



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 + A1 2009.

E₆₀₀ 120 (h_o) S 1.000 singolo



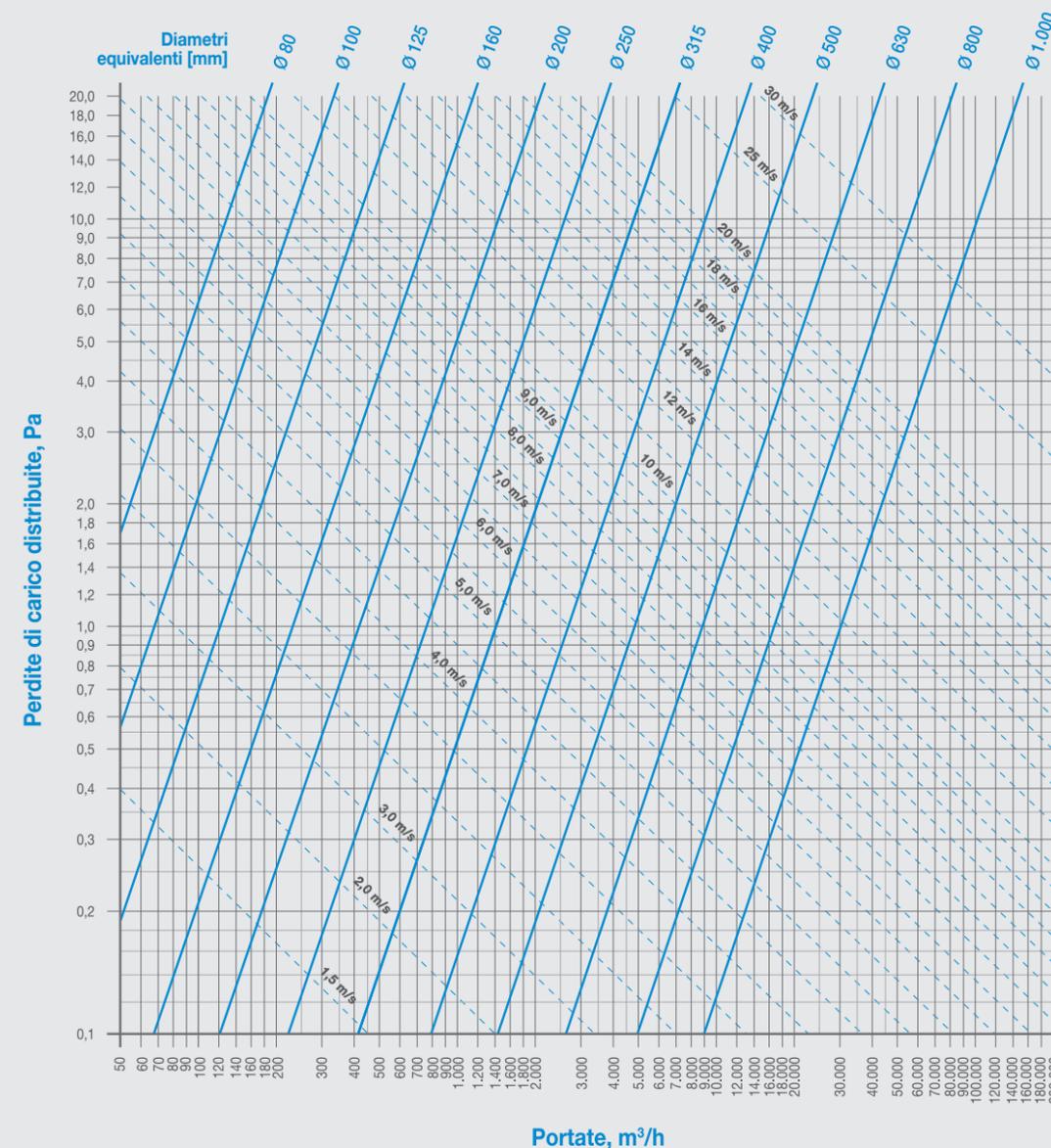
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sistemi di evacuazione fumo e calore a **comparto singolo**.
- Integrità ai fumi per **120 minuti** a **temperature ≤ 600°C**.
- Per **estrazione fumi** e **immissione aria esterna**.
- Utilizzo **orizzontale** e **verticale**.
- Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai **5 m³/h per m²**.
- Livello di pressioni fino a **-1.000 Pa**.
- Sistemi sia **forzati** che **naturali**.
- Tenuta all'aria classe **D (1.000 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]

