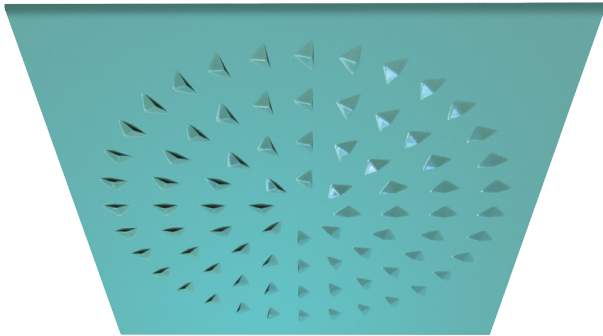


## LSA Diffusori Los Angeles

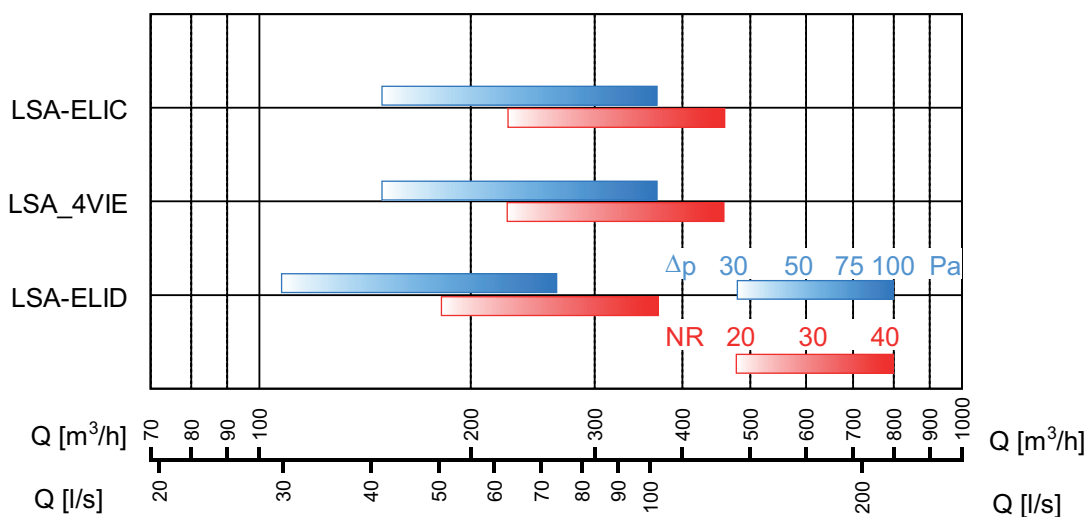


### Versioni

- LSA ELID Lancio elicoidale, disposizione ugelli circolare
- LSA ELIC Lancio elicoidale, disposizione ugelli quadrata
- LSA 4 VIE Lancio a quattro vie, disposizione ugelli quadrata

Diffusore dal design accattivante ed estremo. La configurazione tridimensionale degli ugelli garantisce un lancio ad alta induzione. Nelle varie versioni la disposizione degli ugelli può generare un lancio elicoidale, che favorisce il miscelamento dell'aria in ambiente, oppure un lancio a quattro vie. Il diffusore Los Angeles risulta particolarmente adatto in locali dove oltre al comfort viene richiesta particolare attenzione allo stile e al design del locale stesso.

### Tabella di selezione rapida



#### Legenda

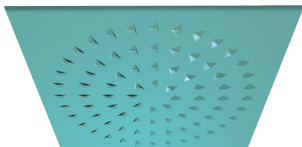
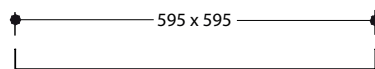
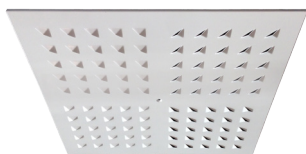
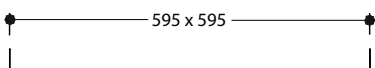
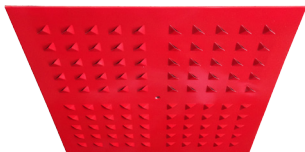
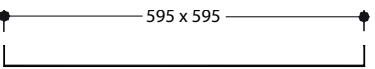
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Costruzione

