

A black and white photograph of industrial machinery, likely a controlled drying system, with the brand name 'DEMAG' visible on the top panels. The machinery consists of large cylindrical units with circular access doors. A large yellow diagonal graphic element is present in the upper right corner of the image.

DEMAG

Asciugature controllate
in ambito industriale



Durante le fasi del ciclo di fabbricazione, test, conservazione e stoccaggio di gran parte dei prodotti e dei materiali, **l'umidità è il fattore più critico**. L'umidità relativa esterna dipende unicamente dalle condizioni meteorologiche locali; l'umidità relativa interna di un ambiente, invece, è correlata non solo alle condizioni climatiche esterne, ma anche al tipo di costruzione dell'edificio e alle variazioni di temperatura e umidità al suo interno. Per questo motivo è necessario affidarsi a professionisti che possano studiare soluzioni ad hoc per ogni caso.

Talvolta, invece, l'acqua in eccesso deriva da un danno o da un evento imprevedibile (alluvioni, allagamenti, incendi...) e, in questo caso, è necessario intervenire il più rapidamente possibile per ripristinare macchinari, prodotti e ambienti.

Qualunque sia la loro origine, i danni più ricorrenti causati dal mancato controllo dell'umidità sono:

- **Corrosione** dei materiali ferrosi e dell'acciaio;
- **Deterioramento** delle caratteristiche dei materiali igroscopici;
- **Danneggiamenti** dovuti all'attività batterica e microbionica.



Servizi



- Interventi di **eliminazione dell'umidità in eccesso**, da ambienti in cui sono installate apparecchiature metalliche/elettroniche per evitare la potenziale formazione di corrosione. Al termine dell'asciugatura, se necessario, inserimento di gas azoto per contrastare la formazione di condensa
- Interventi di **asciugatura dopo prove di collaudo e di tenuta** di serbatoi, tubazioni, pipe line, saldature e simili
- Interventi di **eliminazione di fenomeni di condensazione e creazione di ambienti asciutti**, tramite insufflaggio di aria a temperatura e umidità controllata. L'intervento garantisce maggiore produttività in minor tempo e un ambiente più salubre in cui operare, riducendo drasticamente la possibilità di sviluppo microbiotico.
- Interventi di **eliminazione dell'umidità in eccesso in processi produttivi** che richiedono operazioni di congelamento, spesso rallentate dalla necessità di sbrinare gli evaporatori e rimuovere il ghiaccio.
- **Asciugatura e creazione di ambienti a umidità controllata** per la preparazione delle superfici prima dell'applicazione di rivestimenti, evitando che tra la sabbiatura della superficie metallica e l'applicazione della pittura anticorrosiva si inneschi il processo di corrosione. Abbinando la deumidificazione a sistemi di pre-raffreddamento è possibile raggiungere punti di rugiada inferiori anche a -70°C .

- **Creazione di ambienti a umidità controllata,** con monitoraggio dell'umidità e della temperatura tramite data-logger in grado di fornire database dei valori registrati con frequenze predeterminate. Il controllo temporaneo dell'umidità e della temperatura è di fondamentale importanza per la conservazione e lo stoccaggio di gran parte dei prodotti e dei materiali
- **Noleggio** di deumidificatori e sistemi di ventilazione

Le strumentazioni

- **Deumidificatore a condensazione:** l'aria catturata dal sistema di deumidificazione è raffreddata tramite una batteria di refrigerazione del circuito frigorifero fino a raggiungere una temperatura inferiore al punto di rugiada, consentendo così la condensazione del vapore acqueo e la sua trasformazione in acqua.
- **Deumidificazione ad assorbimento chimico:** il cuore del deumidificatore è un rotore igroscopico a nido d'ape che, riscaldato da una corrente di aria calda, elimina l'umidità catturata restituendo aria secca.
- **Ventilatore:** per una buona asciugatura occorre una adeguata ventilazione, che stimoli e velocizzi l'evaporazione dell'umidità.
- **Apparecchiature a microonde:** attrezzatura specifica per l'asciugatura profonda delle murature e dei massetti prima della posa di pavimenti in legno o linoleum.
- **Lampada a infrarosso:** per asciugature localizzate su murature o pavimentazioni.

Per offrire nuove soluzioni per la gestione dell'emergenza e la limitazione del danno



www.gruppoper.com

info@per-x.com

Numero verde 800 322270 attivo H24