ETIM Tubo a induzione

Descizione

Canalizzazioni a induzione a sezione circolare. Le forature, disposte sulla lunghezza del canale, permettono un elevato effetto induttivo generando microvortici e conseguentemente una miscelazione ottimale dell'aria immessa. Le canalizzazioni standard sono a sezione circolare e vengono realizzati a tronchi di circa 1mt con cartelle di accoppiamento e rinforzo a 90° sulle estremità. Le forature sono disposte sulla lunghezza del canale e vengono realizzate con diametri e geometrie specifiche per ogni impianto o e al contesto ambientale in cui è inserito. L'alto numero di configurazioni possibili rendono il sistema a induzione una soluzione vantaggiosa per moltissime applicazioni, in ogni contesto civile e industriale.

Caratteristiche

• Tubazione in lamiera zincata DX51D con spessori: - Ø 150-500 mm: 6/10 (8/10 a richiesta); - Ø 600-900 mm: 8/10; - Ø 1000-1400 mm: 10/10; • Lunghezza: 1 m; • Accoppiamento tramite cartelle e rinforzo a 90° • Giunzioni tramite collari a omega; • Limiti di utilizzo con velocità di uscita tra i 3,5 e i 7 m/s; • Altezza di installazione: - da 2,5 m a 3,5 m (SISTEMA A) - da 3,5 a 10 m (SISTEMA B) - da 9 a 18 m (SISTEMA C)

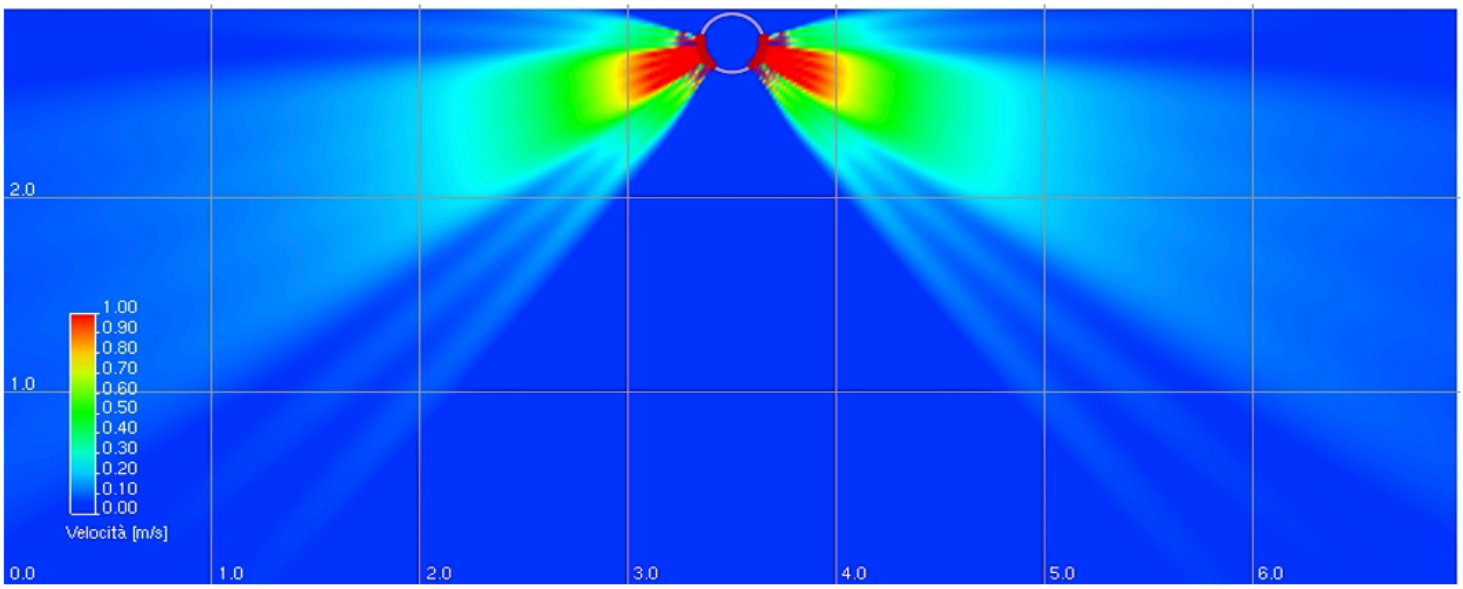
A richiesta

- Versione ETIM-D: canali semicircolari con costi di trasporto ridotti, collegamento tramite moduli ad incastro;
- In lamiera preverniciata a polveri con RAL a scelta;
- In acciaio inox 304 o inox 316 o in rame;
- Trattamento anticondensa applicabile alle superfici di cui sopra;
- Versione ETIM-O: aperti per ridurre i costi di trasporto e di assemblaggio grazie al sistema 10 seconds.

