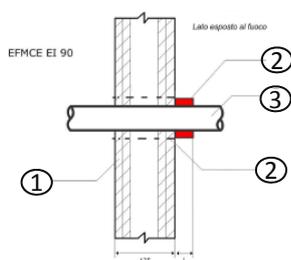
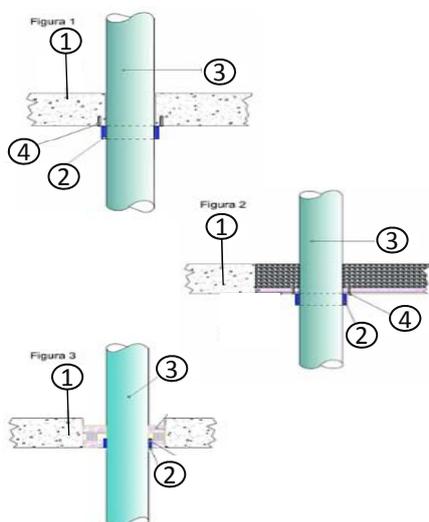


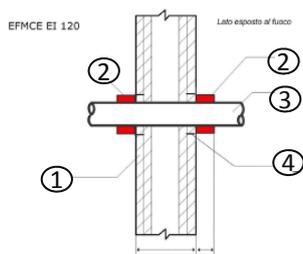


### INSTALLAZIONE SOLETTA

Certificazione Ist.CSI 1686FR del 27/09/2011 e 1687FR del 27/09/2011



**INSTALLAZIONE A PARETE**  
 Cert. Ist.CSI 1683FR del20/09/2011 EI 90  
 e 1684FR del 20/09/2011 EI120  
 (fissaggio con barre filettate in  
 attraversamento)  
 Cert. 1st. IG 308725/3577FR del  
 03/07/2013 EI120 (fissaggio con tasselli  
 metallici)



### Caratteristiche

ETS® COLLAR è un sistema antincendio costituito da una struttura in acciaio inox apribile per facilitarne il montaggio anche dopo l'installazione del tubo. All'interno del collare è presente una guaina in materiale intumescente a base di grafite in grado di espandersi ad una temperatura intorno ai 150°C aumentando il proprio volume di circa 20 volte; in questa fase viene sviluppata una notevole pressione che permette la completa ostruzione del tubo così da bloccare le fiamme ed i fumi. In caso d'incendio, infatti, le materie plastiche si deformano e bruciano, lasciando un vuoto sull'elemento da costruzione: ETS® COLLAR ha la capacità di ostruire lo spazio lasciato dalla fusione del servizio e di garantire il requisito di resistenza al fuoco della compartimentazione. Il dispositivo è stato certificato anche per la protezione di più tubazioni passanti sulla stessa forometria ed è stato impiegato su attraversamenti in varco successivamente racchiuso con adeguati materiali specificati nell'apposita scheda di riferimento nella sezione «chiusura varco»

### Classificazione EI

<b>Parete:</b>	ETS®COLLAR singoli	fino al Ø200	EI 90
	ETS®COLLAR doppi contrapposti	fino al Ø200	EI 120
	ETS®COLLAR doppi contrapposti	Ø250	EI 90
	ETS®COLLAR doppi contrapposti	Ø315	EI 60
<b>Soletta:</b>	ETS®COLLAR singoli	fino al Ø315	EI 120

### Voci di capitolato

ETS® COLLAR è certificato EI 60/90/120. E' costituito da una struttura in acciaio inox apribile composta da una guaina in materiale intumescente. Il collare deve essere installato intorno al tubo, chiuso con le linguette di fissaggio e fissato alla parete o soletta. Nel caso di montaggio di un solo collare (EI 90 parete o EI 120 soletta) o del doppio collare contrapposto (EI 120 parete), il sistema deve essere applicato principalmente dal lato fuoco ed esternamente alla parete o soletta di compartimentazione. Il fissaggio di ETS® COLLAR alla parete o soletta avviene mediante tasselli metallici, che sono in numero dipendente dalla quantità di fissaggi di cui il collare è provvisto, proporzionati quindi al diametro del tubo da proteggere.

