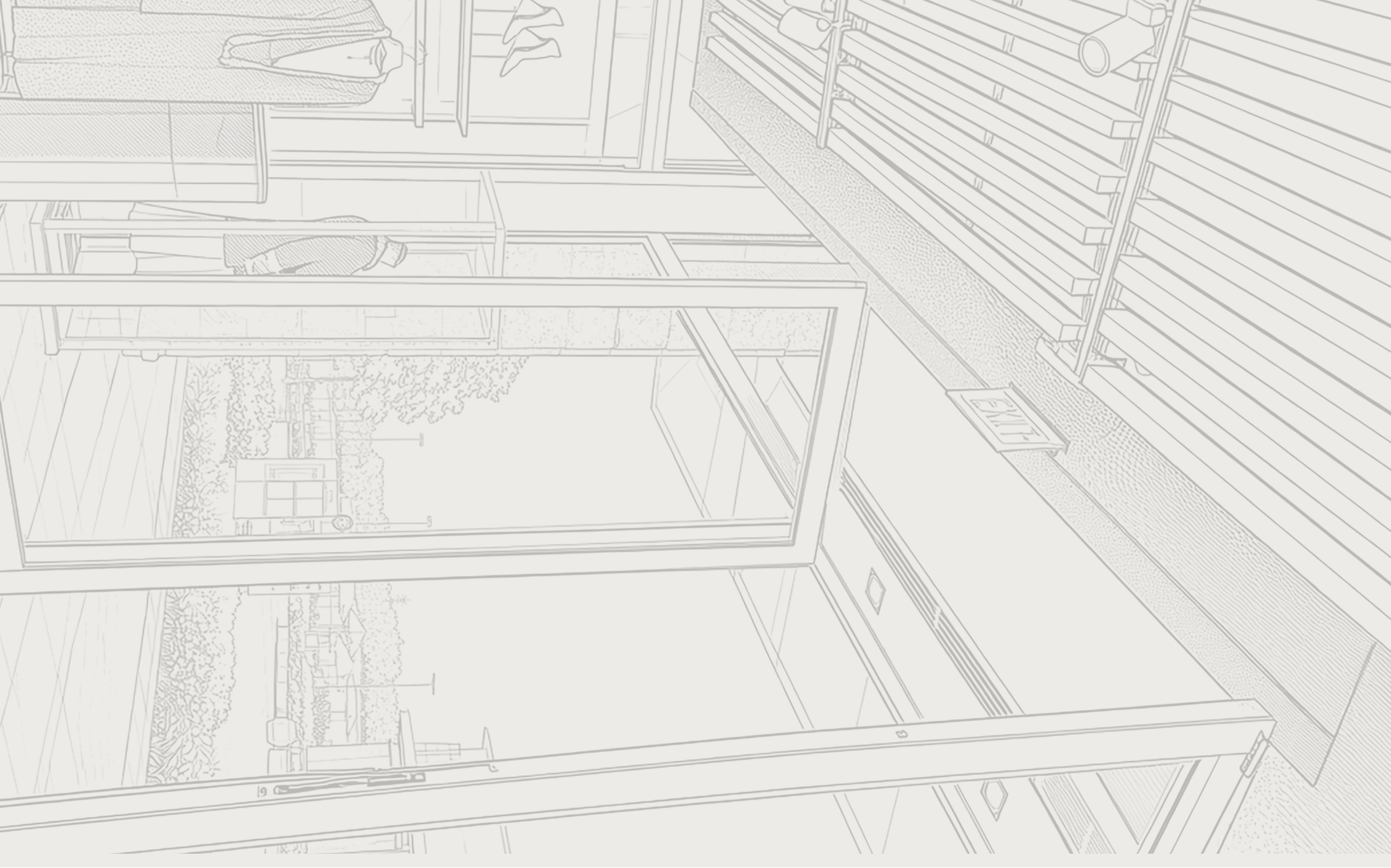


Introduzione alle **barriere d'aria**

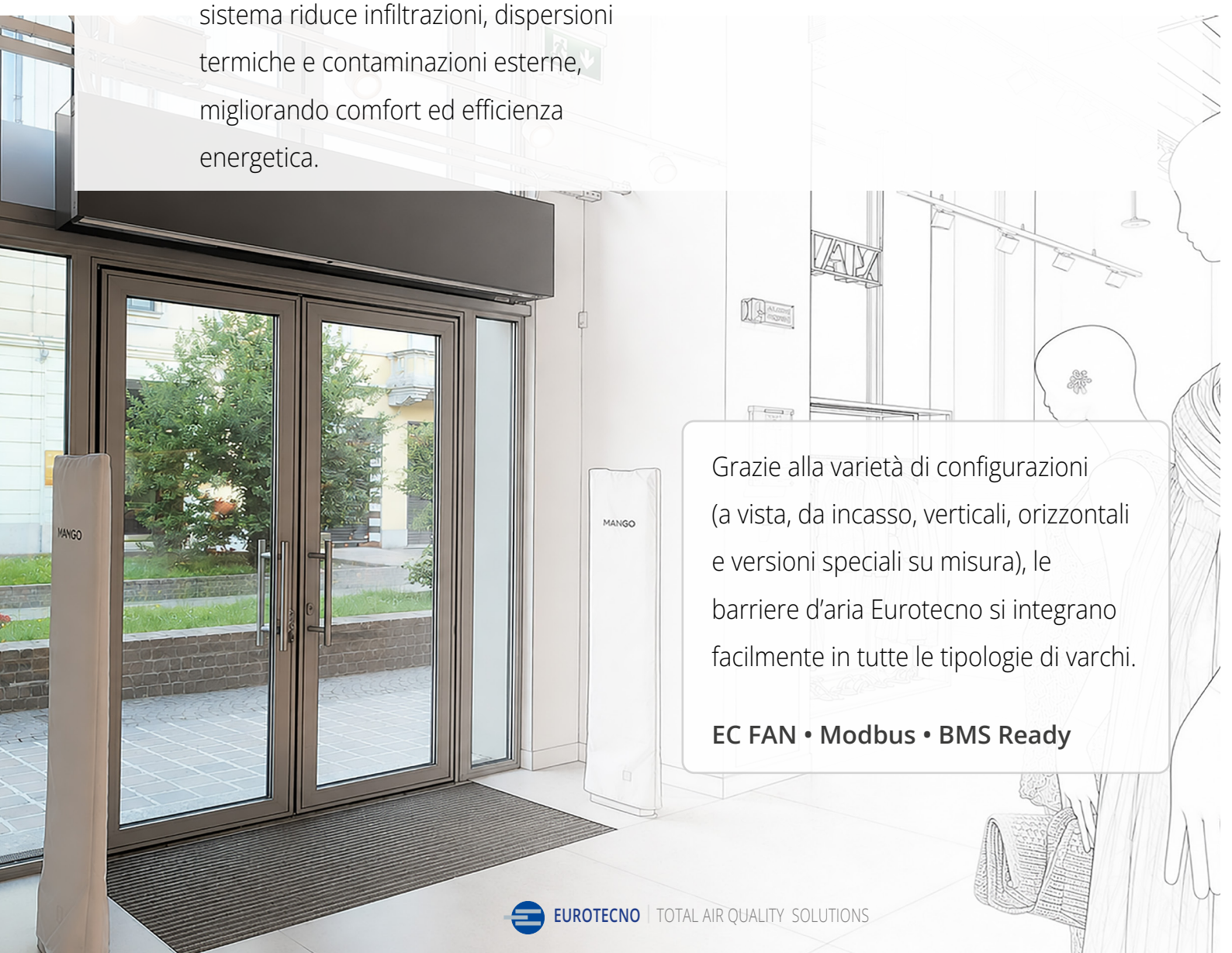
Soluzioni **a vista** e **da incasso**
orizzontali • **verticali**

Le barriere d'aria Eurotecno sono sistemi HVAC progettati per il controllo climatico dei varchi in ambienti commerciali, industriali e professionali.

Attraverso un flusso d'aria calibrato, il sistema riduce infiltrazioni, dispersioni termiche e contaminazioni esterne, migliorando comfort ed efficienza energetica.