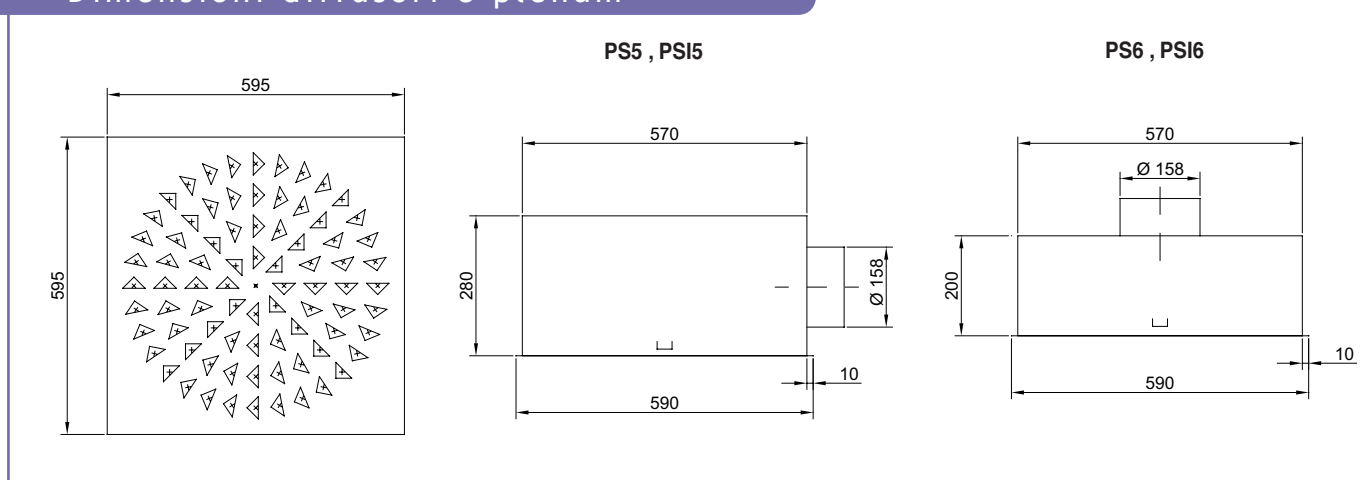
I diffusori della serie Los Angeles sono costituiti da una piastra in acciaio verniciato in varie tinte RAL:

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  RAL 1013 |  RAL 1015 |  RAL 2010                     |
|  RAL 1034 |  RAL 9003 |  RAL 9010                     |
|  RAL 6034 |  RAL 3020 |  altri colori RAL a richiesta |

## Versioni

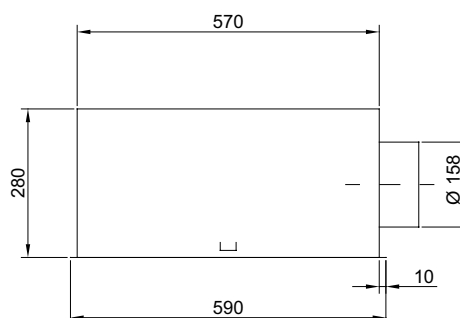
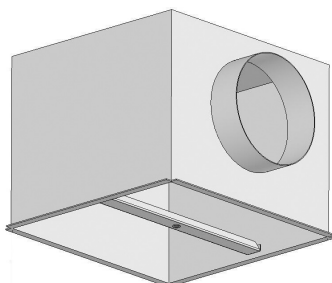
<p><b>LSA ELID</b></p> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancio elicoidale</li> </ul>
<p><b>LSA ELIC</b></p> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancio elicoidale</li> </ul>
<p><b>LSA 4 VIE</b></p> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancio 4 vie</li> </ul>

## Dimensioni diffusori e plenum



## Accessori

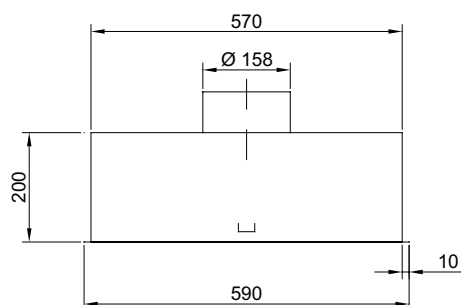
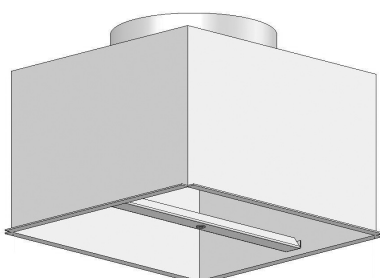
### PS5-PSI5 plenum



PS5-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI5-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

