



DESCRIZIONE

Condotte metalliche per sistemi di evacuazione fumo e calore (SEFFC) o per sistemi di controllo a pressione differenziale.



CERTIFICAZIONE CE

Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.

CLASSIFICAZIONE

Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-4:2016.

E₆₀₀ 120 (h_o) S 1.500 single



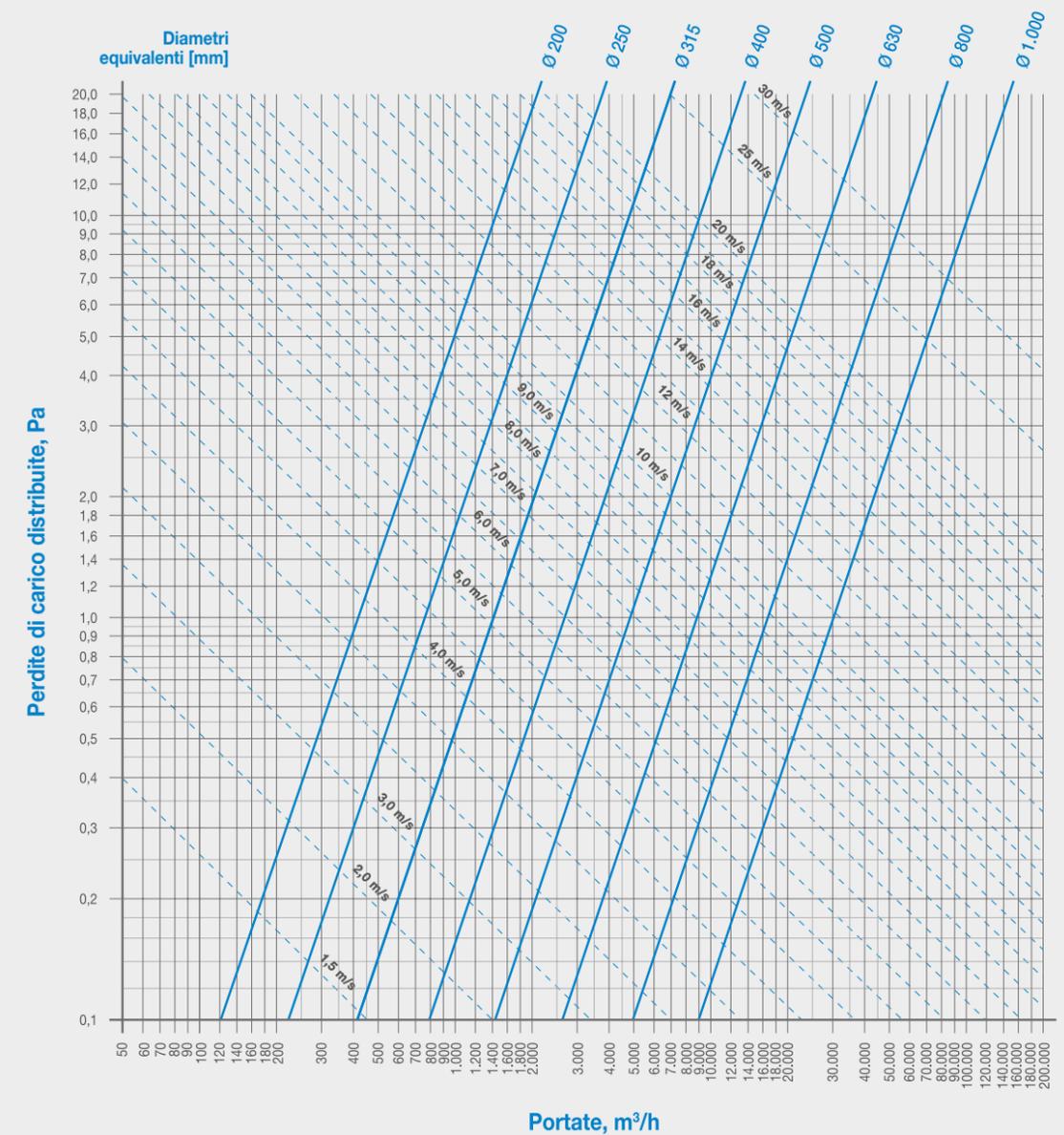
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sistemi di evacuazione fumo e calore a **comparto singolo**.
- Integrità ai fumi per **120 minuti** a **temperature ≤ 600°C**.
- Utilizzo **orizzontale** e **verticale**.
- Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai **5 m³/h per m²**.
- Livello di pressioni fino a **-1.500 Pa**.
- Sistemi sia **forzati** che **naturali**.
- Tenuta all'aria classe **C (2.000 Pa)** secondo UNI EN 12237:2004.

