

Tutta la purezza dell'aria di montagna direttamente all'interno della vostra azienda



Indice

Aria pulita in azienda	3
Come può essere semplice risolvere il problema della polvere	5
Aria pulita disponibile 365 giorni l'anno	7
10 ragioni per amare l'aria pulita	11
Come i nostri purificatori d'aria trasformano il luogo di lavoro	13
La nostra gamma di purificatori d'aria	15
CARA: intelligenza al servizio della purificazione dell'aria	17
Più di un semplice prodotto: il nostro servizio di assistenza per la pulizia dell'aria fa la differenza	19
Settori che traggono beneficio dai nostri purificatori d'aria	21
Storia di successo: mymuesli	23
Storia di successo: Bischof Lagerhaus AG	25
Domande frequenti	27

Aria pulita nella vostra azienda

Non è un mistero che siamo ciò che mangiamo. Spesso però non ci rendiamo conto che siamo anche ciò che respiriamo.

La qualità dell'aria che respiriamo è solo raramente argomento di discussione. Dovrebbe esserlo, dal momento che respiriamo circa 11.000 litri di aria ogni giorno! Purtroppo, questi 11.000 litri di aria solo in pochi casi sono puliti. In particolare nel luogo di lavoro sono ricettacolo di sostanze inquinanti. Che cosa significa questo e perché è così importante?

La risposta è semplice: anche una piccola quantità di aria inquinata può provocare una malattia fisica e mentale, se inalata per lungo tempo. Oltre ai benefici per la salute, la bassa qualità dell'aria, piena di polveri e sostanze inquinanti, ha un impatto anche sulle manutenzioni. Dalla pulizia all'arresto dei macchinari, la polvere presente nell'aria rende la vita difficile. L'aria pulita risolve tutti questi problemi!

Non preoccupatevi: ci siamo noi a darvi una mano. Vi spiegheremo come:

- ✓ Contribuiremo a migliorare la salute del vostro team
- ✓ Vi proteggeremo dai casi evitabili di assenze del personale
- ✓ Abatteremo i costi di pulizia
- ✓ Ridurremo al minimo i tempi di fermo dei macchinari
- ✓ Miglioreremo la vostra immagine aziendale



130+
collaboratori nel team

18.000+
unità di purificazione
dell'aria installate

2.500+
misurazioni della concentrazione
di polveri all'anno

20+
Paesi

3.000+
clienti in tutto il mondo

1 miliardo+
di litri di aria pulita da Zehnder ogni ora

Una soluzione semplice per il problema della polvere presente nell'aria

Torniamo alle nozioni di base: cos'è la polvere?

Molto semplicemente, "polvere" è il nome assegnato alle particelle più sottili sospese nell'aria. Alle volte sono visibili, ma spesso, poiché hanno dimensioni troppo piccole per l'occhio umano, risultano invisibili. Non lasciatevi ingannare: la polvere è quasi sempre presente. Che sia possibile vederla o meno, si trova ovunque: nella natura, in tutti i settori industriali e persino nello spazio cosmico!

Nei capannoni della logistica, nelle officine meccaniche, nell'industria alimentare o nelle carpenterie metalliche: chiunque frantumi, macini, perfori o triti materiali non potrà non produrre un mare di polvere. Così come chi imballa, immagazzina, trasporta prodotti o miscele, svuota merci o spazza materiale sparso solleverà quantità significative di polvere. Persino un colpo di tosse o uno starnuto producono polvere! La polvere viene misurata in micrometri (μm) = milionesimi di metro. Dimensioni piccolissime ma potenti. Sono in molti a non rendersi conto che la polvere è una sostanza pericolosa!

Quali sono i diversi tipi di polvere?



5

Polvere inalabile:

Particelle che possono essere inalate attraverso bocca e naso
Dimensioni: < 100 μm



Polvere alveolare:

Particelle che sono in grado di penetrare negli alveoli polmonari
Dimensioni: < 5 μm



Polveri ultrasottili:

Particelle che sono in grado di entrare nel flusso ematico e nel cervello
Dimensioni: < 1 μm



In che modo la polvere diventa un problema: 5 cause comuni

Rischio per la salute

Le polveri (ultra)sottili sono particolarmente pericolose, poiché penetrano in profondità nei polmoni e nel flusso ematico, dove aumentano il rischio di malattie potenzialmente letali come il cancro.

Alti costi di esercizio

La polvere provoca un aumento inevitabile dei costi di pulizia, ma può anche creare danni duraturi. Può comportare la paralisi di macchinari essenziali e di impianti indispensabili per produzione e logistica. Con quali conseguenze? Costi più elevati, minori vendite e clienti insoddisfatti.

Immagine aziendale danneggiata

La vostra reputazione è importante. L'immagine aziendale è in grado di migliorare notevolmente la promozione dell'azienda da parte dei dipendenti, la fiducia dei clienti, il valore del marchio e, sostanzialmente, il fatturato. Un ambiente di lavoro pulito incoraggia tutto questo!

Clienti insoddisfatti

Se il vostro magazzino è polveroso, è molto probabile che lo siano anche le merci in deposito. Quando i clienti ordinano le merci provenienti direttamente dal magazzino e ricevono prodotti impolverati, le conseguenze sono spesso reclami e recensioni negative: questo non fa che alimentare il circolo vizioso.

Controlli non superati

Le normative in materia di salute e sicurezza si fanno sempre più rigorose. Come tenete traccia dei valori limite (ad esempio quelli dell'inquinamento da polvere)? Se l'aria è sporca, rischiate seriamente di non superare i prossimi controlli.

6

L'aria pulita può essere disponibile ovunque: non solo in vacanza!

Perché l'aria inquinata nel luogo di lavoro rappresenta un problema così serio? La risposta è semplice.

L'aria inquinata nel luogo di lavoro è causa di problemi seri, poiché le polveri e i microorganismi possono accumularsi e diffondersi molto più rapidamente in ambienti chiusi rispetto ad ambienti aperti. Attualmente, il valore limite previsto dalla legge per l'inquinamento da polveri sottili all'aperto è molto inferiore ai valori limite per gli spazi chiusi nel luogo di lavoro, il che può indurre a non rendersi conto dell'importanza dell'aria pulita all'interno.

Gli attuali limiti per le polveri sottili nel luogo di lavoro sono assolutamente troppo alti!

