



# Catalogo Antincendio



## SICUREZZA ED EFFICIENZA

La sicurezza antincendio è un aspetto fondamentale della progettazione di edifici e infrastrutture. **Soler & Palau offre soluzioni avanzate ed efficienti per la ventilazione e l'estrazione dei fumi, garantendo la conformità alle normative e le massime prestazioni per la corretta protezione delle persone e dei beni, oltre a facilitare l'accesso ai servizi di emergenza.**

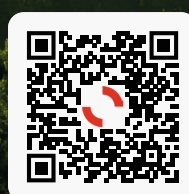
In un ambiente in cui le normative e i requisiti di sicurezza sono sempre più stringenti, **Soler & Palau soddisfa gli standard più elevati del settore, assicurando che le nostre unità siano robuste, affidabili e personalizzate per le esigenze di ogni progetto.**



**La qualità delle nostre soluzioni, così come quella dei nostri centri di produzione e degli ambienti di lavoro, è supportata da certificazioni e degli ambienti di lavoro, è supportata da certificazioni di prestigiose organizzazioni a livello mondiale.**



**La medaglia d'oro EcoVadis riconosce il nostro impegno per la sostenibilità, l'etica e le pratiche responsabili.**



Scansiona per visualizzare la nostra medaglia ECOVADIS



## SOLUZIONI COMPLETE PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO



### Soluzioni per sistemi differenziali di pressione (PDS)

Sistemi progettati per mantenere le vie di fuga libere dal fumo, facilitando l'evacuazione degli occupanti e le operazioni antincendio.



### Soluzioni per i parcheggi

Unità di ventilazione e di estrazione dei fumi che garantiscono la sicurezza e la conformità normativa negli spazi chiusi.



### Soluzioni di controllo personalizzate

Sistemi su misura per le esigenze specifiche di ogni installazione, ottimizzando la risposta in situazioni di emergenza.



### Soluzioni di compartimentazione

Serrande antincendio progettate per limitare la propagazione del fuoco.

Ciascuna delle nostre **soluzioni antincendio** offre:



#### Durata e affidabilità

Materiali ad alta resistenza per un funzionamento continuo in condizioni estreme.



#### Facilità di installazione e manutenzione

I progetti configurabili consentono una grande flessibilità e riducono i tempi e i costi di implementazione.



#### Conformità normativa

Adattamento ai requisiti legali e alle certificazioni vigenti.



#### Efficienza energetica

Progetti e controlli ottimizzati per migliorare le prestazioni e l'efficienza.

## Strategie di ventilazione nei sistemi di ventilazione per l'evacuazione di fumo e calore (SHEVS)



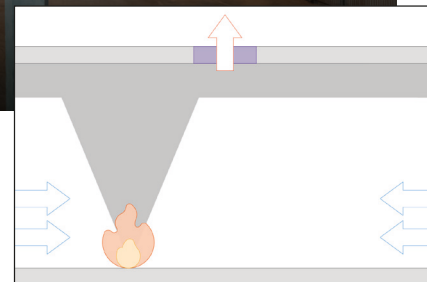
### Obiettivo

Mantiene le vie di fuga libere dal fumo per una sicurezza totale



### Caratteristiche

- Controllare la temperatura media dello strato di fumo.
- Operare entro livelli accettabili per garantire la sicurezza.



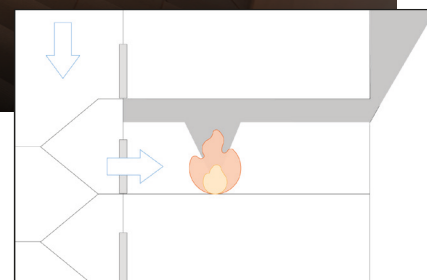
### Obiettivo

Impedire la propagazione del fumo tra gli spazi stabilendo un differenziale di pressione.

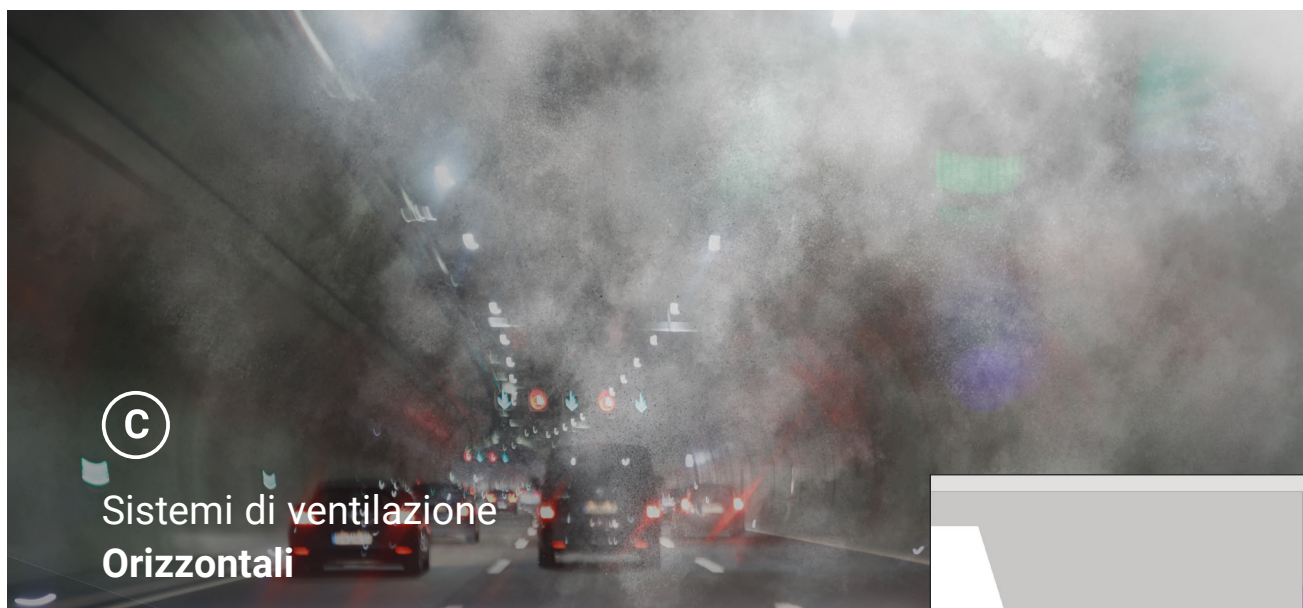


### Caratteristiche

- Operare attraverso barriere fisiche o porte aperte.
- Mantenere condizioni sicure e stabili per l'evacuazione degli occupanti e l'accesso ai vigili del fuoco.







