

**TENDE  
TAGLIAFUOCO  
E BARRIERE  
AL FUMO**

***EuroSafe***  
ITALIA

# L'INCENDIO

L'incendio è una reazione ossidativa non controllata tra materiali infiammabili; si sviluppa senza limitazioni nello spazio e nel tempo producendo calore, fumo, gas e luce.

Gli incendi rappresentano attualmente, così come in passato, il fattore di maggior rischio per le attività umane, pertanto nel corso del tempo sono state studiate metodologie per prevenirli e strumenti per combatterli.

Con l'aumento della concentrazione di persone in spazi chiusi o limitati, (tipica degli insediamenti urbani attuali) e con l'incremento delle attività potenzialmente pericolose, il rischio incendi è cresciuto esponenzialmente. Per tutti questi fattori protezione e prevenzione sono divenuti una forma di sicurezza primaria, al fine di evitare danni alle persone ed alle infrastrutture.



# LE CORTINE

## **COSA SONO LE CORTINE TAGLIA FUOCO E TAGLIA FUMO**

Le cortine Taglia Fuoco e Taglia Fumo **FANANI FIRE**, primi prodotti Made in Italy del segmento, costituiscono una valida soluzione per controllare l'espansione degli incendi. Certificate da laboratorio accreditato **EN ISO 17025**, vengono tecnicamente sviluppate e fabbricate presso lo stabilimento **FANANI FIRE** di Borgo Panigale, Bologna.

L'ideazione e la produzione di tali dispositivi nasce dalla necessità di compartimentare, isolare e rendere sicure aree che, per dimensioni o ubicazione, richiederebbero variazioni strutturali invasive.

## **COME FUNZIONANO**

A riposo, le tende mobili restano avvolte nell'alloggiamento posto a soffitto (cassone di raccolta) grazie al controllo elettronico di una centralina fornita a corredo, lasciando così liberi da ingombri a terra i locali ove installate.

---

## **COS'È FAIL SAVE GRAVITY**

Tutti i nostri dispositivi mobili dispongono della tecnologia **FAIL SAFE GRAVITY**, che ne garantisce il posizionamento in modalità di sicurezza (sicurezza positiva) anche in assenza di alimentazione, danneggiamento o malfunzionamento dell'unità di controllo.

# IL FUOCO

La Tenda Taglia Fuoco **FANANI FIRE** rappresenta un sistema passivo di protezione assolutamente sicuro e non invasivo; dispositivo di chiusura automatico attivo solo in presenza di incendio e/o per mancanza prolungata di alimentazione (black-out).

Particolarmente idonea alla compartimentazione di grandi spazi ed adatta all'ubicazione in aree di pregio, ove l'impatto estetico necessita di essere contenuto, migliora inoltre la circolazione delle persone e la movimentazione delle merci negli spazi in cui è applicata, formando solo all'occorrenza una separazione.

Testata in conformità alle norme **UNI EN 1363-1** (Prove di resistenza al fuoco) e **UNI EN 1634-1** (prove di resistenza al fuoco per porte, sistemi di chiusura e finestre apribili) ha ottenuto, presso un accreditato laboratorio, la classificazione secondo i parametri stabiliti dalla **UNI EN 13501-2** (Classificazione al fuoco dei prodotti costruttivi e degli elementi da costruzione.

Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione).

Possiamo pertanto affermare che tale sistema è efficace per:

- Contrastare l'espansione rapida del Fuoco e del Fumo attraverso gli edifici.
- Favorire agli occupanti una sicura evacuazione.
- Assistere i Servizi d'Emergenza.
- Garantire un minimo impatto visivo e ottimizzazione degli spazi.

Le cortine taglia fuoco **FANANI FIRE** non possono essere montate sulle vie di esodo. Possono essere ubicate sia all'interno che all'esterno dello stabile, su pareti con appropriati requisiti di resistenza al fuoco.

La struttura può essere installata:

- In luce, cioè all'interno del foro muro.
- A parete, cioè a vista ed esterna al foro muro.
- Incassata, cioè a scomparsa.



## TESTATE E CLASSIFICATE IN CONFORMITÀ ALLE NORME:

### UNI EN 1363-1

Prove di resistenza al fuoco.

### UNI EN 1634-1

Prove di resistenza al fuoco per porte e sistemi di chiusura apribili.

### UNI EN 13501-2

Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione.

## CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO

### E120 W20 - E120 W60

**E** Attitudine all'ermeticità. Capacità del dispositivo di non consentire trafiletti di fiamme e fumi in caso di incendio, mantenendo la sua integrità strutturale e proteggendo i locali non interessati dall'evento.

**W** Capacità di un elemento costruttivo di sopportare l'azione dell'incendio agente sul lato esposto, in modo da ridurre la trasmissione del calore attraverso l'irraggiamento, limitando così che colpisca materiali adiacenti alla sua facciata non esposta.

## COMPOSIZIONE

<b>Tessuto</b>	Fibra di vetro e fili d'acciaio con spalmatura di silicone.
<b>Carpenteria</b>	Acciaio Zincato - Verniciabile RAL (Opzionale).
<b>Motore</b>	24 VDC tubolare, alloggiato all'interno del rullo avvolgitore.
<b>Unità di controllo</b>	Gestisce tutte le funzioni della tenda.
<b>Fail Safe Gravity</b>	Garantisce il corretto funzionamento del dispositivo a fronte di qualsiasi evento di natura elettrica, permette infatti di portare la stessa in posizione di protezione dei locali a fronte di allarmi o guasti.

## DIMENSIONI

LARGHEZZA	ALTEZZA	CASSONE RACCOLTA	MOTORI
< 5 m	< 3 m	15/15	1
< 7 m	Max 8 m	15/20	1
> 7 m	Max 8 m	20/35	n.



**EuroSafe**  
ITALIA



IL FUOCO

CAMPI DI  
APPLICAZIONE



Stabilimenti industriali  
Centri logistici  
Centri commerciali  
Uffici  
Negozi  
Alberghi

Ospedali  
Scuole  
Università  
Musei  
Biblioteche  
Aeroporti

Stazioni  
Garage  
Palestre  
Cinema  
Discoteche



# IL FUMO

La cortina Taglia Fumo **FANANI FIRE** è certificata CE in conformità alla **UNI EN 12101-1** ed è frequentemente applicata all'interno di sistemi di evacuazione per il controllo, la veicolazione e lo scarico di fumo e calore.

Rientra a pieno titolo come parte integrante di impianti per il controllo dei fumi, sia di quelli preposti all'evacuazione naturale **EFNC (EN 12101-2)**, sia di quelli studiati per l'evacuazione forzata **EFFC (EN 12101-3)**, fornendone un essenziale incanalamento e contenimento. In relazione alla norma **UNI EN 9494-1:2012** inerente i criteri di dimensionamento, l'altezza libera dal fumo deve essere valutata per norma e in funzione alle specifiche caratteristiche dell'attività.

Possiamo pertanto affermare che tale sistema è efficace per:

- Contrastare l'espansione rapida del fumo
- Favorire l'evacuazione del fumo
- Assistere i servizi d'emergenza
- Garantire un minimo impatto visivo (versione mobile)

Con l'utilizzo delle suddette si è resa possibile la realizzazione di compartimenti a soffitto. Nella configurazione mobile, la cortina risulta essere un dispositivo avvolgibile a scomparsa; lascia libere da ingombri le zone ove inserita e scende unicamente in caso di allarme o black out prolungato. Nella configurazione fissa resta sempre spiegata in posizione di sicurezza.

---

#### IMPORTANTE RICORDARE CHE:

- **Il 90%** delle vittime di incendi sono da imputare al fumo.
  - **Il 70%** di tutti i danni materiali sono riconducibili al fumo.
-





## TESTATE E CLASSIFICATE IN CONFORMITÀ ALLE NORME:

### UNI EN 12101-1:2005

“Sistemi per il controllo di fumo e calore Parte 1: Specifiche per le barriere al fumo”.

### UNI EN 12101-1/A1:2006

“Sistemi per il controllo di fumo e calore Parte 1: Specifiche per le barriere al fumo”.

## Certificazione D134

---

### VERSIONI

<b>SSB</b>	Barriera statica
<b>ASB1</b>	Barriera mobile con guide e senza guide

---



## COMPOSIZIONE

<b>Tessuto</b>	Fibra di vetro con spalmatura di silicone di colore bianco.
<b>Carpenteria</b>	Cassone di raccolta, guide e terminale in acciaio zincato Verniciatura RAL (Opzionale).
<b>Motore</b>	24 VDC tubolare, alloggiato all'interno del rullo avvolgitore.
<b>Unità di controllo</b>	Gestisce tutte le funzioni della tenda.
<b>Fail Safe Gravity</b>	Garantisce il corretto funzionamento del dispositivo a fronte di qualsiasi evento di natura elettrica, infatti permette di portare la stessa in posizione di protezione dei locali in presenza allarmi o guasti.