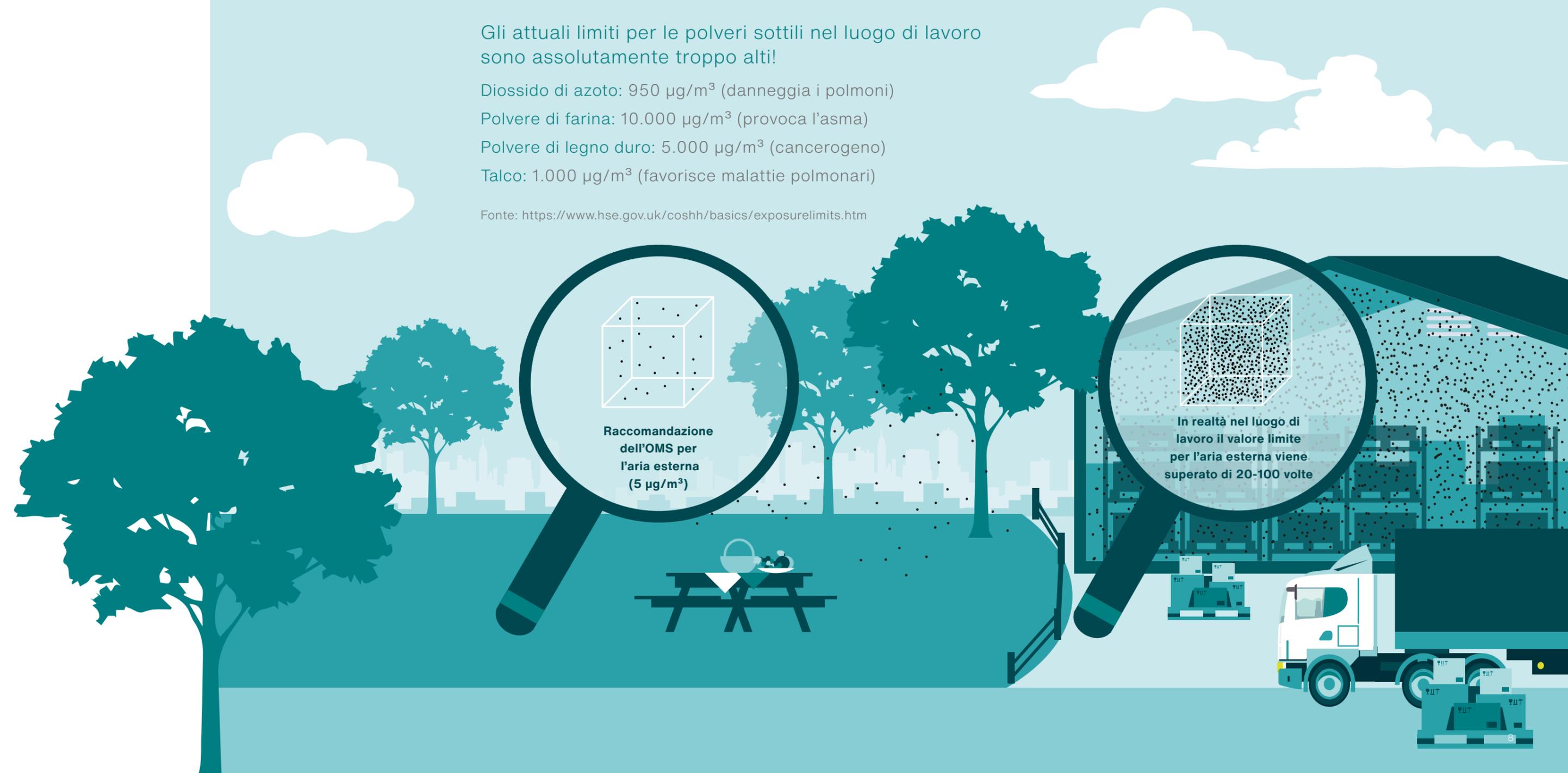
Diossido di azoto: $950 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (danneggia i polmoni)

Polvere di farina: $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (provoca l'asma)

Polvere di legno duro: $5.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (cancerogeno)

Talco: $1.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (favorisce malattie polmonari)

Fonte: <https://www.hse.gov.uk/coshh/basics/exposurelimits.htm>



Aria interna e aria esterna: doppio standard

Per quanto riguarda le polveri sottili (PM10), l'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) raccomanda che l'esposizione delle persone non superi livelli di 15 µg/m³ per oltre 24 ore senza protezione. Considerando la media annua, si raccomanda un'esposizione di appena 15 µg/m³.

In confronto ai valori massimi attuali per gli spazi chiusi, sorge la domanda: **perché una persona sarebbe disposta a respirare un'aria come questa?**

L'aria interna è solitamente più inquinata di quella esterna

“Lontano dagli occhi, lontano dal cuore” riassume una mentalità comune quando si tratta di inquinamento dell'aria: se non lo vedi, allora non è pericoloso. Giusto? Sfatiamo questo mito.

In aggiunta alle nostre misurazioni, numerosi studi dimostrano che l'aria interna è solitamente dalle 2 alle 5 volte più inquinata di quella esterna. In alcuni casi estremi, ma non rari, l'aria interna può risultare addirittura dieci volte più inquinata!

Come mai la qualità dell'aria interna è così inferiore?

L'inquinamento dell'aria nel luogo di lavoro è prevedibile, dal momento che ogni volta che si saldano, trasportano, fabbricano o lavorano materie prime, si solleva polvere. Il problema non è l'esistenza della polvere, ma una gestione inefficace, in particolare nel nostro mondo post-pandemia in cui la polvere rappresenta il veicolo ideale per agenti patogeni come il coronavirus.

La domanda sulla bocca di tutti è: “Com'è possibile fare in modo che l'aria sia pulita?”.

L'arte – e la magia – della pulizia dell'aria consiste nell'eliminare le particelle pericolose prima che si depositino su macchinari, prodotti o attrezzature... o nei nostri polmoni!



I nostri sistemi di purificazione dell'aria industriale sono la risposta

I nostri purificatori dell'aria industriale, leader di mercato, filtrano le particelle di polveri sottili e grossolane, oli, vapori, microorganismi e altre particelle pericolose presenti nell'aria non appena entrano in funzione.

