio il proprio impianto aeraulico

2 Maggio 2022



Pubbliredazionale in collaborazione con Alisea

La manutenzione ordinaria di **un impianto aeraulico non basta per respirare aria pulita**. Gli agenti contaminanti, chimici o biologici, inquinano le condotte dell'aria e, se non si prendono provvedimenti, il rischio è quello di sviluppare malattie che in qualche caso potrebbero essere letali.

Spesso molte aziende si limitano a chiamare qualcuno che pulisca i canali. Quando è ora dell'ispezione, la programmano, poi niente più contatti fino a quella successiva. L'altro problema è che chi fa queste ispezioni si dedica all'intero impianto, ma non è detto che tutte le condotte dell'aria siano sporche. Se è davvero così, ispezionare l'impianto al completo comporta uno spreco di tempo e denaro. **Come fare allora?**

**Tra le aziende verificate dal Salvagente, c'è proprio quella che fa al caso vostro.**

**Alisea è l'azienda n.1 in Italia nella gestione igienica degli impianti di trattamento aria.** Fondata nel 2000 dal suo attuale Amministratore Delegato Andrea Casa, l'azienda si colloca fra le **leader di settore**. Grazie alle membership di associazioni prestigiose come **NADCA** (National Air Duct Cleaners Association) e **AIISA** (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici), Alisea è il **punto di riferimento per l'igiene aeraulica in Europa**.

Alisea ha sviluppato negli anni il suo Metodo Garantito, un **sistema integrato di valutazione, gestione e comunicazione del rischio aeraulico** che affianca sempre il cliente, dal momento in cui c'è il primo contatto e dopo lo svolgimento delle attività stabilite riguardanti le condotte aerauliche. Il **Metodo Garantito Alisea** ha permesso di soddisfare le richieste di più di 3000 clienti, non solo in Italia ma anche all'estero. Ecco come funziona.

## FASE 1: VALUTAZIONE DEL RISCHIO AERAILICO

Prima di procedere alla sanificazione (o alle altre attività concordate), è molto importante **valutare qual è il rischio effettivo associato all'impianto** aeraulico in questione. Per cominciare, si procede a un'**analisi tecnico-ambientale** che determina la struttura degli impianti, la loro integrità e stato di funzionamento, oltre alle condizioni ambientali interne ed esterne all'edificio e la quantità di persone che lo popolano. Successivamente, si procede alla stesura del **DVR (Documento di valutazione del rischio aeraulico)**, che riporta tutti i dati raccolti e classifica le diverse zone dell'impianto aeraulico in base al rischio a queste associato. Il DVR stabilisce quali aree necessitano di azioni urgenti e quali, invece, hanno solo bisogno di essere reispesionate in futuro. Per farlo, è fondamentale il software **AliWare 2.0**, algoritmo proprietario che, in base ai dati del DVR, elabora l'Indice di Rischio Impiantistico.

Le attività di valutazione sarebbero impossibili da svolgere senza l'aiuto dei **tecnici** Alisea, che sono **altamente specializzati** e ricevono una **formazione di alto livello certificata da NADCA**.

## FASE 2: GESTIONE DEL RISCHIO AERAILICO

Una volta delineato il **Piano di Gestione** delle attività da realizzare, si procede alla **Gestione del Rischio Aeraulico**, e quindi allo svolgimento delle attività stesse. Sono 4 i campi in cui opera Alisea: **ispezione tecnica preliminare degli impianti**, per comprendere la natura della contaminazione; azioni di **riparazione e manutenzione dell'impianto** aeraulico; azioni di **sanificazione**, quindi di pulizia e disinfezione; attività ispettive di **sorveglianza periodica**.

## FASE 3: COMUNICAZIONE DEL RISCHIO AERAILICO

Questa fase è **rivolta ai soggetti direttamente esposti al rischio aeraulico** e a coloro che devono gestirlo: si tratta di **Dirigenti, HSE, RSPP/ASPP e Preposti**, che possono richiedere un **corso informativo** per imparare a identificare i rischi aeraulici e a ottimizzare la gestione igienica dei propri impianti.

Ricordiamo anche che Alisea è molto attiva sul fronte formazione: tiene infatti dei **corsi in collaborazione con AIAS Academy** per l'aggiornamento delle figure sopra elencate.

## REMOTAIR REVOLUTION

Prima di concludere l'articolo, non possiamo non parlarvi di **Remotair**, un dispositivo innovativo basato sull'**intelligenza artificiale** che **sostituisce le ispezioni visive** periodiche alle vostre condotte dell'aria. Perché continuare a fare ispezioni, se **è possibile tenere il proprio impianto sotto controllo da remoto tutti i giorni a ogni ora**? La risposta è **Remotair**, che permette di risparmiare tempo e denaro, senza considerare che avendo sempre a disposizione i dati aggiornati sulle condizioni degli impianti, permettere di ottimizzarli garantendo così un buon **risparmio energetico**.