DIMENSIONI MASSIME REALIZZABILI

Diametro: 1.000 mm

PERDITE DI CARICO DISTRIBUITE



PERDITE DI CARICO LOCALIZZATE SINGOLI PEZZI

$$R_a = \rho \beta v^2 / 2$$

ρ : densità del fluido (1,2 kg/m³)

β : coefficiente adimensionale di accidentalità

v : velocità media del fluido [m/s]

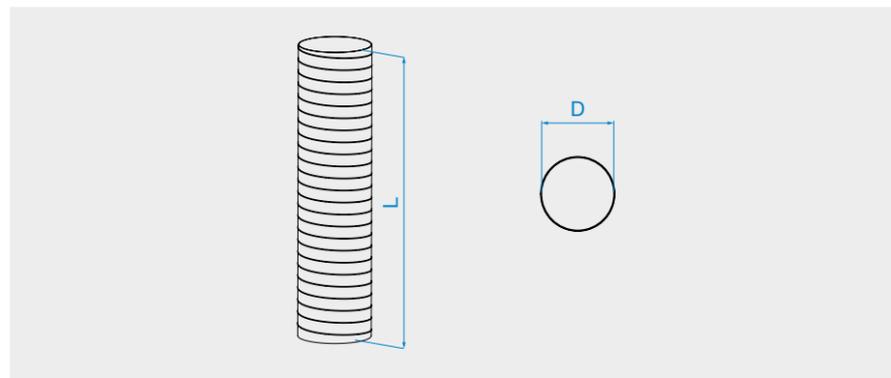


PEZZI STANDARD REALIZZABILI

Diametro: 200 ÷ 1.000 mm

Lunghezza standard: 3.000 mm

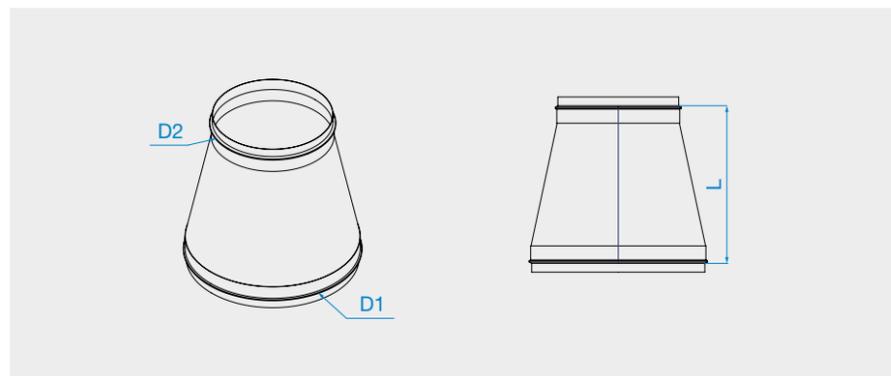
CONDOTTA RETTILINEA



RIDUZIONE CENTRALE

	β
Restringimento	0,20

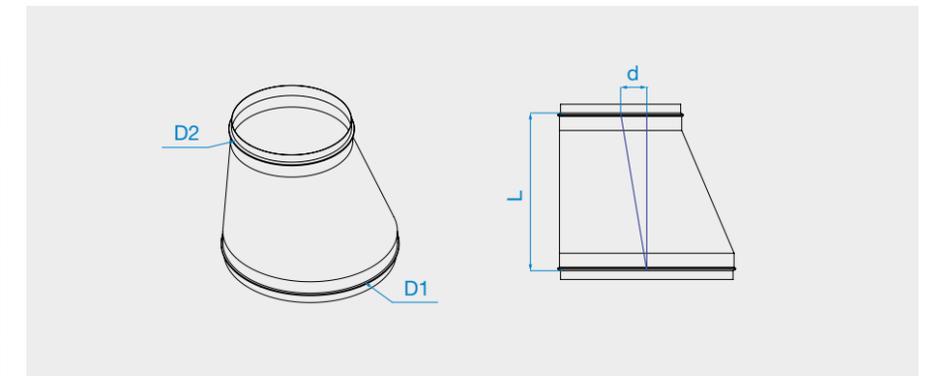
	β	
Allargamento	$A_{in} / A_{out} 0,10$	0,50
	$A_{in} / A_{out} 0,20$	0,30
	$A_{in} / A_{out} 0,40$	0,20
	$A_{in} / A_{out} 0,60$	0,20