Il risultato è un'elevata qualità e la pulizia dell'aria a garanzia di tutta una serie di benefici:

- ✓ Minori costi di pulizia e più risorse economiche a disposizione
- ✓ Dipendenti in salute con una minore probabilità di assentarsi per malattia
- ✓ Macchinari più affidabili che richiedono tempi ridotti di inattività
- ✓ Qualità dei prodotti più elevata, accompagnata da un numero minore di reclami
- ✓ Un'immagine aziendale più forte e positiva

Breve riepilogo: Perché amare l'aria pulita

1 Personale più sano e più motivato (+50 %)



Investire in un'aria più pulita significa investire nella salute dei lavoratori. E, allo stesso tempo, dare prova di avere a cuore il personale più di qualsiasi altra cosa! I nostri clienti ci raccontano puntualmente di come l'aria pulita abbia consentito un drastico aumento della produttività e della motivazione.

2 Riduzione dei costi di pulizia (-70 %)



Diciamoci la verità, la pulizia professionale dei capannoni industriali è costosa e richiede tempo. I nostri purificatori dell'aria evitano che la polvere diventi un problema. L'impegno e le spese per la pulizia si ridurranno notevolmente e potrete concentrarvi sempre e solo su attività redditizie.

3 Meno manutenzione, tempi di inattività ridotti (-30 %)



I vostri impianti sono sempre esposti alla polvere? Se è così, allora probabilmente richiedono una manutenzione più frequente oppure può addirittura capitare che smettano di funzionare. E lo sapete meglio di noi, cosa significa questo in termini di efficienza produttiva. La buona notizia è che l'aria "senza polvere" riduce i tempi di inattività fino al 30%!

6 Tripla efficienza



Meglio evitare qualsiasi inconveniente dovuto alla polvere, che vi sottrae tempo prezioso. I vostri clienti contano su una qualità di prima classe e sull'affidabilità! I nostri purificatori dell'aria professionali impediscono che la polvere si depositi sugli impianti e su altre superfici. E che significa questo per voi? Vi farà risparmiare tempo, denaro e interventi di manutenzione!

7 Così sarete pronti a qualsiasi ispezione



Con una buona preparazione siete già a metà dell'opera. Un ambiente di lavoro pulito vale tantissimo! Fate in modo che la vostra azienda sia priva di polvere, sempre pronta a essere sottoposta a un audit, previsto o a sorpresa. Così sarete pronti a qualsiasi ispezione!

8 Preziosi vantaggi competitivi



La concorrenza stimola le aziende, ma rimanere competitivi è un'altra storia. L'aria pulita migliora la qualità dei prodotti, ottimizza l'immagine aziendale e garantisce oltretutto un incremento di produttività!

4 Clienti molto soddisfatti



Cosa c'è di più importante di un ordine? Un altro ordine dello stesso cliente, ovviamente. È così infatti che si capisce se i clienti sono soddisfatti. Anche in tal senso l'aria pulita contribuisce a un'attività quotidiana più efficiente e a prodotti puliti, che regaleranno un sorriso ai vostri clienti.

9 Le consegne procedono senza intoppi



Evviva! Il vostro cliente ha fatto un ordine. E ora? Ora bisogna provvedere alla consegna in tempi stretti e senza intoppi, in modo da rispettare i termini e soddisfare le aspettative del cliente. La pulizia professionale dell'aria porta una ventata d'aria fresca nella pianificazione aziendale, sollevando il personale dalle lunghe e costose operazioni di pulizia di merci e pacchi, bersagli prediletti della polvere.

5 Un'immagine aziendale "splendente"

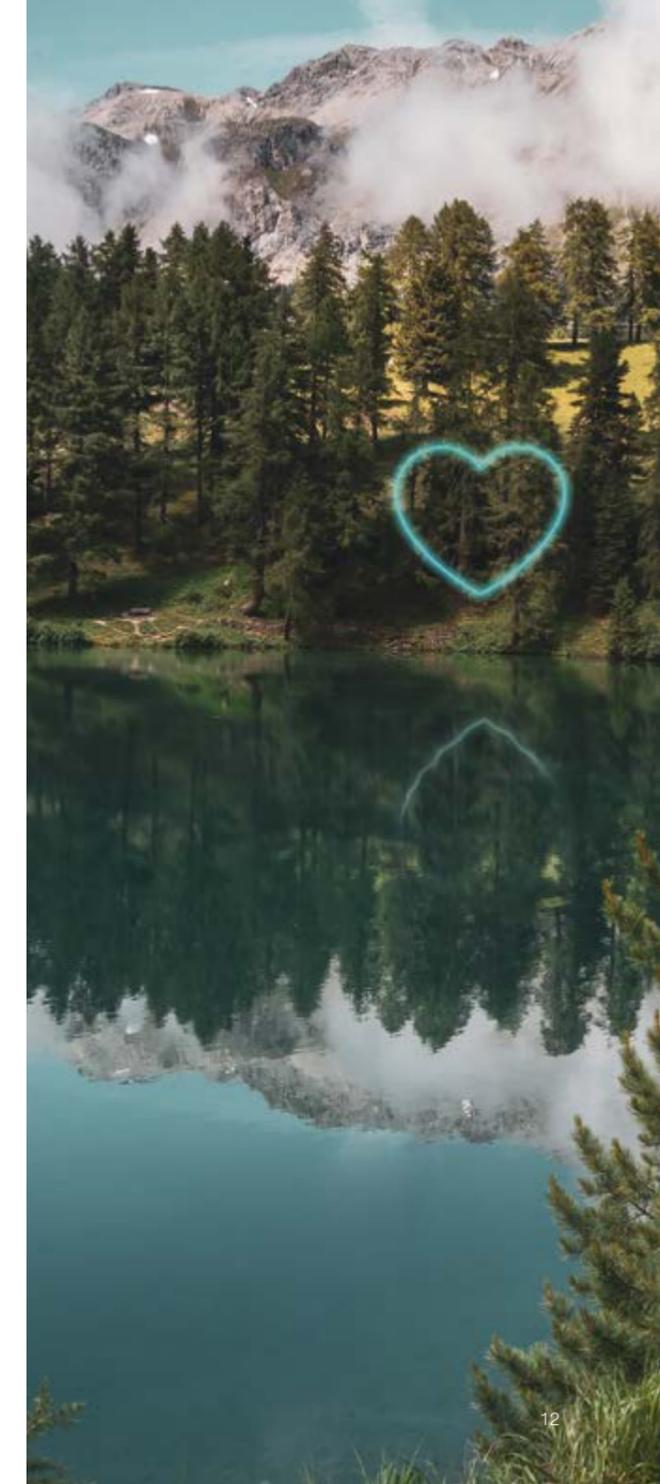


Immaginiamo questo scenario: un cliente viene a farvi visita e nota la presenza di strati di polvere ovunque gli capiti di posare lo sguardo. Cosa penserà a questa vista? Presumerà una scarsa gestione aziendale e una qualità scadente dei prodotti. Mai permettere una situazione del genere! Eliminate la polvere dall'aria per ridare lustro alla vostra immagine!