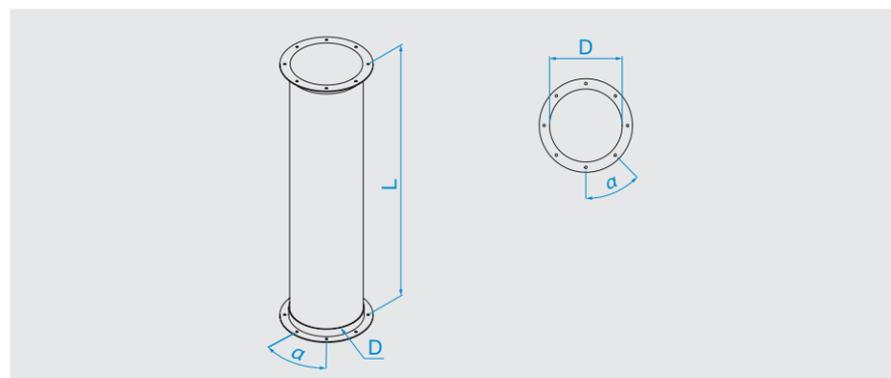


PEZZI STANDARD REALIZZABILI

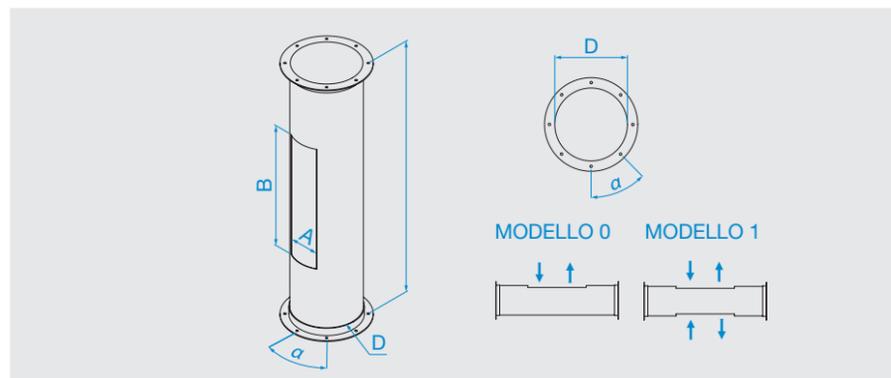
Diametro: 200 ÷ 1000 mm

Lunghezza standard: 1.500 mm

CONDOTTA RETTILINEA



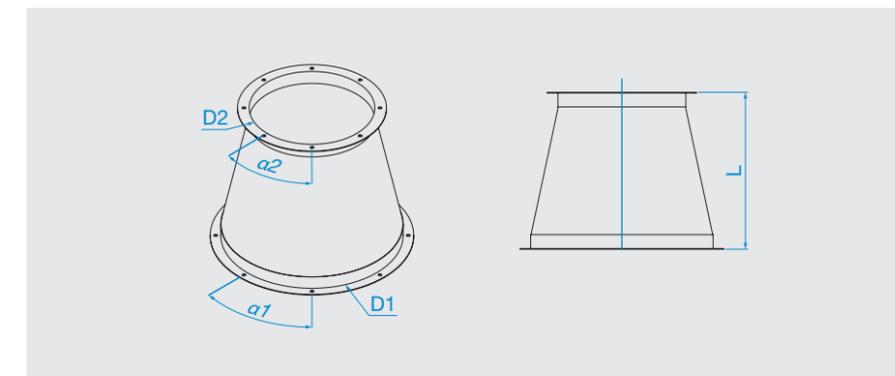
CONDOTTA RETTILINEA CON FORO



RIDUZIONE CENTRALE

	β
Restringimento	0,20

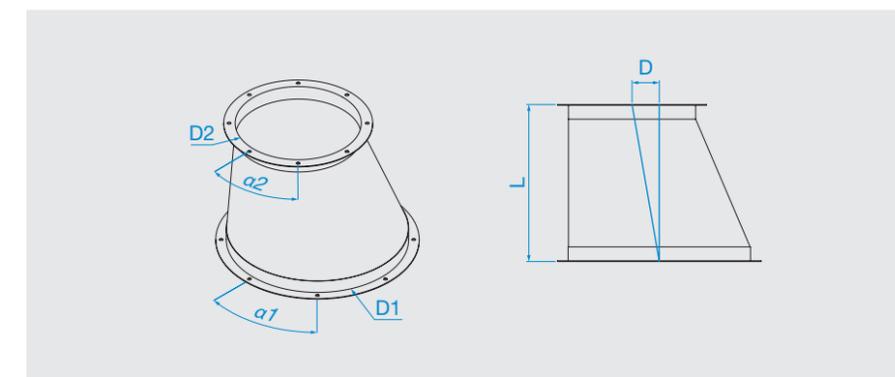
	β	
Allargamento	A_{in} / A_{out} 0,10	0,50
	A_{in} / A_{out} 0,20	0,30
	A_{in} / A_{out} 0,40	0,20
	A_{in} / A_{out} 0,60	0,20