RIDUZIONE DRITTA

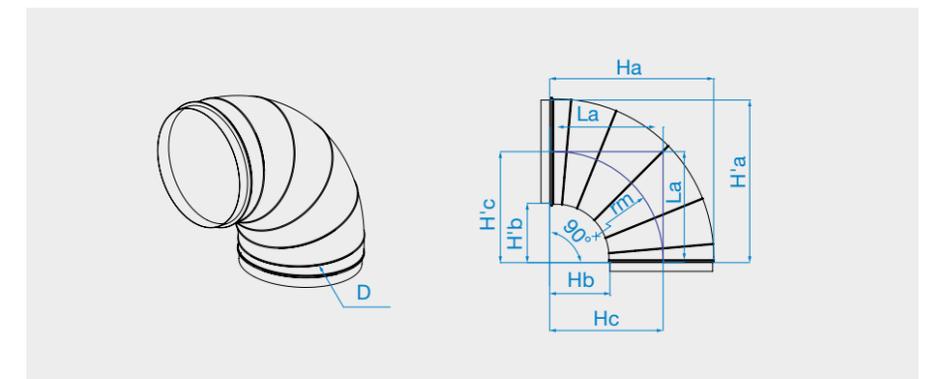
	β
Restringimento	0,20

	β	
Allargamento	$A_{in} / A_{out} 0,10$	0,50
	$A_{in} / A_{out} 0,20$	0,30
	$A_{in} / A_{out} 0,40$	0,20
	$A_{in} / A_{out} 0,60$	0,20