## Caro energia: come risparmiare rendendo efficienti gli impianti Hvac

Pubblicato il 19 aprile 2022

Il primo trimestre dell'anno si è concluso all'insegna di un **forte aumento del costo dell'energia elettrica**. Come si legge nella nota del 17 gennaio del Centro Studi di Confindustria, l'impatto economico del caro bolletta sulle imprese industriali italiane raggiungerà livelli insostenibili: **37 miliardi previsti per il 2022 rispetto agli 8 del 2019**.

In questo scenario, la **climatizzazione** degli uffici e dei siti produttivi rappresenta un'importante voce per le Aziende e ridurre o eliminare ogni tipo di inefficienza risulta fondamentale ai fini di conseguire il massimo risparmio energetico. In termini di consumi, infatti, sebbene gli impianti di trattamento aria presentino un'elevata eterogeneità di potenza installata ed energia assorbita, si stima che circa il 10% dell'energia utilizzata da un'azienda sia da attribuire ai **sistemi di ventilazione**.

Una percentuale in rialzo qualora sia previsto un sistema di climatizzazione dell'aria, invernale ed estiva, fondamentale per creare condizioni di comfort ideali per i lavoratori. Molto spesso, tuttavia, si sottovaluta come mantenere gli impianti in buone condizioni igieniche assicuri anche un significativo risparmio energetico, eliminando le inefficienze causate, ad esempio, dall'accumulo di particolato all'interno degli apparati.

Andrea Casa, esperto del settore e titolare 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), dichiara: "Il rapporto che intercorre tra la pulizia delle batterie di raffreddamento e l'**efficientamento energetico** è noto da diverso tempo, come approfondito nel caso trattato dall'articolo intitolato "Study Verifies Coil Cleaning Saves Energy" dell'ASHRAE Journal". E prosegue: "In dettaglio, attraverso la modifica nel metodo e nella frequenza di pulizia delle batterie di scambio termico di uno storico grattacielo di 34 piani a Times Square, lo studio dimostra come il ripristino delle **UTA** in buone condizioni di pulizia abbia favorito, attraverso l'aumento dell'efficienza, un risparmio pari a circa 35.700 euro nel corso dell'anno".



"Inoltre, le **operazioni di bonifica** hanno determinato anche la variazione di alcuni parametri, come l'aumento della deumidificazione e del comfort, contribuendo a ridurre la proliferazione di muffe e batteri. Un'indicazione oggi più che mai utile su quanto sia importante il ruolo della gestione igienica dell'impianto: pensiamo alle ricadute positive in edifici dove sono installati diversi sistemi, come appunto i siti produttivi, ma anche in strutture ospedaliere ecc. In tal senso, la National Air Duct Cleaners Association (NADCA) ha recentemente annunciato la partnership con un team di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia, che supporterà il Comitato Scientifico ad hoc dell'associazione americana, incaricato di condurre ulteriori studi relativi al miglioramento delle performance energetiche di un impianto, a seguito della bonifica. Il pool di esperti dell'Ateneo italiano collaborerà, altresì, con l'Università del Colorado a Boulder, USA per la raccolta, analisi e pubblicazione dei dati".

Tra gli accorgimenti e le **buone pratiche** che si possono tenere in conto per evitare sprechi, la sorveglianza igienica dell'impianto, che consente di intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione laddove necessario, è sicuramente indispensabile. Tuttavia, per una buona parte degli impianti aeraulici in cattive condizioni igieniche, la sola sanificazione non è sufficiente a garantire le massime prestazioni. Talvolta la **contaminazione** può derivare da deficit impiantistici o strutturali, come sezioni filtranti danneggiate o inadeguate, prese dell'aria esterna mal posizionate e perdite d'aria dovute a fessurazioni nelle condotte.

Quest'ultimo fenomeno in particolare, molto più frequente di quanto si possa pensare, interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e implica notevoli conseguenze in termini di **consumi energetici**. Da un lato, infatti, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio. 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, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto stesso.