---

## DIMENSIONI

LARGHEZZA	ALTEZZA	CASSONE RACCOLTA	MOTORI
< 7 m	< 3 m	15/15	1
< 7 m	Max 10,250 m	15/20	1
> 7 m	Max 10,250 m	20/35	n.

---

# IL FUMO CAMPI DI APPLICAZIONE

## SISTEMA MOBILE CON GUIDE



## SISTEMA MOBILE SENZA GUIDE



Stabilimenti industriali  
Centri logistici  
Centri commerciali  
Uffici  
Negozi  
Alberghi

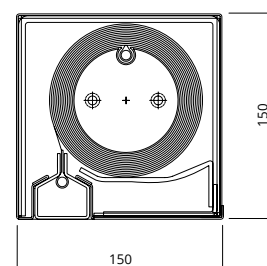
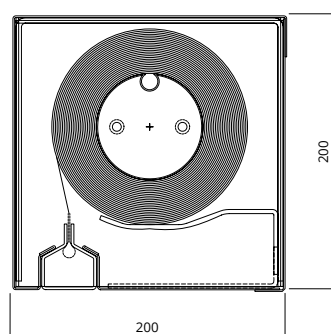
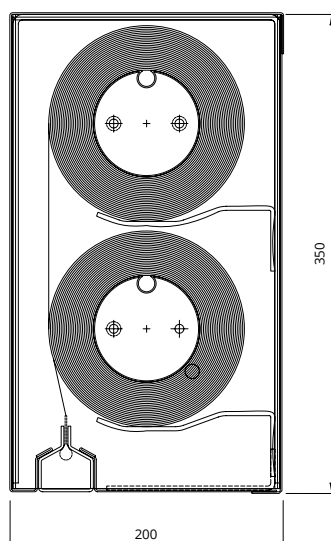
Ospedali  
Scuole  
Università  
Musei  
Biblioteche  
Aeroporti

Stazioni  
Garage  
Palestre  
Cinema  
Discoteche

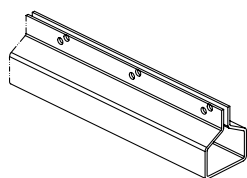
### SISTEMA FISSO



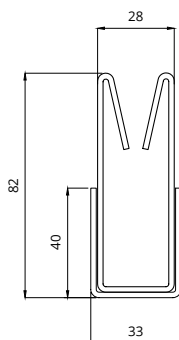
# COMPONENTI



Cassoni di raccolta



Barra terminale



Guida laterale

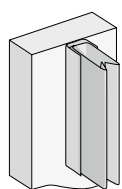


Staffa per  
fissaggio  
a parete

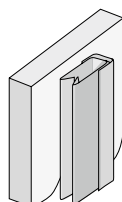


Supporto  
fissaggio  
in luce

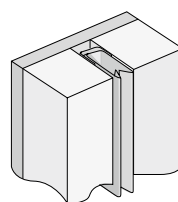
# MODALITÀ DI FISSAGGIO



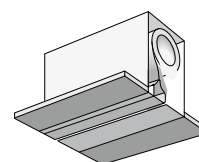
Guida in luce



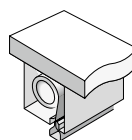
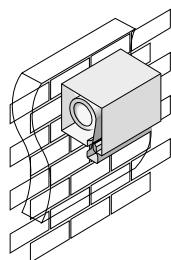
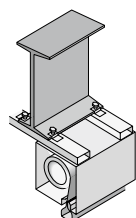
Guida a parete



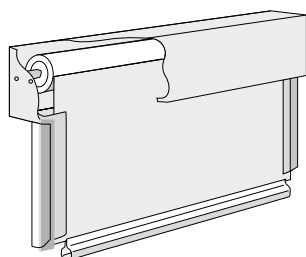
Guida incassata



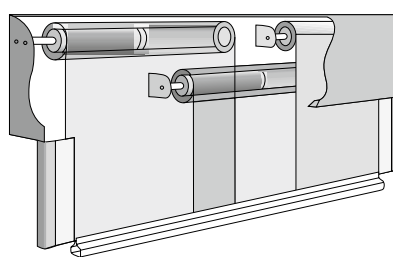
Cassone di raccolta



Tipo di installazione



Tenda rullo singolo



Tenda rullo multiplo

# UNITÀ DI CONTROLLO

**Sistema di controllo degli operatori tubolari di movimentazione delle tende tagliafuoco e delle barriere fumo mobili.**