Tecnologie Disponibili

- Dx-Vrv/Vrf
- Idroniche
- Elettriche
- Ibride
- Aria neutra



Grazie alla varietà di configurazioni (a vista, da incasso, verticali, orizzontali e versioni speciali su misura), le barriere d'aria Eurotecno si integrano facilmente in tutte le tipologie di varchi.

EC FAN • Modbus • BMS Ready



Vantaggi operativi

- Riduzione delle dispersioni termiche, favorendo comfort e risparmio energetico.
- Protezione da contaminazioni ambientali, come polveri, fumi, odori e insetti.
- Mantenimento di un microclima stabile, ideale per ambienti ad alta affluenza di pubblico.

Sistemi per **applicazioni reali**

Tecnologie progettate per ridurre infiltrazioni, stabilizzare il microclima e migliorare l'efficienza energetica dei varchi.

Una gamma completa di barriere d'aria a vista e da incasso per applicazioni commerciali, industriali e ambienti ad elevata criticità.

Applicazioni critiche

- Smoke Protection
- Anti insetto
- Sanificazione ingressi
- Celle frigo positive e BT
- Ambienti sensibili

Retail & Hospitality



Industria e logistica



Prestazioni e **Vantaggi**



Performance

- fino al 30% dispersioni termiche
- Compatibilità BMS / Modbus
- Versioni EC ad alta efficienza
- Installazione verticale/orizzontale
- Versioni DX VRF disponibili

Trattiene

- Riscaldamento
- Refrigerazione
- Aria condizionata
- Comfort
- Ambiente pulito

Protegge

- Temperature invernali
- Caldo estivo
- Inquinanti
- Insetti

Soluzioni Specialistiche

Smoke Protection
protezione dal fumo in caso di incendio

Sanificazione Attiva
Per la purificazione dell'aria e delle superfici

Anti-insetto
Settore alimentare, farmaceutico, packaging

Comfort e Sicurezza

L'eliminazione delle correnti indesiderate e la riduzione dell'ingresso di agenti contaminanti migliorano il benessere degli occupanti e contribuiscono a una maggiore salubrità dell'aria interna.

Controllo Climatico
ed efficienza energetica

Le barriere d'aria Eurotecno consentono di mantenere porte aperte e ambienti confortevoli, riducendo dispersioni termiche, infiltrazioni e consumi energetici.

Una corretta progettazione del sistema protegge gli ambienti interni da sbalzi termici, polveri, insetti e contaminanti, contribuendo a stabilizzare il microclima e migliorare l'efficienza energetica degli edifici.

Una barriera d'aria dimensionata correttamente rappresenta un vantaggio operativo concreto: minori consumi HVAC, riduzione delle emissioni di CO_2 e migliore comfort ambientale.

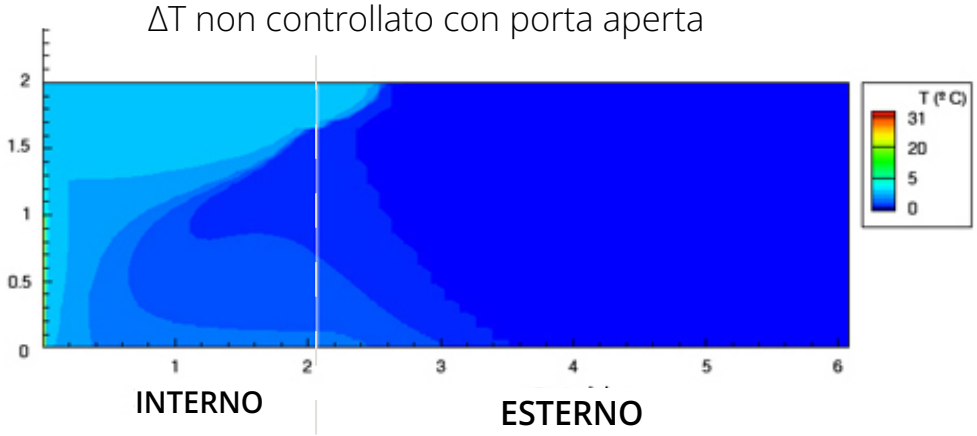
EC Fan • BMS • Modbus • DX VRF • Idroniche • Elettriche

Termografie
di esempio

La termografia evidenzia infiltrazioni e miscelazioni d'aria generate da un varco aperto privo di protezione. In assenza di barriera d'aria, l'aria esterna penetra nell'ambiente interno aumentando dispersioni termiche e carichi HVAC.