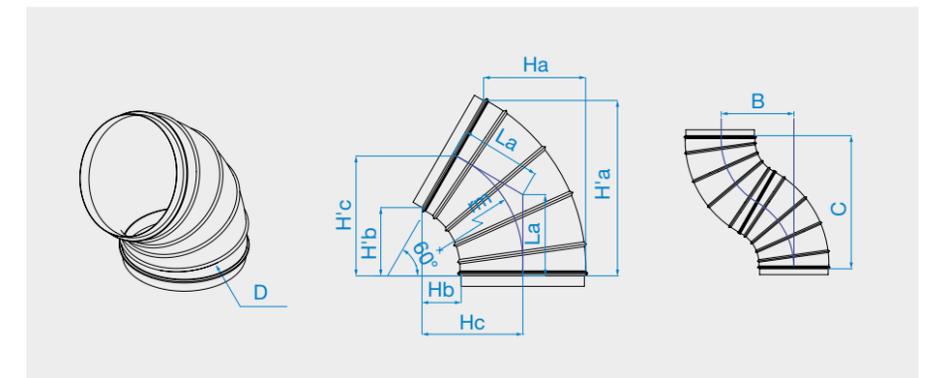
CURVA 90°

β
0,40



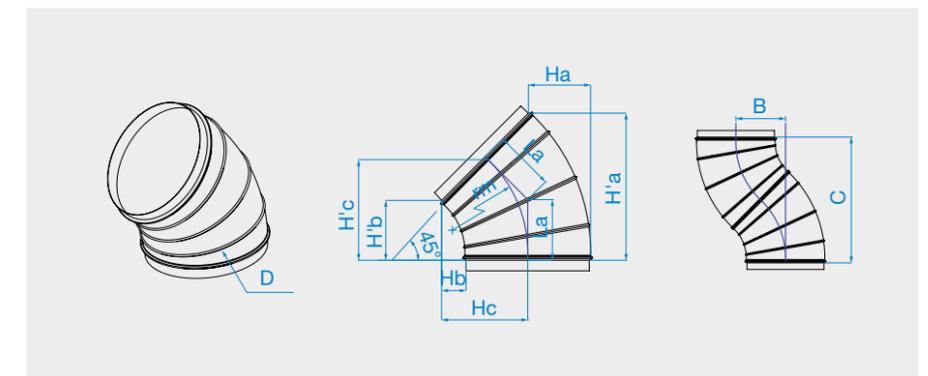
CURVA 60°

β
0,30



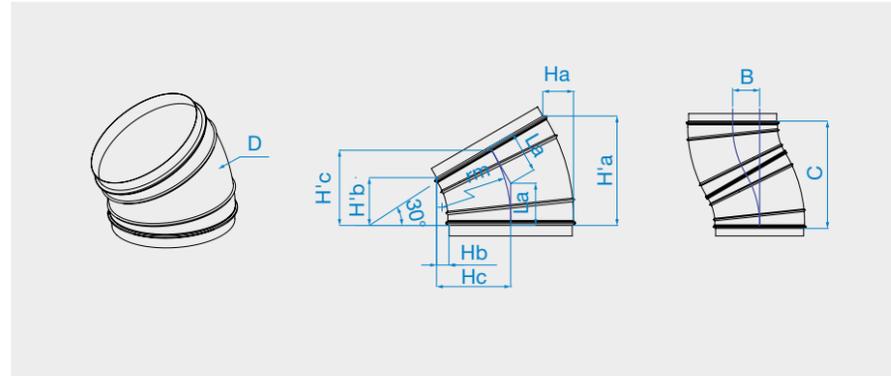
CURVA 45°

β
0,20



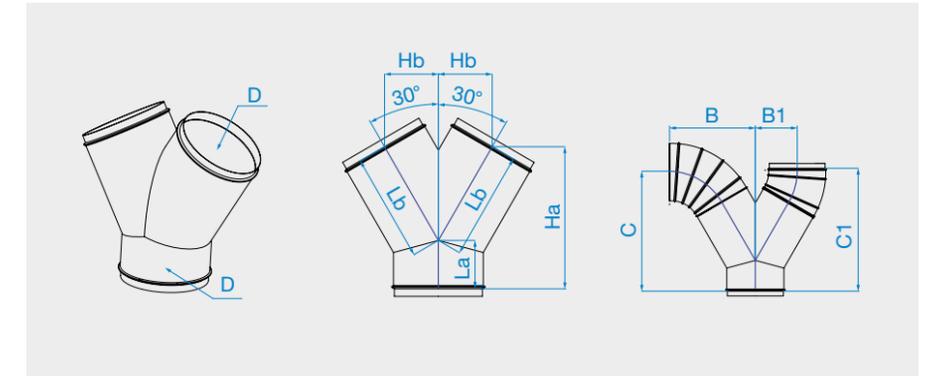
CURVA 30°

β
0,10



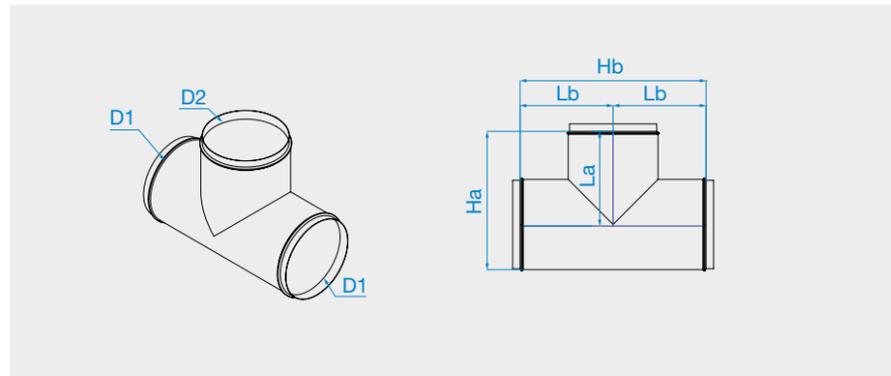
DEVIAZIONE 30°

β
0,30



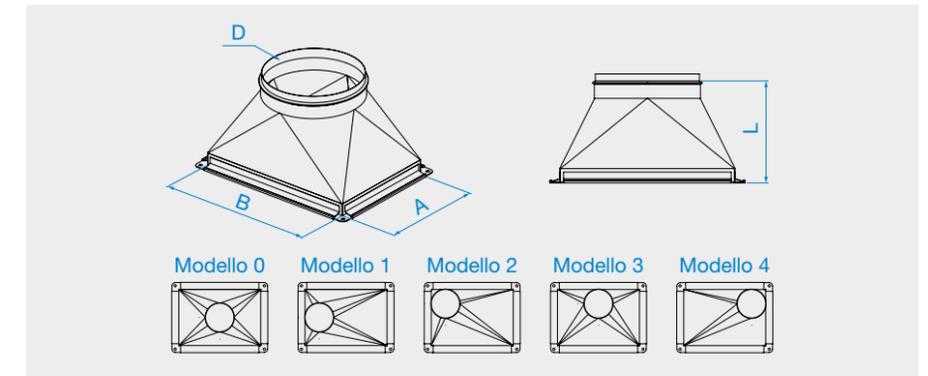
DEVIAZIONE 90°