## PROGRAMMAZIONE INTUITIVA ED ASSISTITA DEI PARAMETRI

La flessibilità del sistema CU-350 consente la programmazione in campo dei parametri di comando e di coordinamento degli operatori tubolari delle barriere:

- da pannello operatore
- da PC con programma apposito e interfaccia RS-232
- da supervisore remoto mediante comunicazione seriale multipunto

## CU-350 È TELEGESTIBILE:

- da PC, PLC su physical layer RS-323 o RS-485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU
- tramite Wi-Fi o Ethernet mediante adattatore di interfaccia e protocollo Modbus RTU su TCP-IP

## CARATTERISTICHE

### Dimensioni

CU 350-1 DCM	1 Motore	380 x 280 x 180 mm
CU 350-2 DCM	2 Motori	380 x 280 x 180 mm
CU 350-3 DCM	3 Motori	500 x 400 x 200 mm
CU 350-4 DCM	4 Motori	500 x 400 x 200 mm
Indice di protezione		IP55
Alimentazione		100-240 VAC 50-60 Hz
Uscita		24 VDC
Batteria		2 x NP 12V
Interfaccia seriale		RS 232

### Opzionale

Modulo seriale isolato	RS 485
Seriale per coordinamento di discesa	DCMc

## FUNZIONAMENTO SEMPLICE

Normalmente, in assenza di allarmi o comandi manuali, le barriere al fumo sono nella posizione alta (SU).

CU-350 in presenza di allarme, proveniente anche da uno solo dei 3 ingressi preposti, attiva automaticamente la discesa (Giù) controllata della/e barriere.

Il segnale di allarme per fumo/incendio può essere:

- 1 da contatto libero da tensione (Na/Nc) proveniente dalla centrale di allarme incendio
- 2 uno o più sensori di fumo posizionati opportunamente nelle zone da proteggere
- 3 da segnale a 24Vdc proveniente da altra fonte (Plc, centrale controllo incendio, ecc.).

In caso di più barriere fisicamente legate ciascun modulo di comando sarà programmato per funzionare in modo coordinato, consentendo l'attivazione contestuale degli operatori tubolari, così definiti, su unico comando di allarme o comando manuale.

## SICUREZZE

Il moto della barriera è segnalata dalla chiusura del contatto a relè in grado di pilotare carichi a 5A 230Vac. La sicurezza sulla movimentazione della barriera è programmabile e consiste nella possibilità bloccare il movimento:

- A tramite l'apertura del contatto sull'ingresso "emerg": con funzione di sola inibizione del movimento oppure con funzione di antipánico
- B per ostacolo: se durante il movimento la barriera incontra un ostacolo il controllore automaticamente attiva la procedura di sblocco. Se l'ostacolo al movimento persiste la barriera si ferma definitivamente segnalando l'anomalia.
- C blocco per ostacolo di una barriera su "n" barriere fisicamente legate: stesso funzionamento descritto al punto B) su tutte le barriere legate ovvero definite con funzionamento coordinato.
- D in caso di batteria scarica con assenza rete o avaria del modulo di comando le barriere collegate al controllore scenderanno per gravità (fail safe).

# REALIZZAZIONI

Abafoods	RO
Aeroporto di Bari	BA
Aeroporto di Cagliari	CA
Aeroporto Civile Internazionale Capodichino	NA
Bambin Gesù Poliambulatorio	RM
Benelli Stabilimento di produzione	PU
Birra Castello S.r.l. Stabilimento di produzione	BL
Brunello Cucinelli S.p.a. Magazzino	PG
Camera dei Deputati Montecitorio	RM
Confindustria	RM
Centro Commerciale Fiera del Sud	SR
Concessionario BMW	NA
Enel Reparto Produttivo	TO
Gai S.p.a. Magazzino Industriale	CN
Gruppo COIN	TO
Hotel Ergife	RM
IperDue	CH
Istituto Tecnico Industriale	VC
Ikea	PI
Ikea Centro Commerciale Villesse	GO
Museo Armani	MI
NH Hotel	MI
Ospedale Monselice	RA
Palestra Happy Fit (Centro commerciale)	PD
Showroom Prada	MI



**EuroSafe Italia**  
Via Due Portoni 11  
40132 Bologna ITALY  
T +39 051 569536  
F +39 051 6178944  
info@eurosafaitalia.com  
[eurosafaitalia.com](http://eurosafaitalia.com)