RIDUZIONE DRITTA

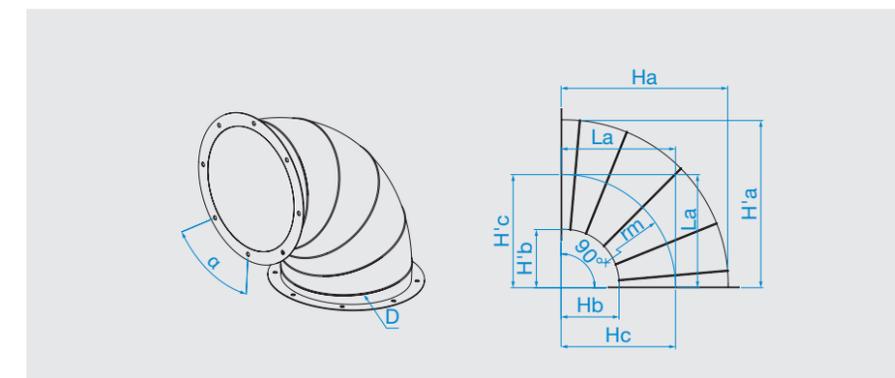
	β
Restringimento	0,20

	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



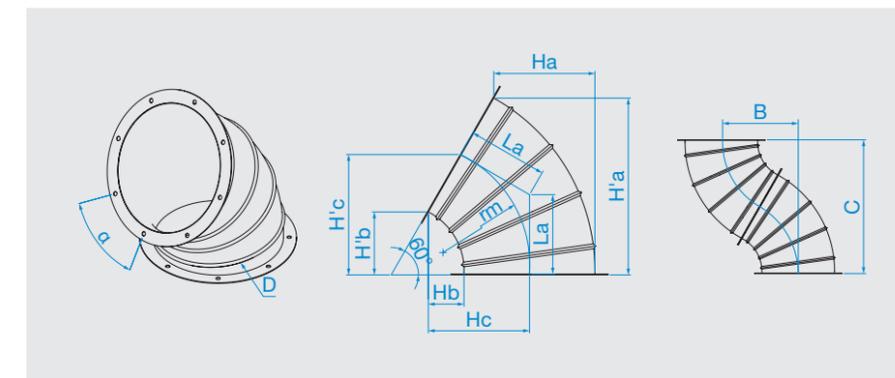
CURVA 90°

β
0,40



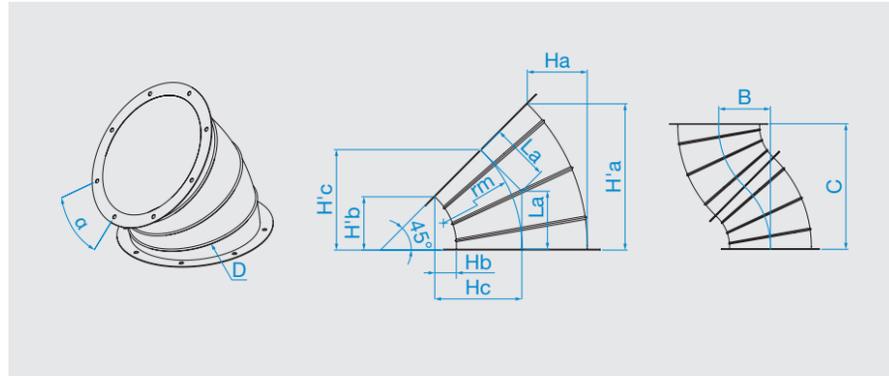
CURVA 60°

β
0,30



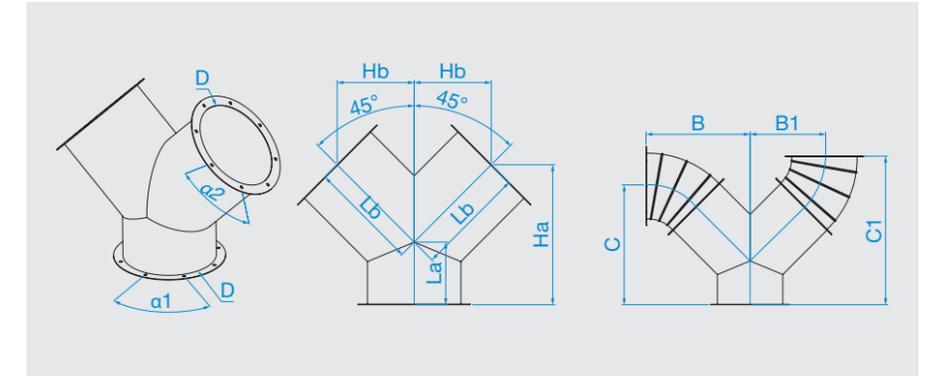
CURVA 45°

β
0,20



