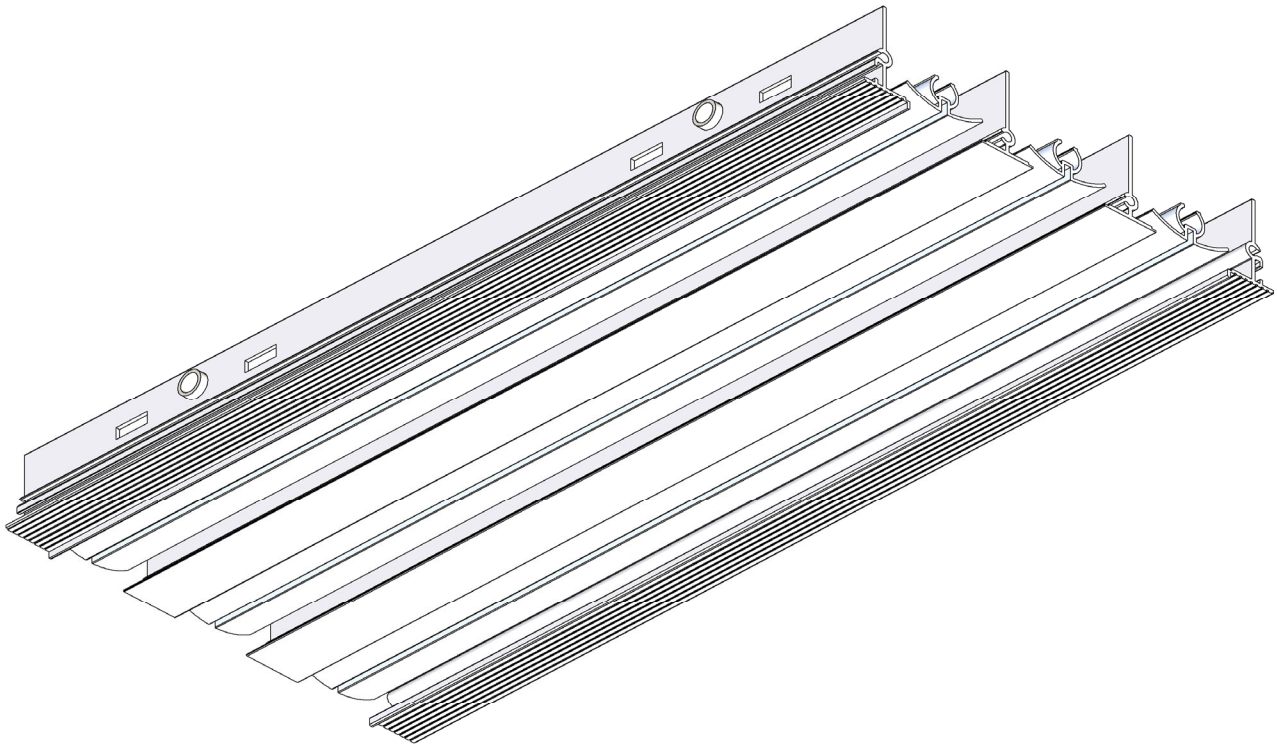


# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

## GENERALITÁ

SERIE LSD



**GENERALITA':**
I diffusori lineari serie **LSD** consentono la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata, garantendo ottime condizioni di comfort, assenza di correnti sensibili e uniformità di temperatura anche in ambienti vasti, inoltre dispongono di un doppio sistema di regolazione del deflettore, due modalità di lancio orizzontale, la prima sfrutta l'effetto Coandă, la seconda permette di diffondere portate elevate.

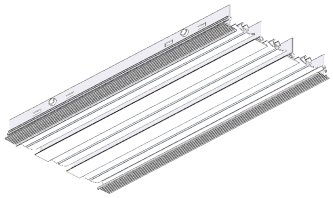
**CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO:**
I diffusori serie **LSD** sono costituiti da un corpo e da una serie di alette in alluminio, quest'ultime regolabili senza rimuovere il diffusore.

**APPLICAZIONI:**
I diffusori serie **LSD** trovano applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 3 a 6 metri come uffici open space, gallerie commerciali, reparti ospedalieri, camere d'albergo.

**MONTAGGIO DEL DIFFUSORE:**
I diffusori serie **LSD** possono essere montati direttamente nel controsoffitto oppure su appositi plenum tramite sospensione a mezzo di ponti di montaggio. È possibile realizzare linee continue.

**FINITURA:**
I diffusori serie **LSD** vengono realizzate con:
Telaio: alluminio anodizzato, bianco RAL 9010 glossy, nero RAL 9005 matte.
Deflettori: alluminio anodizzato, bianco RAL 9010 glossy, bianco RAL 9003 matte, nero RAL 9005 matte.
Eventuali finiture speciali del corpo diffusore possono essere realizzate su richiesta.

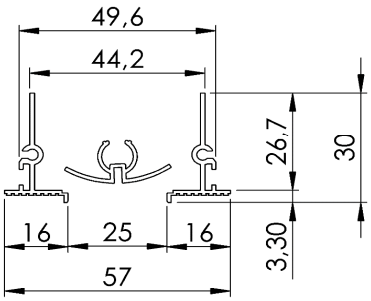
**AMBIENTI NON IDONEI:**
I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali e alcune tipologie d'industrie alimentari.

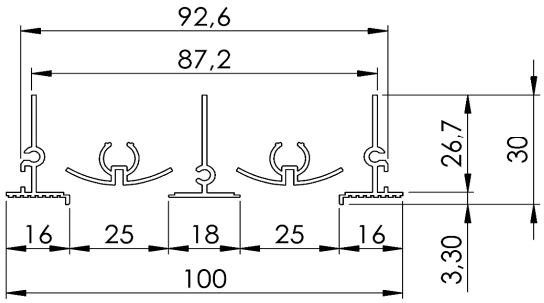


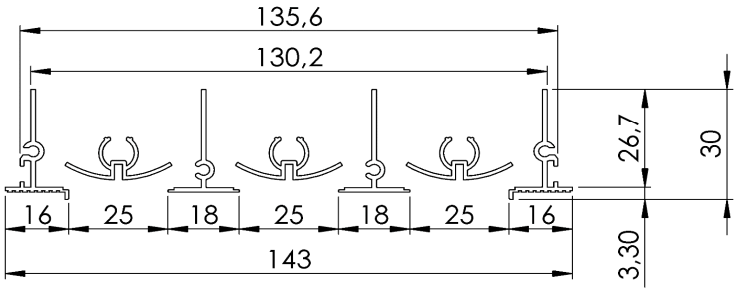
# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

## GENERALITÁ

SERIE
LSD



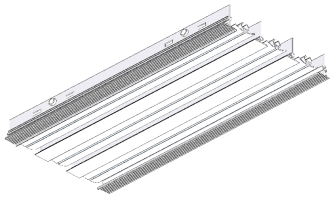




**Sezione efficace Ak [$m^2$]**

| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 500 | | 1000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0047 | 0,0077 | 0,0094 | 0,0154 |
| 2 | 0,0094 | 0,0154 | 0,0189 | 0,0309 |
| 3 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0283 | 0,0463 |

| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1500 | | 2000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0189 | 0,0309 |
| 2 | 0,0283 | 0,0463 | 0,0378 | 0,0618 |
| 3 | 0,0425 | 0,0695 | 0,0566 | 0,0926 |

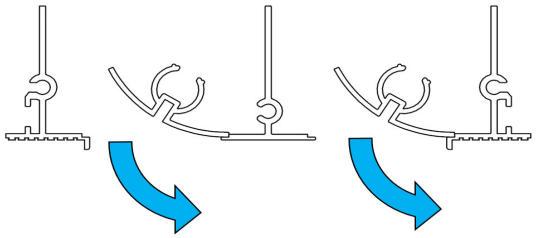


# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

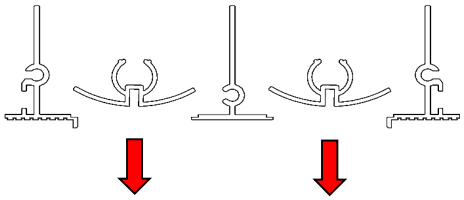
## GENERALITÁ

SERIE LSD

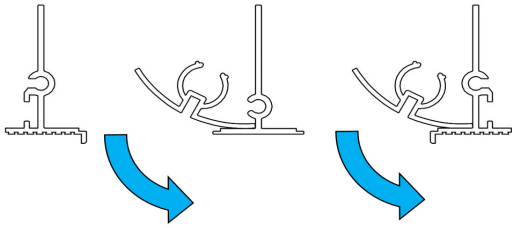
**Regolazione per lancio orizzontale alto effetto Coandă**
Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce l'assenza di correnti d'aria sensibili
utilizzato sia in raffrescamento sia in riscaldamento



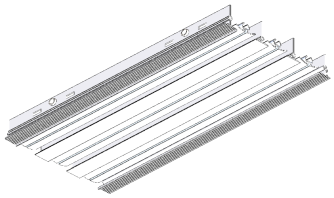
**Regolazione per lancio verticale**
Il lancio penetra direttamente nella stanza
previene l'effetto stratificazione
utilizzato in riscaldamento



**Regolazione per lancio orizzontale alta portata**
Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce la possibilità di erogare alte portate
con livelli minimi di perdita di carico e potenza sonora



**SCELTA DELL'ORIENTAMENTO DEL LANCIO:**
Il lancio orizzontale rappresenta l'uso più comune di questo tipo di diffusori, tanto in riscaldamento quanto in raffreddamento. Il lancio aderisce al soffitto e si diffonde orizzontalmente all'interno della stanza. Questo genera un effetto di richiamo verticale dell'aria già presente nella stanza garantendo la perfetta miscelazione senza presenza di correnti all'interno della zona occupata.
Il lancio verticale, utilizzato in riscaldamento, consente d'inviare l'aria calda direttamente all'interno della zona occupata contrastando la tendenza dell'aria calda a stratificarsi, a causa della minore densità, nelle parti alte della stanza.
Il cambio dell'orientamento del lancio si ottiene ruotando l'aletta deflettrice da inclinata a orizzontale e viceversa. L'aletta viene ruotata agendo dall'esterno del diffusore agendo con una leva nelle due estremità di ciascuna feritoia.