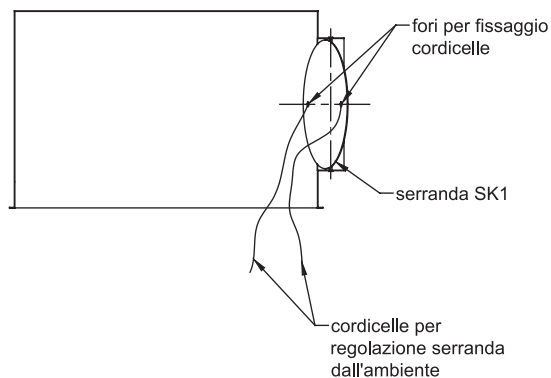
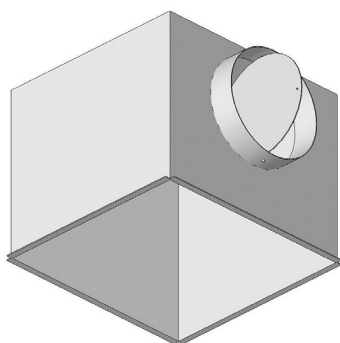
### PS6-PSI6 plenum



PS6-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

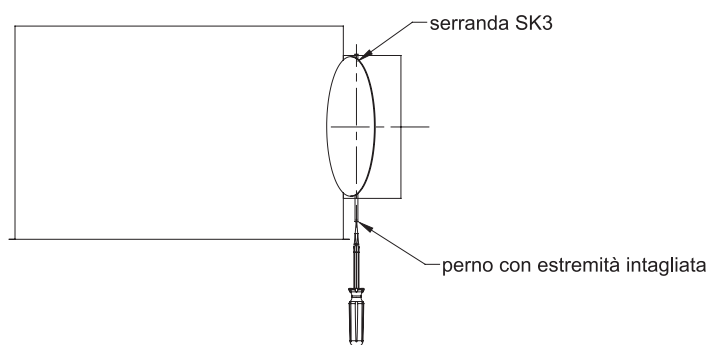
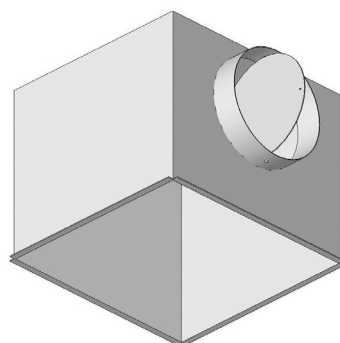
PSI6-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

### SK1 serranda di taratura



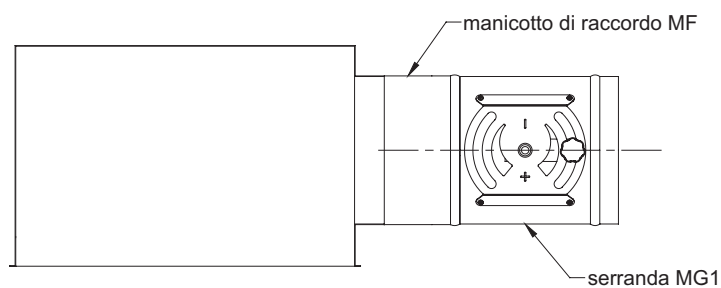
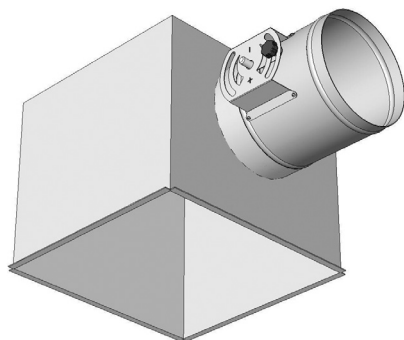
Plenum con serranda di taratura serie SK1 montata sull'attacco del plenum (cordicelle non fornite)

### SK3 serranda di taratura



Plenum con serranda di taratura serie SK3 regolabile dal controsoffitto

### MG1 serranda di taratura



Plenum con serranda di taratura serie MG1 con comando manuale o motorizzabile

## Dati tecnici

### Superficie libera S (m<sup>2</sup>) e Peso (kg)

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando il diffusore. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti del diffusore come indicato in figura a lato. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