	β_1	β_2
	0,20	1,30
	β	
	1,40	
	β	
	1,30	



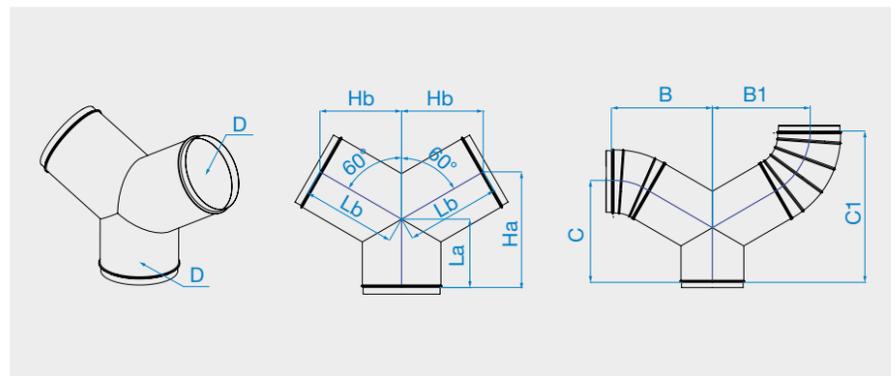
RACCORDO DI TRASFORMAZIONE

	θ			
	15°	30°	60°	120°
$A_{in} / A_{out} 0,25$	0,36	0,52	0,62	0,64
$A_{in} / A_{out} 0,50$	0,21	0,30	0,33	0,32
$A_{in} / A_{out} 2,00$	0,28	0,20	0,24	0,73
$A_{in} / A_{out} 4,00$	0,78	0,70	1,12	4,33
$A_{in} / A_{out} 6,00$	1,67	1,49	2,52	10,14