### Legenda

- 1- Parete o Soletta
- 2- ETS® COLLAR
- 3- Tubazione in tecnopolimero
- 4- Tasselli metallici

### Misure collari dedicati

ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø40	H 40mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø63	H 50mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø90	H 50mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø110	H 50mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø125	H 60mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø160	H 60mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø200	H 60mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø250	H 80mm
ETS®COLLAR	Collare intumescente Ø315	H 80mm

### Ulteriori informazioni

Electrix Tecnologie Sbarrafuoco Srl ha certificato i propri collari su parete in cartongesso da 125 mm di spessore. Tale parete è composta da doppia lastra in cartongesso da 12,5 mm cad, profilo da 75 mm con interposta lana di roccia da 75 kg/mc. Secondo la norma di riferimento EN1366-3, i risultati ottenuti sulla parete in cartongesso possono essere applicati su pareti in laterizio o C.A. purché di spessore non inferiore a 125 mm.



### Misure collari universali

Il Collare universale è fornito in due misure:

#### M040/110E usabile per

- 1- Diametro 110 mm
- 2- Diametro 90 mm
- 3- Diametro 63 mm

#### M110/160E usabile per

- 1- Diametro 160mm
- 2- Diametro 135mm
- 3- Diametro 125mm
- 4- Diametro 110mm

### Annotazioni

ETS® COLLAR Collare Universale per parete e per soletta, grazie alla struttura facilmente apribile, viene avvolto intorno al tubo e chiuso con le linguette di fissaggio; successivamente si provvede al suo ancoraggio alla parete o soletta mediante i tasselli metallici ad espansione in dotazione.

### Specifiche

Sono collari EI 90 se installati singolarmente a parete.  
Sono collari EI 60/90/120 se installati in coppia, uno per lato parete.  
Sono collari EI 120 installati sull'intradosso soletta.

### Posa in opera (istruzioni valide per tutti ETS® COLLAR)

#### Foro ed installazione del tubo

Eseguire nella parete o soletta un foro circolare avente il diametro maggiorato di 2mm rispetto al diametro esterno del tubo in plastica da utilizzare. Inserire il tubo in PVC, PP, ABS, PE, Geberit ecc all'interno del foro e pulire la parte sulla quale andrà applicato il collare.

#### Chiusura e tenuta contro il passaggio di fumo e gas

In caso di eventuali interstizi tra il tubo ed il muro è necessario ostruirli mediante mastice ETS® SEAL per evitare il passaggio di fumi in caso di incendio.

#### Pulizia del tubo

L'espansione del materiale intumescente presente all'interno del collare chiude completamente i tubi in plastica mediante un'azione meccanica ma se i tubi sono molto sporchi presentando residui di malta, questa azione viene ritardata. E' pertanto necessario pulire la superficie dei tubi in plastica nel punto in cui vengono installati i collari ETS® COLLAR.

#### Installazione collare

Avvolgere il tubo con il collare allargando la struttura in acciaio del cassero e richiudere quest'ultima con le apposite linguette posizionate nell'estremità.

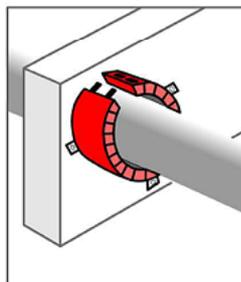
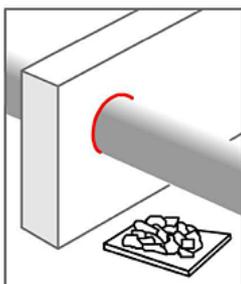
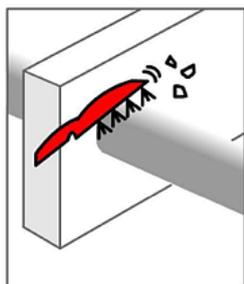
NB: Il collare va applicato dalla parte potenzialmente esposta al fuoco.

#### Fissaggio ETS® COLLAR

Una volta posizionato il collare fissarlo alla parete o soletta mediante i tasselli e le viti fornite in dotazione. Si raccomanda di non utilizzare sistemi di ancoraggio plastici non resistenti al fuoco.

Il numero di viti varia in base al numero dei fissaggi di cui è dotato il collare che sono adeguati al diametro dello stesso.

NB: Solo se fissato adeguatamente il collare antifumo ETS® COLLAR è in grado di svolgere la propria funzione contro il passaggio del fuoco.



### ETS® COLLAR per tubazioni metalliche EM

ETS® COLLAR EM per tubazioni metalliche con coibente, grazie alla struttura facilmente apribile, viene avvolto intorno al tubo e chiuso con le linguette di fissaggio; successivamente si provvede al loro ancoraggio mediante barre filettate M8 o tasselli metallici.

Interstizi e fessurazioni eventuali vanno colmate con mastice ETS® SEAL.

### Precauzioni

In caso di contatto del materiale intumescente con gli occhi lavarli con acqua e sapone delicatamente.