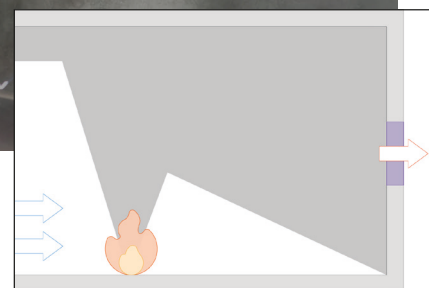
#### Obiettivo

Limitare la propagazione del fumo negli edifici a snellezza ridotta.



#### Caratteristiche

- Progettato per gestire situazioni in spazi interconnessi.



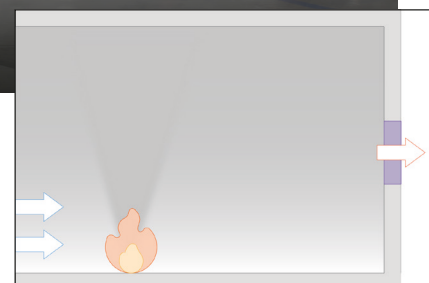
#### Obiettivo

Estrarre il fumo generato durante e/o dopo un incendio.



#### Caratteristiche

- In base ai tassi di rinnovo dell'aria in funzione del volume dello spazio.
- Assicurare un veloce ed efficiente estrazione dei fumi





## Soluzione di pressurizzazione (PDS)

Tenere il fumo fuori dalle aree protette in cui si immette l'aria.

Guarda il video  
Operazioni  
di sistema



### Caratteristiche principali



#### Controllo automatico

- Gestione precisa del **flusso d'aria e del differenziale di pressione** in situazioni di emergenza
- **Risposta rapida e stabile** all'apertura e alla chiusura delle porte.



#### Controllo manuale

- **Interruttore a chiave** esclusivo per i vigili del fuoco.
- Funzionamento dal **pannello frontale o tramite telecomando**.



#### Opzioni di serranda disponibili

- **Motorizzata per l'aspirazione dell'aria**, con sensore ottico di fumo incorporato e ritorno a molla.
- **Motorizzato per l'estrazione naturale del fumo**.

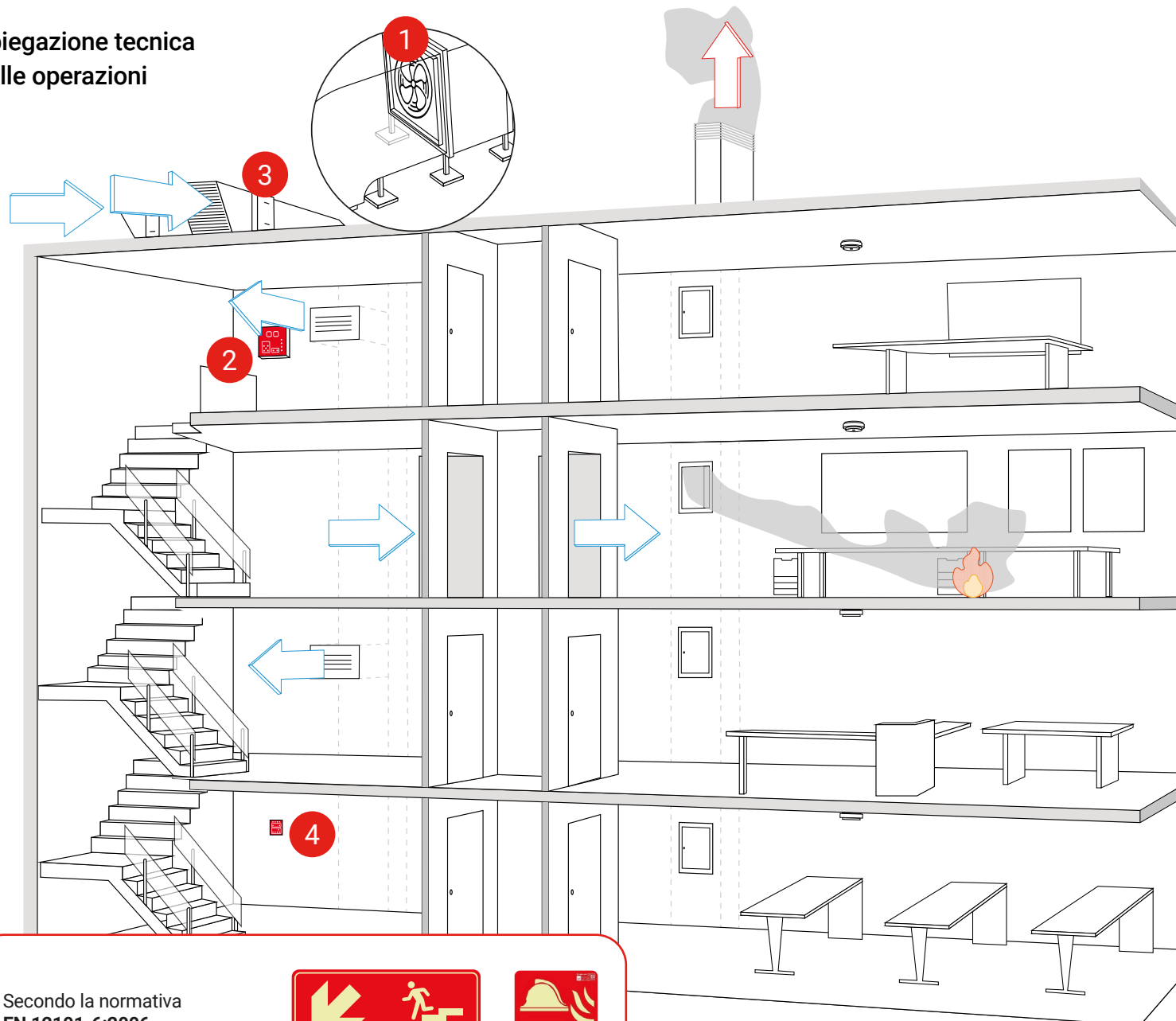


#### Connettività e funzionamento

- Contatti per il **monitoraggio remoto e integrazione BMS**.
- Contatti per la **ventilazione giornaliera controllo tramite timer**.



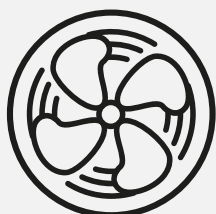
## Spiegazione tecnica delle operazioni



Secondo la normativa  
EN 12101-6:2006

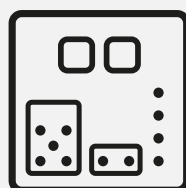


1



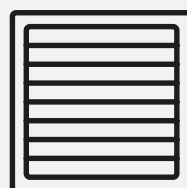
TGT

2



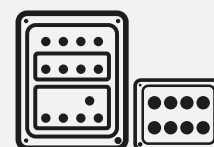
PDS CONTROL  
PDS CONTROL MD

3



MD

4



PDS REM  
PDS REM MD

## Equipment for Pressure Differential Systems (PDS)



### Serie PDS CONTROL

#### Sistema con singola ventola:

Controllo automatico, rapido e stabile della differenza di pressione nelle vie di fuga.

