MEETING CEA2024

Tende e cortine tagliafuoco. Prodotti, prestazioni e soluzioni applicative per la compartimentazione in situazioni particolari.

Matteo Negretti

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

MEETING CEA2024

Barriere al fumo - Tende tagliafumo
Smoke curtains

Matteo Negretti

Barriere al fumo - Tende tagliafumo
Smoke curtains

MEETING CEA2024

Le barriere al fumo, in particolare, sono un sistema passivo di protezione che permette di compartimentare grandi ambienti e convogliare i fumi verso i sistemi di evacuazione, naturali o forzati, presenti nelle strutture industriali, ricettive, aeroportuali e commerciali.

In caso di incendio in un edificio, la priorità è l'evacuazione immediata seguita dalle azioni necessarie a combatterlo.

La funzione della tenda tagliafumo è proprio quella di controllare fumi e gas estremamente pericolosi per la salute umana, abbassare la temperatura nell'edificio e limitare la propagazione dell'incendio. Questo è possibile solo con un sistema efficiente di estrazione naturale dei fumi.

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

Barriere al fumo - Tende tagliafumo
Smoke curtains

MEETING CEA2024

Certificate in conformità alla normativa UNI EN 12101-1:2006, che ne specifica i requisiti prestazionali, la classificazione e i metodi prova, le barriere al fumo offrono un elevato grado di protezione e possono essere realizzate su misura, e su disegno in base alle specifiche degli ambienti da proteggere.

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

Caratteristiche generali

MEETING CEA2024

Applicazione:
Al soffitto a vista o all'interno di controsoffitti. Sistema modulare.

Composizione:
Telo avvolto su un albero, realizzato con tessuto in filati di vetro o vetro e acciaio
Motore tubolare o esterno
Chiusura per gravità
Quadro di comando con batterie di tampone integrate

Classificazione:
Marchio CE secondo EN 12101-1:2016

Classe D - durante la prova le barriere vengono portate ad una temperatura di 600 °C che viene mantenuta costante per il tempo del test.

Classe DH - le tende vengo testate seguendo la curva della norma EN 1634-1 per il test delle chiusure tagliafuoco, temperatura crescente fino a 1300°C.

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Barriere al fumo fisse

MEETING CEA2024

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

Barriere al fumo motorizzate

MEETING CEA2024

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

MEETING
CEA2024

Pesaro 2024
Capitale italiana
della cultura

Matteo Negretti

MEETING
CEA2024

Pesaro 2024
Capitale italiana
della cultura

Matteo Negretti

Esempio prestazioni e campi di applicazione prodotto

MEETING CEA2024

classificazione	resistenza	temperatura	max. larghezza	max. altezza
D	120 minuti	600°C	senza limiti	senza limiti
DH	120 minuti	1300°C	senza limiti	senza limiti

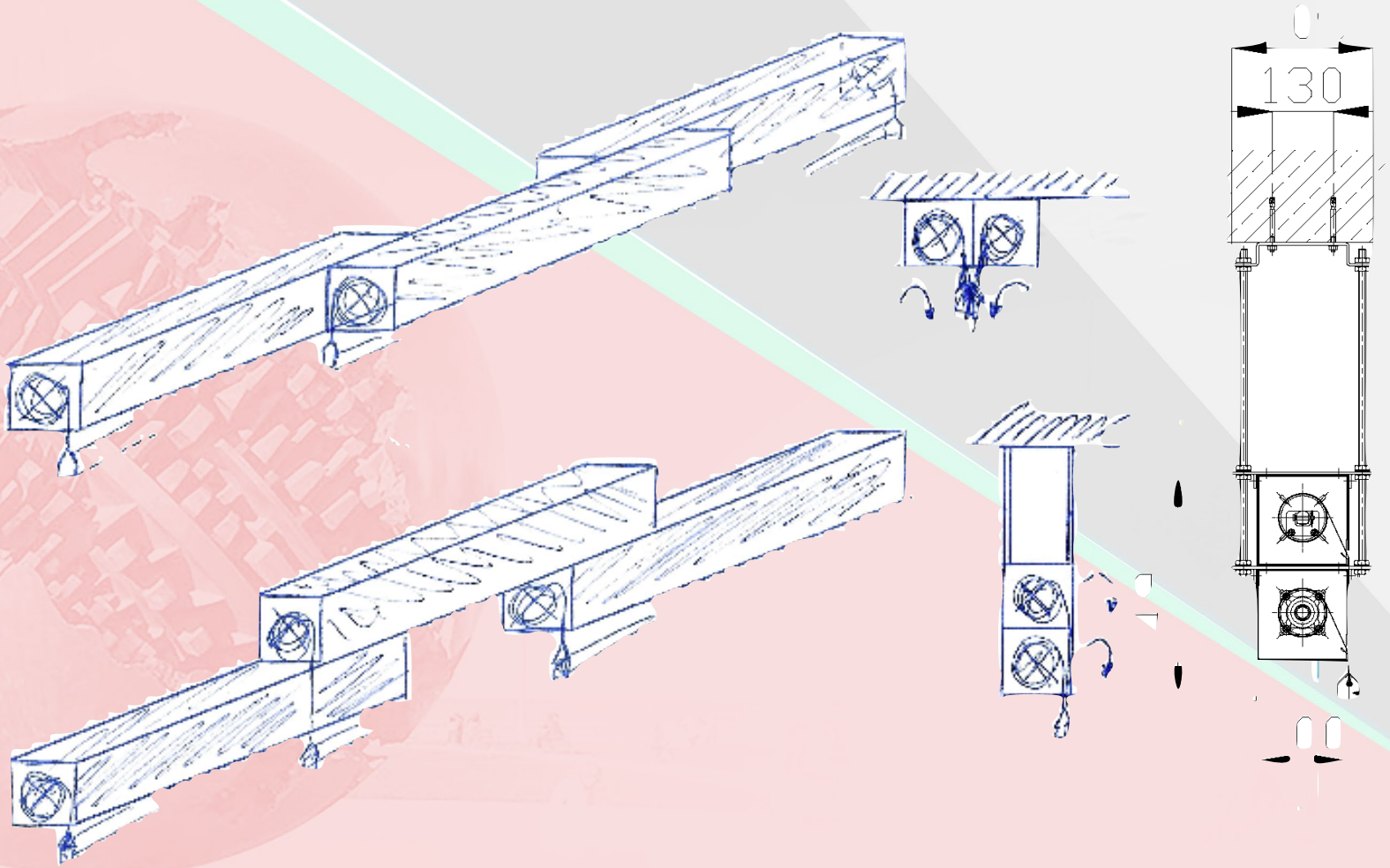
Varianti ed accessori applicabili:

Verniciatura a polvere in colori RAL a scelta
Rilevatori di fumo
Segnalatore ottico/acustico
Pulsante di rilascio protetto (vetrino)
…

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Barriere al fumo motorizzate

MEETING CEA2024



Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

MEETING CEA2024

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

- Le tende tagliafuoco sono sistemi di compartimentazione al fuoco che vengono utilizzati per dividere ambienti senza l'utilizzo di pareti fisse o in situazioni dove l'utilizzo di porte e portoni tagliafuoco, può risultare difficile dal punto di vista di installazione e/o architettonico.
- Possono essere installate in luce o fuori dalla luce e, in particolare, possono essere nascoste nei controsoffitti così da poter migliorare il progetto architettonico, mantenendo però inalterate le prescrizioni antincendio.

Esistono varie tipologie di tende tagliafuoco in funzione della resistenza al fuoco e del tempo che hanno ottenuto durante il test, presso Laboratorio autorizzato, che è quello usato normalmente per testare la resistenza al fuoco su porte e portoni

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

MEETING CEA2024

CASSONETTO
raccolta telo

GUIDE LATERALI
per scorrimento tenda

CONTRAPPESO
barra metallica per chiusura in autonomia

TELO

CENTRALINA
quadro comando con ricezione segnale allarme (contatto pulito) e batterie tampone

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

- Le tende tagliafuoco stanno conoscendo un periodo di forte innovazione tecnologica grazie all'utilizzo di nuovi materiali e nuove soluzioni.

- Queste chiusure tessili, in grande sintesi hanno almeno cinque vantaggi rispetto alle chiusure tradizionali:
- inserimento discreto anche in ambienti di pregio
- leggerezza e monotelo
- superiore facilità di installazione
- possibilità di fornitura in grandi dimensioni
- elevate capacità di resistenza all'incendio fino a EI60 e EI120 senza necessità di raffreddamento ad acqua (lama acqua).

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

E – EW

tenuta – tenuta/irraggiamento

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

E – EW

tenuta – tenuta/irraggiamento

Standard

- Telo avvolto su albero realizzato con tecnologia a membrana
- Colore grigio simile a RAL 7035
- Sistema anti-strappo dalle guide
- Autochiusura per caduta a gravità
- Motore tubolare o esterno in base alle dimensioni della tenda
- Quadro di comando con batterie tampone integrate
- Struttura in acciaio zincato

Opzioni

- Verniciatura a polvere RAL
- Rilevatori di fumo
- Segnalatore ottico/acustico
- Pulsante di emergenza con vetrino

APPLICAZIONE

- Compartimentazione interna
- Azionamento solo in caso di emergenza
- Installazione in luce e oltre luce

CERTIFICAZIONE

- Test su entrambi i lati secondo EN 1634-1
- Classificazione secondo EN13501-2
- Marchio CE secondo EN 13241 e EN 16034