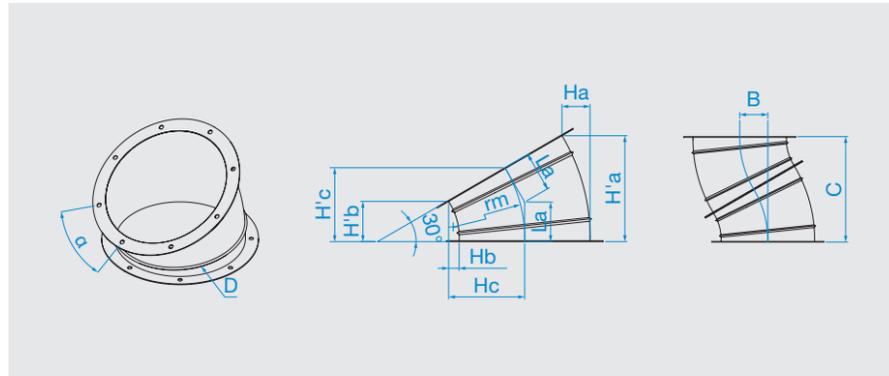
DEVIAZIONE 45°

β
0,70



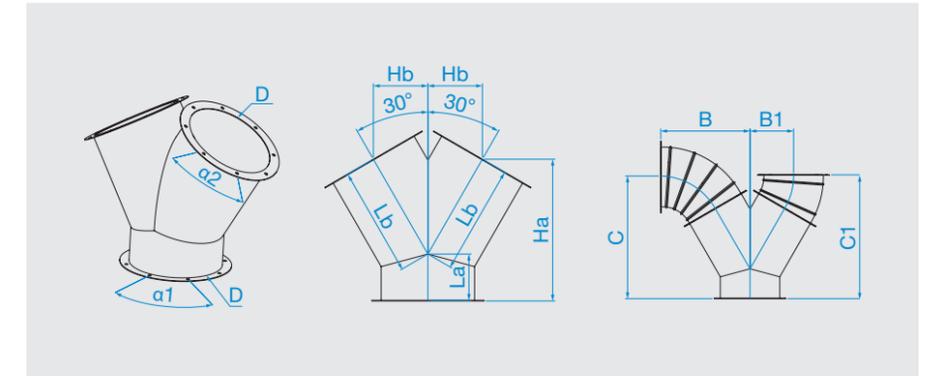
CURVA 30°

β
0,10



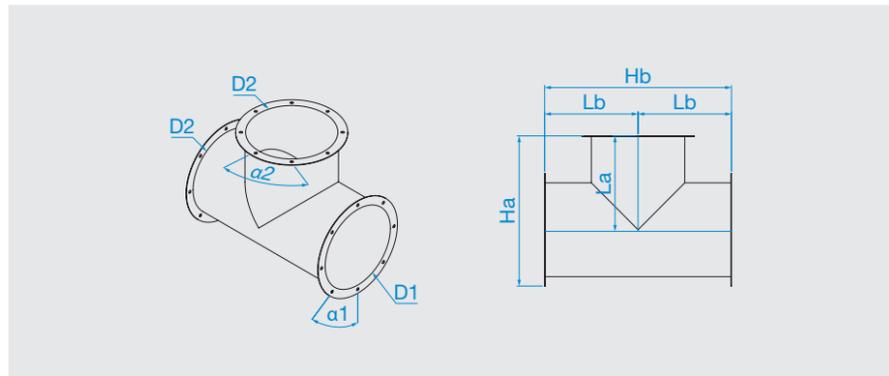
DEVIAZIONE 30°

β
0,30



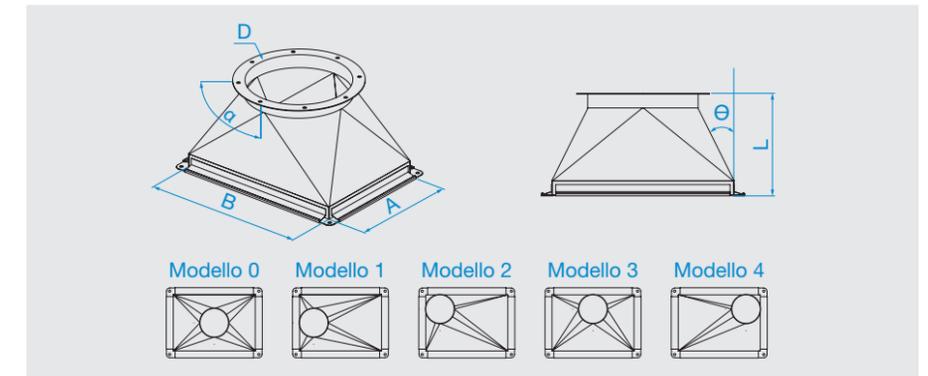
DEVIAZIONE 90°

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