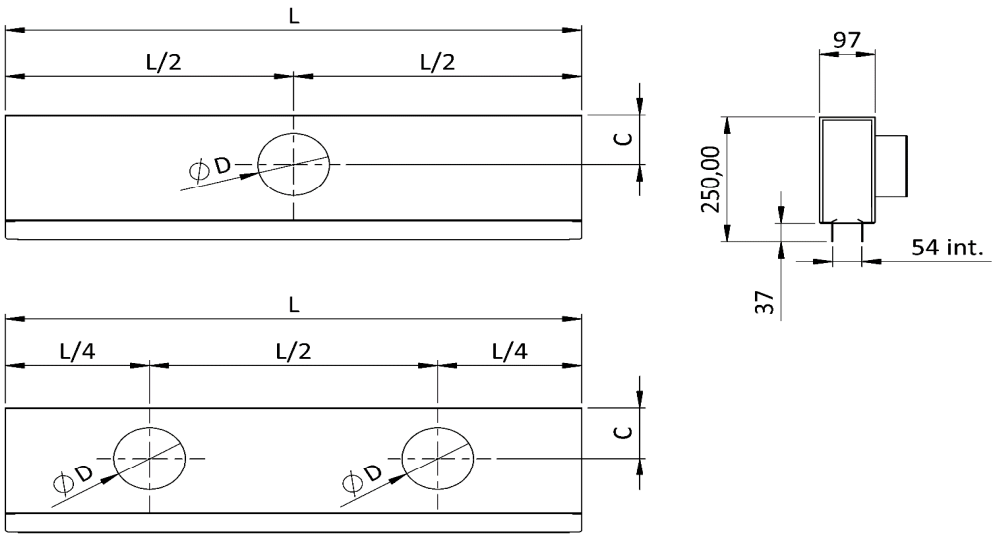


# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

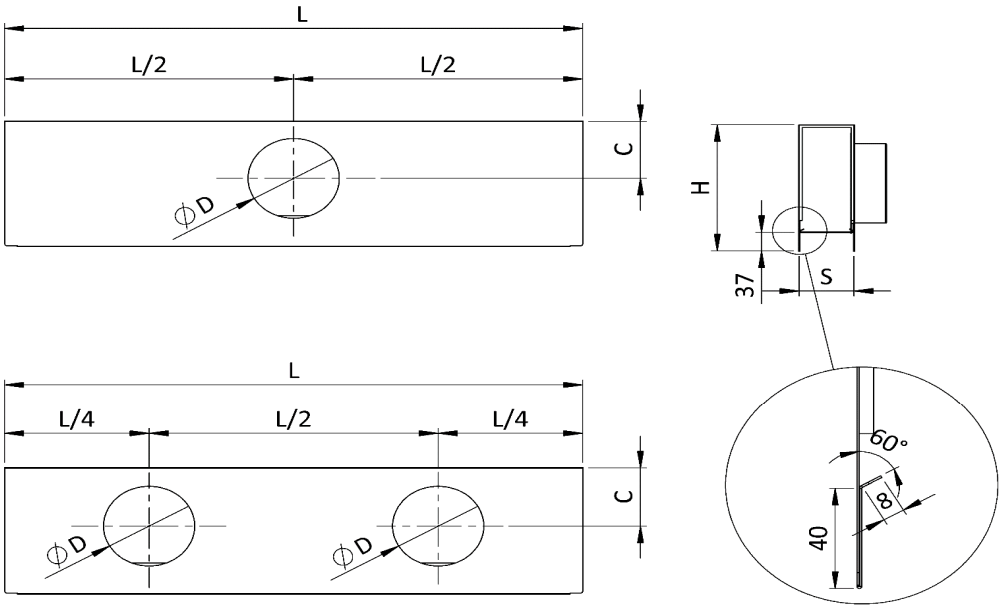
## PLENUM STANDARD PER LSD

SERIE LSD

1 feritoia

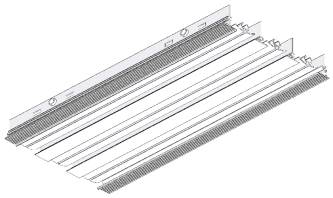



2-3 feritoie




**L Lunghezza nominale del diffusore**

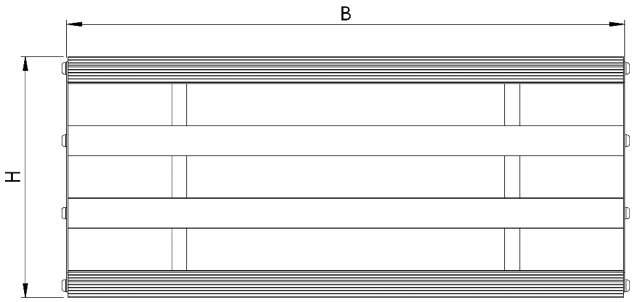
| | | | | L ≤ 1200 mm | | 1201≤ L ≤ 2000 mm | | Apertura nel controsoffitto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Feritoie | H (mm) | S (mm) | C (mm) | numero stacchi | ØD (mm) | numero stacchi | ØD (mm) | |
| 1 | 250 | 54 | 100 | 1 | 124 | 2 | 124 | L+10 x 59 |
| 2 | 250 | 95 | 115 | 1 | 158 | 2 | 158 | L+10 x 102 |
| 3 | 320 | 138 | 135 | 1 | 198 | 2 | 198 | L+10 x 145 |



# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE LSD

## INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE SENZA PLENUM



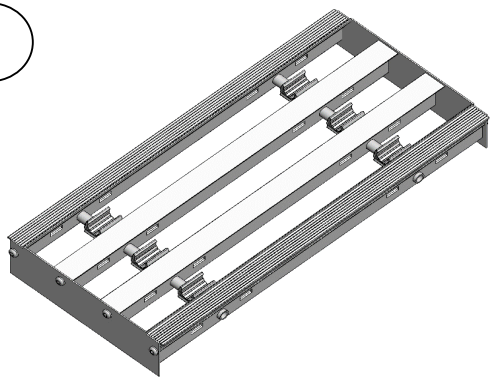

| dimensioni del foro nel controsoffitto |
| --- |
| B+10 X H+2 |

1



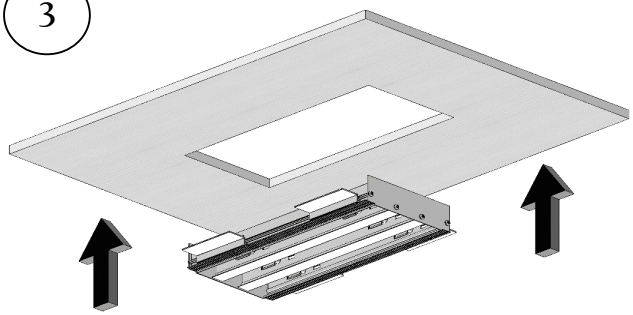
**Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo**

2



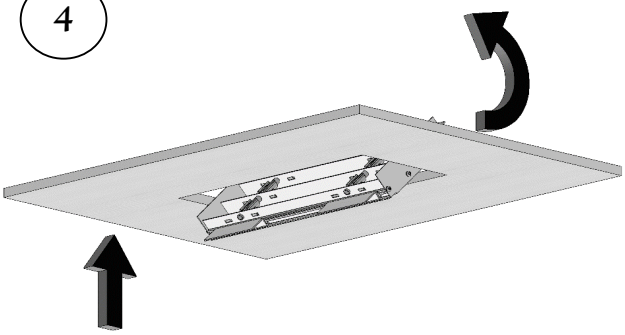
**Rimuovere tutti i deflettori**

3



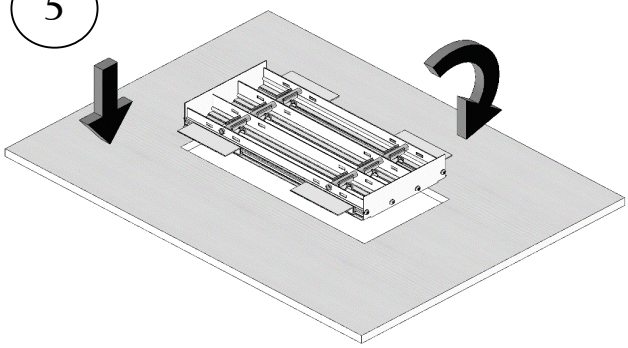
**Inserire il diffusore nel foro presente nel controsoffitto**

4

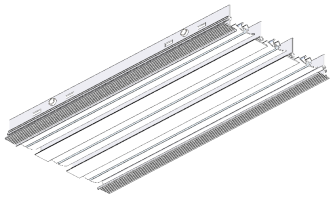


**Ruotare il diffusore per agevolare l'ingresso**

5



**Posizionare il diffusore all'interno del foro**

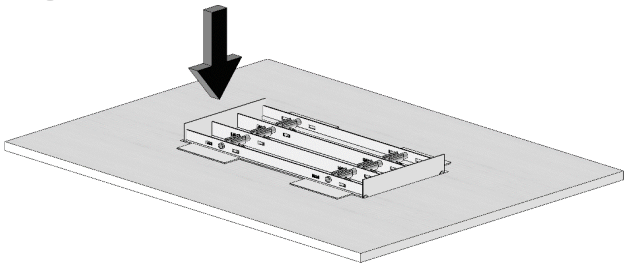


**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

SERIE
LSD

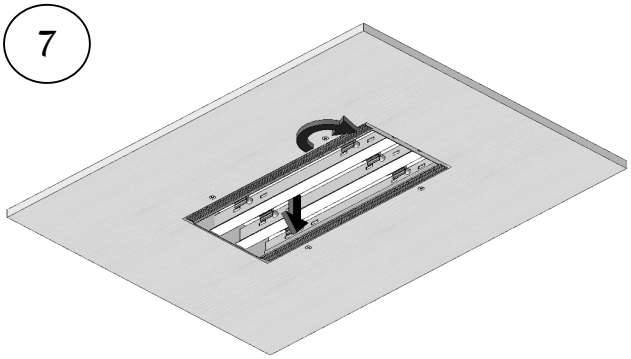
**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**SENZA PLENUM**