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

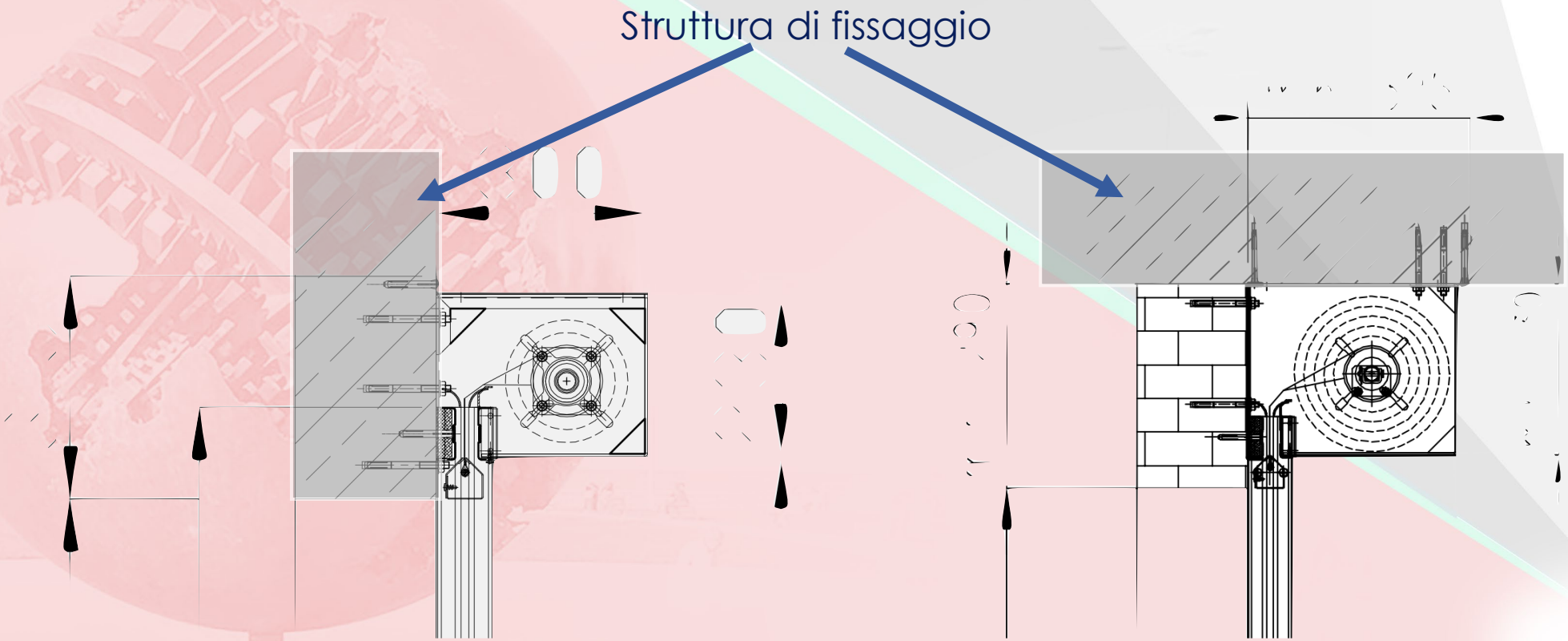
Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

Posa in opera oltreluce

Posa in opera in luce



Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

Esempio prestazioni e campi di applicazione prodotto

Classificazione	Resistenza al fuoco	Irraggiamento termico	Massima larghezza	Massima altezza
E 120	120 minuti		7.500 mm	4.527 mm
E 120 / EW20	120 minuti	20 minuti	7.500 mm	4.527 mm
E / EW60 con passaggio	120 minuti	60 minuti	3.000 mm	3.000 mm
EW 60	60 minuti	60 minuti	12.000 mm oppure 7.000 mm	4.500 mm oppure 8.000 mm
EW 90	90 minuti	90 minuti	12.000 mm oppure 3.000 mm	3.000 mm oppure 8.000 mm

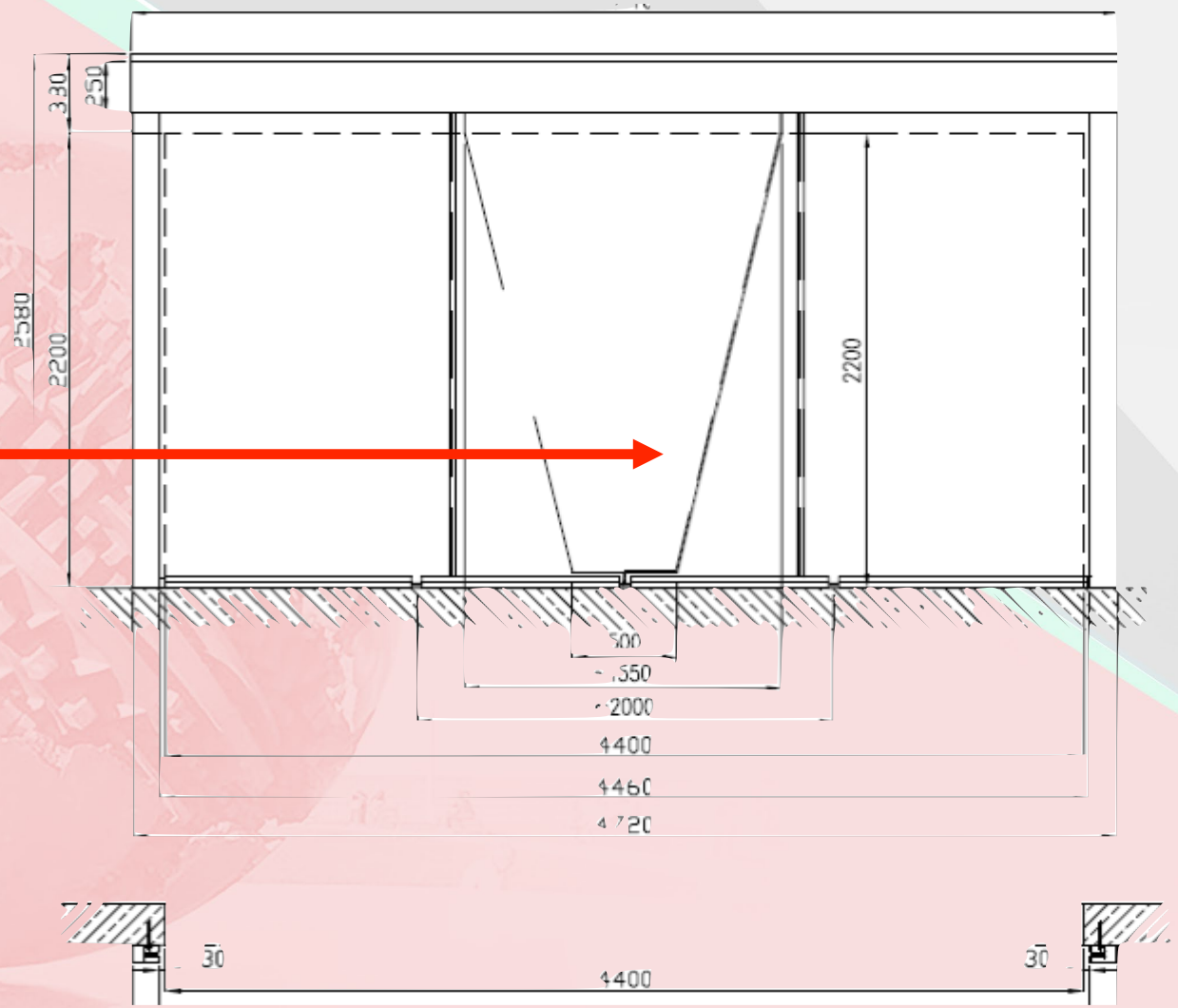
Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