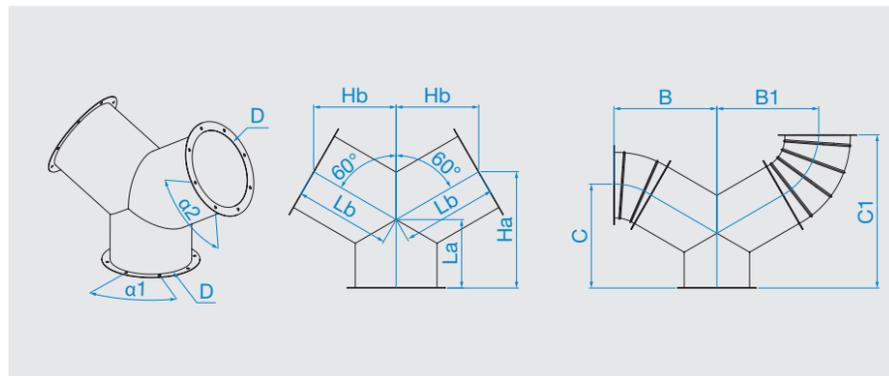
RACCORDO DI TRASFORMAZIONE

	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



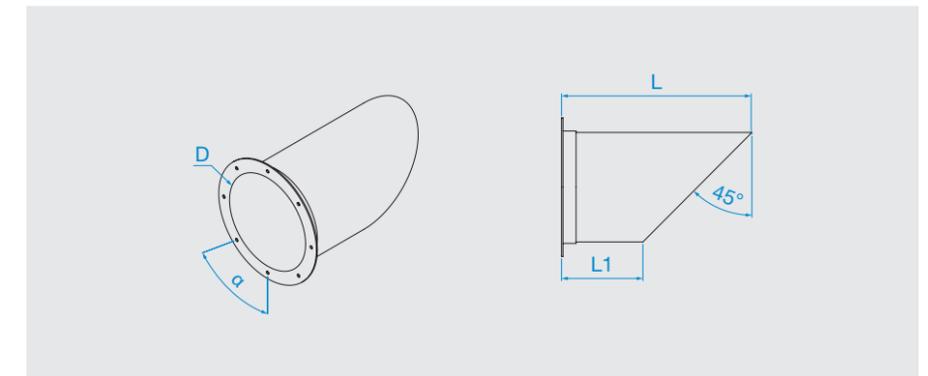
DEVIAZIONE 60°

β
1,00

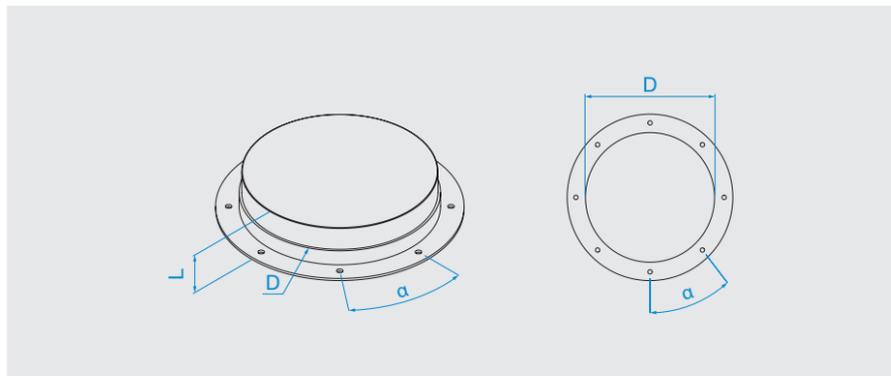


TERMINALE PARAPIOGGIA

β
1,00



FONDELLO CIRCOLARE



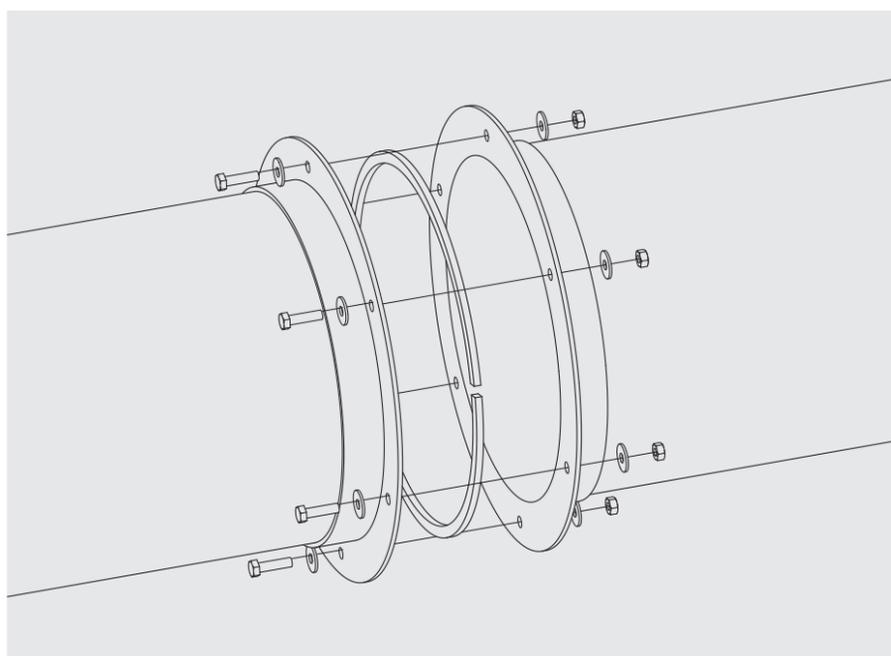
NOTE

- Ulteriori tipologie di pezzi speciali disponibili su richiesta

Per indicazioni parametri dimensionali visitare il sito www.aernova.eu

GIUNZIONE TRA ELEMENTI

I singoli componenti sono collegati con viti e dadi M8 inseriti negli appositi fori presenti nel profilo di giunzione, con interposizione di guarnizione in fibra di vetro.

