



zehnder

LA PULIZIA INDUSTRIALE DELL'ARIA EVITA COSTOSI INVESTIMENTI



CLIENTE



SEDE



SETTORE



RIDUZIONE DELLA
POLVERE

Norddeutsche Textil
Logistik GmbH

Neustadt-
Glewe (DE)

Logistica per
i prodotti tessili

80%

IN SINTESI

"La diminuzione della presenza di polvere grazie ai purificatori d'aria ha superato di gran lunga le mie aspettative. La pulizia manuale delle merci in magazzino ora è completamente eliminata. Grazie a questo risparmio sui costi pari a diverse migliaia di euro all'anno, arriviamo quasi a finanziare il sistema per la pulizia dell'aria."

Gerhard Meyer, amministratore

SFIDE

Norddeutsche Textil Logistik (NTL) è una delle aziende leader nel settore della logistica per i prodotti tessili in Germania. Ogni giorno vengono trasbordati fino a 200.000 capi di abbigliamento. Tutte queste attività generano un'elevata esposizione alla polvere, soprattutto a causa del forte logoramento per frizione nei capannoni. Per tenere sotto controllo queste particelle, il personale doveva pulire manualmente le merci esposte alla polvere. Questa operazione limitava notevolmente la produttività e comunque non scongiurava completamente i reclami da parte dei clienti. La NTL stava già pensando a una costosa ristrutturazione dell'intero pavimento del capannone.

NTL GMBH

La Norddeutsche Textil Logistik (NTL) GmbH di Neustadt-Glewe nel Meclemburgo combatteva già da tempo il problema della polvere persistente. Nel magazzino merci della NTL ogni giorno vengono trasbordati fino a 200.000 capi di abbigliamento, tutti esposti all'elevata presenza di polvere. In Zehnder Clean air solutions la NTL ha finalmente trovato il partner ideale nella lotta contro la polvere e con il suo aiuto è riuscita a ridurre l'esposizione alla polvere di quasi l'80%. Questa enorme riduzione della polvere ha determinato un considerevole vantaggio

BENEFICI

Con l'installazione dei purificatori d'aria di Zehnder Clean Air Solutions l'esposizione alla polvere è stata ridotta di circa l'80%. In questo modo si elimina completamente la pulizia delle merci stoccate, onerosa in termini di tempo e costi. Ciò consente di risparmiare sui costi e di aumentare la produttività. Il benessere dei dipendenti, tra i quali anche alcune persone allergiche e asmatiche, è aumentato notevolmente grazie alla migliore qualità dell'aria. Inoltre, l'azienda di logistica ha registrato un numero notevolmente inferiore di reclami da parte dei clienti.

Il costoso investimento nel pavimento del capannone non è più necessario.



in svariati ambiti aziendali: costi di pulizia notevolmente ridotti, merci con imballaggi esterni puliti, meno reclami da parte dei clienti e collaboratori motivati in un ambiente lavorativo con aria salubre.



Pulizia manuale per assicurare la soddisfazione dei clienti

Nel settore logistico la polvere rappresenta spesso un fattore critico. Non solo si forma con particolare rapidità e in forti quantità, ma compromette anche il ciclo operativo su due fronti: **le merci ricoperte di strati di polvere suscitano reclami da parte dei clienti e la polvere nelle vie respiratorie compromette la salute e la produttività dei collaboratori.** Contrastare la formazione di polvere intensificando la pulizia non risolve il problema alla base e comporta in genere solo il dispendio di risorse preziose.

Questa era la situazione della Norddeutsche Textil Logistik GmbH. Il magazzino situato a Neustadt-Glewe nei pressi di Schwerin è un importante nodo dove i prodotti tessili vengono controllati in base a criteri di qualità specifici e talvolta restano anche a lungo in azienda. "Sulle merci si deposita così tanta polvere che è impossibile rispedirle in questo stato", spiega l'amministratore Gerhard Meyer i vani sforzi intrapresi all'inizio per contrastare la polvere. **"Neppure l'onerosa pulizia a umido effettuata da due a tre volte alla settimana riusciva a risolvere il nostro problema con la polvere.** Temendo i possibili reclami dei clienti, i miei collaboratori hanno iniziato a pulire manualmente le merci impolverate. Questa operazione, tuttavia, limitava notevolmente la nostra produttività.

Come ultimo drastico rimedio stavo per predisporre una costosa ristrutturazione dell'intero pavimento del capannone per ridurre il logoramento per frizione causato in particolare dai cartoni. Ma quando stavo per abbandonare ogni speranza di una soluzione professionale e duratura, ci ha fatto visita, proprio al momento giusto, il team di Zehnder Clean Air Solutions per parlarci della pulizia dell'aria industriale."

