

# Condotta flessibile non isolato

# TT3



## Descrizione

Condotta flessibile non isolato.

Realizzato con un una spirale di acciaio armonico avvolto da due laminati multistrato alluminio/poliestere 74µm. Disponibile anche in versione antibatterica per uso ospedaliero (TT3H).

**Reazione al fuoco** classe 1  
**Certificato** CSI 0087/02/RF  
**Omologazione** PD2229C20D100002

I condotti flessibili con interno in alluminio TT3 hanno ottenuto classificazione di prodotti a basso rilascio **GREENGUARD Indoor Air Quality Certification** e **GREENGUARD Children and School Certification**. Queste tubazioni quindi garantiscono la massima salubrità dell'aria all'interno degli ambienti:

	<b>GREENGUARD Indoor Air Quality Certification</b>	<b>GREENGUARD Children and School Certification</b>
Volume totale delle componenti volatili organiche	≤0,5 mg/m <sup>3</sup>	≤0,22 mg/m <sup>3</sup>
Concentrazione delle componenti volatili organiche	≤0,1 valore limite di Soglia	≤0,01 valore limite di Soglia ≤0,5 livello di esposizione cronica di riferimento
Formaldeide	≤0,05 ppm	≤0,0135 ppm
Totale Aldeidi	≤0,1 ppm	≤0,043 ppm
Totale ftalati	-	≤0,01 mg/m <sup>3</sup>
Totale particolati	≤0,5 mg/m <sup>3</sup>	≤0,02 mg/m <sup>3</sup>

## Dimensioni

Diametro Ød	Confezione m	Dim. conf. mm
82	10	100x100x550
102	10	115x115x400
112	10	115x115x401
127	10	135x135x370
152	10	170x170x370
160	10	170x170x370
203	10	215x215x370
254	10	270x270x400
305	10	320x320x400
315	10	320x320x400
356	10	370x370x400
406	10	420x420x420
457	10	480x480x480
508	10	520x520x520

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	
Reazione al fuoco	Classe 1
Condotta	Alluminio/poliestere
Isolamento	-
λ (W/mK)	-
Guaina esterna	-
Temp. di impiego	-30°C +150°C
Velocità aria max	30 m/s
Pressione max	3000 Pa
Confezione	scatola da 10 m

## Esempio di ordinazione

	<b>TT3</b>	<b>102</b>
Tipo		
Diametro Ød		

# Condotto flessibile non isolato

TT3

## Perdite di carico locali

Lunghezza aggiuntiva per curve R/D = 1					
Diam. Ød	0°	90°	45°	2x90°	180°
82	0,00	0,82	0,41	1,23	2,05
102	0,00	1,02	0,51	1,53	2,55
112	0,00	1,12	0,56	1,68	2,80
127	0,00	1,27	0,63	1,90	3,17
140	0,00	1,40	0,70	2,10	3,50
152	0,00	1,52	0,76	2,28	3,80
160	0,00	1,60	0,80	2,40	4,00
185	0,00	1,85	0,92	2,77	4,62
203	0,00	2,03	1,01	3,04	5,07
229	0,00	2,29	1,14	3,43	5,72
254	0,00	2,54	1,27	3,81	6,35
305	0,00	3,05	1,52	4,57	7,62
315	0,00	3,15	1,57	4,72	7,87
356	0,00	3,56	1,78	5,34	8,90
406	0,00	4,06	2,03	6,09	10,15
457	0,00	4,57	2,28	6,85	11,42

Le perdite di carico delle curve sono calcolate con il metodo della "lunghezza equivalente", ovvero la lunghezza di un canale lineare con perdite di carico uguali alla curva (vedi tabella a fianco) La lunghezza equivalente si ricava dalla tabella a fianco.

Esempio :

Dato un condotto flessibile di lunghezza 4 m, del diametro nominale di 203 mm con una curva a 90 gradi e R/D=1, determinare la perdita di carico complessiva per una portata d'aria di 580 m<sup>3</sup>/h.