6



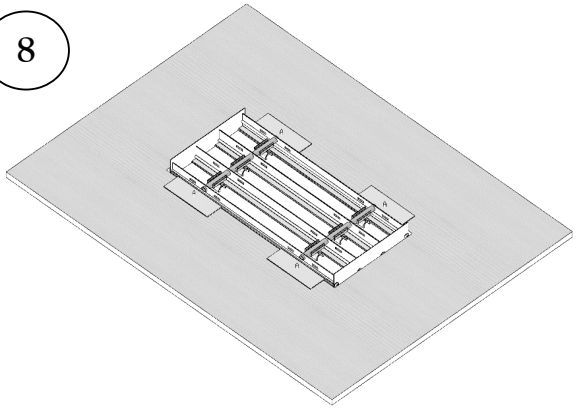
**Adagiare le baionette di ancoraggio al controsoffitto**

7

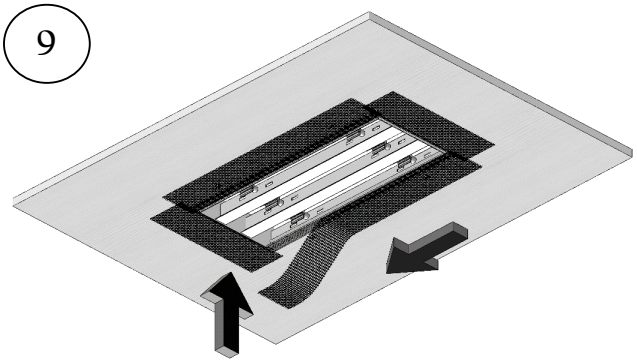


**Mantenendo il diffusore a contatto con il controsoffitto inserire una vite autoforante dal basso verso l'alto in corrispondenza di ciascuna baionetta**

8

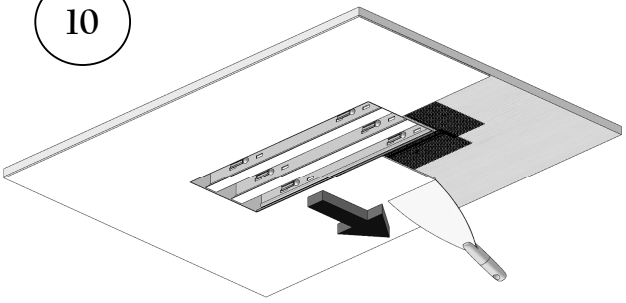


9



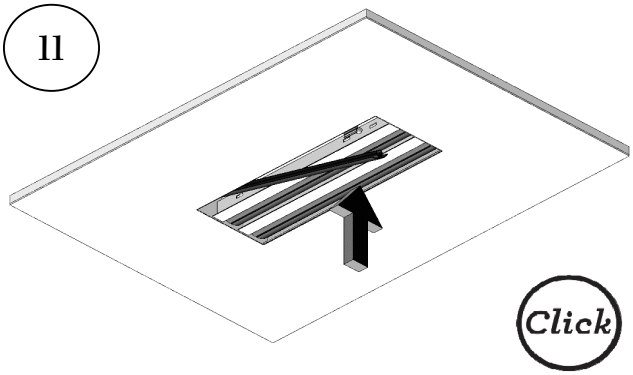
**Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso**

10

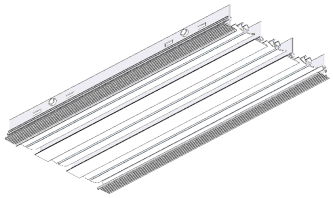


**Applicare lo stucco di rasatura**

11




**Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip**



# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE LSD

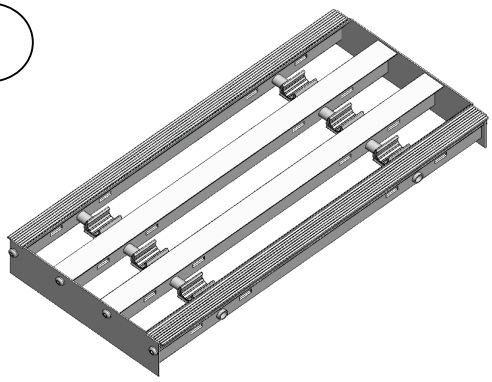
## INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE CON PLENUM E QUICK FIX

1



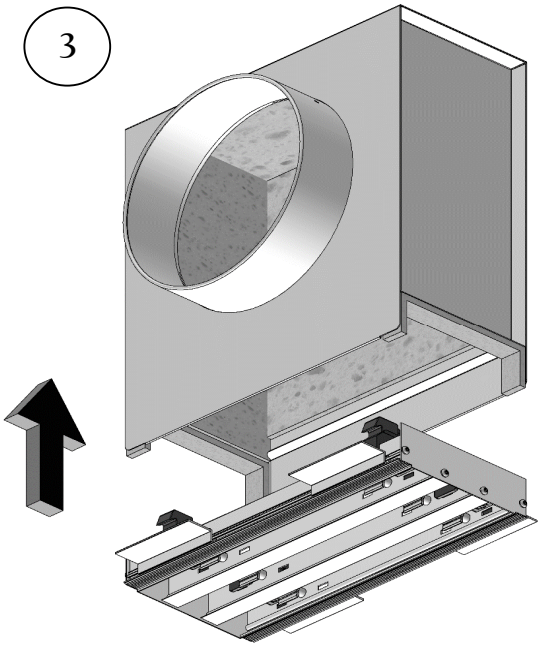
**Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo**

2



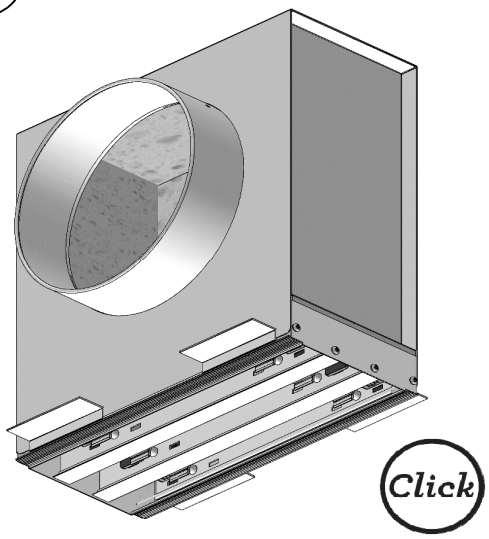
**Rimuovere tutti i deflettori**

3

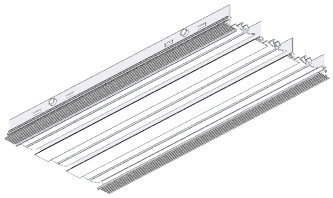


**Inserire il diffusore all'interno del plenum**

4




**Agganciare i quick fix al plenum**

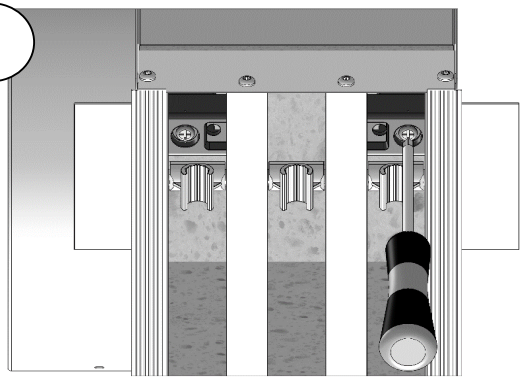


**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

SERIE
LSD

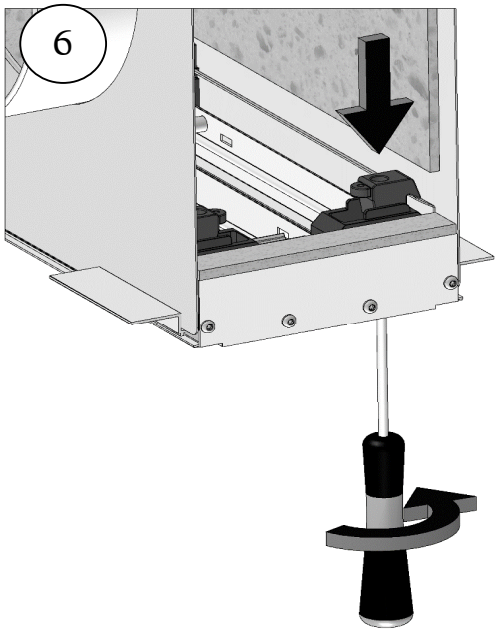
**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**CON PLENUM E QUICK FIX**