#### Versione DUAL:

Progettata per vie di fuga singole, questa versione consente la gestione di due ventilatori, mantenendone uno come riserva. In caso di guasto del ventilatore principale, il sistema attiverà automaticamente il ventilatore di riserva.



### Serie PDS CONTROL MD

#### Sistemi con un ventilatore e serranda motorizzata MD

dotata di sensore di fumo integrato e funzione di sicurezza.

#### Versione MD2:

Progettata per sistemi che richiedono due serrande, ideale per installazioni sul tetto.

#### Versione DUAL:

Disponibile in entrambe le configurazioni, garantendo la massima flessibilità.



### Serie PDS REM & REM MD

#### Controllo da remoto:

Progettato per il controllo remoto del sistema.

#### Applicazioni chiave:

Consente il controllo manuale per le operazioni di manutenzione e dei vigili del fuoco, facilitando l'accesso all'edificio.



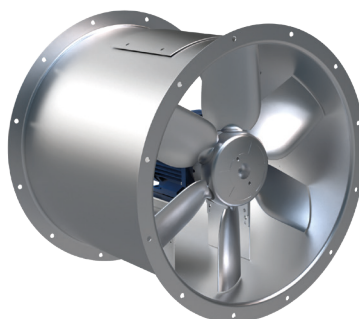
### Serie MD

#### Serrande motorizzate modulari:

Equipaggiati con sensore ottico di fumo e ritorno a molla.

#### Applicazioni chiave

Previene il ritorno del fumo all'interno dell'edificio.



### TGT

#### Ventilatori assiali tubolari:

realizzati con una cassa in lamiera di acciaio zincato.

Può essere fornito con sportello di ispezione e/o scatola morsettiera esterna.

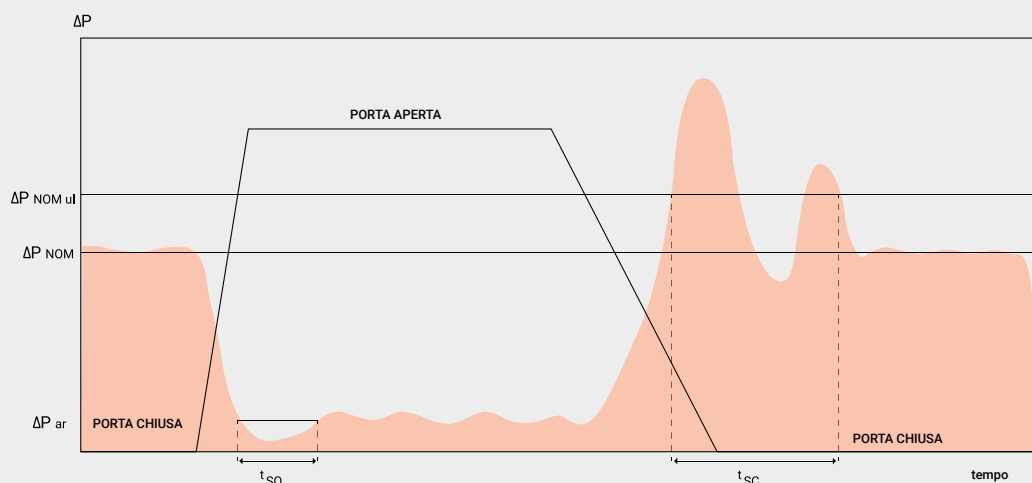
Adatto per installazione all'aperto.



La loro selezione deve basarsi sul punto di funzionamento dell'installazione, tra gli altri fattori.

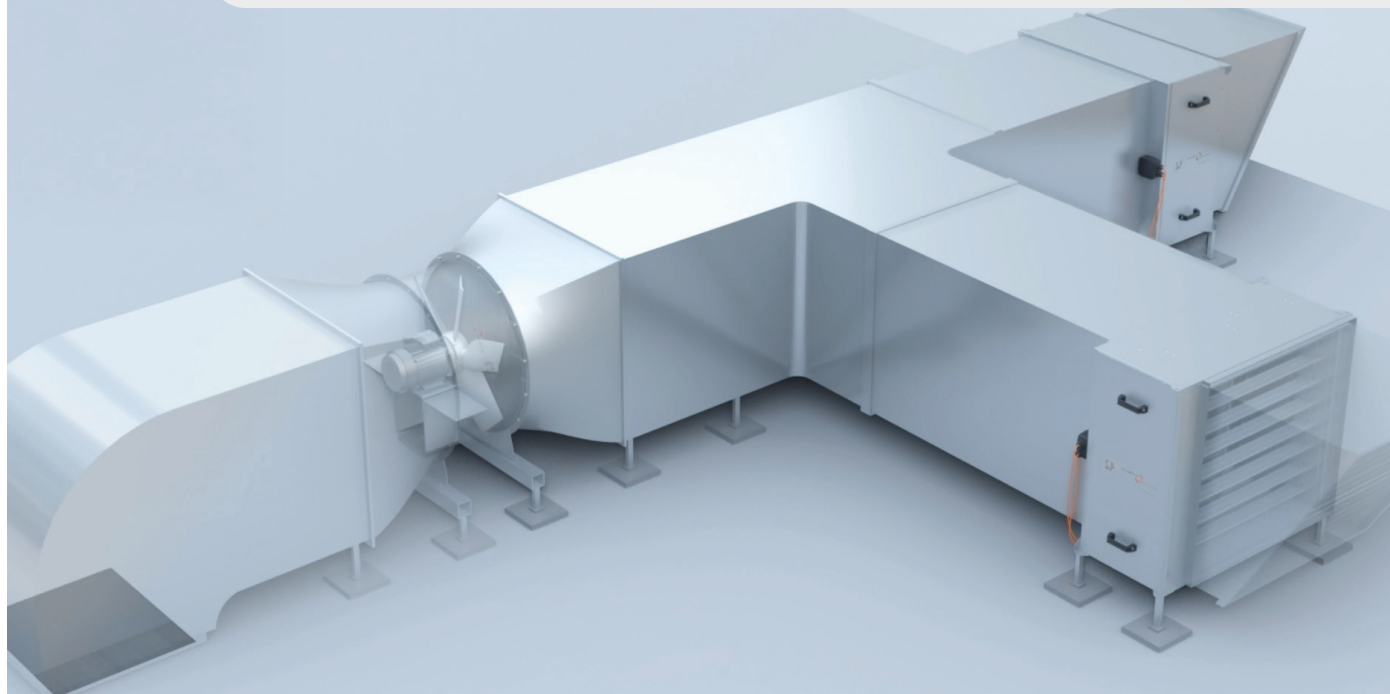


## Risposta al criterio di pressione



— Stato della porta  
— Differenziale di pressione

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| $\Delta P \text{ NOM uI}$ | Differenziale di pressione, limite superiore                       |
| $\Delta P \text{ NOM}$    | Differenziale di pressione; obiettivo                              |
| $\Delta P \text{ ar}$     | Differenziale di pressione; porta aperta 90°                       |
| $t_{SO}$                  | Tempo per stabilizzare il differenziale di pressione; porta aperta |
| $t_{SC}$                  | Tempo per stabilizzare il differenziale di pressione; porta chiusa |