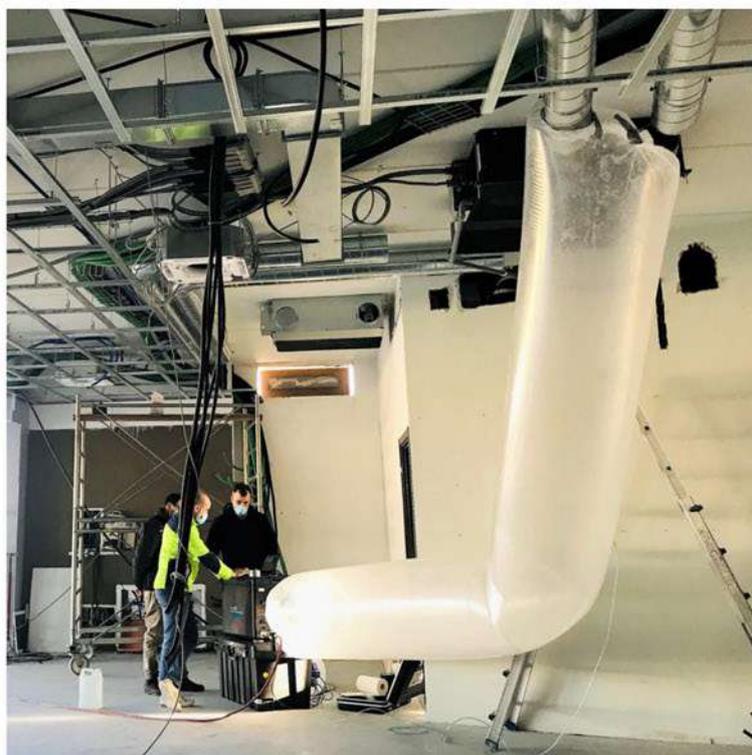
"Al fine di porvi rimedio" dichiara Massimo Albertini, Direttore Tecnico di Alisea "vengono utilizzati molto spesso metodi provvisori, come il nastro adesivo, che si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata coibentazione, oppure rimedi che presentano costi elevati, come la sostituzione del tratto di canale oggetto della perdita. 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. Oggi esiste una soluzione innovativa, AeroSeal, in grado di ridurre le perdite mediamente del 90%". E conclude: "Si tratta di una tecnologia brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui Alisea è partner esclusivo per l'Italia, che assicura la **massima ermeticità** delle condotte e contribuisce ad un risparmio, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'edificio".

INDUSTRIA

## Caro energia: una corretta manutenzione dell'impianto Hvac per abbattere i costi. La visione di Alisea

Il 10% dell'energia utilizzata da un'azienda è da attribuire ai sistemi di ventilazione: tenerlo in buone condizioni ha un impatto importante sui consumi

12 Aprile 2022

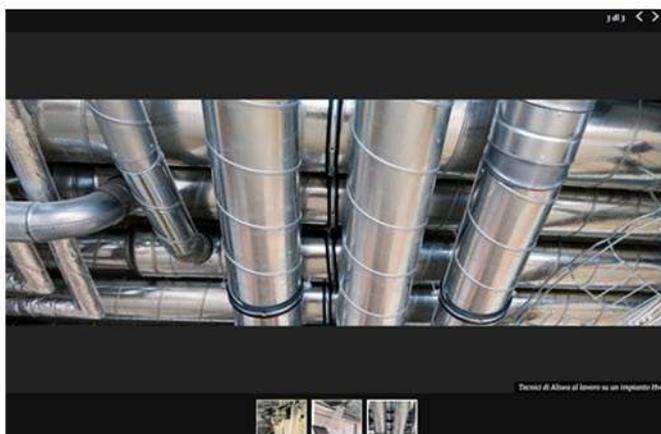
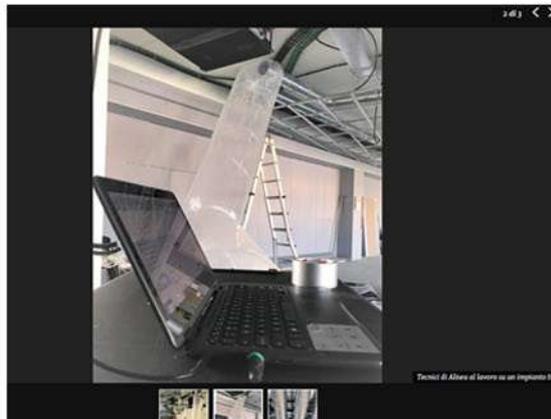
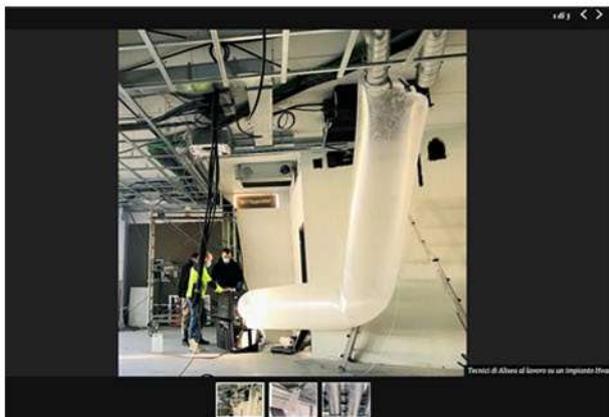


Laboratori di Product

Il **caro energia** si sta facendo sentire in maniera significativa nel primo trimestre del 2022, con costi che per le imprese industriali potrebbero diventare insostenibili. Secondo il **Centro Studi di Confindustria**, l'impatto nel 2022 potrebbe essere di **37 miliardi di euro**, contro gli 8 del 2019.