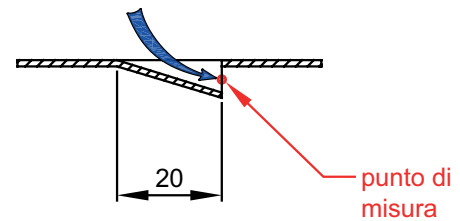
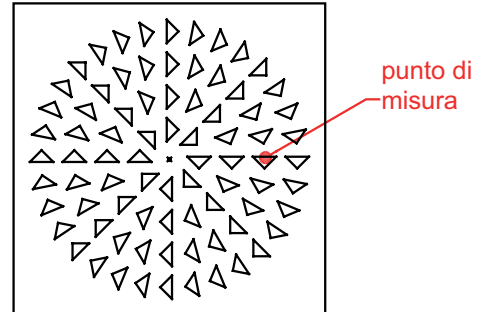
dove

Q = portata d'aria immessa [m<sup>3</sup>/h]

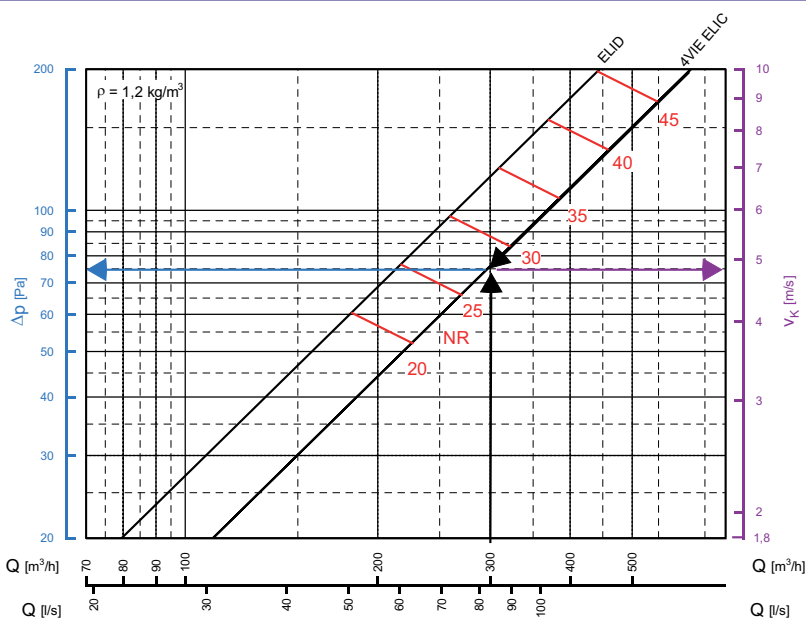
v<sub>k</sub> = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m<sup>2</sup>]