5

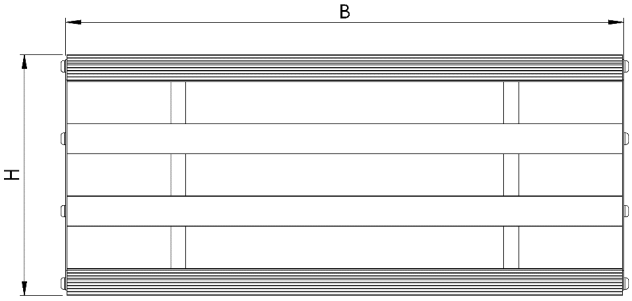


**Inserire un cacciavite**

6

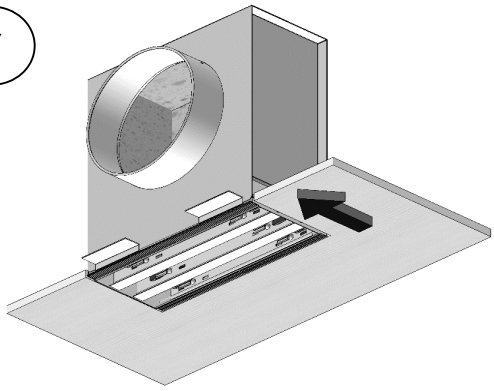


**Serrare le viti dei quick fix**



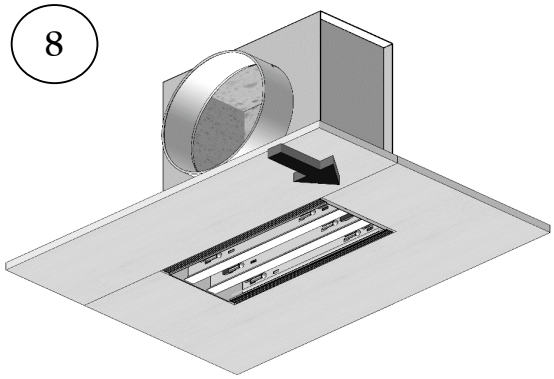

| dimensioni del foro nel controsoffitto |
| --- |
| B+10 X H+2 |

7

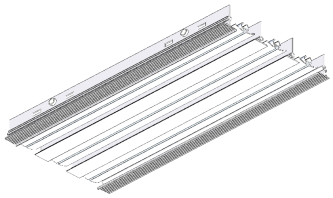


**Aggiungere il primo pezzo di cartongesso**

8



**Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso**

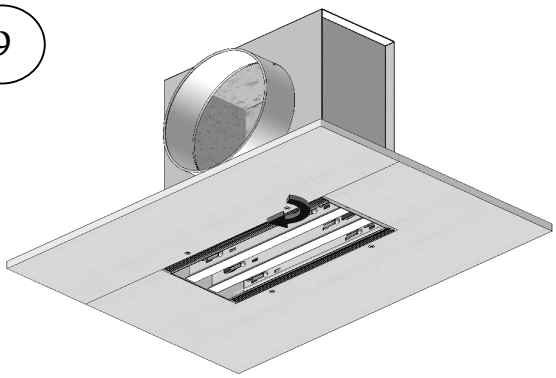


**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**CON PLENUM E QUICK FIX**

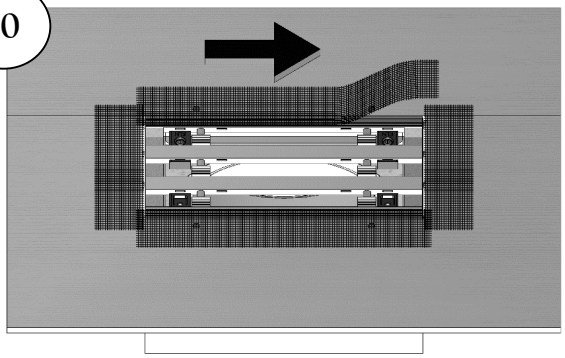
SERIE
LSD

9



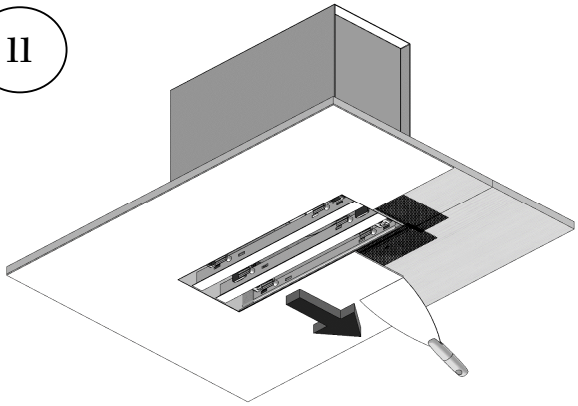
**Avvitare una vite per ogni baionetta**

10



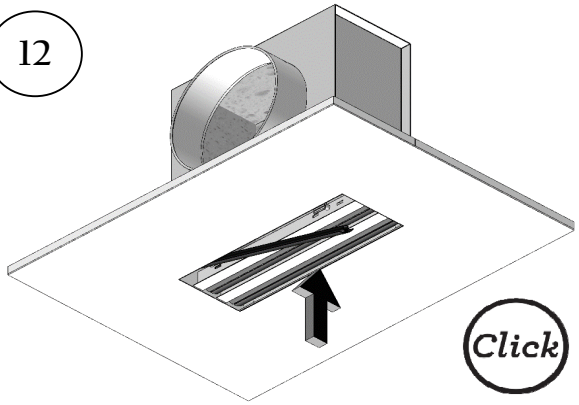
**Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso**

11

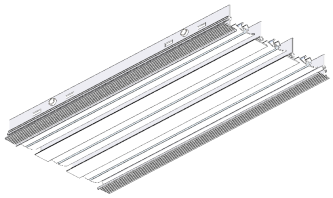


**Applicare lo stucco di rasatura**

12




**Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip**



**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

SERIE
LSD

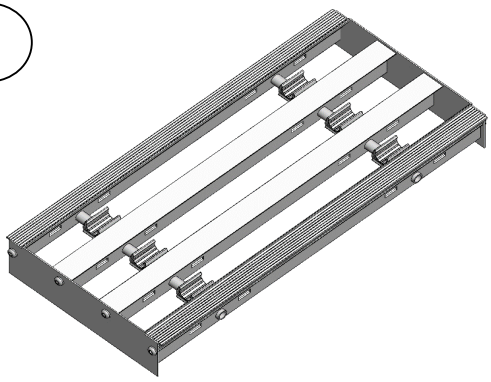
**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**CON PLENUM SENZA QUICK FIX**

1



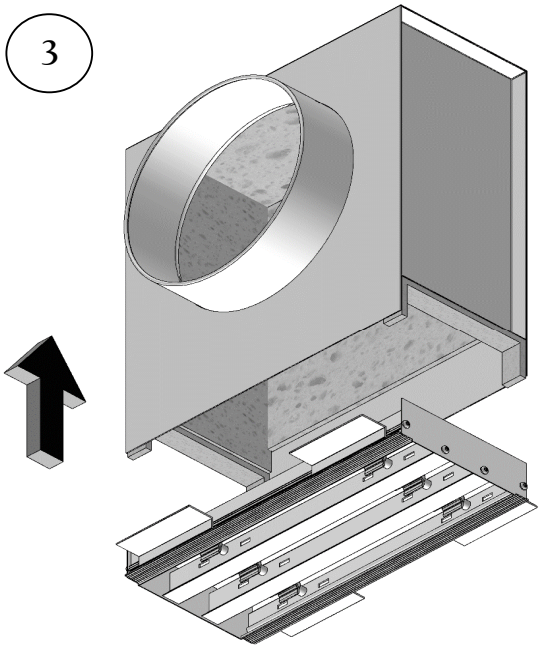
**Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo**

2



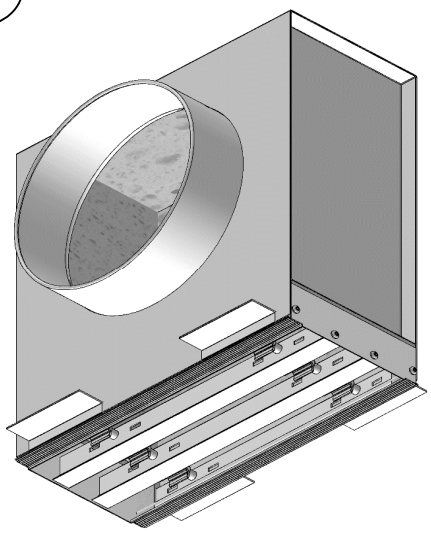
**Rimuovere tutti i deflettori**

3

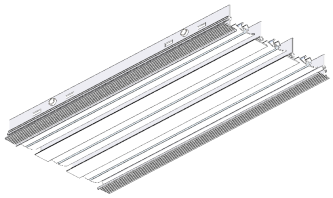


**Inserire il diffusore all'interno del plenum**

4



**Portare in battuta il plenum sulle baionette di ancoraggio**

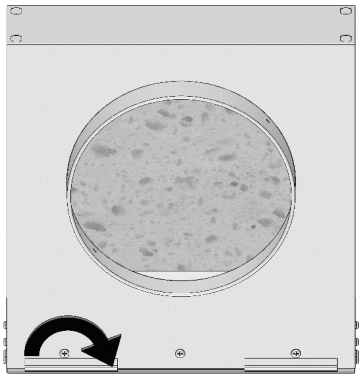


**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

SERIE
LSD

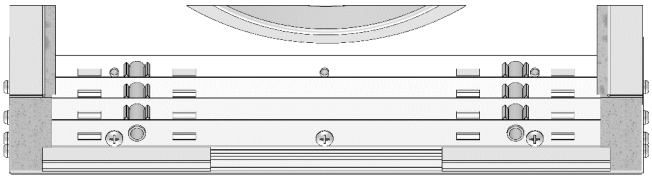
**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**CON PLENUM SENZA QUICK FIX**