**EASY** VENT

**EasyCALC** per la pressurizzazione della tromba delle scale.

Uno strumento di calcolo specializzato, progettato per determinare le portate d'aria necessarie nei sistemi di pressurizzazione delle scale.



Facilita la scelta del prodotto più adatto per ogni progetto.



Visita  
**EASYCALC**  
on **EASYVENT**



## Soluzioni di ventilazione per parcheggi sotterranei

Sistemi di ventilazione per il controllo dei gas inquinanti e l'estrazione dei fumi, con ventilatori certificati per funzionare a 400 °C/2 h o 300 °C/2 h in caso di incendio.

Scopri di più sui  
sistemi Jet Fan



### Caratteristiche principali



Progettazione basata su **sistemi di condotti tradizionali o ventilazione a impulsi**.



**Garantisce** il mantenimento di un **buon livello di qualità dell'aria**.



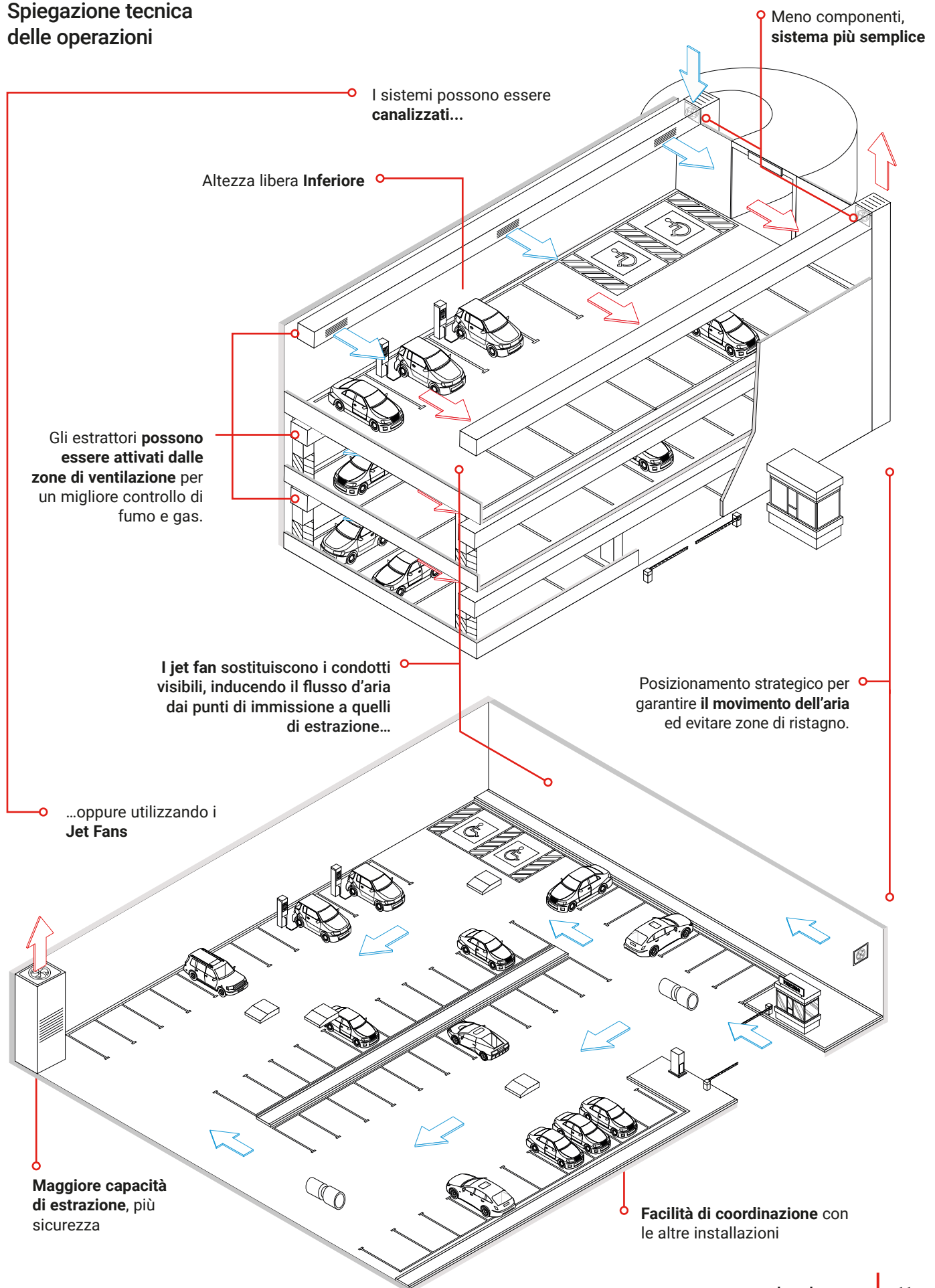
**Sistemi a doppia funzione:** controllo della qualità dell'aria ed estrazione dei fumi in caso di incendio.



In caso di incendio, facilitano **l'evacuazione degli occupanti, riducono la temperatura e la densità del fumo e lo eliminano** una volta spento.



## Spiegazione tecnica delle operazioni



## LE NOSTRE SOLUZIONI

### Ventilazione per parcheggi sotterranei

#### Benefici e obiettivi



**Riduzione** della classificazione ATEX della **zona parcheggio**



**Mantenimento di buoni livelli di qualità dell'aria.**



**Efficienza energetica** grazie a un design e a un controllo ottimizzati.



**Estrazione efficace del fumo** durante e dopo un incendio

**EASY VENT**

Ulteriori informazioni nel nostro **software di selezione dei sistemi di ventilazione.**



Le diverse gamme di prodotti sono state progettate in conformità alla **Direttiva sui prodotti legati all'energia (ErP)**, garantendo prestazioni ottimali ed efficienza energetica..