10 Un ambiente lavorativo esemplare



L'aria pulita costituisce un vero punto a favore quando si tratta di acquisire e mantenere il personale. In un ambiente di lavoro pulito, infatti, i lavoratori si sentono più a loro agio e godono più a lungo di buona salute: è dimostrato. Così la motivazione dei lavoratori aumenta e ne guadagna la vostra immagine di datore di lavoro eccezionale.



I nostri purificatori d'aria trasformeranno il vostro luogo di lavoro

Oltre al semplice filtraggio delle particelle dell'aria, il nostro sistema di purificazione vi regala la completa tranquillità nell'ambiente di lavoro. Affinché la gestione della tracciabilità e l'agilità siano ottimali, i nostri sistemi possono diventare anche intelligenti, in caso di necessità.



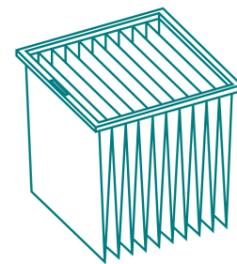


Zehnder CleanAir Max

Zehnder CleanAir

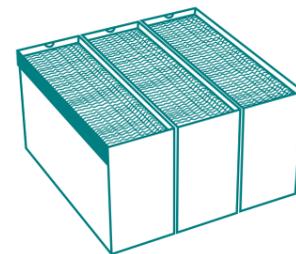
Purificatori d'aria, garantiti per le vostre esigenze

Qualunque sia la tipologia di particelle presenti nell'aria dell'ambiente di lavoro, i nostri purificatori d'aria ci consentono di fornirvi il sistema di filtraggio più funzionale alle vostre esigenze.



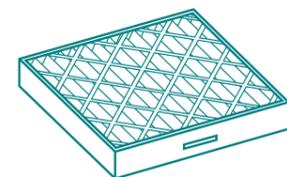
Filtro a maniche

Studiato per contrastare livelli significativi di polvere, il nostro filtro Pocket opera da solo in ambienti con elevati livelli di polvere oppure abbinato con altri filtri per raccogliere le particelle in modo ottimale.



Filtro Flimmer

Il nostro filtro Flimmer ha un'eccezionale capacità di trattenimento della polvere grazie all'utilizzo di fibre di polipropilene. Possiamo anche abbinare i filtri Flimmer con altri filtri, che abbiamo brevettato con il nome di FlimmerM®.



Filtro compatto o HEPA

I nostri filtri compatti sono disponibili in diverse classi, adattabili a polveri a particelle grosse come il polline o come filtri HEPA per l'assorbimento di particelle ultrasottili, ad esempio i virus.

Con tutti i nostri purificatori d'aria, potete aspettarvi:

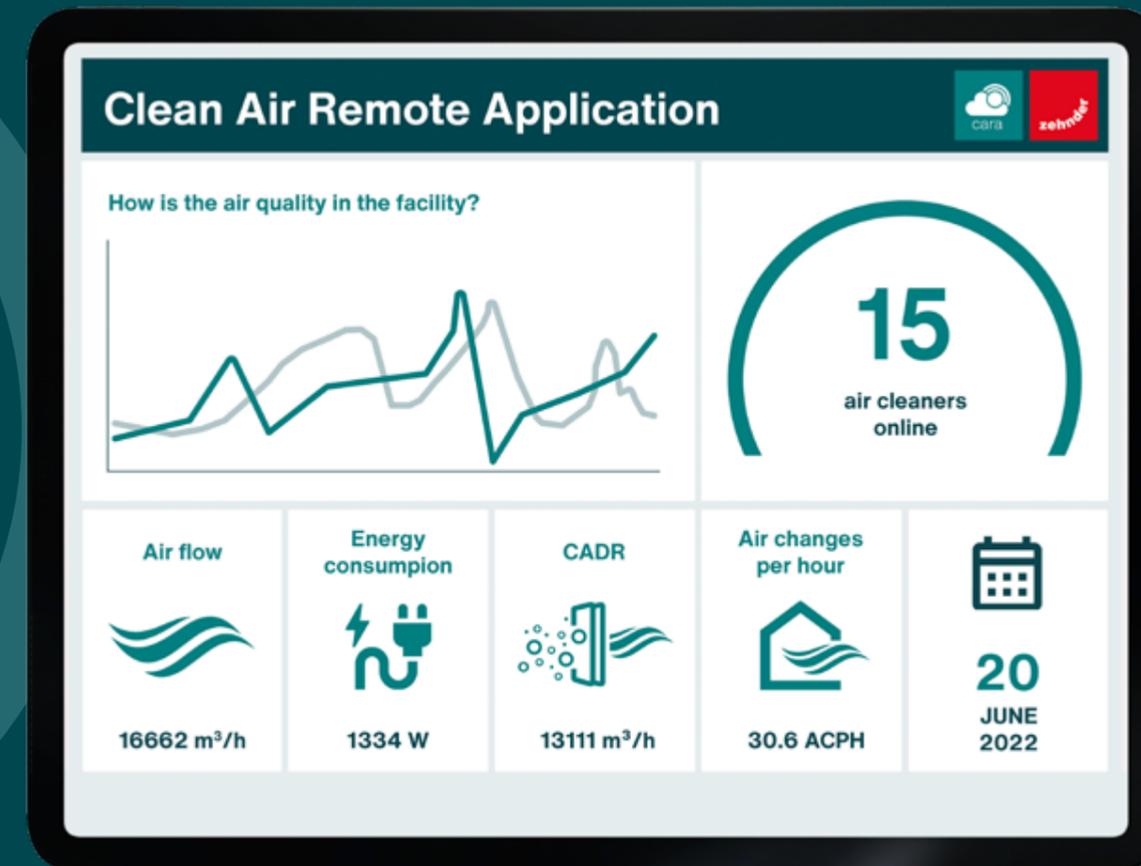
- ✓ **Portata di aria pulita elevata** (grandi volumi di aria vengono puliti nel minor tempo possibile)
- ✓ **Bocchette dell'aria su tutti i quattro lati** (per la massima efficacia del flusso d'aria)
- ✓ **Filtri con una vita utile superiore alla media** (per un impatto minimo sull'ambiente)
- ✓ **Sistemi di filtraggio personalizzati basati sulle vostre esigenze** (da sistemi a due fasi e multifase fino a sistemi con adattamento modulare illimitato)
- ✓ **Installazione flessibile in soffitti, pareti o pavimenti** (per garantire che l'aria venga pulita dove è più necessario)
- ✓ **Semplice Plug & Play** (per un'attivazione istantanea a partire dall'installazione)
- ✓ **Tecnologia leader sul mercato** (che pulisce l'aria in modo efficiente sul piano energetico)
- ✓ **Disponibilità di aggiornamenti intelligenti** (perché l'aria intelligente è l'aria del futuro)