Quotazione a richiesta.

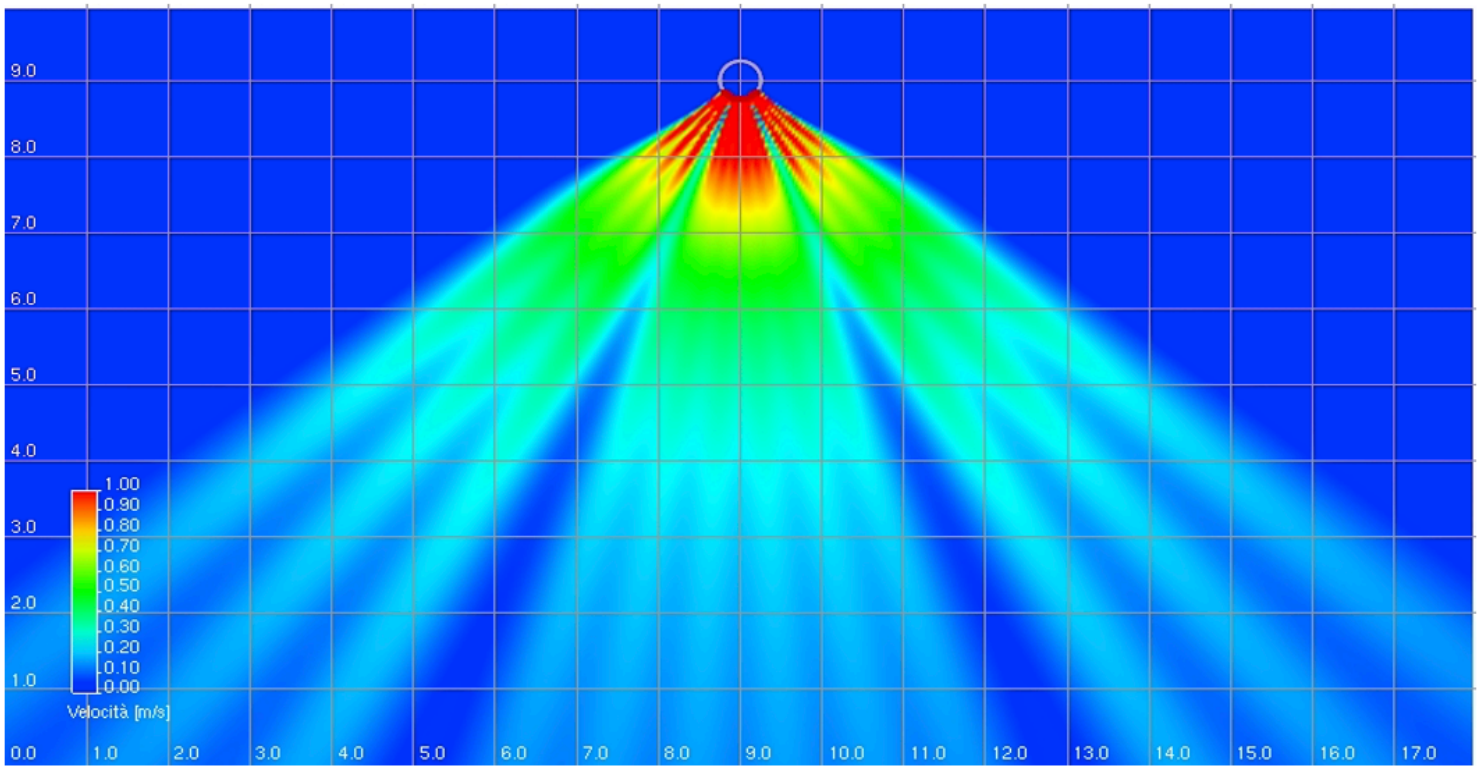
Sistema A

Installazione centrata per ambienti altezza dai 2,5 mt fino a 3,5 mt. Adatto all'impiego in contesti con requisiti di abitabilità come uffici, negozi.
H = 3 m;
L = 7 m;