Unità certificate secondo la norma **EN 12101-3**



Valori di temperatura\*





## Soluzioni per la ventilazione dei parcheggi



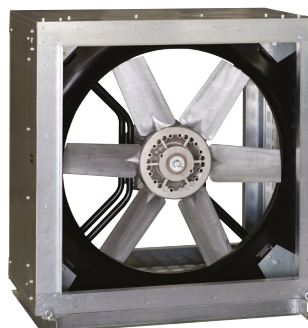
### THGT

Ventilatori assiali tubolari.

Gamma di unità con portata d'aria fino a **300.000 m³/h**.

**Questo modello è autorizzato a riportare il marchio AMCA per le prestazioni dell'aria.**

Certificato per funzionamento con inverter anche in caso di emergenza.



### CHGT

Ventilatori assiali cassonati.

Gamma di unità con portata d'aria fino a **120.000 m³/h**.

Cassa con isolamento acustico per ridurre il rumore e progettato per facilitare l'installazione in condotti rettangolari.

Certificato per funzionamento con inverter anche in caso di emergenza.

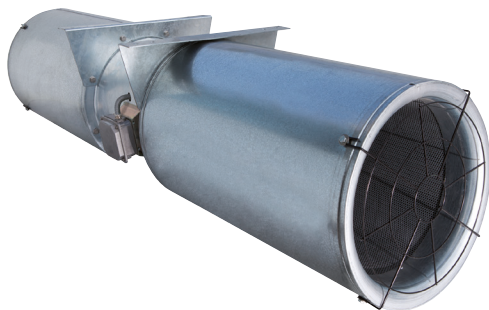


### CVHT

Ventilatori centrifughi a trasmissione, progettati per aree parcheggio con canalizzazioni.

Gamma con scarico orizzontale o verticale.

Raccomandato per aree parcheggio canalizzate con elevata perdita di carico.



### TJHU | TJHT

Jet fan unidirezionali fino a **400 mm di diametro**.

Jet fan reversibili fino a **630 mm di diametro**.

Ventilazione longitudinale senza necessità di condotti, ideale per autorimesse e gallerie.

Scopri i modelli disponibili



### IFHT

Jet fan centrifughi a basso profilo disponibili con spinta di **50N, 75N e 100N**

Il design compatto è ideale per autorimesse con soffitti bassi, garantendo una ventilazione efficiente senza ridurre l'altezza disponibile.

L'angolo di scarico dell'unità contribuisce a evitare possibili ostacoli causati dagli elementi del soffitto.

Scopri i modelli disponibili

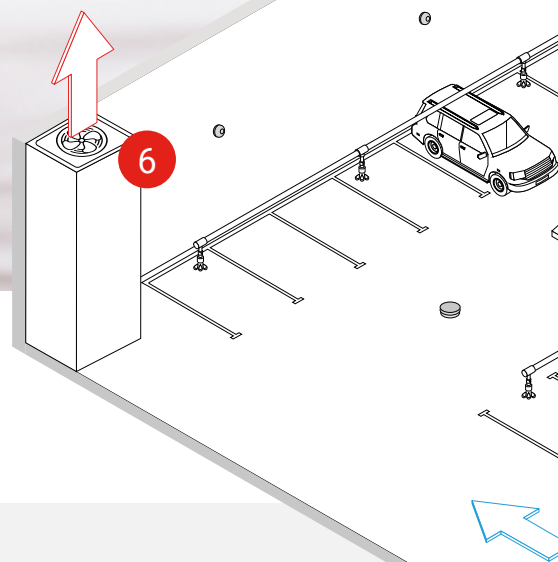




## Soluzioni di controllo personalizzate

I **quadri di controllo** personalizzati sono essenziali per la gestione dei sistemi di ventilazione in impianti industriali, commerciali o autorimesse.

Dotati di **touchscreen e configurazioni specifiche**, questi sistemi alimentano e controllano il sistema di ventilazione in base al rilevamento di **gas inquinanti (CO e NO<sub>2</sub>) e incendio**, ottimizzando il funzionamento dei sistemi di **estrazione fumo** e garantendo **una risposta rapida ed efficace in caso di emergenza**.



## Benefici e obiettivi



**Ottimizzazione energetica:** riduce il numero di unità attive contemporaneamente indirizzando la ventilazione solo alle zone necessarie.



**Conformità normativa:** il sistema è progettato per rispettare le norme di sicurezza e di efficienza energetica, garantendo la conformità alle leggi e regolamenti locali.



**Funzionamento automatico e manuale:** consente la gestione automatica dell'estrazione del fumo, con possibilità di intervento manuale da parte del personale di manutenzione o dei vigili del fuoco.



**Sequenza di attivazione in caso di incendio:** configurazione flessibile dei tempi di attivazione per Jet Fan e ventilatori di immissione, considerando il coordinamento con l'evacuazione degli occupanti e il sistema sprinkler.