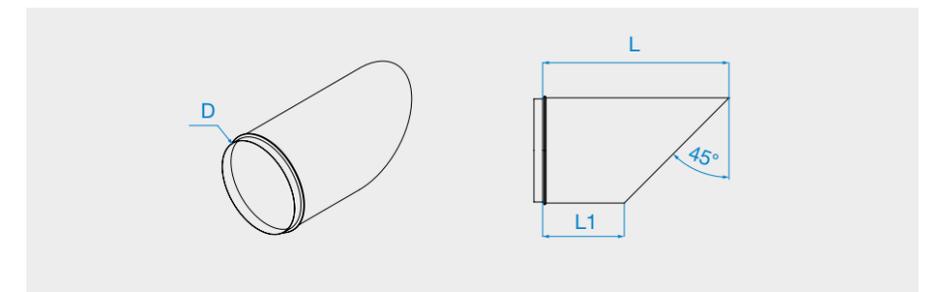
DEVIAZIONE 60°

β
1,00



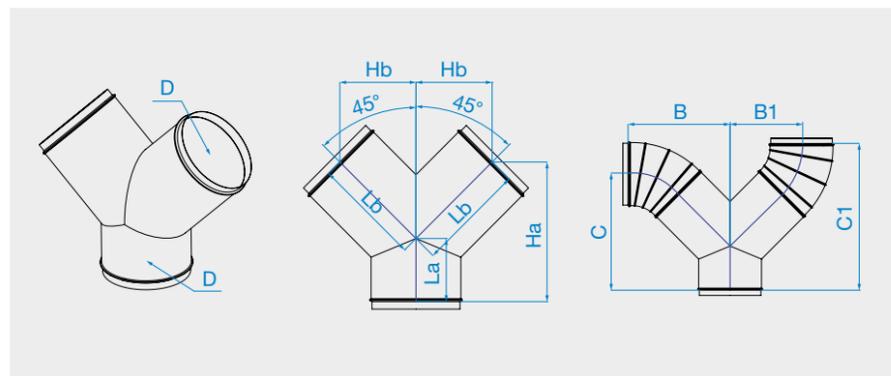
TERMINALE PARAPIOGGIA

β
1,00

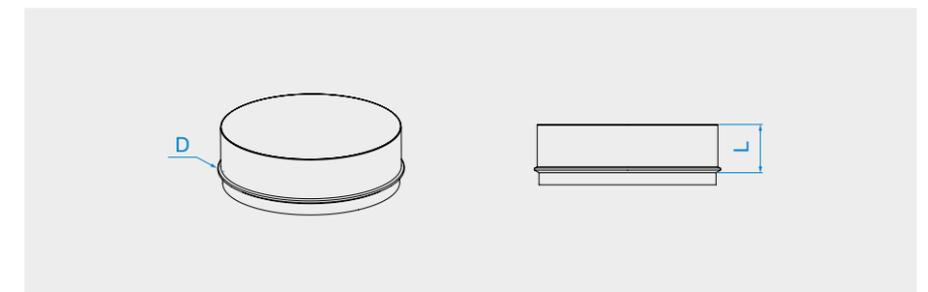


DEVIAZIONE 45°

β
0,70



FONDELLO CIRCOLARE

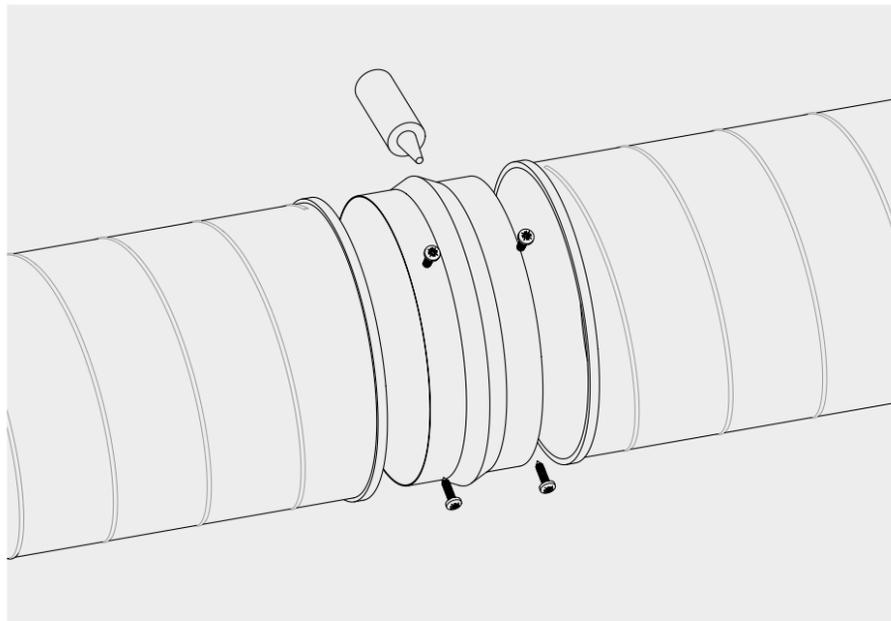


NOTE

- Ulteriori tipologie di pezzi speciali disponibili su richiesta
- Per indicazioni dimensionali visitare il sito www.aernova.eu

GIUNZIONE TRA ELEMENTI

Le condotte rettilinee possono essere tagliate in cantiere a seconda della lunghezza necessaria. I singoli componenti sono collegati tramite viti in acciaio e silicone di giunzione resistente alle alte temperature. Il numero di viti da utilizzare per ogni giunzione è funzione del diametro della condotta.