Come ridurre i consumi? Uno degli aspetti su cui intervenire è una corretta manutenzione degli **impianti di trattamento aria**, che da soli rappresentano circa il 10% dei consumi di un'azienda. Una percentuale in rialzo qualora sia previsto un sistema di climatizzazione dell'aria, invernale ed estiva, fondamentale per creare condizioni di comfort ideali per i lavoratori. Molto spesso, tuttavia, si sottovaluta come mantenere gli impianti in buone condizioni igieniche assicuri anche un significativo risparmio energetico, eliminando le inefficienze causate, ad esempio, dall'accumulo di particolato all'interno degli apparati.

«Il rapporto che intercorre tra la pulizia delle batterie di raffreddamento e l'efficientamento energetico è noto da diverso tempo, come approfondito nel caso trattato dall'articolo intitolato "Study Verifies Coil Cleaning Saves Energy" dell'ASHRAE Journal», spiega **Andrea Casa**, esperto del settore e titolare di **Alisea**. «In dettaglio, attraverso la modifica nel metodo e nella frequenza di pulizia delle batterie di scambio termico di uno storico grattacielo di 34 piani a Times Square, lo studio dimostra come il ripristino delle UTA in buone condizioni di pulizia abbia favorito, attraverso l'aumento dell'efficienza, un risparmio pari a circa € 35.700 nel corso dell'anno. Inoltre, le operazioni di bonifica hanno determinato anche la variazione di alcuni parametri, come l'aumento della deumidificazione e del comfort, contribuendo a ridurre la proliferazione di muffe e batteri. Un'indicazione oggi più che mai utile su quanto sia importante il ruolo della gestione igienica dell'impianto: pensiamo alle ricadute positive in edifici dove sono installati diversi sistemi, come appunto i siti produttivi, ma anche in strutture ospedaliere, ecc. In tal senso, la National Air Duct Cleaners Association (Nadca) ha recentemente annunciato la partnership con un Team di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia, che supporterà il Comitato Scientifico ad hoc dell'associazione americana, incaricato di condurre ulteriori studi relativi al miglioramento delle performance energetiche di un impianto, a seguito della bonifica. Il pool di esperti dell'Ateneo italiano collaborerà, altresì, con l'Università del Colorado a Boulder, USA per la raccolta, analisi e pubblicazione dei dati».



Tra gli accorgimenti e le buone pratiche che si possono tenere in conto per evitare sprechi, la sorveglianza igienica dell'impianto, che consente di intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione laddove necessario, è sicuramente indispensabile. Tuttavia, per una buona parte degli impianti aeraulici in cattive condizioni igieniche, la sola sanificazione non è sufficiente a garantire le massime prestazioni. Talvolta la contaminazione può derivare da deficit impiantistici o strutturali, come sezioni filtranti danneggiate o inadeguate, prese dell'aria esterna mal posizionate e perdite d'aria dovute a fessurazioni nelle condotte. Quest'ultimo fenomeno in particolare, molto più frequente di quanto si possa pensare, interessa tanto gli impianti meno recenti quanto quelli di nuova costruzione e implica notevoli conseguenze in termini di consumi energetici. Da un lato, infatti, è richiesta una potenza superiore per far circolare l'aria attraverso l'edificio. 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, con un conseguente aumento degli oneri previsti per il funzionamento dell'impianto stesso.

«Al fine di porvi rimedio vengono utilizzati molto spesso metodi provvisori, come il nastro adesivo, che si stacca dopo breve tempo e non garantisce un'adeguata coibentazione, oppure rimedi che presentano costi elevati, come la sostituzione del tratto di canale oggetto della perdita», commenta l'Ing. **Massimo Albertini**, direttore tecnico di **Alisea**. «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. Oggi esiste una soluzione innovativa, **Aeroseal**, in grado di ridurre le perdite mediamente del 90%» e conclude «Si tratta di una tecnologia brevettata dall'omonima multinazionale americana, di cui **Alisea** è partner esclusivo per l'Italia, che assicura la massima ermeticità delle condotte e contribuisce ad un risparmio, poiché riduce in modo significativo la perdita di calore o di freddo, garantendone una distribuzione omogenea all'interno dell'edificio».

### **Fondital si affida all'expertise di Alisea**

Fondital, player internazionale nella produzione di sistemi di riscaldamento domestico e getti stru...

[LEGGI TUTTO >](#)



Lbdi Communication  
Via Giacomo Boni, 26 - 20144 Milan  
Tel. +39 02 43910069 - Fax +39 02 33007120  
[www.lbdi.it](http://www.lbdi.it) - Skype LBDI\_PR