



# SISTEMA SFS

*Sistema per scala protetta*

Smaltimento di Fumo e Calore Scala (Ventilazione)  
Capitolo S.4 e S.2 del Codice di Prevenzione Incendi



Il Codice di Prevenzione Incendi (D.M. 3 agosto 2015 e successive modifiche) stabilisce regole molto precise per la progettazione e la realizzazione delle scale protette all'interno della sezione dedicata alla gestione dell'esodo (Capitolo S.4) e della compartimentazione (Capitolo S.2).

Le principali differenze tra Scala protetta e Scala a Prova di Fumo:

Caratteristica	Scala Protetta	Scala a Prova di Fumo
Accesso dal piano	Diretto (tramite 1 porta tagliafuoco)	Indiretto o Diretto
Numero di porte	Una sola porta REI/EI per piano	Una o due porte (Lobby)
Ingresso del fumo	Possibile durante l'esodo ( <b>va smaltito</b> )	Impedito dalla pressione (30 Pa nel vano scala)
Uso tipico	Edifici a basso rischio o altezze limitate	Edifici alti, ospedali, o attività ad alto rischio

SFS



SPVS



## 1.1.

## applicazione

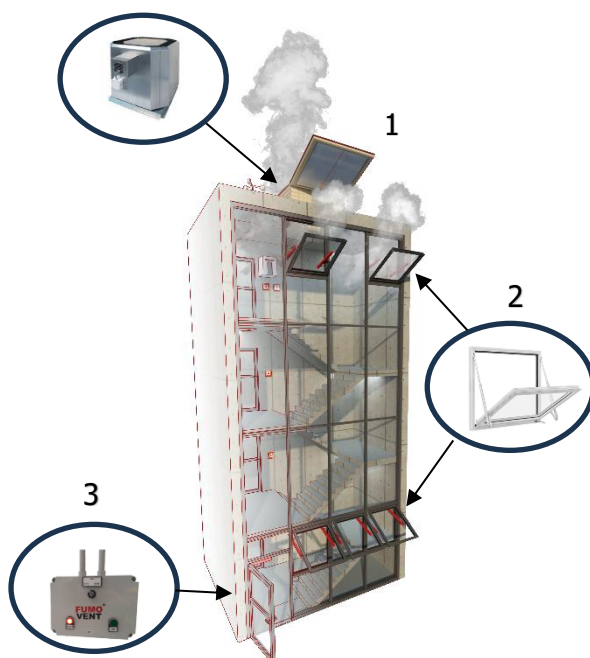
I sistemi SFS (smaltimento fumo scala) sono opportunamente ingegnerizzati per permettere lo smaltimento del fumo che potrebbe entrare nel vano scala durante l'esodo.

**I requisiti minimi di una scala protetta sono:**

1. **Apertura in sommità:** È obbligatorio prevedere un'apertura di aerazione posizionata nella parte più alta della scala (sommità del vano).
2. **Superficie minima:** Tale apertura deve avere una superficie netta **non inferiore a 1 m<sup>2</sup>**.
3. **Azionamento:** L'infisso deve essere apribile. Il comando di apertura deve poter essere attivato sia **manualmente** (tramite un dispositivo posto in prossimità dell'ingresso o al piano terra) sia **automaticamente** se interfacciato con un impianto di rilevazione incendi

## 1.2.

## design



1. Evacuatore Smaltimento o Torrino F600
2. Serramento smaltimento fumi EN12101-2
3. Pulsantiera attivazione SFS

**1.3.** Modelli**1.3.1.** Torrino Estrazione fumi F600

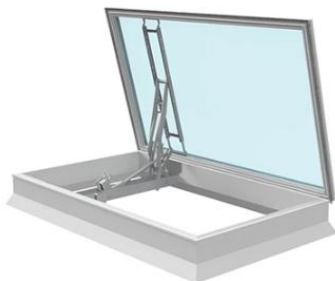
I Torrini dovranno essere certificati F600



N.B: La soluzione con un torrino è possibile ma il sistema sarà progettato in Sol. Alternativa e si dovrà prevedere un punto di immissione per evitare di mettere in depressione il vano