**Ventilazione a zona:**  
Divisione in zone per una ventilazione mirata ed efficiente.

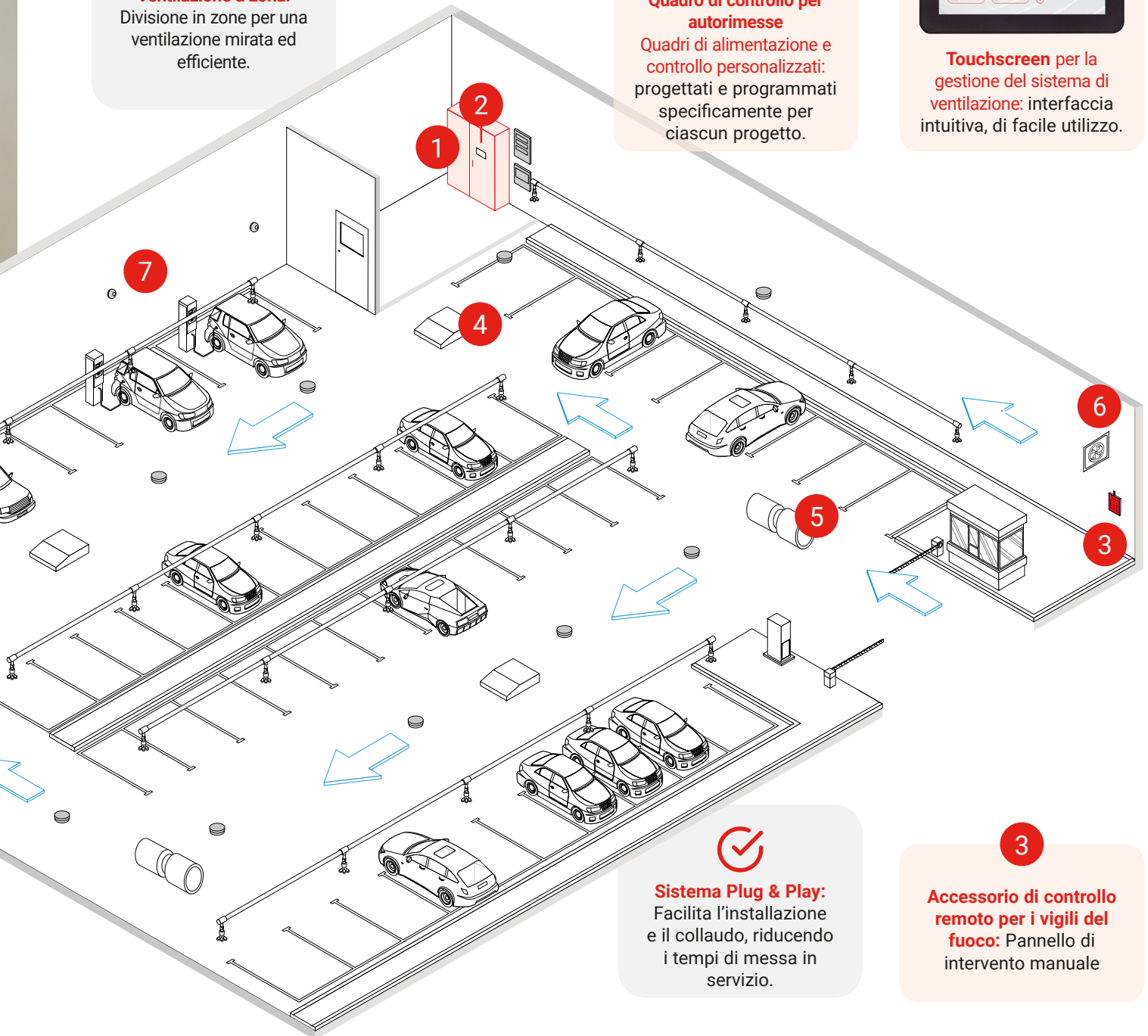
1

**Quadro di controllo per autorimesse**  
Quadri di alimentazione e controllo personalizzati: progettati e programmati specificamente per ciascun progetto.

2



**Touchscreen** per la gestione del sistema di ventilazione: interfaccia intuitiva, di facile utilizzo.



**Sistema Plug & Play:**  
Facilita l'installazione e il collaudo, riducendo i tempi di messa in servizio.

3

**Accessorio di controllo remoto per i vigili del fuoco:** Pannello di intervento manuale

4

IFHT

5

TJHU / TJHT

6

THGT

7

CO/NO<sub>2</sub>  
Detector

Spiegazione tecnica delle operazioni

Il sistema si basa su un **controllore logico programmabile (PLC)** che gestisce l'attivazione dei ventilatori in base ai segnali ricevuti dai quadri di rilevamento gas inquinanti e incendio.

Il sistema opera in **4 modi**:

**Schedulazione programmata:** Attivazione della ventilazione secondo un programma prestabilito.

**Ventilazione per inquinamento (bassa e alta concentrazione):** regola la portata dell'aria in base ai livelli di inquinanti rilevati.

**Ventilazione di emergenza in caso di incendio:** risposta rapida con ritardo configurabile per l'attivazione dei jet fan, **in coordinamento con l'evacuazione degli occupanti e l'attivazione degli sprinkler.**

**Integrazione delle zone di ventilazione:** massimizza l'efficienza energetica attivando solo i ventilatori necessari nella zona interessata.