Ø [mm]	ELIC	ELID	4 VIE
S [m <sup>2</sup> ]	0,0076	0,011	0,011
Peso [kg]	3	3	3



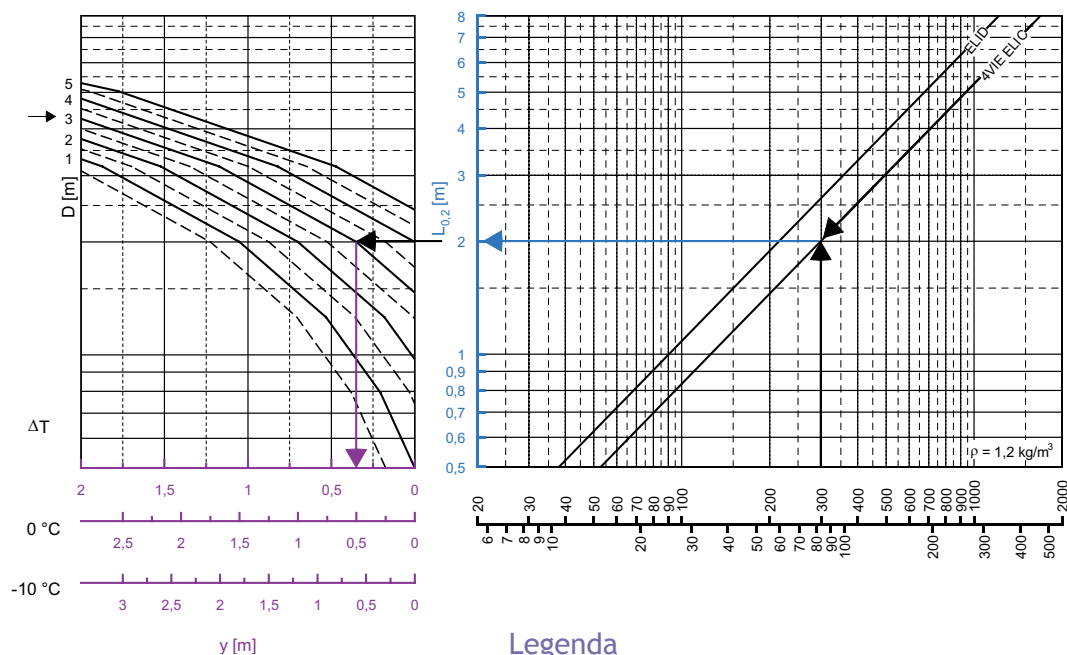
### Perdite di carico e rumorosità



#### Legenda

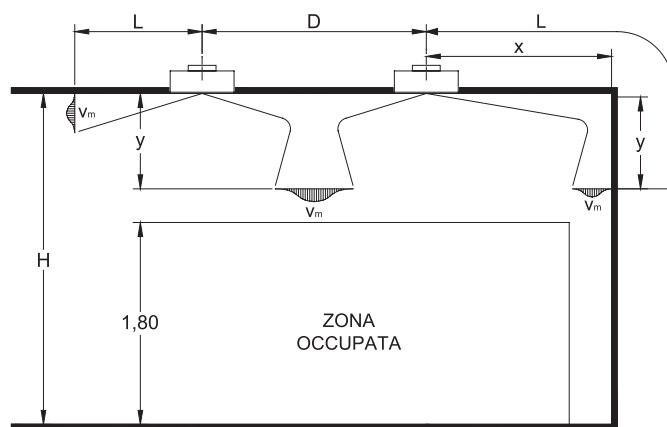
- Q [m<sup>3</sup>/h] portata d'aria immessa
- v<sub>k</sub> [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

Lanci



Legenda

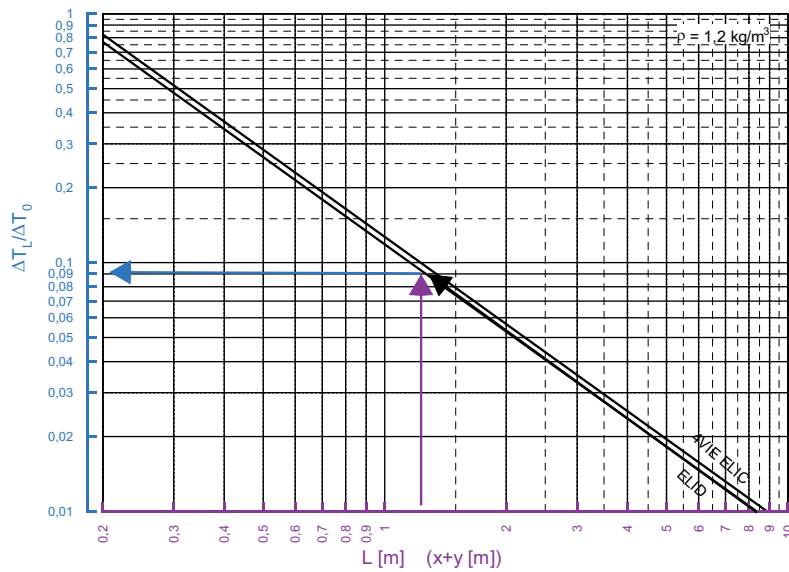
- $Q$  [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- $v_m$  [m/s] velocità media del lancio alla distanza  $L$
- $L$  [m] raggio di diffusione (=  $x + y$ )
- $x$  [m] componente orizzontale del lancio
- $y$  [m] componente verticale del lancio
- $L_{0,2}$  [m] lancio con velocità terminale 0,2 m/s
- $D$  [m] distanza tra due diffusori
- $\Delta T$  [°C] differenza di temperatura tra aria immessa e ambiente