**1.3.2.** Evacuatore fumi 1mq.

Gli evacuatori dovranno essere certificati EN12101-2

**1.3.3.** Braccetto Per Apertura Smaltimento o Serramento Certificato.

Smaltimento Fumo certificato EN12101-2

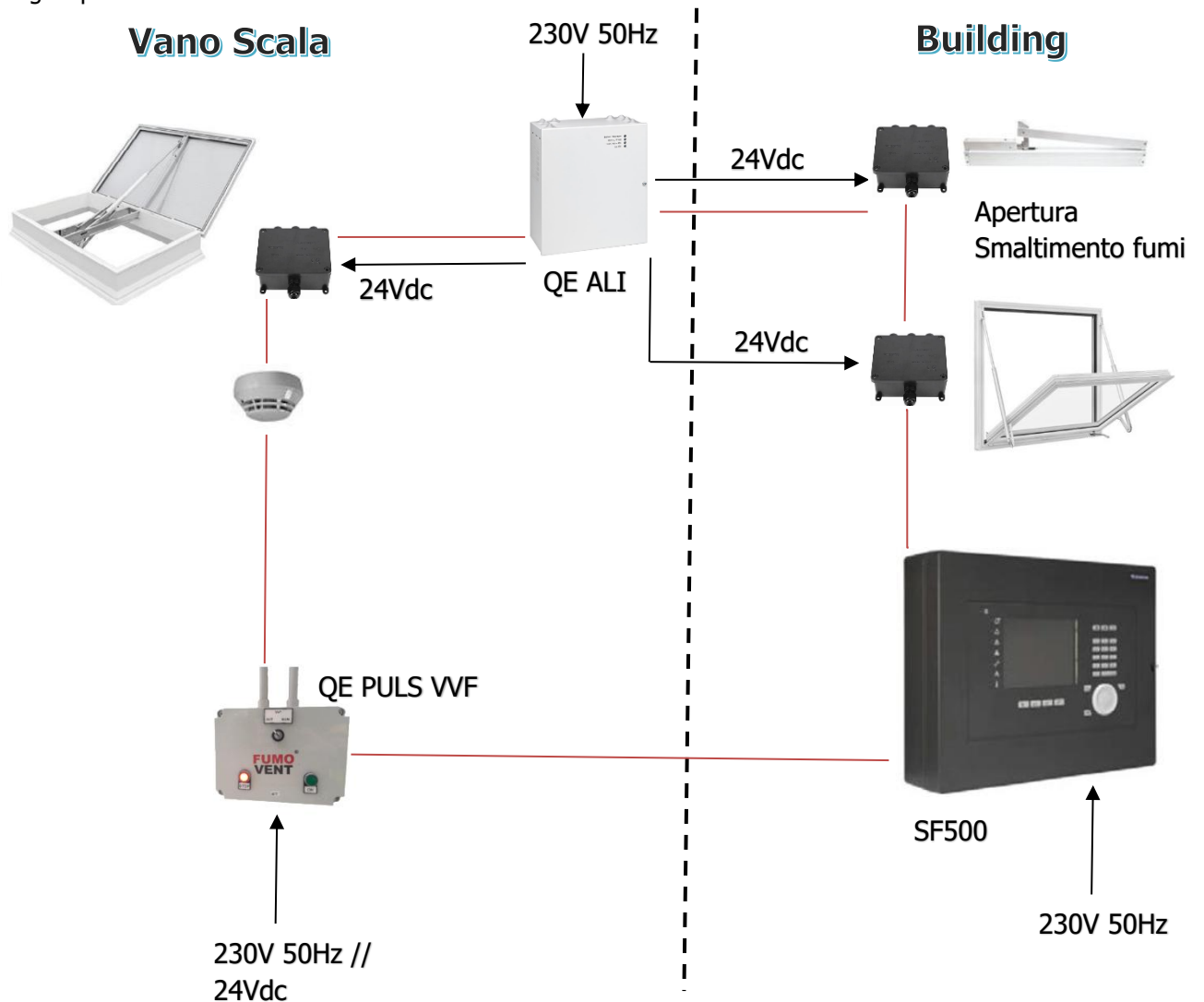


## 1.4 Quadro di comando e controllo con pulsantiera per VVF

La Centrale Utilizzata è la SF500, Certificata EN54, con schede certificate EN54-18 per aperture di Evacuazione/Smaltimento fumi.  
La Pulsantiera è connessa alla SF500 e permette l'attivazione Automatica o Manuale die Sistema SFS



Tipologico per connessioni Elettriche



## *A Single Solution with Single Certification*

- ▶ SISTEMI DI ESTRAZIONE FORZATA FUMO E CALORE
- ▶ SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE VANI SCALA
- ▶ SISTEMI DI EVACUAZIONE NATURALE E BARRIERE AL FUMO
- ▶ SISTEMI PER TUNNEL & METRO VENTILATION



[www.estrazionefumini.it](http://www.estrazionefumini.it)