Presentazione di CARA: la purificazione intelligente dell'aria

Con CARA la pulizia dell'aria si fa intelligente: la nostra potente applicazione remota per l'aria pulita. Grazie a una serie di funzionalità intelligenti, CARA garantisce aria pulita con pochi semplici comandi!



cara



✓ Pannello multifunzionale

Qual è il livello di efficienza delle unità di filtrazione? Quanta aria viene effettivamente filtrata istantaneamente? Perché è importante il CADR (Clean Air Delivery Rate)? Quanta energia viene istantaneamente consumata dal vostro sistema di purificazione dell'aria? E' sufficiente controllare il pannello multifunzionale di CARA e trovare tutte le informazioni importanti sul funzionamento del sistema, ottenere report personalizzati e analizzare statistiche e dati storici.

✓ Monitoraggio in tempo reale

Con il monitoraggio continuo dei dati, effettuato dai sensori, possiamo ottimizzare il funzionamento delle unità di filtrazione in relazione alla reale situazione istantanea dell'ambiente. Volete garantire di non superare un determinato livello massimo di contaminazione? Oppure volete incrementare il potenziale risparmio energetico globale dell'azienda? Ora potete monitorare in tempo reale come il sistema si adegui e si ottimizzi automaticamente per mantenere i vantaggi dell'aria pulita e dell'efficacia funzionale.

✓ Pulizia dell'aria intelligente

CARA si occupa della gestione intelligente del vostro sistema di purificazione dell'aria! La nostra tecnologia all'avanguardia analizza tutte le condizioni di contaminazione del vostro ambiente, anticipando situazioni critiche e rispondendo in tempo reale a qualsiasi variazione. Più di tutto, CARA è studiato per dare priorità all'ottimizzazione del rapporto costo/beneficio, bilanciando il livello di funzionamento del sistema per garantire la giusta pulizia dell'aria, istantaneamente, senza sprechi.



A proposito:

Respirate in tutta tranquillità grazie a un'installazione davvero immediata: il vostro purificatore d'aria ha bisogno solo di una connessione da 230 V e di un po' di spazio. Soffitto, parete o pavimento: il nostro team di installatori esperti provvederà a identificare la posizione ideale.

Assistenza a 360°, soddisfazione al 100%

L'aria pulita per noi è molto più di un prodotto: è un cambiamento nello stile di vita che poggia sulle fondamenta della fiducia, dell'affidabilità e di un approccio collaborativo. Il nostro team offre una manutenzione continuativa del vostro purificatore d'aria perché i nostri servizi non terminano con l'installazione. Il team provvederà a controllare periodicamente:

- ✓ Installazione
- ✓ Cambi filtro
- ✓ Manutenzione periodica
- ✓ Misurazioni della qualità dell'aria

La buona notizia? L'aria pulita non è negoziabile, ma i nostri contratti sì

Grazie alla flessibilità del nostro modello di abbonamento potrete respirare aria pulita scegliendo i termini che preferite, estendendo, modificando o interrompendo il vostro piano in qualsiasi momento.

La nostra promessa

Ogni anno misuriamo la qualità dell'aria di oltre 2.500 clienti in tutto il mondo... e lo facciamo ormai da decenni! Sfruttando la nostra vasta esperienza nella pulizia dell'aria, siete in mani sicure sapendo che troveremo sempre la soluzione migliore per voi.

1 Aria pulita personalizzabile

Siamo consapevoli che avete la necessità di un servizio basato sulle vostre esigenze specifiche: ecco perché qui non troverete soluzioni standardizzate. Individueremo il sistema che funziona meglio per voi.

2 Installazione senza inconvenienti

Diteci quando volete installarlo e poi lasciate fare tutto a noi. Dato che sappiamo bene quanto sia importante non interrompere i processi operativi, il nostro team può installare e mantenere i purificatori d'aria al di fuori dei vostri orari di lavoro.

3 Sistemi che fanno la differenza in modo misurabile

La trasparenza è essenziale per noi. Ecco perché, come minimo, provvederemo a misurare la qualità dell'aria prima e dopo l'installazione, per consentirvi di vedere la differenza che fanno i nostri purificatori sul vostro luogo di lavoro.

4 Provvediamo noi a tutte le operazioni di installazione e manutenzione

Una volta installati i nostri sistemi, sedetevi e godetevi l'aria pulita! Dalla sostituzione dei filtri alla manutenzione periodica, provvede a tutto il nostro team.

5 Garanzia? Garantita!

Oltre alla sostituzione dei filtri e alla manutenzione, il nostro modello di abbonamento è accompagnato dalla garanzia completa illimitata sulle unità.

6 Ci adattiamo ai vostri cambiamenti

I nostri purificatori d'aria sapranno offrirvi tutta la flessibilità di cui avrete bisogno. Anche se vi ingrandite, vi trasferite o ristrutturare, i nostri sistemi sono stati studiati per adattarsi in qualsiasi momento alle vostre esigenze in continua evoluzione.