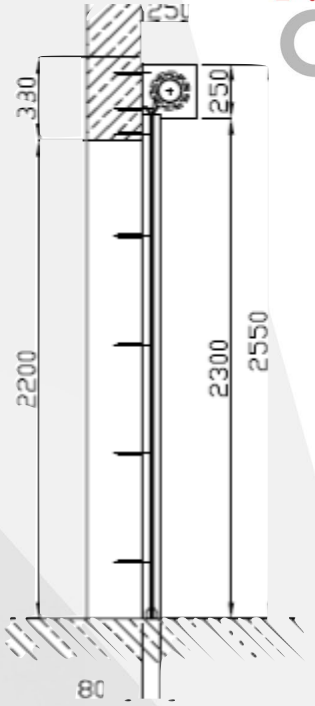
Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO
Fire curtains

MEETING CEA2024

Passaggio pedonale





Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO

Fire curtains

MEETING CEA2024

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO EI tenuta/isolamento

MEETING CEA2024

APPLICAZIONE

- Compartimentazione interna
- Azionamento solo in caso di emergenza
- Installazione in luce e oltre luce
- Struttura portante approvata per:
- EI30/60 densità 650 Kg/mc e spessore min.240 mm
- EI120 densità 450 Kg/mc e spessore min. 250 mm

CERTIFICAZIONE

- Testata su entrambi i lati secondo EN 1634-1 ed EN 1634-3
- Classificata secondo EN13501-2
- Marchio CE second EN 13241 e EN 16034

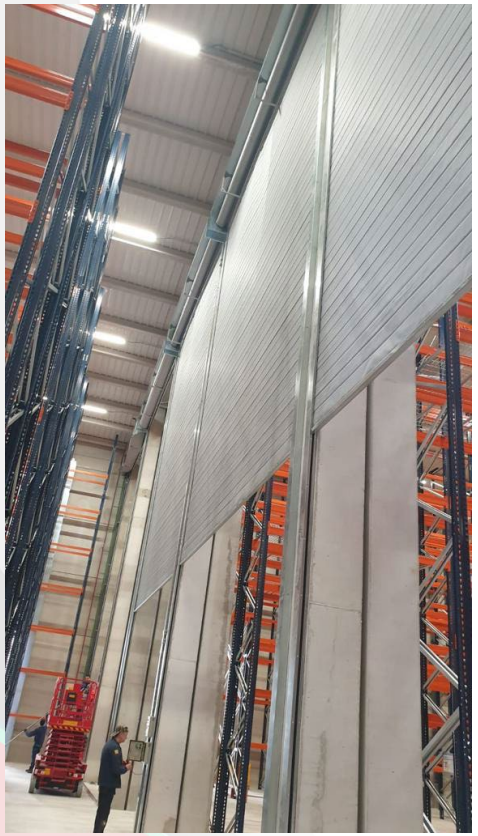
- **Peso** da 2,5 Kg/mq a 12 Kg/mq
- **Velocità apertura** circa 8 – 12 cm/s
- **Velocità chiusura** circa 12 cm/s
- **Spessore telo** da 6 mm a 13 mm

Standard

- Telo avvolto su albero realizzato con tecnologia a membrana
- Colore grigio simile a RAL 7035
- Sistema anti-strappo dalle guide
- Gravity Safe
- Motore tubolare o esterno in base alle dimensioni della tenda
- Quadro di comando con batterie tampone integrate
- Struttura in acciaio zincato

Opzioni

- Verniciatura a polvere in un colore RAL a scelta
- Rilevatori di fumo
- Segnalatore ottico/acustico
- Pulsante di emergenza con vetrino



Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO

EI tenuta/isolamento

MEETING CEA2024

Classificazione	Resistenza al fuoco	Massima larghezza	Massima altezza
EI 30	30 minuti	22.000 mm	12.000 mm
EI 60	60 minuti	22.000 mm	12.000 mm
EI 120	120 minuti	12.000 mm	8.000 mm