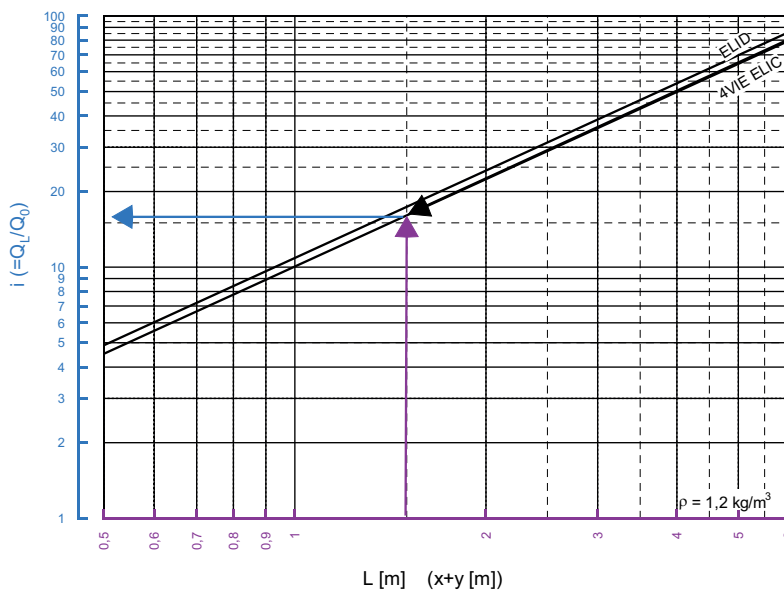
Note

- La velocità media del lancio ad una distanza  $x$  diversa da quella indicata nei diagrammi  $L_{0,2}$  si ottiene utilizzando la seguente formula:  $v_x = 0,2 \times (L_{0,2} / x)$

## Rapporto di temperatura



## Rapporto di induzione

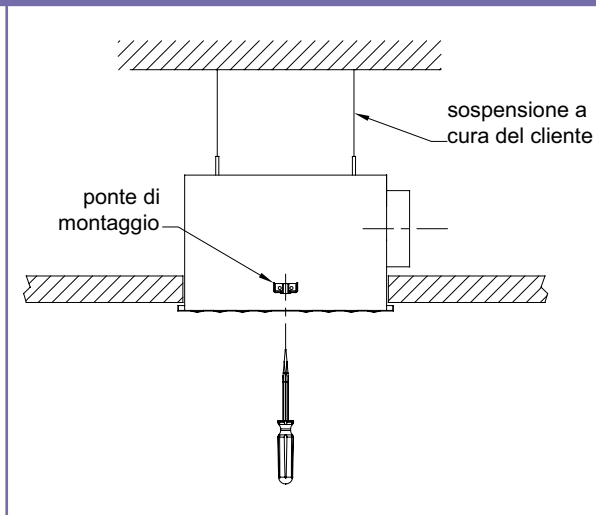


## Legenda

$\Delta T_L$ [°C]	differenza di temperatura alla distanza L (x+y)
$\Delta T_0$ [°C]	differenza di temperatura al diffusore
$i = Q_L / Q_0$	rapporto di induzione
$Q_L$ [m³/h]	portata d'aria indotta alla distanza L (x+y)
$Q_0$ [m³/h]	portata d'aria di mandata del diffusore

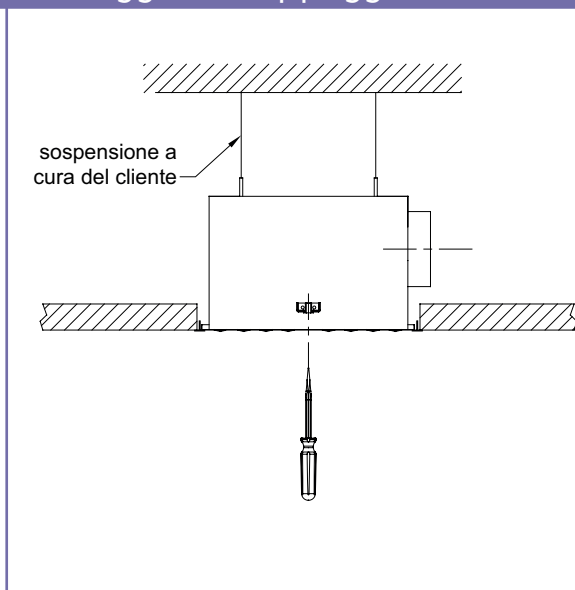
## Sistemi di fissaggio

### Fissaggio con viti centrale e ponte di montaggio



Il fissaggio del diffusore al plenum avviene mediante vite centrale M6 fissato al ponte di montaggio installato nel plenum. Tale vite, fornita insieme al plenum, viene nascosta da un tappo in plastica.

### Fissaggio in appoggio alla struttura



Nel caso di installazione in pannelli modulari il plenum può essere semplicemente appoggiato alla struttura. Si raccomanda, comunque, la sospensione del plenum attraverso appositi sistemi di fissaggio (non forniti)