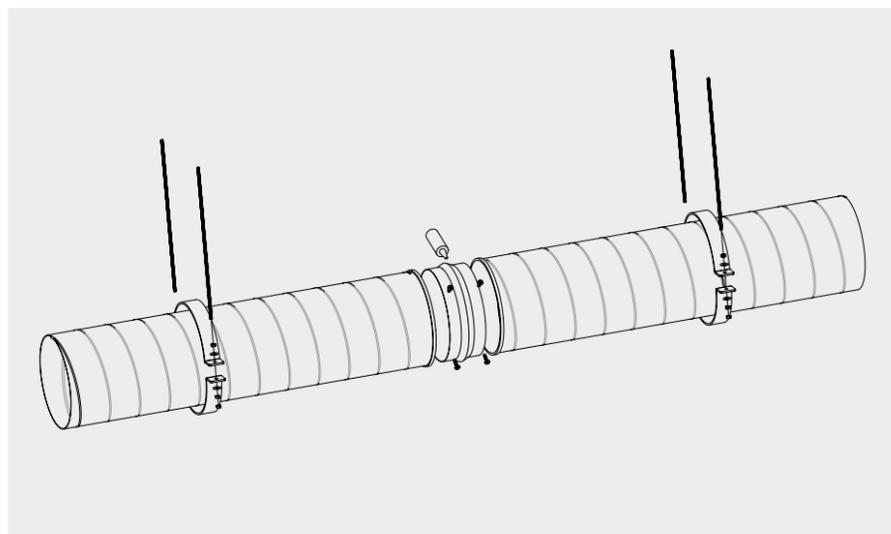


SISTEMA DI STAFFAGGIO

- Il sistema di staffaggio SEDuct® rappresenta il livello minimo di sicurezza occorrente per la valenza della certificazione di prodotto; può essere sostituito da ancoraggi che costituiscano soluzione equivalente o migliorativa.
- Le staffe sono idonee e conformi a garantire la funzionalità e la resistenza statica nei confronti dei carichi indotti in caso di incendio, nel sistema di staffaggio standard non è incluso alcun riferimento alla riduzione della vulnerabilità sismica dell'impianto.

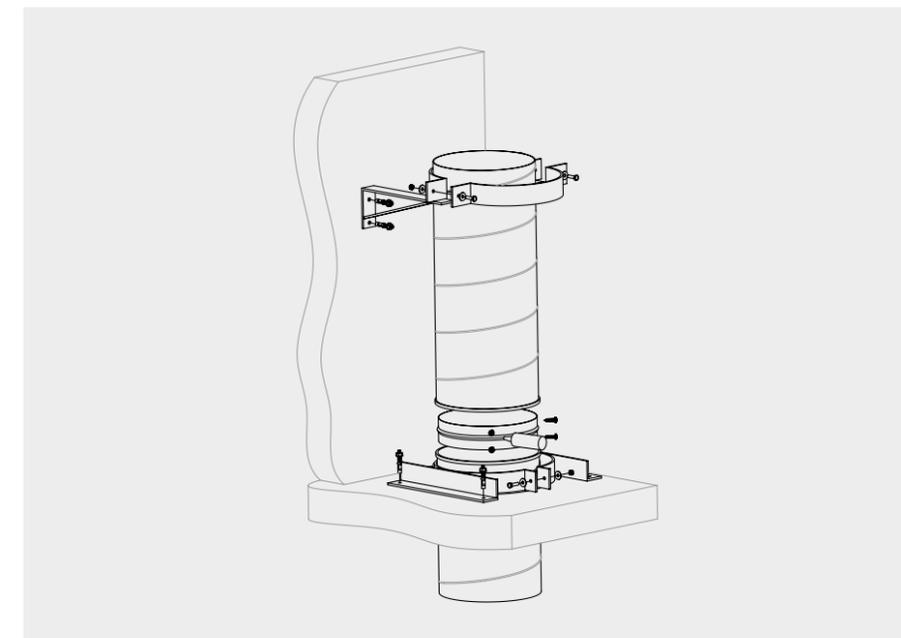
• Staffaggio orizzontale

Staffe con collare in acciaio zincato sospese da barre filettate uniformi M8.
Distanza massima tra sospensioni orizzontali pari a 2 m.



• Staffaggio verticale

Mensole con collare poste ad ogni attraversamento di solaio ed a parete, con distanza massima tra sospensioni verticali pari a 2,5 m.



ACCESSORI

- Sistema di staffaggio standard orizzontale / verticale
-  Sistema di staffaggio sismico orizzontale / verticale
- Kit di ripristino attraversamento parete
- Giunto compensatore di linea