Qualunque sia il settore, i nostri purificatori d'aria si fanno notare

Non è un segreto che tutti nel mondo hanno bisogno di aria e che l'aria pulita è disponibile per tutti. I nostri sistemi di purificazione dell'aria fanno già la differenza in numerosi settori: ecco un elenco.



Panetterie

I nostri purificatori d'aria riescono a ridurre l'insidiosa polvere di farina, comunemente presente nelle panetterie, risparmiando ai lavoratori la classica asma del panettiere.



Industria tessile

Le fibre tessili sono talvolta così minuscole da risultare invisibili a occhio nudo. Ed è qui che entriamo in gioco noi.



Industria degli imballaggi

La polvere è inevitabile quando si lavorano carta e cartone. Ecco perché l'aria pulita è essenziale al fine di proteggere la salute dei dipendenti e ridurre al minimo il rischio di incendi.



Magazzini

La nostra missione è semplice: abbattere i costi di pulizia e rimuovere l'antiestetica polvere dai prodotti, promuovendo nel contempo la salute del personale!



Verniciatura a polvere

I nostri purificatori d'aria catturano facilmente le polveri ultrasottili, garantendo il rispetto delle normative in materia di sicurezza.



Istituzioni pubbliche

Ovunque vadano le persone, sono purtroppo seguite da particelle tossiche presenti nell'aria. L'aria pulita è una necessità, se vogliamo proteggerle da virus e polvere.



Industria alimentare

La pulizia dell'aria e la sicurezza degli alimenti vanno di pari passo: ecco perché i nostri purificatori sono indispensabili per ogni protocollo HACCP.



Settore della plastica e della gomma

Nei processi ad alte temperature facciamo in modo che l'aria sia un nostro alleato e non un nemico.



Settori medico e farmaceutico

Il settore medico non può permettersi di sottovalutare la polvere vicino ai prodotti: i nostri purificatori d'aria riducono al minimo questo rischio.



Produzione industriale

Chiunque saldi, triti, perfori e frantumi, produce polvere! Grazie ai nostri purificatori d'aria, il personale può tirare un respiro di sollievo.



Automobilistico

Nebbia d'olio, vapori di vernice e polveri metalliche non sono un problema per i nostri potenti purificatori d'aria!



Materiali edili

Eliminiamo il rischio di polvere di silice respirabile, la polvere altamente cancerogena presente in tutti i materiali edili.

mymuesli

Un'aria più pulita per un muesli ancora più gustoso



Luogo

Passau (DE)

Informazioni su mymuesli

mymuesli sta rivoluzionando il mondo del muesli biologico. Fondata nel 2007, l'azienda produce miscele di muesli, barrette di muesli e tè di alta qualità nel cuore di Passau, tutto rigorosamente biologico.

La sfida

Durante le operazioni di riempimento delle bustine di tè e di miscelazione manuale, i dipendenti di mymuesli erano esposti a **grandi quantità di polvere di tè, cereali e bacche**, che neanche le procedure di pulizia intensiva riuscivano a rimuovere in modo adeguato.

È qui che l'azienda ha richiesto il supporto di Zehnder Clean Air Solutions.

L'obiettivo era quello di ridurre i livelli di polvere sul lungo termine, garantendo un ambiente di produzione pulito, e proteggere la salute dei dipendenti. Per raggiungere questo scopo, Zehnder Clean Air Solutions ha posizionato cinque purificatori d'aria ad alte prestazioni integrati perfettamente con i sistemi di aspirazione già esistenti di mymuesli.



Il risultato

- ✓ Dipendenti più soddisfatti e motivati che respirano aria più pulita.
- ✓ Riduzione significativa del rischio di contaminazione incrociata quando si mescolano prodotti diversi.
- ✓ Minori operazioni di pulizia e costi più bassi.

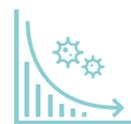
“Oltre ad averci aiutato a garantire la qualità dei prodotti, Zehnder ha anche contribuito ad aumentare la soddisfazione dei dipendenti. I purificatori d'aria hanno fatto una grande differenza in poco tempo.”

Pamir Mirzababa, Project Manager Engineering, mymuesli



Settore

Alimenti biologici



Riduzione della polvere

5 kg in tre mesi

Bischof Lagerhaus AG

Il modo migliore per snellire le operazioni logistiche? Respirare aria più pulita.



Luogo

Sennwald (CH)



Settore

Logistica alimentare



Riduzione della polvere

Fino al 90 %

Informazioni su Bischof Lagerhaus AG

Bischof Lagerhaus AG è un'azienda specializzata nella logistica di prodotti congelati. Su una superficie operativa totale di 54.000 m², l'azienda gestisce circa 10.000 postazioni per la refrigerazione di prodotti vari, dai surgelati agli alimenti freschi e secchi.

La sfida

La logistica non si ferma mai. Ovunque le merci vengono spostate e imballate si crea polvere, una naturale conseguenza che non va trascurata.

La polvere non solo si deposita **sulle macchine e sulle superfici** (aumentando il rischio di blocchi produttivi), ma viene anche **respirata dai dipendenti**.

Con l'aiuto di Zehnder Clean Air Solutions, l'azienda ha trovato una soluzione in grado di proteggere i dipendenti, ridurre la manutenzione delle macchine e allo stesso tempo mantenere bassi i costi di pulizia.