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

MEETING
CEA2024

Matteo Negretti

TENDE TAGLIAFUOCO

esempi applicativi e soluzioni

MAGAZZINI LOGISTICA DEPOSITO MERCI

VANI SCALA A VISTA

RULLIERE E NASTRI TRASPORTATORI

BALCONATE TEATRI

CAPANNONI INDUSTRIALI

FINESTRE SU ATTIVITÀ ATTIGUE

FINESTRE SU VIE D'ESODO

FINESTRE SU SCALE D'ESODO

TENDA TAGLIAFUOCO
esempi applicativi e soluzioni

MEETING CEA2024

MAGAZZINI LOGISTICA DEPOSITO MERCI

Minimi ingombri

Recupero spazi scaffalature

Maggior durata nel tempo di un portone scorrevole

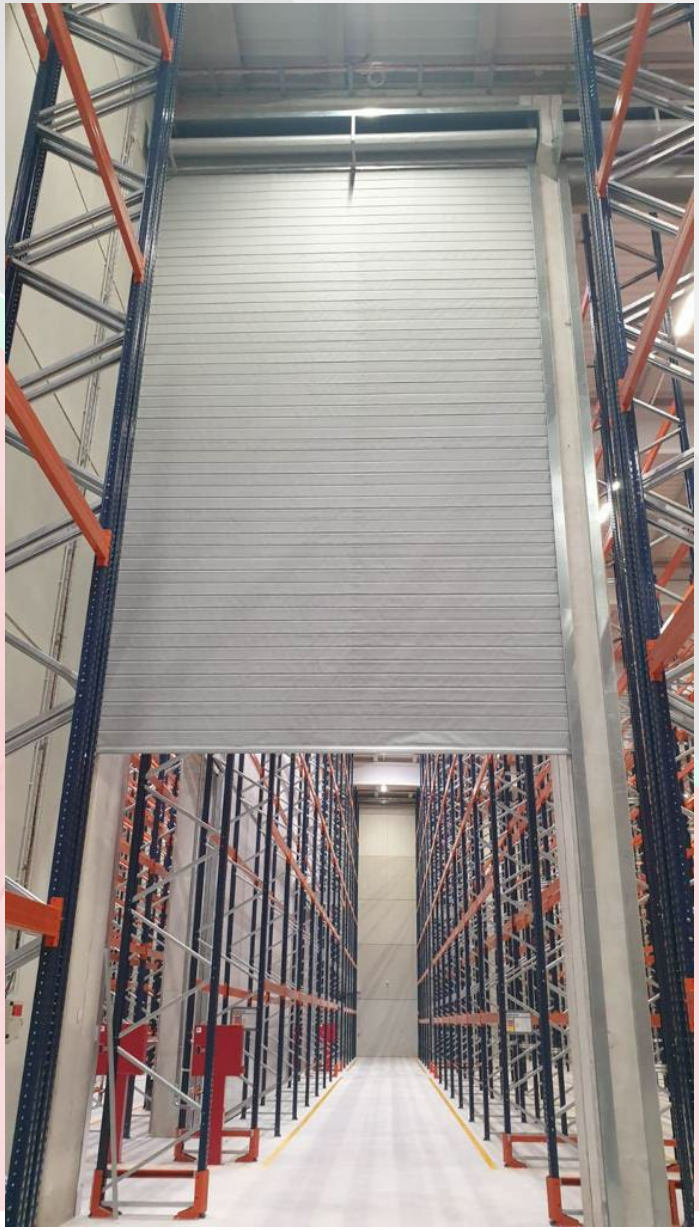
Facilità di manutenzione

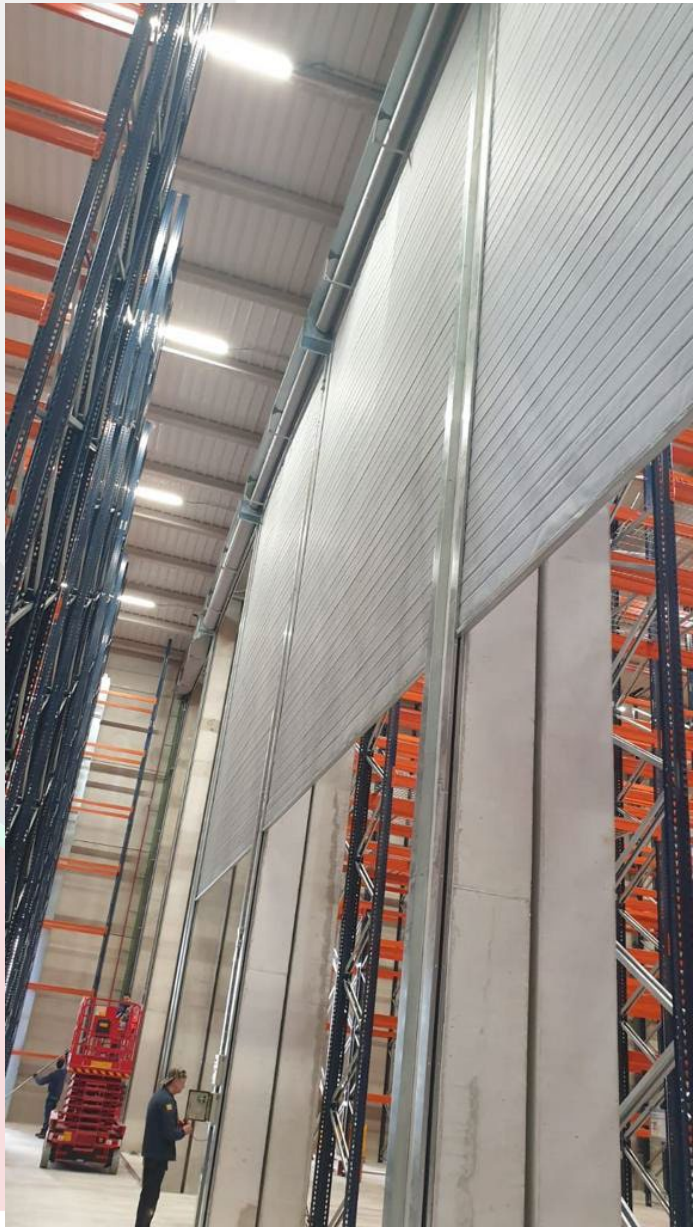
Nessun ingombro su passaggio carrelli

Posa in opera «non invasiva»

