



## L'industria della birra

La produzione della birra necessita, in ogni fase del suo processo, di acqua.

**I cambiamenti di temperatura** sono tipici nella produzione della birra e possono causare problemi di eccessiva umidità e condense.

Le aree critiche riguardano, soprattutto, il trasporto pneumatico e lo stoccaggio delle materie prime: **il mantenimento di bassi livelli di umidità nei processi produttivi** è fondamentale per migliorare la qualità del prodotto in ambienti puliti, privi di germi e con temperatura e umidità controllate.





## Il controllo dell'umidità nell'industria della birra



### Trasporto

Durante il trasporto meccanico, l'unità di deumidificazione consente di:

- prevenire la compattazione dei prodotti;
- migliorare i flussi durante il trasporto;
- impedire l'adesione dei prodotti ai tubi;
- risparmiare sui costi di manodopera per la pulizia;
- evitare arresti di produzione;
- garantire le dosi corrette nei processi automatici.



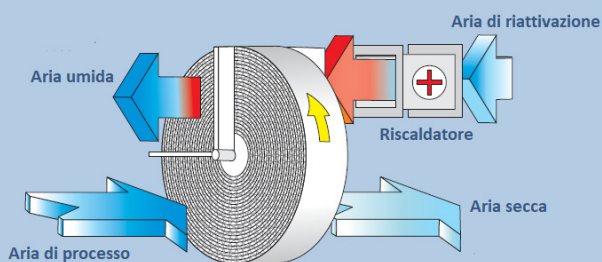
### Stoccaggio

Le materie prime sono conservate in silos, tramogge e locali specifici. Semi, zuccheri, additivi e luppolo sono sostanze organiche che possono decomporsi e compattarsi in presenza di umidità.

Lo stoccaggio di prodotti intermedi o finiti, in assenza di umidità, determina livelli di contaminazione inferiori e una ridotta crescita di batteri, muffe e funghi.

Mantenendo automaticamente i punti di rugiada al di sotto della temperatura dei serbatoi della birra nelle aree di lavorazione, si elimina la condensa, così come la potenziale formazione di muffa e gli spazi sono asciugati rapidamente dopo una regolare pulizia.

### Principio di funzionamento del rotore deumidificante



### Produzione

La maggior parte delle operazioni di produzione della birra è svolta in cantine o in locali dove le temperature sono prossime al congelamento.

I deumidificatori FISAIR forniscono aria secca costante, che mantiene le cantine in perfetto stato di umidità e temperatura, con punti di rugiada fino a  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . **Un modo per evitare la condensazione sotto forma di ghiaccio**