5

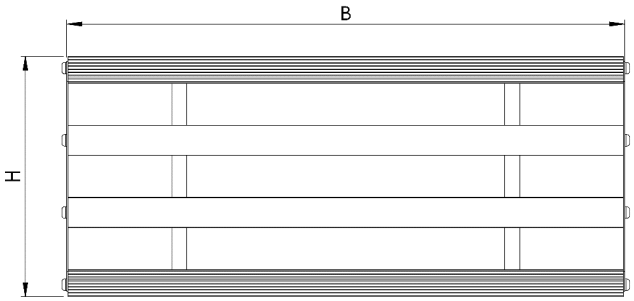


**Fissare il plenum e il telaio del diffusore con viti autoforanti**

6

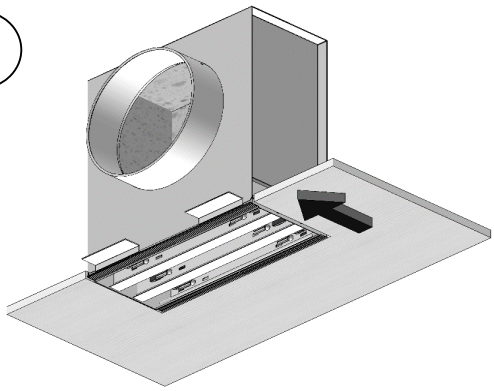


**Nel fissaggio con viti fare attenzione a non danneggiare il diffusore**



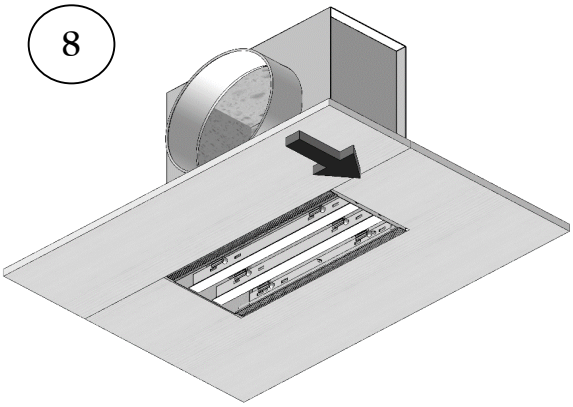

| dimensioni del foro nel controsoffitto |
| --- |
| B+10 X H+2 |

7

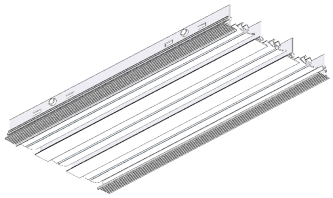


**Aggiungere il primo pezzo di cartongesso**

8



**Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso**

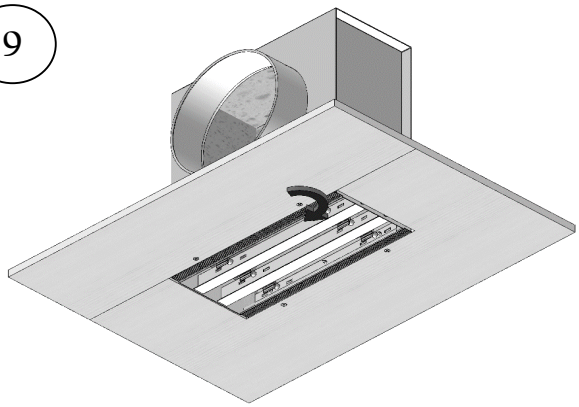


**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

**INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE**
**CON PLENUM SENZA QUICK FIX**

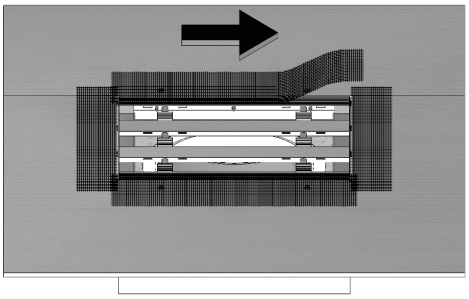
SERIE
LSD

9



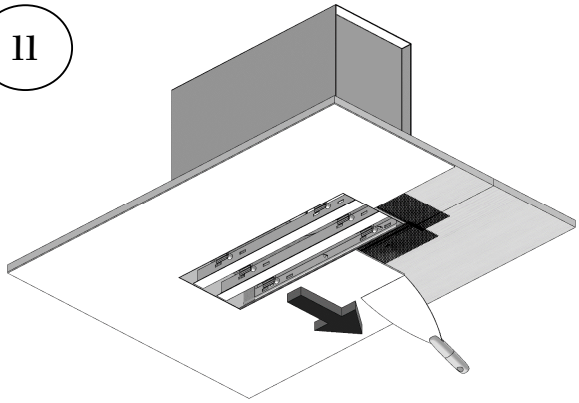
**Avvitare una vite per ogni baionetta**

10



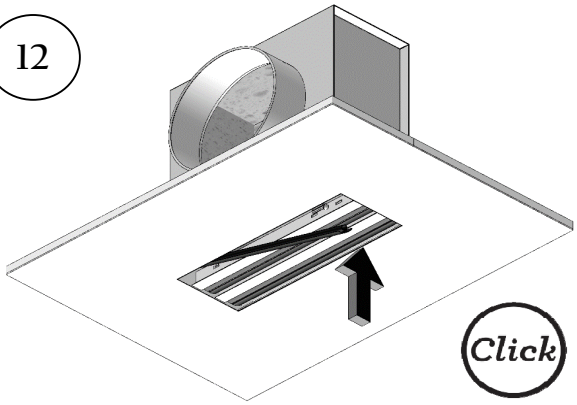
**Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso**

11

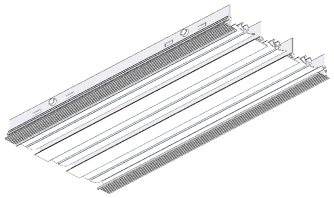


**Applicare lo stucco di rasatura**

12



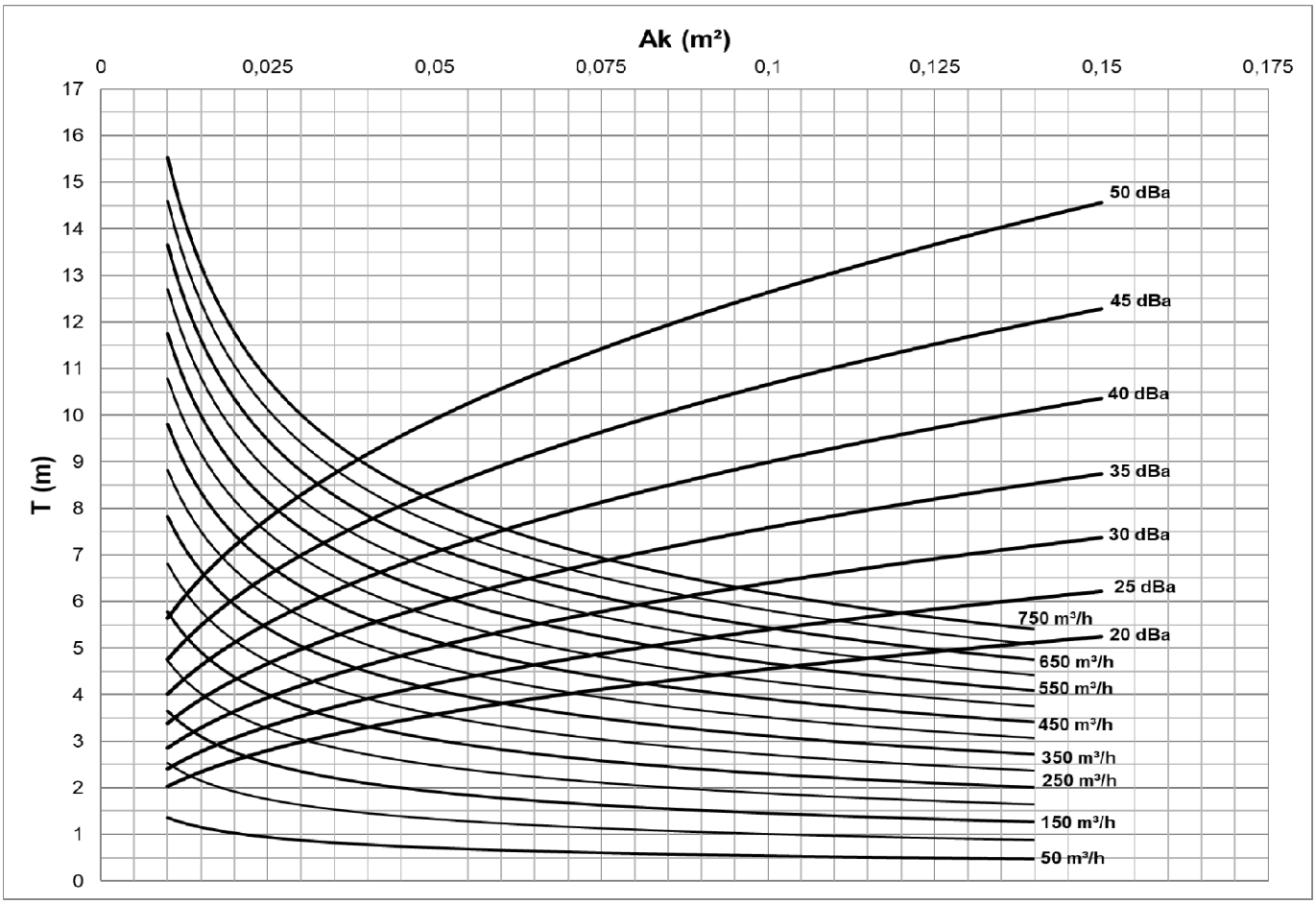

**Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip**



**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

**PERFORMANCE**

SERIE
LSD

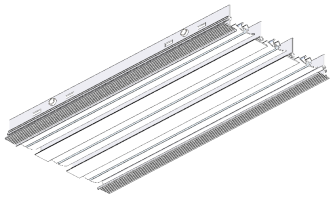



**T=** Lancio con velocità terminale 0,2m/s

**Sezione efficace Ak [$m^2$]**

| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 500 | | 1000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0047 | 0,0077 | 0,0094 | 0,0154 |
| 2 | 0,0094 | 0,0154 | 0,0189 | 0,0309 |
| 3 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0283 | 0,0463 |