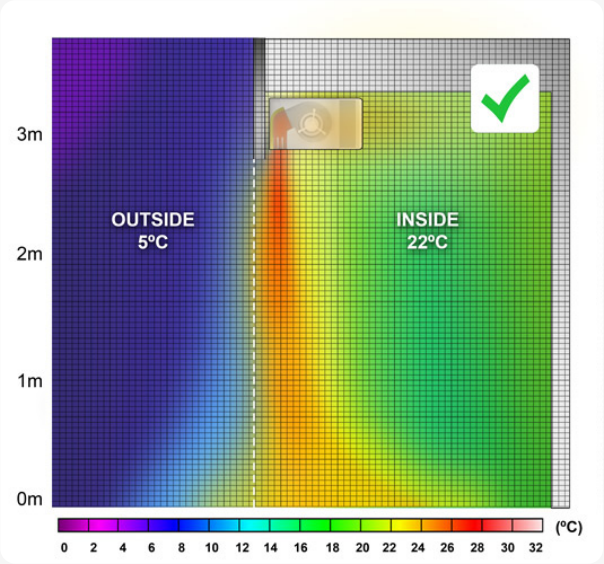
INGRESSO SENZA BARRIERE D'ARIA

ΔT non controllato con porta aperta



L'aria esterna penetra senza separazione climatica, avvicinando progressivamente la temperatura interna alle condizioni esterne.

Controllo climatico con **barriera d'aria**



La simulazione termografica mostra il comportamento di un varco protetto con barriera d'aria correttamente dimensionata.

La separazione climatica tra ambiente interno ed esterno riduce infiltrazioni, dispersioni termiche e carichi HVAC, migliorando comfort ed efficienza energetica.

RISULTATI OPERATIVI:

Ottimizzazione del comfort interno, riduzione dispersioni termiche e minori consumi energetici.

L'energia termica viene mantenuta all'interno, riducendo dispersioni e consumi energetici. Una barriera d'aria correttamente dimensionata garantisce prestazioni stabili e maggiore efficienza HVAC.

Effetto "porta aperta"
Maggiore fruibilità e sicurezza dei varchi.

Dimensionamento HVAC
Corretta selezione per massime prestazioni.

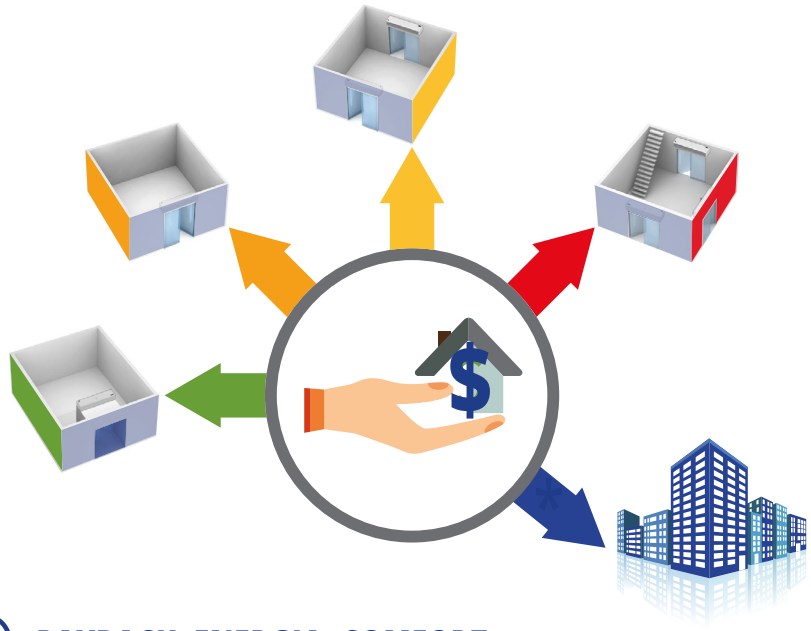
Efficienza energetica
Riduzione dispersioni e carichi HVAC.