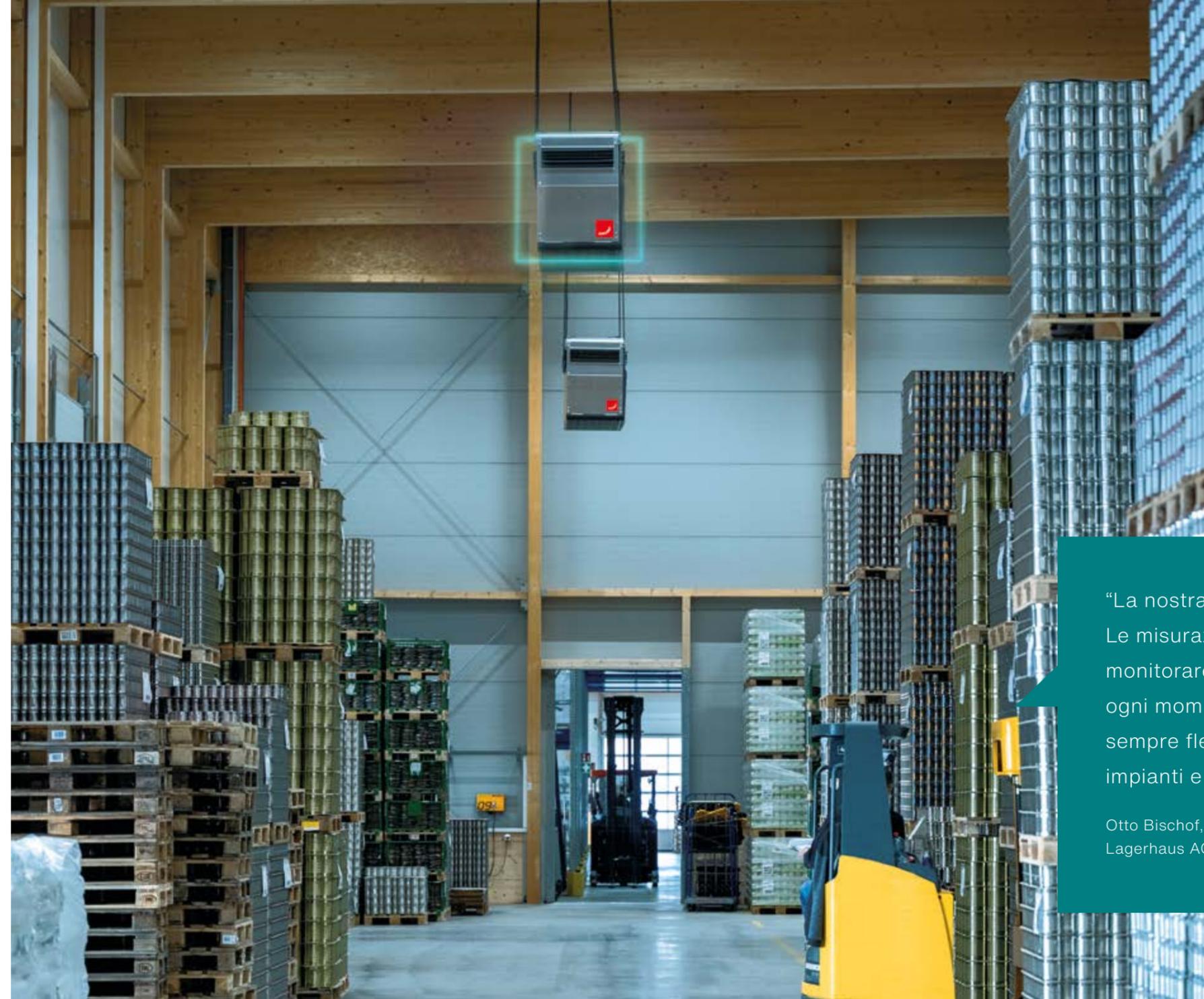
Per migliorare la qualità dell'aria negli stabilimenti di Bischof Lagerhaus AG, Zehnder ha studiato nei dettagli le sue sedi operative. L'obiettivo era trovare le posizioni ottimali per i purificatori d'aria, in modo da creare un'integrazione ottimale con i sistemi esistenti. Zehnder Clean Air Solutions ha raggiunto l'obiettivo per la massima soddisfazione dell'azienda logistica, che ad oggi utilizza un sistema composto da oltre 10 purificatori d'aria.

Il risultato

- ✓ Dipendenti più felici e in salute che percepiscono la differenza nella qualità dell'aria
- ✓ I carrelli elevatori, i nastri trasportatori e i sistemi di raffreddamento non richiedono più alcuna manutenzione.
- ✓ La pulizia intensiva dell'area di surgelazione è notevolmente ridotta.

“La nostra partnership con Zehnder è eccellente. Le misurazioni approfondite ci permettono di monitorare la qualità dell'aria in tempo reale, in ogni momento. Inoltre, Zehnder risponde in modo sempre flessibile e veloce ai cambiamenti dei nostri impianti e adatta la soluzione di conseguenza”.

Otto Bischof, fondatore e amministratore delegato di Bischof Lagerhaus AG



Domande frequenti: cosa dovete sapere

Chi siamo

Dove lavorate attualmente?

Siamo orgogliosi di far parte di Zehnder Group, specialista del clima ambientale interno. Come Zehnder Clean Air Solutions, offriamo il nostro servizio di purificazione dell'aria a oltre 20 paesi. Più di 3.000 clienti in tutto il mondo godono già dell'aria pulita garantita da Zehnder!

Quanti dipendenti ha Zehnder?

La famiglia Zehnder è globale: siamo davvero orgogliosi di avere in Zehnder Group oltre 3.400 colleghi distribuiti in tutto il mondo.

Con quali settori industriali lavorate?

Seguiamo la polvere, ovunque essa sia! Non discriminiamo in base al settore: siamo in grado di offrire aria pulita a qualsiasi azienda che necessiti il nostro aiuto. Da logistica e produzione a istituzioni pubbliche e settore alimentare, sappiamo sempre come portare una sensazione di "aria pulita"!

Informazioni sui nostri sistemi per la purificazione dell'aria

Perché abbiamo bisogno di purificatori d'aria?

L'aria del vostro ambiente di lavoro contiene particelle create da movimento, trasporto e produzione. La maggior parte di queste particelle causano inutili costi di pulizia e manutenzione. Le particelle con un maggior grado di tossicità possono danneggiare seriamente la salute dei vostri dipendenti causando assenteismo e un'immagine aziendale negativa. I nostri sistemi purificano l'aria, tanto che non dovrete più preoccuparvi di tutti questi problemi!

I vostri sistemi di purificazione sostituiscono la ventilazione?

No. La ventilazione trasporta l'aria interna viziata fuori dall'edificio sostituendola con aria fresca. I purificatori d'aria lavorano in modo diverso: catturano le particelle pericolose presenti nell'aria. I purificatori d'aria sono particolarmente indicati negli edifici privi di finestre.

Qual è la differenza tra un purificatore d'aria e un lavatore d'aria?

I purificatori d'aria e i lavatori d'aria sono simili perché entrambi sono in grado di rimuovere polveri e altre particelle dall'aria. Tuttavia, mentre i lavatori d'aria sfruttano l'acqua come filtro, i purificatori d'aria contengono molti filtri con capacità filtranti diverse, che li rendono molto più efficienti nel purificare l'aria. A differenza dei purificatori d'aria, i lavatori d'aria svolgono anche un'azione di umidificazione.