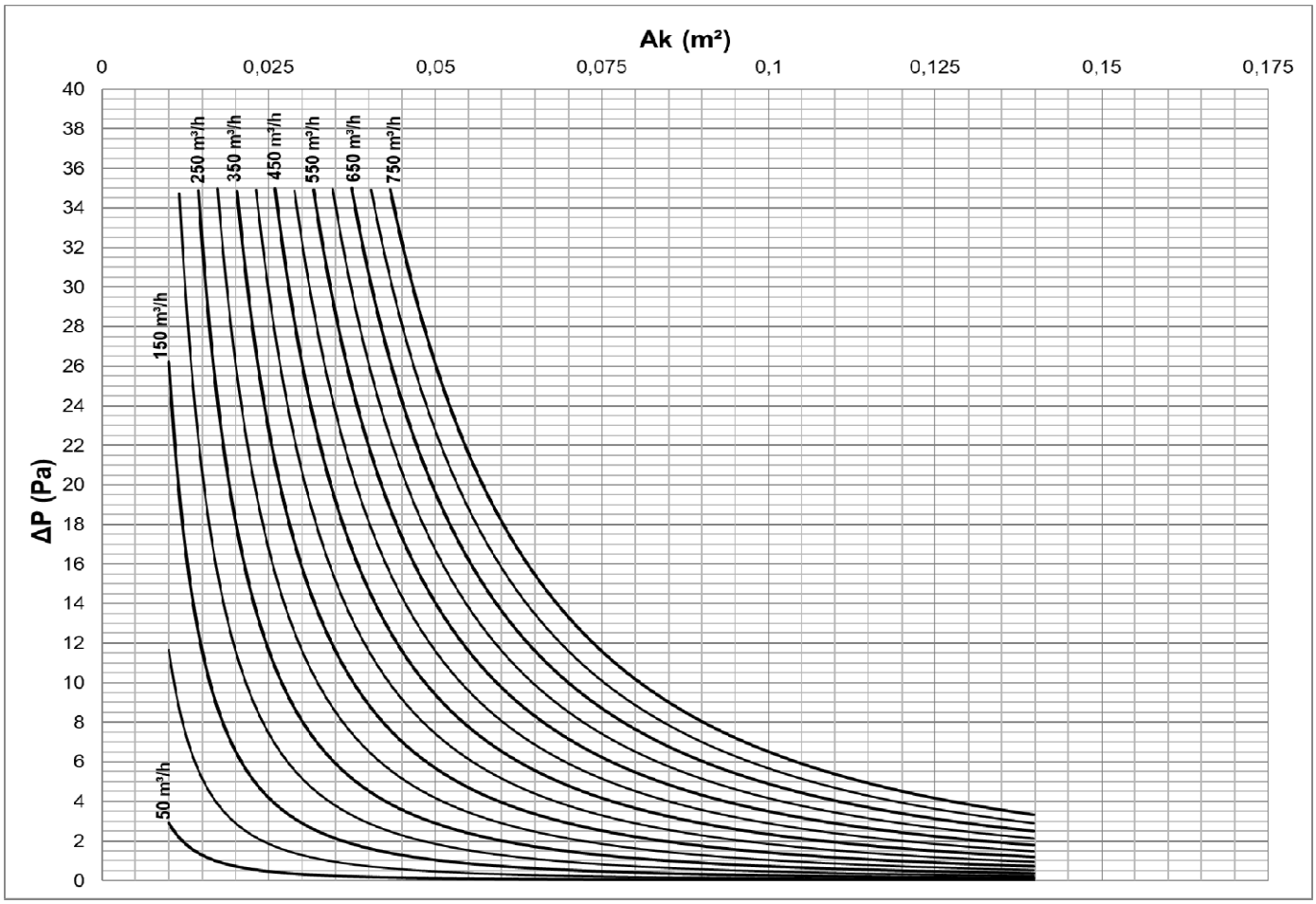
| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1500 | | 2000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0189 | 0,0309 |
| 2 | 0,0283 | 0,0463 | 0,0378 | 0,0618 |
| 3 | 0,0425 | 0,0695 | 0,0566 | 0,0926 |



**DIFFUSORI LINEARI**
**A SCOMPARSA**

**PERFORMANCE**

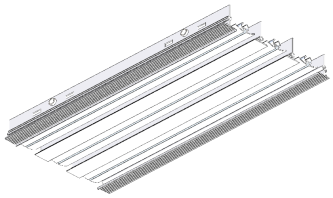
SERIE
LSD




**Sezione efficace Ak [$m^2$]**

| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 500 | | 1000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0047 | 0,0077 | 0,0094 | 0,0154 |
| 2 | 0,0094 | 0,0154 | 0,0189 | 0,0309 |
| 3 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0283 | 0,0463 |

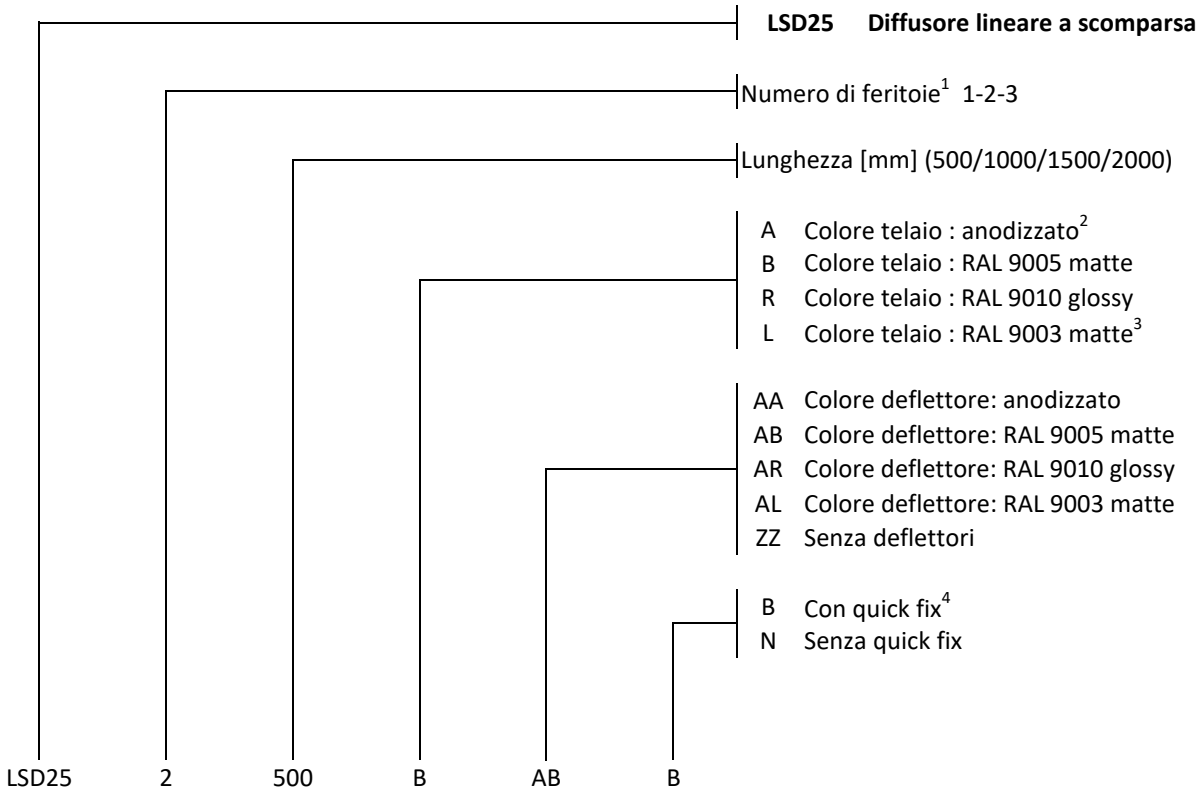
| | Lunghezza [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1500 | | 2000 | |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | alta portata | alto effetto Coanda | alta portata |
| 1 | 0,0142 | 0,0232 | 0,0189 | 0,0309 |
| 2 | 0,0283 | 0,0463 | 0,0378 | 0,0618 |
| 3 | 0,0425 | 0,0695 | 0,0566 | 0,0926 |



# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

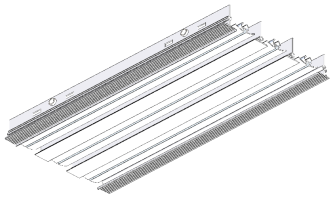
## COME ORDINARE

SERIE LSD




1 Fino a 6 feritoie, su richiesta
2 Telai laterali in alluminio grezzo
3 Telai laterali in RAL 9010 glossy
4 Obbligatorio in caso di diffusore con plenum P94A Lindab:

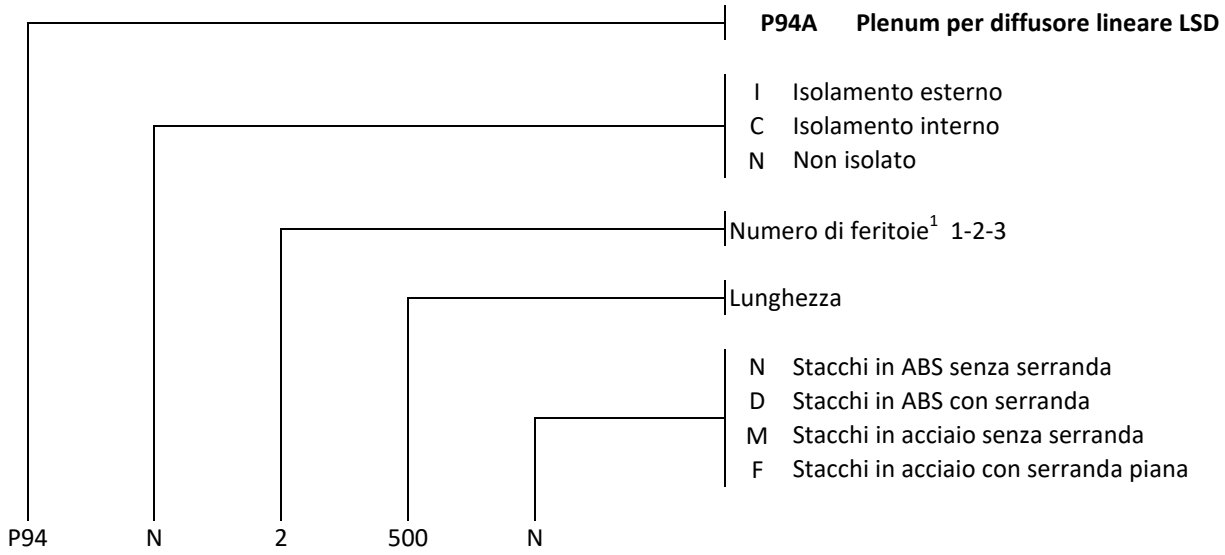
| NUMERO DI QUICK FIX PREVISTI |
|---|
| **Diffusore standard 1 feritoia** |
| Lunghezza fino a 1500mm: 2 quick-fix |
| Lunghezza maggiore di 1500mm: 4 quick-fix |
| |
| **Diffusore standard 2-3 feritoie** |
| Lunghezza fino a 1500mm: 4 quick-fix |
| Lunghezza maggiore di 1500mm: 6 quick-fix |



# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

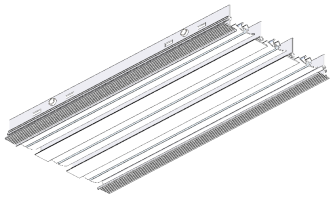
SERIE LSD

## COME ORDINARE PLENUM




1 Fino a 6 feritoie, su richiesta

Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

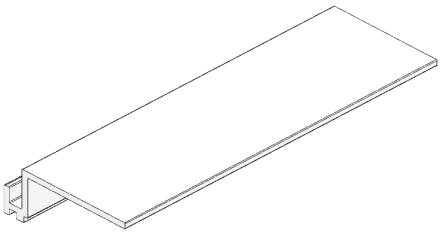


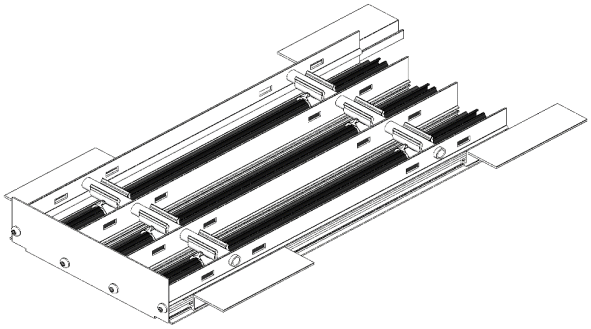
# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

**RICAMBI**

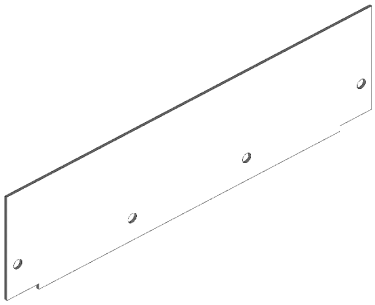
SERIE LSD

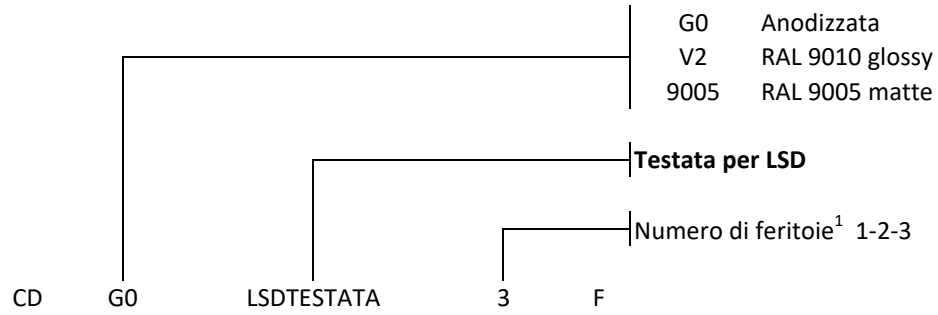
**Baionetta per il fissaggio del diffusore**





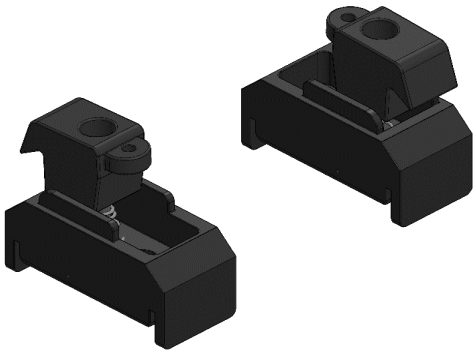
**CD-G0-LSDTESTATA-3F**
**Testata standard in alluminio**

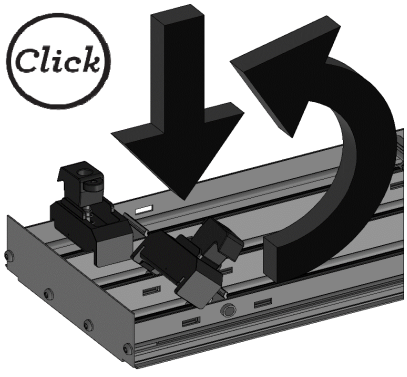


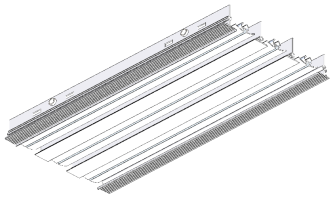



1 Fino a 6 feritoie, su richiesta

**KLN-QF2**
**Coppia attacchi Quick fix**





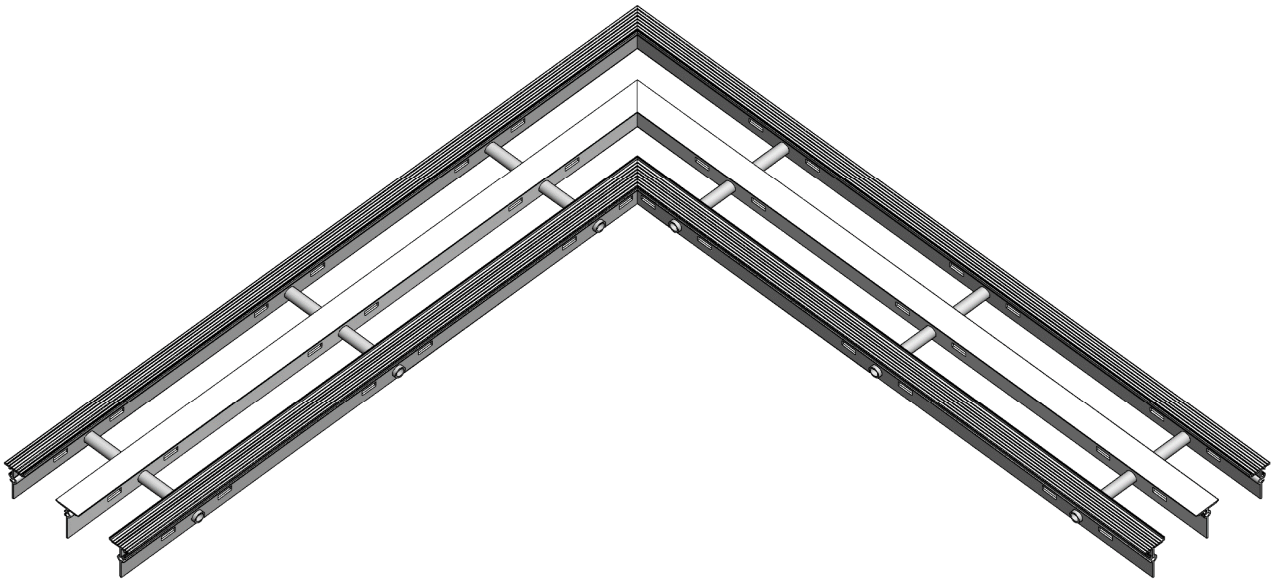


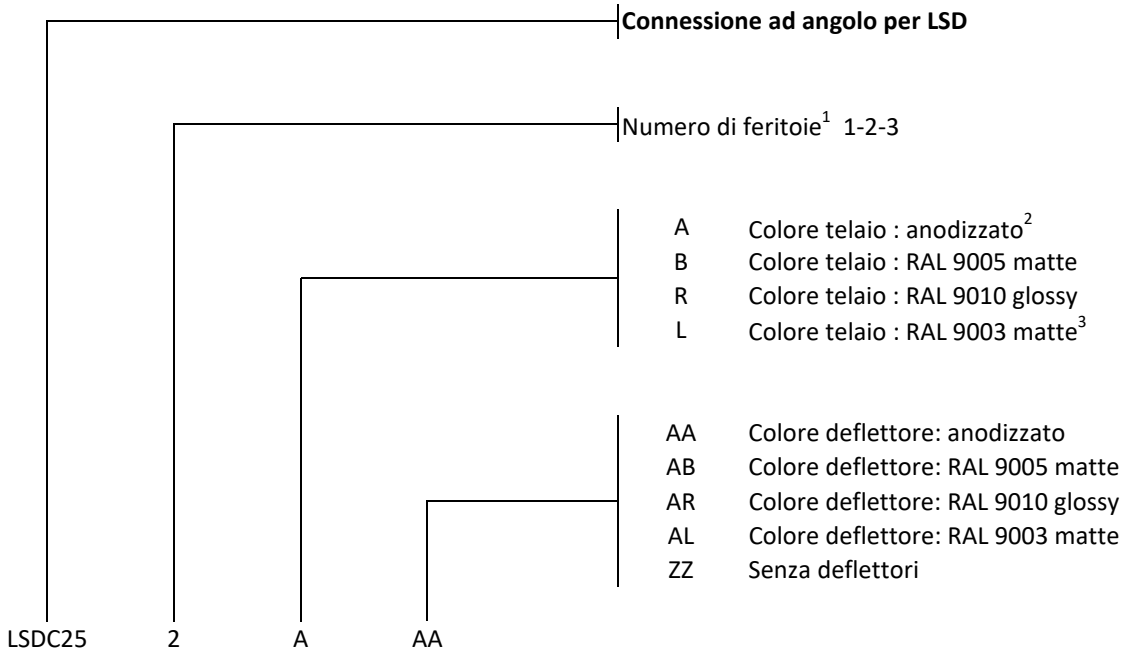
# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