Comfort ambientale
Riduzione di correnti e infiltrazioni.

Criticità
e Situazioni Tipo

Le seguenti "situazioni tipo" aiutano ad identificare e a classificare le condizioni ordinarie di esercizio alle quali la barriera d'aria sarà chiamata ad operare.

Adottando i seguenti criteri di classificazione del contesto risulta di più facile uso il sistema di "Selezione rapida" (Configurazione e selezione avanzata disponibili online).



PAYBACK, ENERGIA, COMFORT

SU MISURA

- Casi particolari
- Progettazione, studio
- Realizzazione, avviamento

STANDARD

- Bussola o filtro ingresso
- Pressione neutra o positiva
- Correnti esterne limitate

DIFFICILE

- Elevato effetto camino
- Correnti interne intense
- Porte aperte continuative

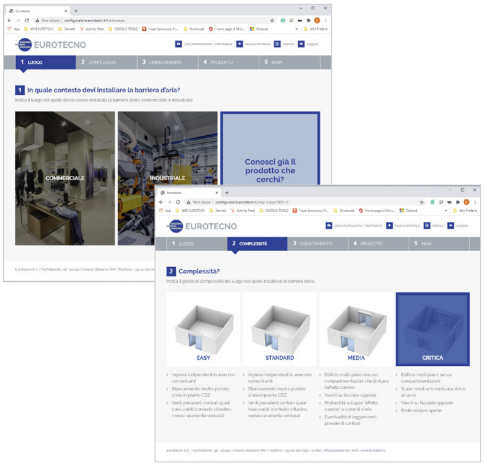
MEDIA

- Effetto camino moderato
- Facciate contrapposte
- Correnti d'aria medie

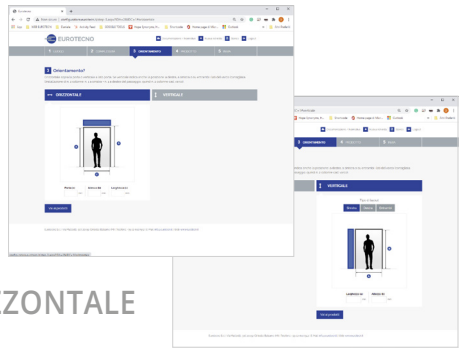
Selection Tool

Configuratore HVAC per **Barriere d'aria**

Eurotecno sviluppa strumenti digitali dedicati alla selezione tecnica delle barriere d'aria per applicazioni HVAC professionali.

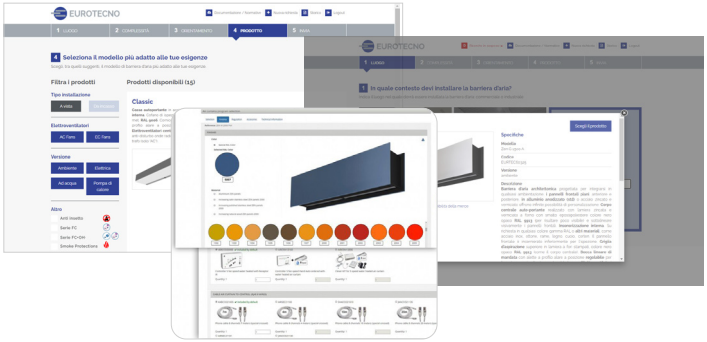


La piattaforma consente di configurare rapidamente il sistema in funzione del varco, della destinazione d'uso e delle tecnologie richieste.



ORIZZONTALE

VERTICALE



Workflow di selezione

Il software guida l'utente nella scelta della soluzione più adatta:

- orizzontale o verticale
- a vista o da incasso
- commerciale, industriale o architettonica
- applicazioni speciali e ambienti critici
- Ottimizzato per multi-device

Funzioni Avanzate

- Configurazione multi-varco
- Configurazioni DX / VRF elettriche, idroniche e neutra
- Tecnologie IAQ per la sanificazione aria
- Accessori e supporti
- Selezione finiture
- Compatibilità BMS
- Export PDF tecnico

Parametri HVAC

- dimensioni del varco
- altezza di installazione
- tipologia ambiente
- condizioni climatiche
- ΔT e carichi termici
- pressione e infiltrazioni d'aria.