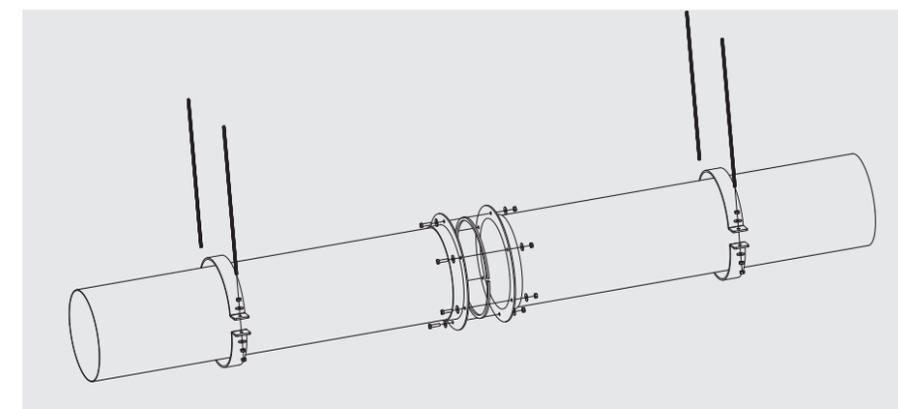


SISTEMA DI STAFFAGGIO

- 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.

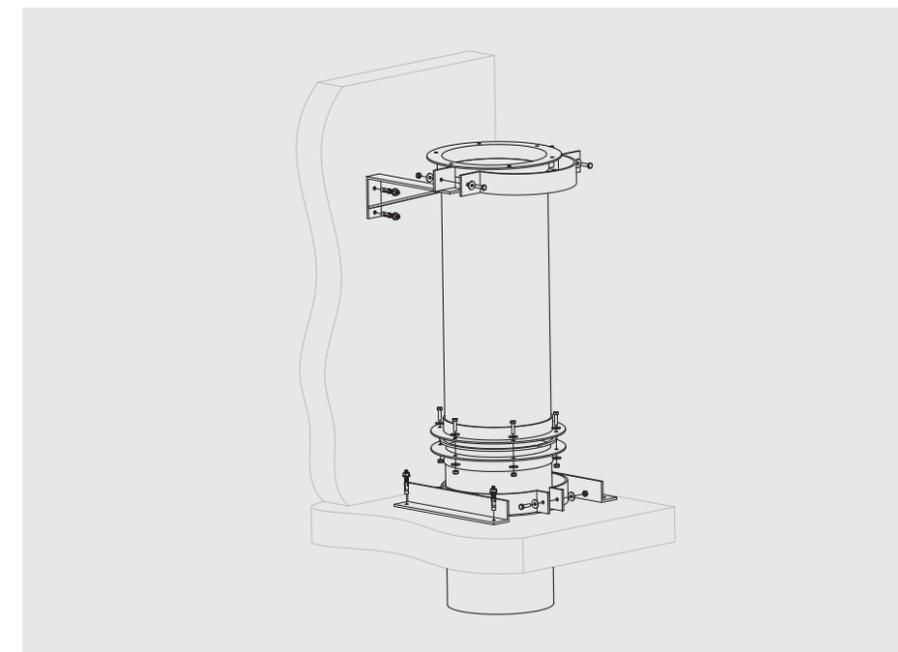
• Staffaggio orizzontale

Staffe con collare in acciaio zincato 40x4 mm sospese da barre filettate uniformi M8. Distanza massima tra sospensioni orizzontali pari a 2 mt.



• Staffaggio verticale

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



ACCESSORI

- Sistema di staffaggio standard orizzontale / verticale

 Sistema di staffaggio sismico orizzontale / verticale

- Kit di ripristino attraversamento parete

 Giunto di compensazione di linea SEDuct® WSK - P. 92

- Portine di ispezione