Pesaro 2024
Capitale italiana
della cultura

Matteo Negretti





Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO
esempi applicativi e soluzioni

MEETING CEA2024

COMPARTIMENTAZIONE VANI SCALA A VISTA

Flessibilità di esecuzione

Minimi ingombri

Occultamento del serramento di compartimentazione

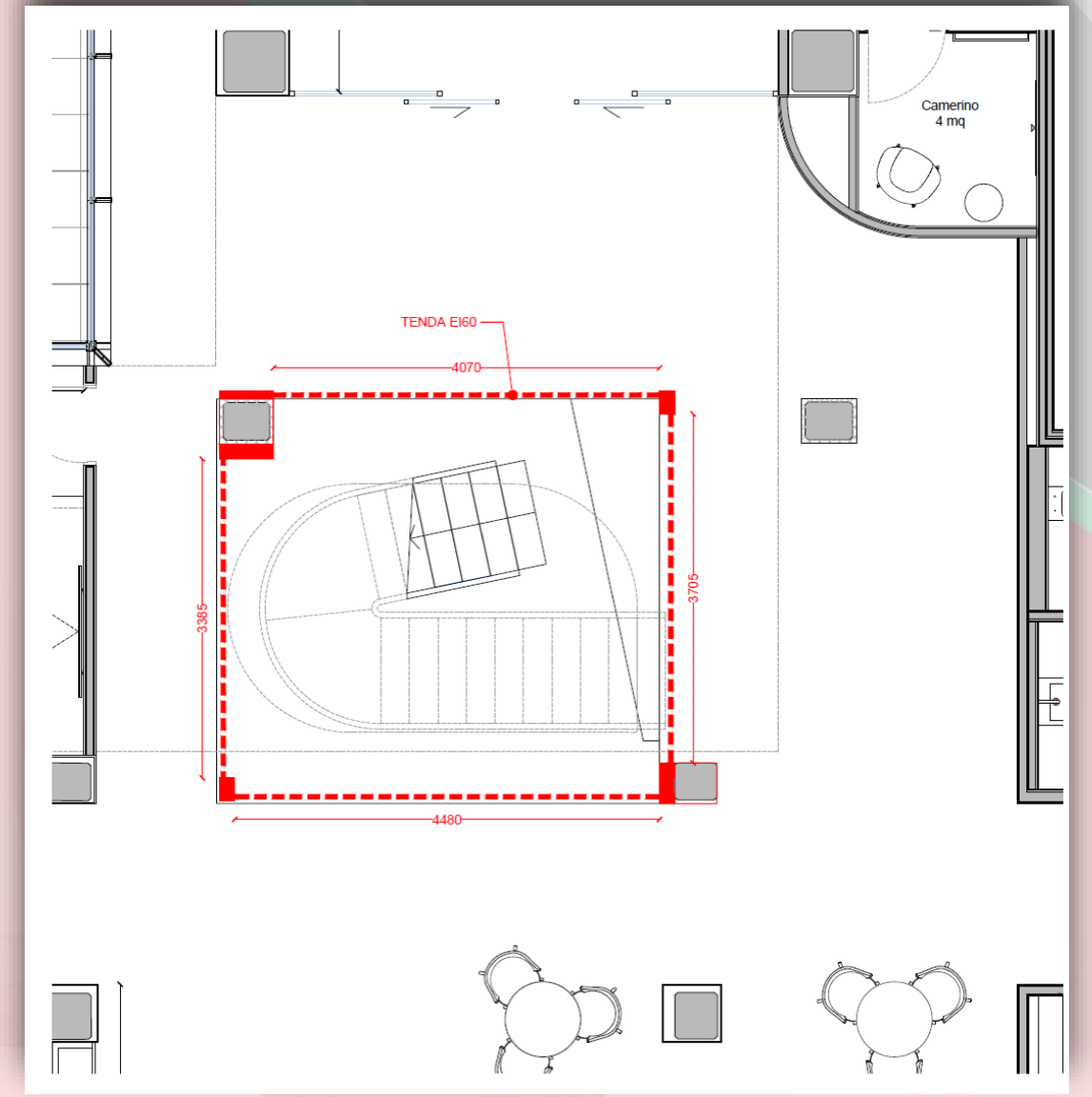
Facilità di manutenzione

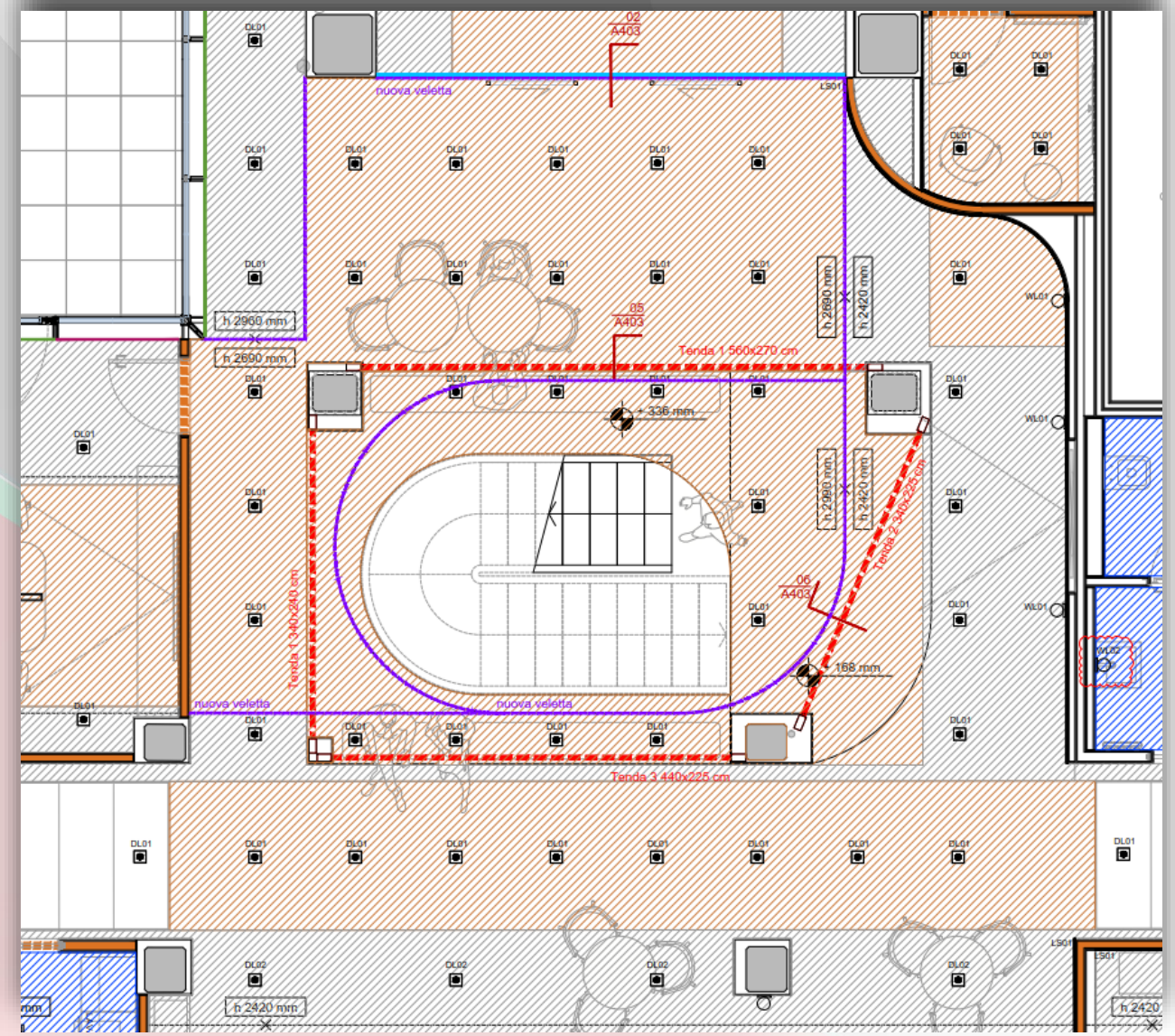
Nessun ingombro su passaggio scala