Da tabella:

lunghezza equivalente = 2,03 m

lunghezza totale = 4 + 2,03 = 6,03 m

Da diagramma:

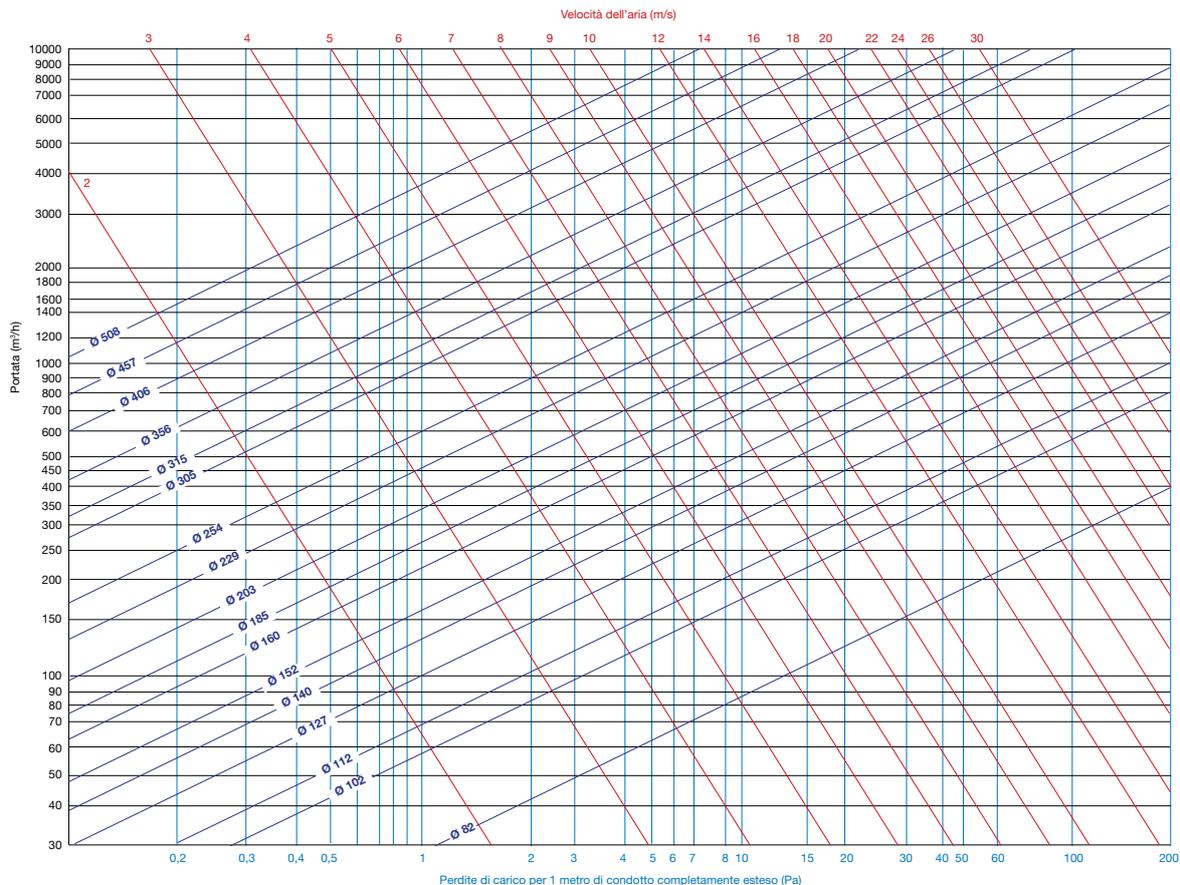
Velocità dell'aria: 5 m/s

Perdita di carico per 1 m: 3 Pa (da diagramma)

Perdita totale: 6.03 m x 3 Pa/m = 18 Pa

R/D	0,75	1,00	1,50	2,00
Corr.	1,50	1,00	0,70	0,60

## Perdite di carico distribuite



I dati di perdita di carico riportati nel diagramma soprastante sono validi per aria alla temperatura di 20° C. Per temperature diverse utilizzare i seguenti coefficienti correttivi:

Temperatura [°C]	-20	0	20	40	60	80	100
Coefficiente correttivo	1,158	1,073	1,000	0,936	0,880	0,830	0,785