Come vengono installati i purificatori d'aria?

Il nostro sistema è completamente personalizzabile: grazie a un'installazione flessibile possiamo garantire la collocazione migliore possibile del purificatore d'aria nel vostro ambiente specifico. Soffitti, pareti, scaffalature, colonne o addirittura il pavimento! Il nostro team di esperti saprà individuare la collocazione più adatta per il vostro sistema.

I purificatori d'aria sono tutti dotati di garanzia?

Tutti i nostri purificatori d'aria sono garantiti per la durata del contratto di assistenza. Garantiamo che funzionino sempre al meglio!

Quanta energia consumano i vostri purificatori d'aria?

In genere, i nostri purificatori d'aria consumano solo il 25% circa della potenza assorbita da un impianto di aspirazione convenzionale, ma dipende dall'impostazione del flusso d'aria selezionata. CARA, la nostra applicazione remota per l'aria pulita, consente ulteriori risparmi energetici grazie ai suoi elementi intelligenti.

Qual è la differenza tra i purificatori d'aria CleanAir e CleanAir Max?

L'aria pulita è di serie in tutti i nostri purificatori. CleanAir, di capacità comprovata, ha spazio per massimo due filtri. CleanAir Max offre una diversa esperienza di pulizia dell'aria grazie alla sua struttura modulare espandibile che ci permette di reagire ai cambiamenti ambientali con maggiore facilità.

Quanto sono rumorosi CleanAir e CleanAir Max?

Il livello di rumore dei purificatori d'aria dipende dall'impostazione del flusso d'aria. Con l'impostazione ottimale del flusso d'aria il livello di rumore varia tra 44 dB(A) e 65 dB(A), a seconda del modello di purificatore.

Quali purificatori d'aria filtrano i coronavirus?

I coronavirus vengono filtrati dal filtro installato nel purificatore d'aria piuttosto che dal sistema stesso. I filtri HEPA catturano i coronavirus: le classi 13 e 14 offrono la protezione massima.

Quanto sono rumorosi i vostri purificatori d'aria con protezione antivirus?

Dipende dall'impostazione del flusso d'aria. Ad esempio, un flusso d'aria pari a 1.000 m³/ora crea un volume di 50 dB, paragonabile al volume del canto delicato di un uccellino!

Per quanto tempo durano i filtri dei purificatori d'aria antivirus?

In un ufficio (o in un altro ambiente con poca polvere) i filtri hanno una durata di circa 12 mesi.

Con quanta efficacia i purificatori d'aria antivirus proteggono la salute?

Il nostro team di esperti colloca i purificatori d'aria antivirus in aree a traffico intenso, dove riusciamo a eliminare fino al 99,995% dei virus e degli altri microorganismi trasportati dall'aria. Vi diamo la nostra parola: ogni filtro è dotato di un certificato di collaudo individuale per garantirvi la massima tranquillità.



Informazioni sulla nostra piattaforma IoT, CARA

Con CARA le funzioni sono tutte disponibili fin dall'inizio?

La tecnologia di CARA è completamente personalizzabile. Il nostro team può aiutarvi a identificare le funzioni che meglio si adattano al vostro caso.

Qual è il costo di CARA?

Dal momento che CARA è personalizzata in base alle vostre esigenze, non offriamo un prezzo fisso. Dipende dal pacchetto e dal numero di purificatori d'aria che usano CARA. Una volta comprese le vostre esigenze, il nostro specialista personale comunicherà un'offerta non vincolante specifica.

Sono necessarie misurazioni di follow-up separate con CARA?

CARA è uno strumento potente che consente di monitorare in modo semplice i vostri purificatori d'aria a partire da qualsiasi luogo e di averne il controllo totale a portata di mano. Questo significa che avrete la qualità dell'aria sempre ben in vista e che non saranno necessarie altre misurazioni di follow-up!

Anche Zehnder Clean Air Solutions ha accesso ai nostri dati CARA?

Il vantaggio del monitoraggio a 360° di CARA è che anche noi abbiamo la visibilità completa! Questo significa che possiamo intervenire in caso di cambiamenti ambientali non appena si verificano – e molto spesso prima che si verifichino – per garantirvi una qualità dell'aria sempre ottimale.

Informazioni sui nostri servizi

Come misurate la qualità dell'aria?

Le misurazioni della concentrazione di polveri vengono eseguite dal nostro team tecnico di supporto aziendale almeno una volta sia prima sia dopo l'installazione dei nostri sistemi di purificazione dell'aria. Ciò consente di vedere in modo chiaro e completo i miglioramenti della qualità dell'aria. Installare CARA significa avere una visibilità della qualità dell'aria 24 ore su 24 e 7 giorni su 7!

Come determinate la modalità di installazione degli impianti?

Prima di installare le nostre unità di purificazione dell'aria conduciamo misurazioni complete delle polveri per stabilirne la concentrazione nella vostra azienda. Su questa base decidiamo qual è la soluzione che meglio risponde alle vostre esigenze. Di solito installiamo le unità direttamente presso la fonte di produzione della polvere per garantire che le particelle non disturbino i dipendenti, i macchinari o le merci.

L'installazione interromperà i miei processi operativi?

L'aria pulita deve essere una comodità! L'installazione avviene in modo semplice e veloce garantendo la minima interruzione del flusso di lavoro; il nostro

team è in grado di realizzare le installazioni in orari non di punta, la sera e anche nei fine settimana.

Quanto spesso occorre sostituire i filtri?

Con il purificatore d'aria Zehnder, la manutenzione spetta a noi. Il vostro unico compito è di godervi i vantaggi dell'aria pulita! I filtri vengono sostituiti in base alla quantità più o meno elevata di particelle presenti nell'ambiente, solitamente ogni 3, 6 o 9 mesi. In ambienti come gli uffici in cui il carico di particelle non è elevato, è sufficiente in generale un cambio filtri ogni 12 mesi.

Esiste un'opzione di acquisto?

I vostri purificatori d'aria sono collegati a un modello di abbonamento flessibile: potete godervi l'aria pulita per tutto il tempo di durata dell'abbonamento. I nostri sistemi leader sul mercato richiedono un'assistenza completa e continua nel tempo: ecco perché non offriamo un'opzione di acquisto.