Posa in opera «non invasiva»

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti





Pesaro 2024
Capitale italiana
della cultura

Matteo Negretti

MEETING CEA2024

TENDA TAGLIAFUOCO

esempi applicativi e soluzioni

COMPARTIMENTAZIONE SU RULLIERE E NASTRI TRASPORTATORI

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

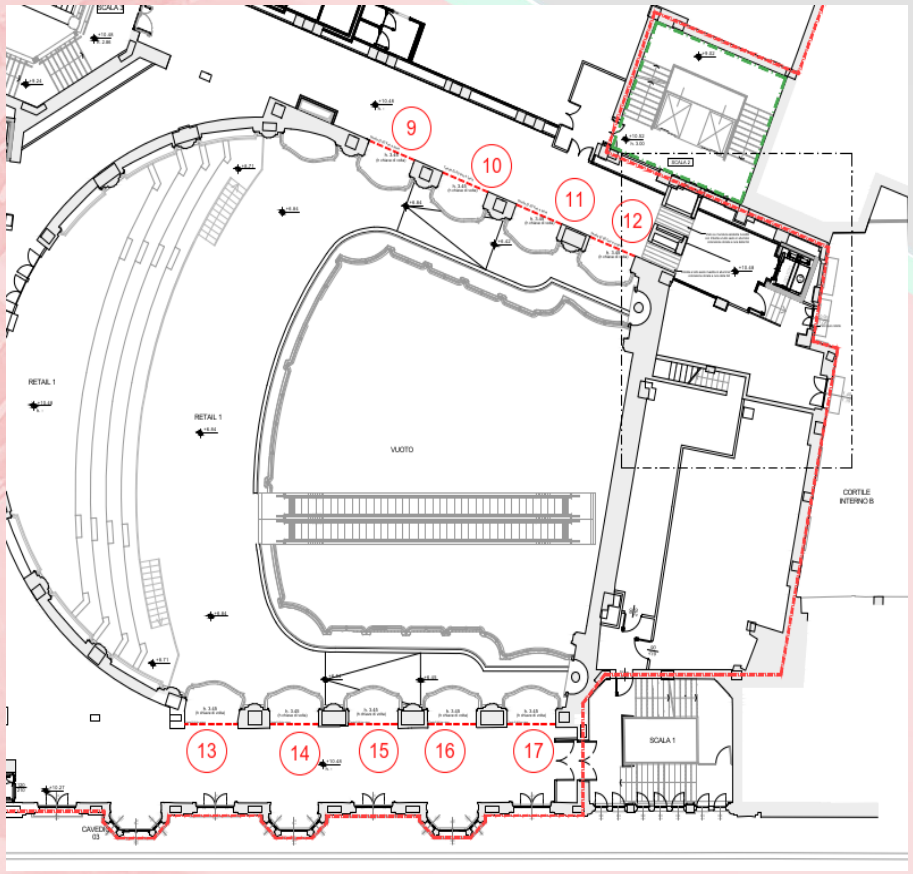
Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO

esempi applicativi e soluzioni

COMPARTIMENTAZIONE BALCONATE TEATRI

MEETING CEA2024



Flessibilità di esecuzione

Minimi ingombri

Occultamento del serramento di compartimentazione

Facilità di manutenzione

Nessun ingombro su accessi

Posa in opera «non invasiva»

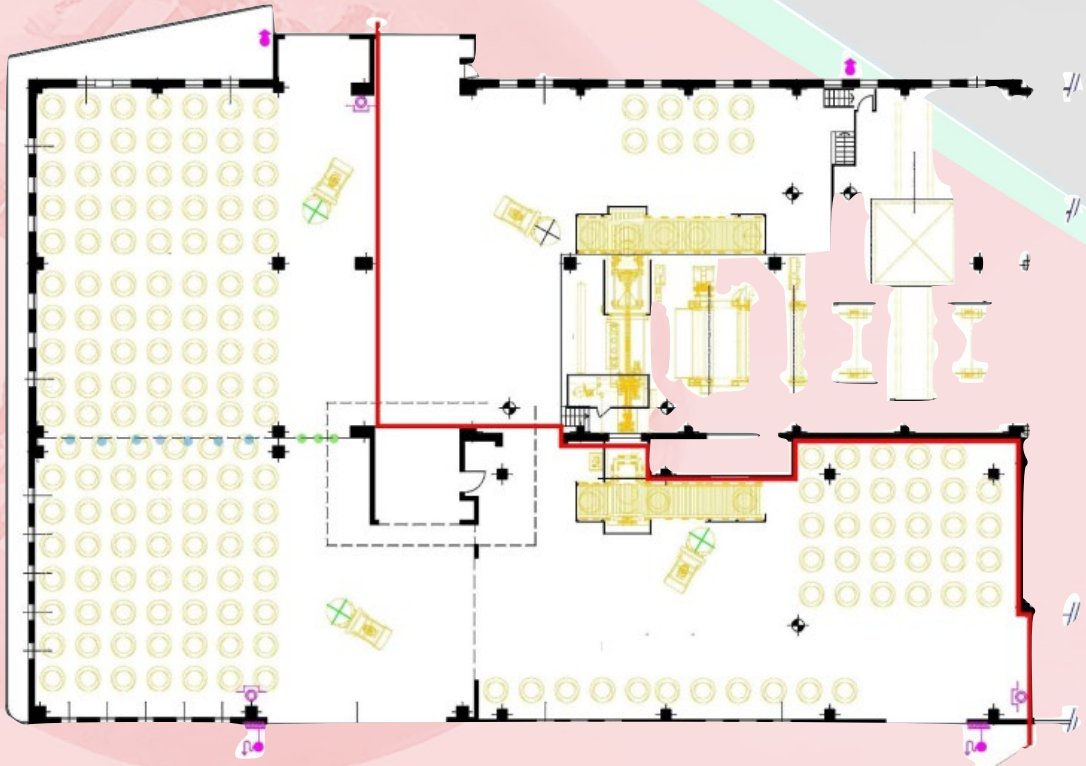
Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO
esempi applicativi e soluzioni

MEETING CEA2024

COMPARTIMENTAZIONE INTERNA CAPANNONI



Flessibilità di esecuzione

Minimi ingombri

Occultamento del serramento di compartimentazione

Facilità di manutenzione

Nessun ingombro su passaggio mezzi movimentazione

Posa in opera «non invasiva»

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO
esempi applicativi e soluzioni

MEETING CEA2024

COMPARTIMENTAZIONE FINESTRE SU DIVERSE ATTIVITÀ

Flessibilità di esecuzione

Nessun ostacolo su via esodo

Occultamento del serramento di compartimentazioneFacilità di manutenzione

Nessun ingombro su passaggio mezzi movimentazione

Posa in opera «non invasiva»

Mantenimento architettonico

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO
esempi applicativi e soluzioni

MEETING CEA2024

COMPARTIMENTAZIONE FINESTRE SU VIE ESODO

Flessibilità di esecuzione

Nessun ostacolo su via esodo

Non visibilità del serramento di compartimentazione

Facilità di manutenzione

Nessun ingombro su passaggio mezzi movimentazione

Posa in opera «non invasiva»

Pesaro 2024 Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

TENDA TAGLIAFUOCO

esempi applicativi e soluzioni

COMPARTIMENTAZIONE FINESTRE SU SCALE ESODO

MEETING CEA2024

Facilità di manutenzione

Nessun ingombro su passaggio mezzi movimentazione

Posa in opera «non invasiva»

Mantenimento architettonico

Flessibilità di esecuzione

Nessun ostacolo su via esodo

Occultamento del serramento di compartimentazione

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura

Matteo Negretti

MEETING CEA2024

Grazie per l’attenzione

Matteo Negretti

Pesaro 2024
Capitale italiana della cultura