



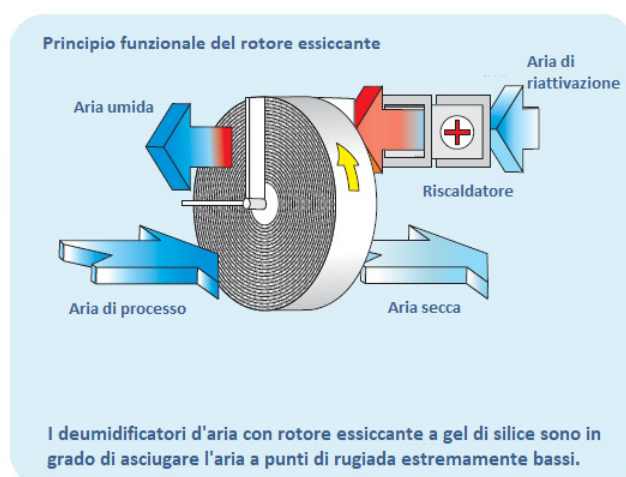
Controllo dell'umidità nelle piste di ghiaccio

Quando partecipiamo a un evento sportivo, ci aspettiamo di trovare l'ambiente più confortevole possibile.

Il controllo dell'umidità dell'aria è un requisito sempre più importante in questi tipi di attività e le piste di pattinaggio sono, senza dubbio, gli edifici sportivi più bisognosi di questo controllo.

L'applicazione del rotore essiccante, nelle piste di ghiaccio, previene fastidiose nebbie e condense che possono persino causare una leggera pioggia sugli spettatori.

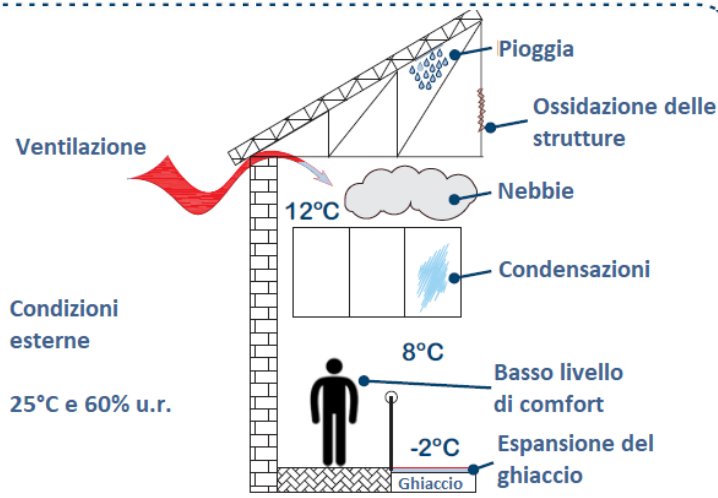
Altri importanti vantaggi offerti da questa tecnologia includono la prevenzione della corrosione delle strutture dell'edificio e il ridotto consumo di energia.





Le condizioni ambiente ideali

La seguente tabella mostra le condizioni di umidità ambientale richieste per mantenere gli ambienti nelle condizioni ideali. L'aria esterna, che entra nell'edificio come ventilazione involontaria, ha un punto di rugiada (condensa) più alto rispetto a quello relativo alle temperature interne di progetto, e ciò genera i fenomeni mostrati nella figura a destra.



Soluzione: deumidificazione

La seguente tabella mostra le condizioni di umidità ambientale ideali per migliorare il comfort e per prevenire il deterioramento strutturale dell'edificio.

Temperatura aria	Zona	Problema	Massimo contenuto di umidità
-4°C a -1°C	Superficie ghiaccio	Espansione ghiaccio	da 2,7 a 3,5 g/kg
6°C a 8°C	1 m. sopra la superf. ghiaccio	Formazione nebbia	da 5,7 a 6,7 g/kg
10°C a 12°C	Zone occupate	Ossidazione	da 4,6 a 5,2 g/kg
		Muffe e batteri	da 6,0 a 7,0 g/kg
		Condensazione	da 7,6 a 8,7 g/kg
13°C a 15°C	Soffitto	Ossidazione	da 5,6 a 6,4 g/kg
		Pioggia	da 9,3 a 10,6 g/kg

Il deumidificatore selezionato deve avere una capacità di deumidificazione sufficiente a compensare l'umidità in eccesso introdotta dalla ventilazione nelle condizioni ambientali previste.



Serie DFRA per installazioni tipiche



Serie DFRB-D per piccole piste



Serie DFRC per applicazioni temporanee

La pluriennale esperienza nel controllo dell'umidità ambientale e la capillare rete per l'assistenza tecnica post-vendita garantiscono la qualità e la durata nel tempo dei prodotti proposti. Per ulteriori informazioni, contattare la sede di **gruppoATR** (vedi sotto).