Più informazioni sui  
pannelli di controllo

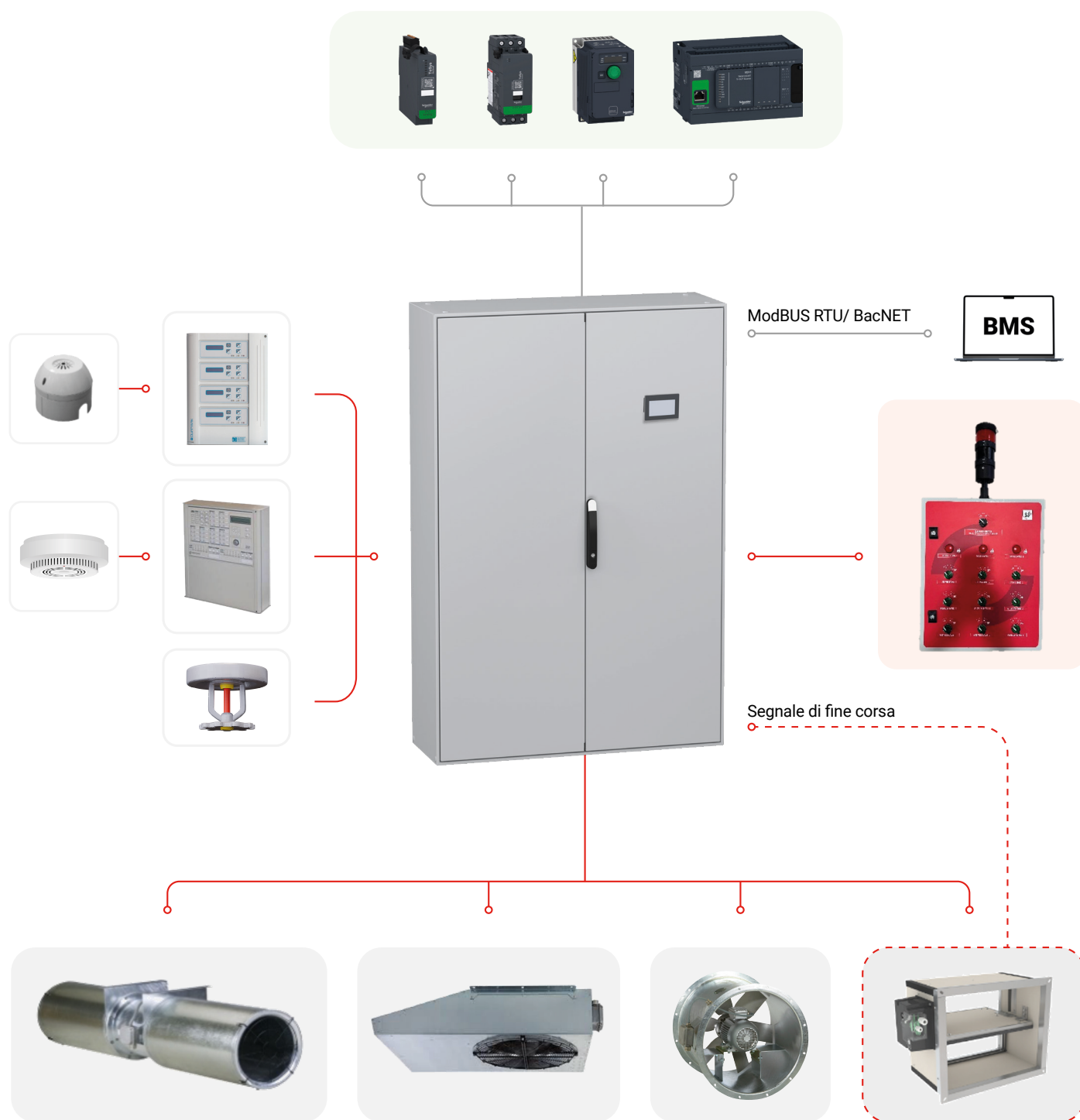


Versioni disponibili e specifiche

| Caratteristiche       | Modello standard                                                             | Modello a parete                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo di installazione | Montaggio a pavimento                                                        | Montaggio a parete                            |
| Capacità di controllo | No limitazioni                                                               | Fino a 7 unità con potenza ridotta            |
| Numero di zone        | Può controllare diverse zone di ventilazione                                 | Può controllare una sola zona di ventilazione |
| Touchscreen           | 10.7"                                                                        | 7"                                            |
| Dimensioni            | Dimensioni maggiori, con possibilità di suddivisione in più casse (cabinet). | Più compatto                                  |







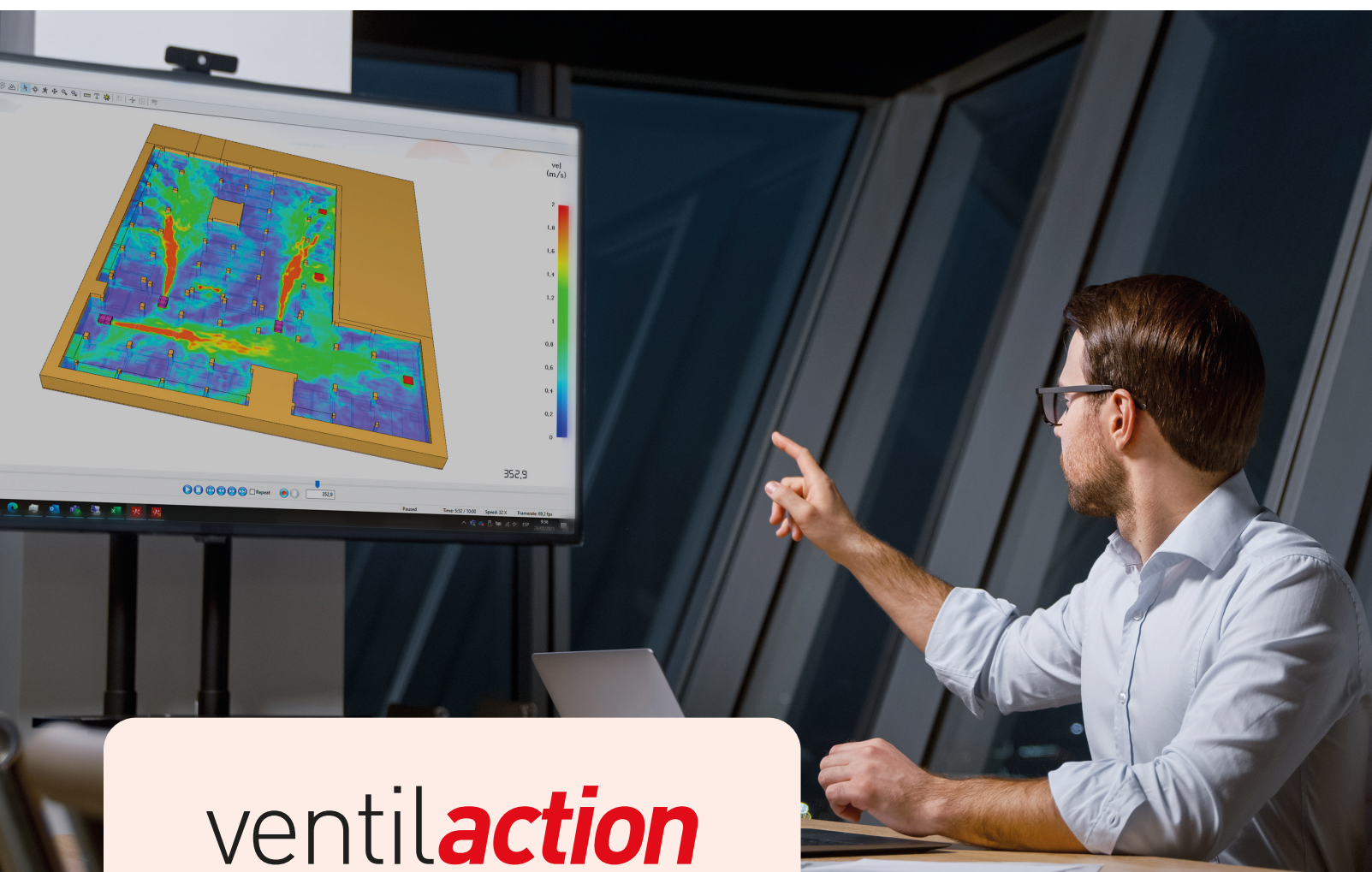
Pannello di  
intervento  
manuale  
per vigili del  
fuoco

Unità di  
sistema di  
controllo

Segnali raccolti  
dal pannello di  
controllo

Elementi integrati  
nel pannello di  
controllo

**Compatibilità BMS:**  
Integrazione via  
ModBUS RTU o  
protocollo BacNET



## ventil**action**

Al tuo fianco in ogni fase del tuo progetto di protezione antincendio



### Esperti in consulenza

Team qualificato ed con molta esperienza

Soluzioni su misura per ogni progetto

Conformità alle normative e agli standard tecnici



### Supporto in ogni fase

Assistenza dall'analisi iniziale fino all'approvazione finale

Problem-solving in ogni fase del progetto

Garanzia di un sistema di ventilazione ottimale



### Esecuzione e implementazione

Guida all'installazione e testing

Collaborazione di tutte le parti interessate

Sicurezza e qualità in ogni progetto completato

## Applicazioni Chiave

I nostri sistemi di protezione antincendio sono applicati nei seguenti ambiti:



Aree di parcheggio



Magazzini industriali



Centri commerciali



Scale pressurizzate



Tunnel e gallerie

## Simulazione CFD per la convalida del progetto

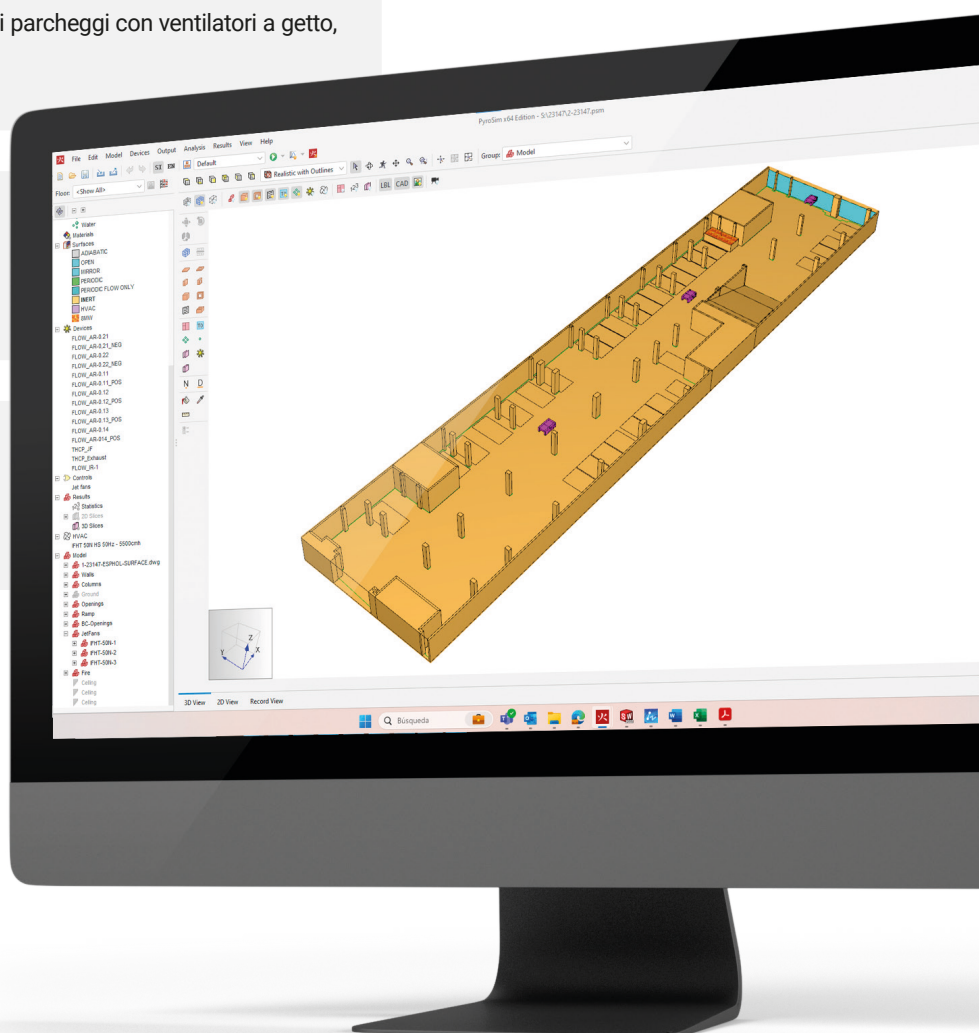
Strumenti avanzati per **simulazioni CFD**

Possibilità di **valutare la visibilità, la temperatura e la velocità dell'aria** a diverse altezze

**Analisi del comportamento del flusso d'aria** nei parcheggi con ventilatori a getto, gallerie e altri locali chiusi richiesti

**Tecnologia ad alto costo computazionale** disponibile per progetti chiave

**Valutazione accurata** dell'efficacia del sistema di ventilazione







4. Spagna - Mango







1. Algeria - Emiral



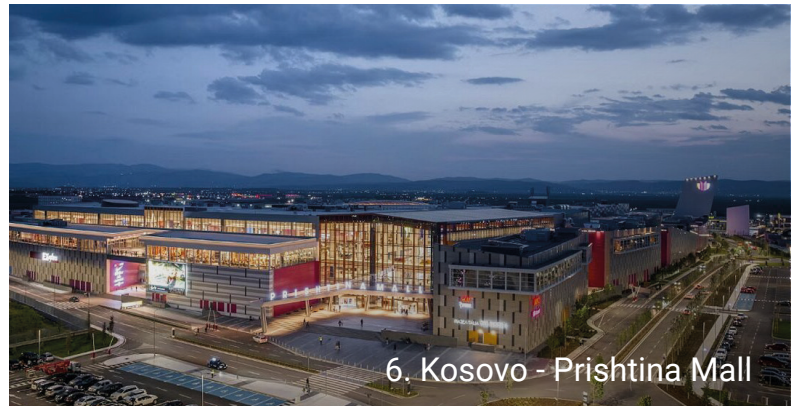
2. Emirati Arabi - Dubai Mall



3. Slovenia - Spektra



5. Georgia - Galleria di Tbilisi



6. Kosovo - Prishtina Mall



7. Italia - Allianz Stadium (Torino)



8. Giordania - Abdali Mall



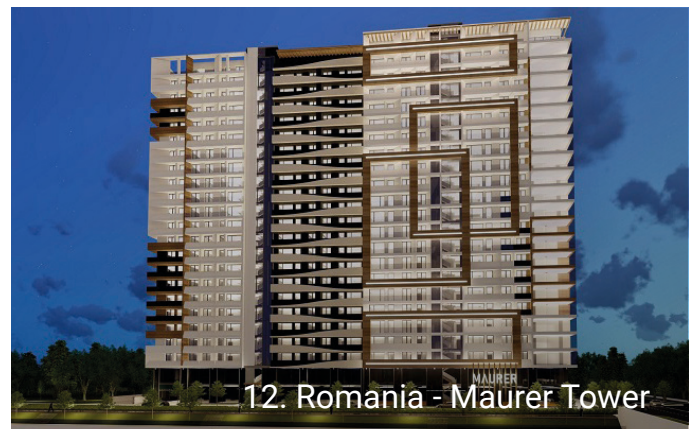
9. Svizzera - Trefle Campus Sante



10. Portogallo - Novo Banco Tagus Park



11. Qatar - Place Vendome



12. Romania - Maurer Tower



## NOTE



**Soler&Palau**  **Ventilation Group**

## DATA

[illegible]



## NOTE



**Soler&Palau**  **Ventilation Group**

## DATA

[illegible]



## **S&P ITALIA S.p.A**

Via De Agostini, 44  
20012 Cuggiono (MI) · ITALIA  
Telefono: +39 02972421

**R406105005**