## ACCESSORI

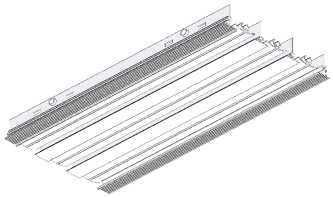
SERIE LSD

**LSDC Connessione ad angolo**






1 Fino a 6 feritoie, su richiesta
2 Telai laterali in alluminio grezzo
3 Telai laterali in RAL 9010 glossy

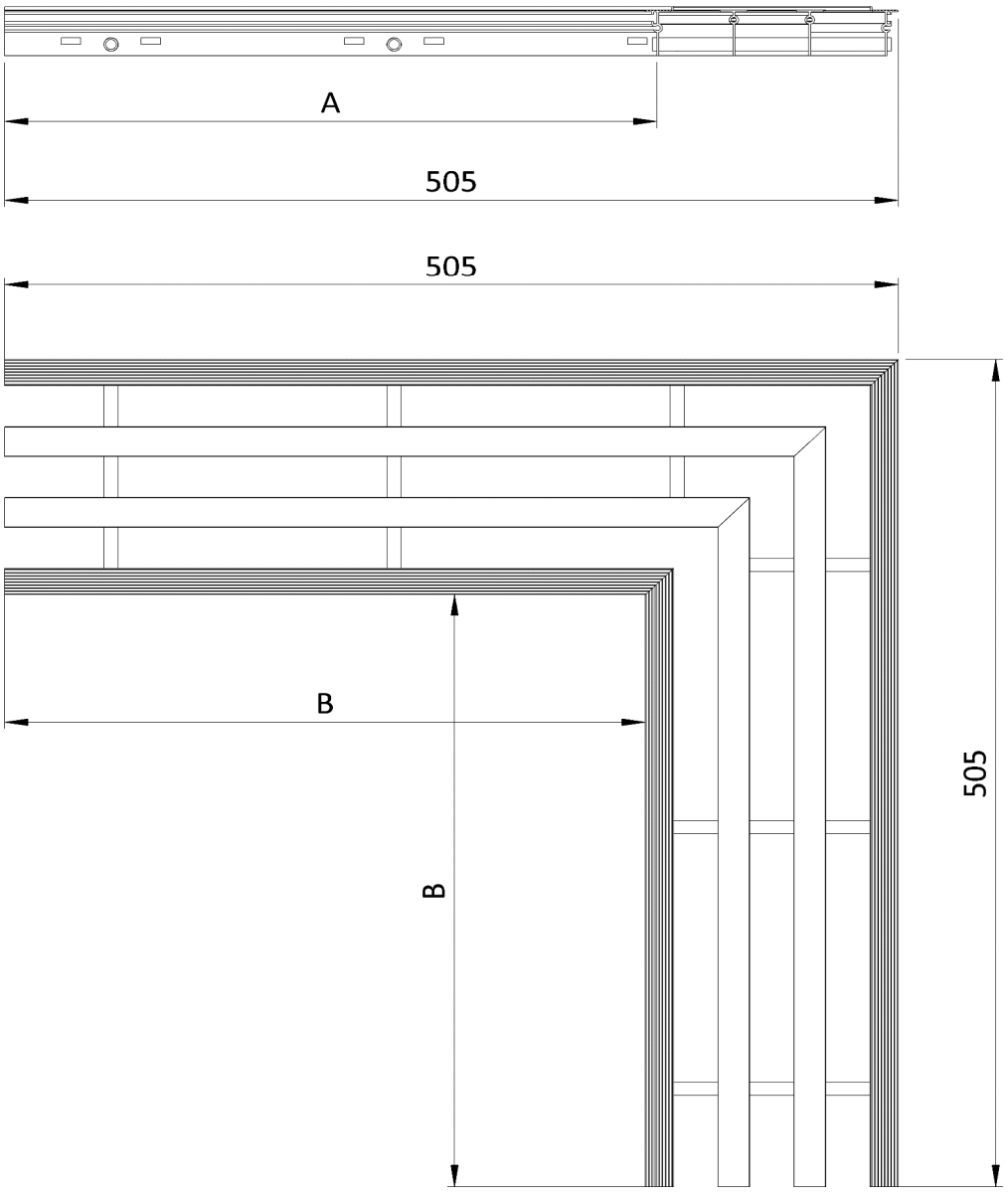


# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

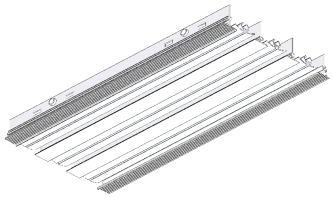
SERIE LSD

**ACCESSORI**

**LSDC** **Connessione ad angolo**




| Numero di feritoie | A | B |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| 1 | 455 | 448 |
| 2 | 412 | 405 |
| 3 | 369 | 362 |

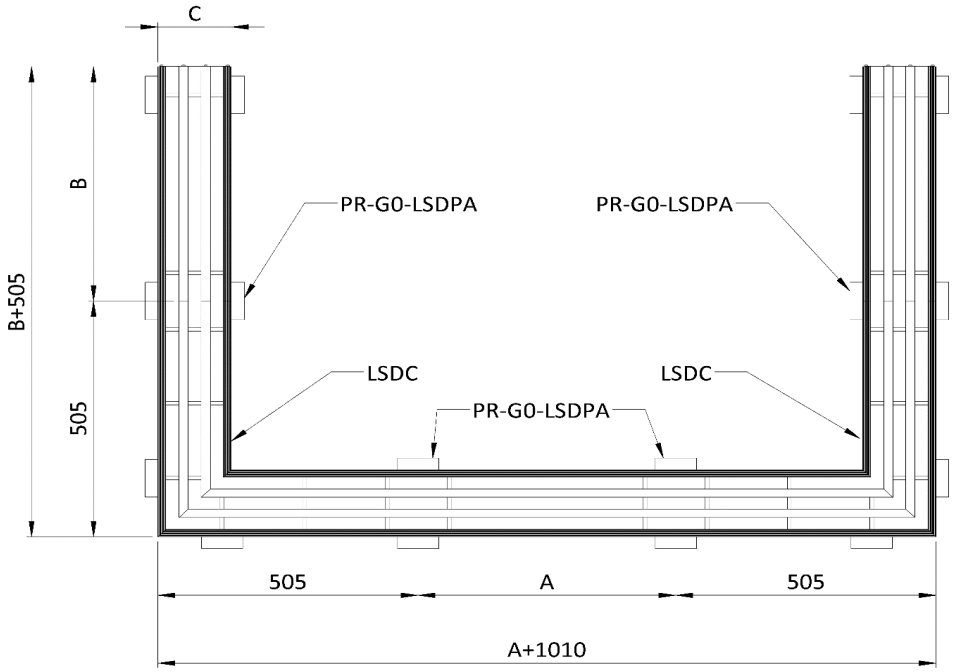


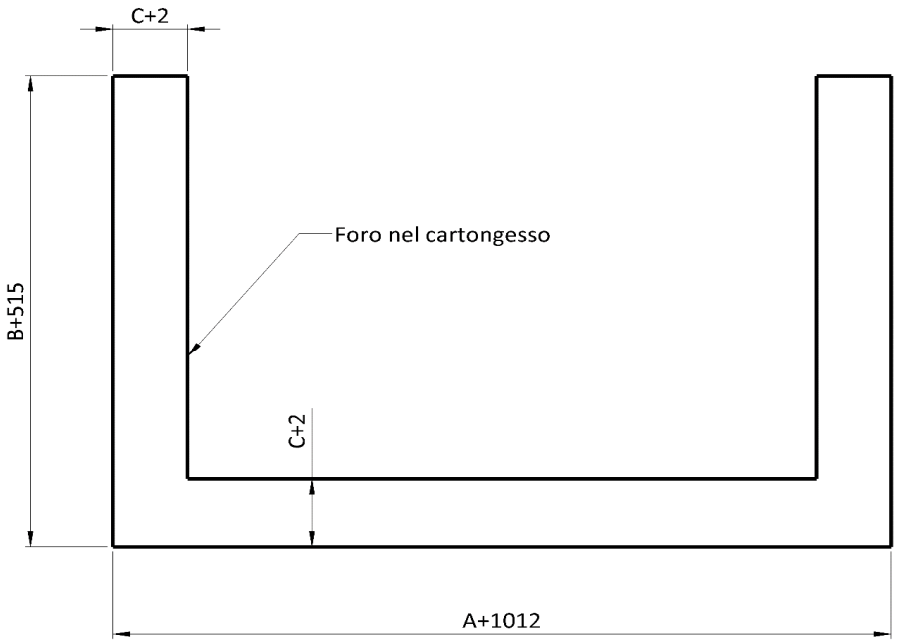
# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

## ACCESSORI

SERIE LSD

**Esempio di installazione in linea continua con angoli**




| Numero di feritoie | C (mm) |
|---|---|
| 1 | 57 |
| 2 | 100 |
| 3 | 143 |