Zehnder ha sviluppato e perfezionato una combinazione di filtri per la pulizia efficace dell'aria; il cuore di tale combinazione sono dei filtri Flimmer unici che catturano le polveri a particelle grosse e sottili presenti nell'aria in modo affidabile mediante attrazione eletrostatica e con elevata capacità di assorbimento. La soluzione per la pulizia dell'aria può essere adattata in modo flessibile alle esigenze concrete del luogo.

Evitare investimenti costosi

La presentazione convincente dell'efficienza delle soluzioni Zehnder Clean Air Solutions ha immediatamente suscitato l'interesse di Gerhard Meyer. Una visita presso Götsche Getränke GmbH & Co. KG di Amburgo ha rafforzato ulteriormente l'amministratore nel suo intento: in questo capannone i sistemi per la pulizia dell'aria di Zehnder erano in funzione già da un anno e hanno risolto con grande efficacia problemi di polvere analoghi.

"I risultati positivi ottenuti presso Götsche erano una prova evidente che Zehnder era il partner giusto anche per noi. Inoltre mi ha impressionato positivamente il modello di assistenza flessibile di Zehnder. In questo modo posso evitare investimenti costosi e di lunga durata in soluzioni alternative", afferma Meyer.

Ampie misurazioni preliminari della polvere hanno confermato nero su bianco che a NTL occorreva urgentemente una soluzione efficace al problema della polvere. I valori massimi superavano del doppio i valori soglia prescritti dalla legge, pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per le zone all'esterno. In brevissimo tempo Zehnder ha sviluppato un sistema a misura delle esigenze dell'azienda di logistica per prodotti tessili che copre i 25.000 m^3 del magazzino. "Le successive operazioni di montaggio ad opera dei collaboratori Zehnder si sono svolte senza problemi e senza interferire con i processi aziendali in loco", racconta soddisfatto l'amministratore Meyer e aggiunge: "La collocazione semplice e sicura al soffitto rende la presenza degli apparecchi discreta sul piano sia visivo che acustico."

Pulizia manuale ridotta del 100%

Già poco dopo l'installazione la qualità dell'aria presso NTL è migliorata in modo percepibile e misurabile. I rilevamenti attestano che l'esposizione alla polvere è stata ridotta di quasi l'80%. **Il risultato di riduzione della polvere può pertanto essere definito**



completamente riuscito, come sintetizza Gerhard Meyer: "La diminuzione della presenza di polvere ha superato di gran lunga le mie aspettative. La pulizia delle merci stoccate, onerosa in termini di tempo e costi, ora è completamente eliminata. Ora è possibile spedire senza problemi anche i prodotti tessili che si trovano nel nostro magazzino da tempo, i quali non determinano più reclami da parte dei clienti. Già solo i **risparmi sui costi derivanti dall'eliminazione della pulizia manuale, pari a diverse migliaia di euro all'anno**, arrivano quasi a finanziare il sistema per la pulizia dell'aria!" Un aspetto non previsto sono state le reazioni positive dei collaboratori, tra i quali anche alcune persone allergiche e asmatiche. "Molti dei miei dipendenti vengono da me per raccontarmi del maggiore benessere dovuto alla qualità migliore dell'aria", afferma Meyer. In sintesi tutto ciò ha portato a un incremento della produttività in NTL. Già dopo un anno la collaborazione con Zehnder Clean Air Solutions ha determinato riscontri positivi in numerosi ambiti aziendali, con collaboratori più soddisfatti e motivati, l'eliminazione di intense operazioni di pulizia e un numero notevolmente inferiore di reclami da parte dei clienti.

Zehnder attribuisce grande importanza anche al tema della persistenza, per cui la competenza del produttore non si conclude con l'installazione degli apparecchi. In qualità di partner affidabile per l'assistenza, Zehnder si occupa della sostituzione dei filtri, manutenzione e riparazione, benché quest'ultima sembri superflua, secondo il bilancio tracciato dall'amministratore di NTL:



"Gli apparecchi funzionano senza anomalie o guasti dall'installazione di un anno fa." Anche il passaggio a processi di lavoro digitalizzati e automatizzati avvenuto parallelamente presso NTL ha potuto trarre vantaggio dai valori di polvere enormemente migliorati. Si è svolto in modo completamente regolare, un esito sicuramente improbabile con un'esposizione alla polvere costantemente elevata. Le esperienze con Zehnder sono state così soddisfacenti che NTL ha puntato senza esitazione fin dall'inizio sulla sua pulizia dell'aria industriale anche per un progetto successivo di ampliamento.

In conclusione Gerhard Meyer riassume la collaborazione proficua con Zehnder: **"Zehnder mantiene le proprie promesse in modo semplice e incisivo. Nel mondo degli affari è una qualità rara.** Pertanto a un'azienda con problemi simili di polvere nello stocaggio merci raccomando personalmente di ricorrere ai sistemi per la pulizia dell'aria Zehnder!"