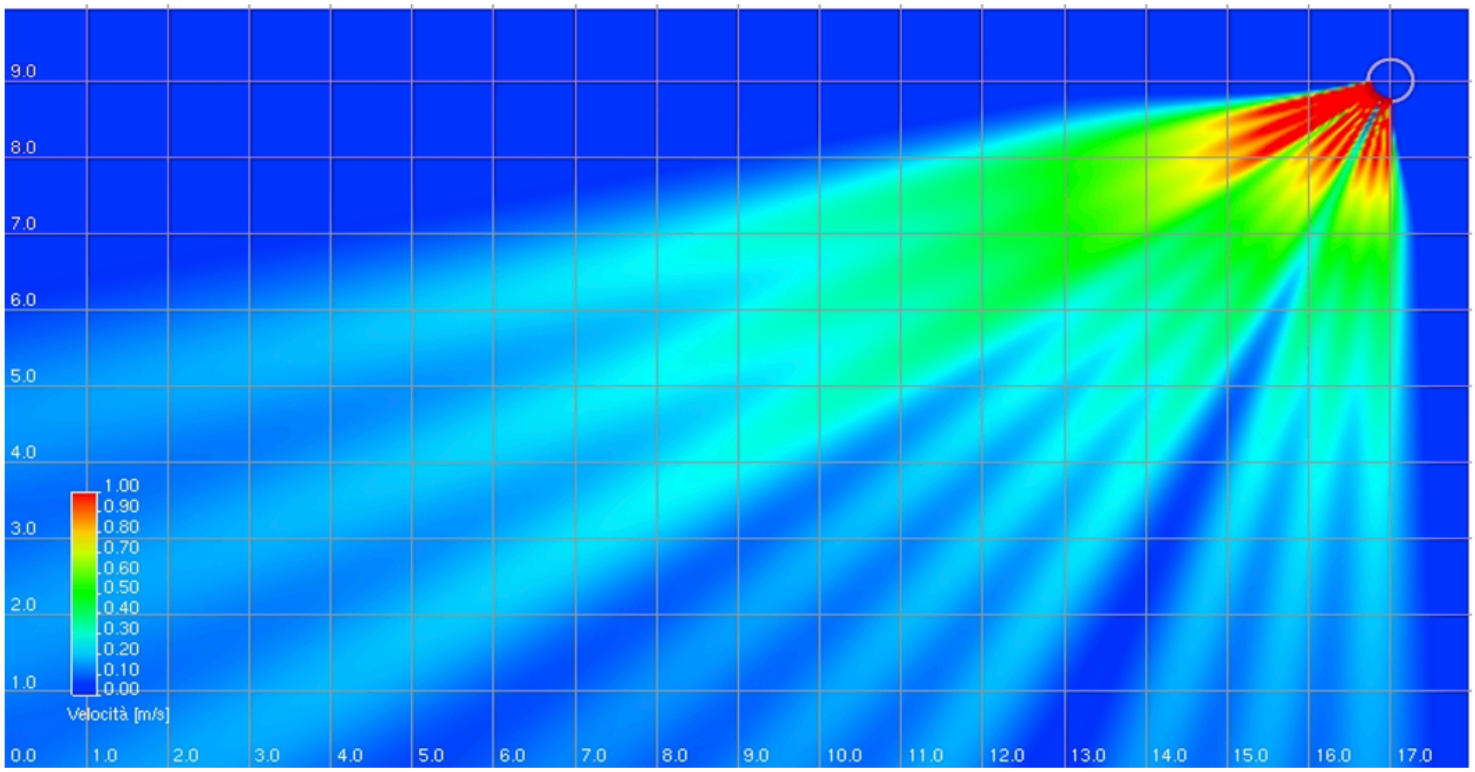
Sistema B

Installazione centrata per ambienti altezza dai 3,5 mt fino a 10 mt. Adatto sia a contesti civili (centri commerciali, supermercati, palestre, hotels, ...) e industriali (capannoni, magazzini, ...).
H = 9 m;
L = 18 m;



Sistema C

Installazione con diffusione asimmetrica a creare barriere termiche per trattamento vetrate ecc..
H = 9 m;
L = 18 m;



N.B. Diagrammi simulati con velocità residua 0,2 m a 1800 mm da terra in modo più conservativo rispetto alla UNI 10339 e UNI EN 13779.

Perdite di Carico Canali Circolari

Limite di utilizzo del tubo a induzione in metallo è con velocità comprese tra circa 3,5 e i 7 m/s.

Ø	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Portate (m^3/h)	Pa/m									
500	10									
600	21									
700	32									
800	38									
1100		10								
1200		14								
1300		17								
1400		21								
1500		25								
1600		29								
1700		33								
1800		38	10							
1900			12							
2000			18							
2250			22							
2500			25							
2750			31							
3000			36	17						
3250			43	21						
3500				24						
3750				27	10					
4000				31	12					
4500				40	17					
5000				43	21	12				
5500					25	15				
6000					29	17	10			
6500					34	21	12			
7000					39	24	15			
8000						30	20	14		
9000						36	24	18	10	

10000							29	22	13	
11000							34	25	17	
12000							41	30	21	11
13000								33	23	13
14000								41	25	15
15000									30	18
16000									34	20
17000									37	22
18000									43	24
19000										27
20000										29
21000										33
22000										34
23000										40
24000										43