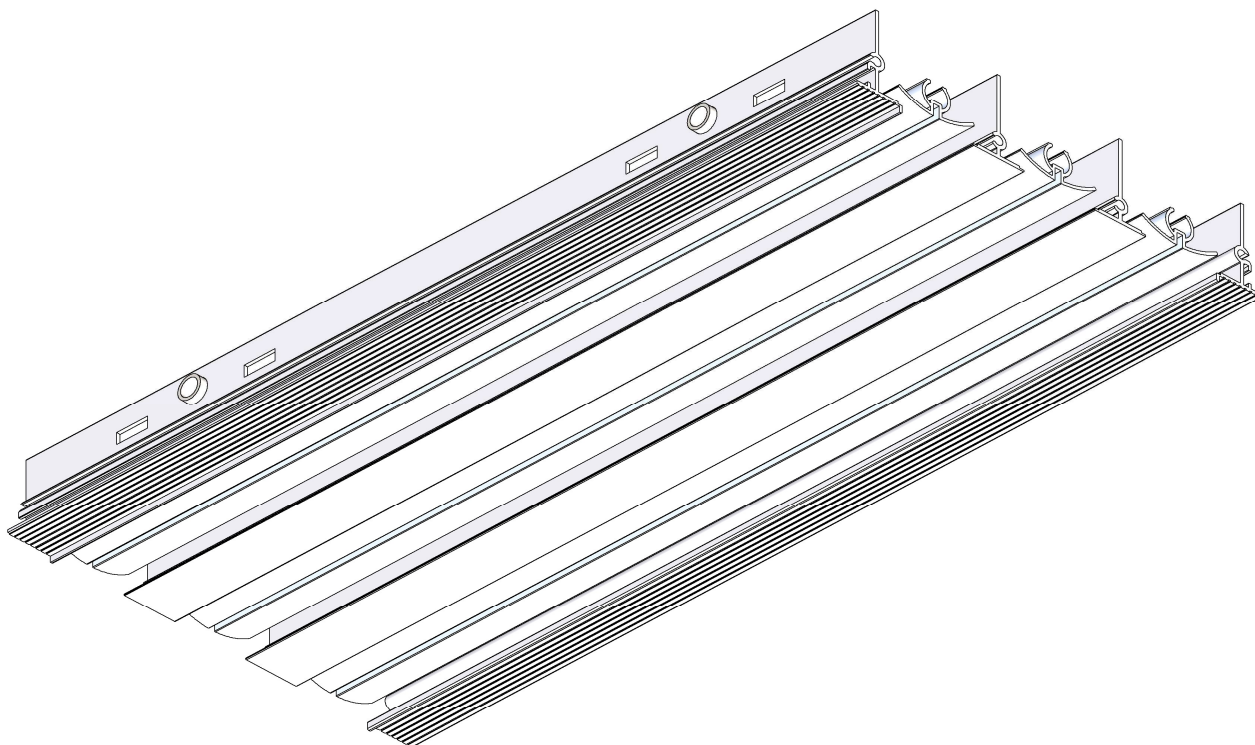




## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÀ

SERIE  
LSD



### GENERALITÀ:

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 9003 matte, 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:

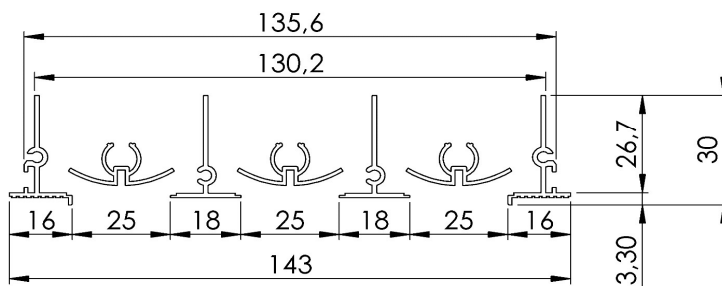
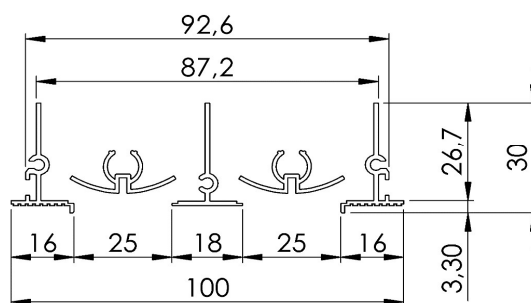
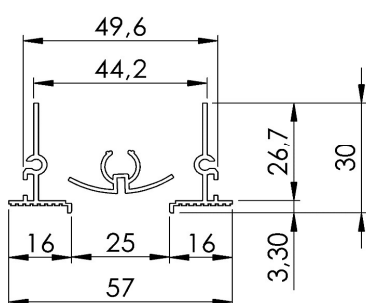
I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali e alcune tipologie d'industrie alimentari.



# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÀ

SERIE  
LSD



## Sezione efficace $A_k$ [m<sup>2</sup>]

|             | 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       |



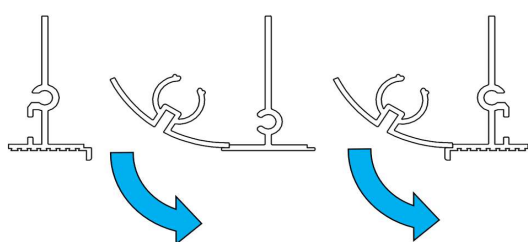
## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÀ

SERIE  
LSD

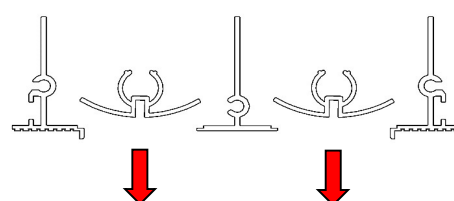
### Regolazione per lancio orizzontale alto effetto Coandă

Il lancio scorre lungo il soffitto  
garantisce l'assenza di correnti d'aria sensibili  
utilizzato sia in raffreddamento sia in riscaldamento



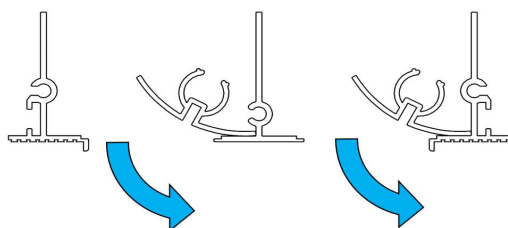
### Regolazione per lancio verticale

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

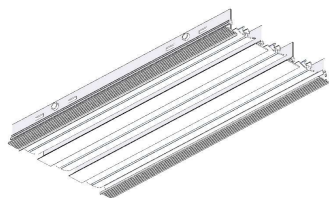


### SCELTA DELL'ORIENTAMENTO DEL LANCIO:

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 deflettitrice 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.

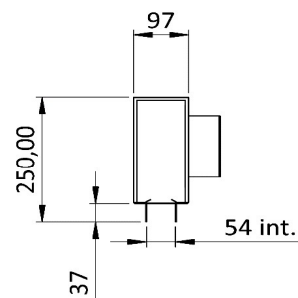
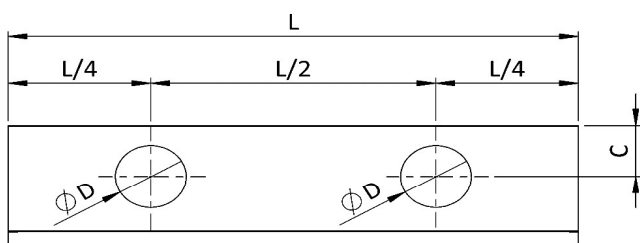
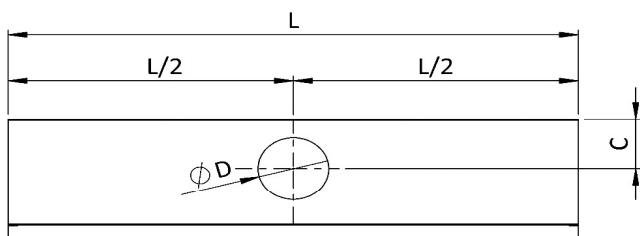


## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

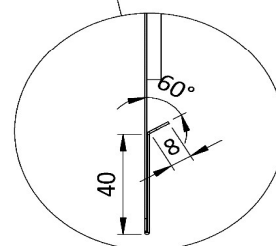
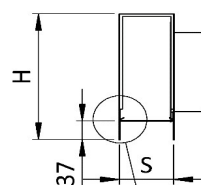
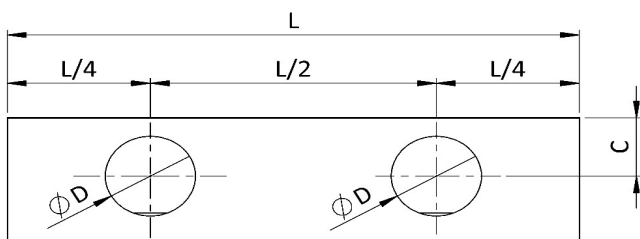
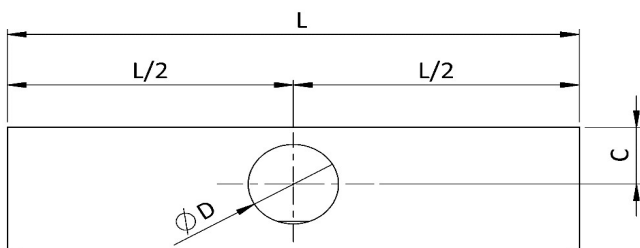
PLENUM STANDARD PER LSD

SERIE  
LSD

1 feritoia



2-3 feritoie



**L** Lunghezza nominale del diffusore

| Feritoie | H<br>(mm) | S<br>(mm) | C<br>(mm) | L ≤ 1200 mm       |            | 1201 ≤ L ≤ 2000 mm |            | Apertura nel<br>controsoffitto |
|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------------------|
|          |           |           |           | numero<br>stacchi | ØD<br>(mm) | numero<br>stacchi  | ØD<br>(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                     |

**MP3**

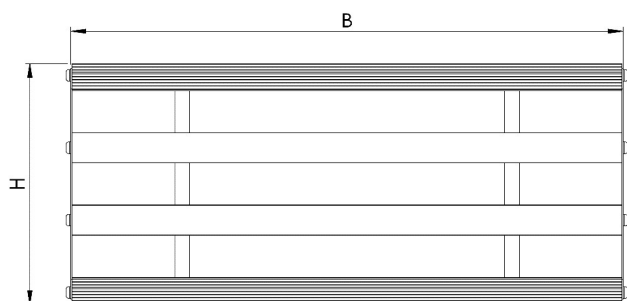




## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
SENZA PLENUM



dimensioni del foro  
nel controsoffitto

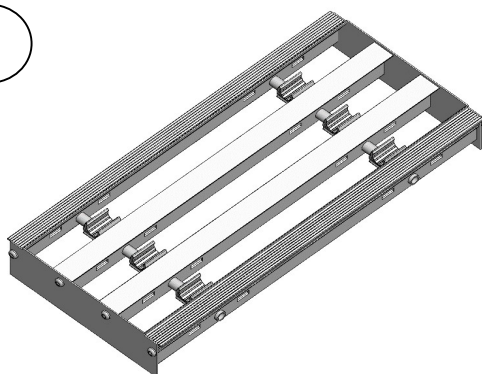
$B+10 \times H+2$

1



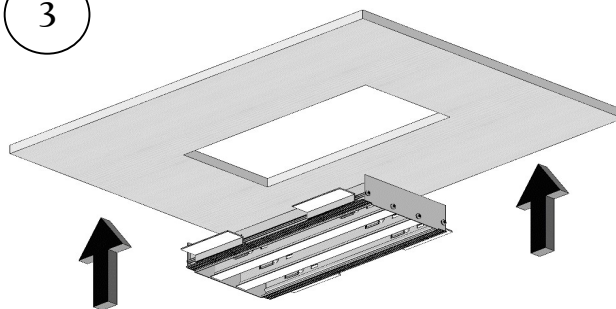
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



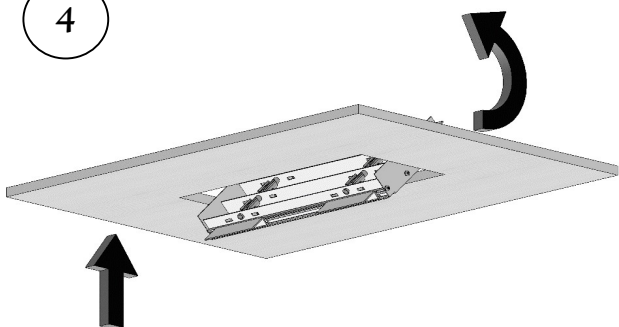
Rimuovere tutti i deflettori

3



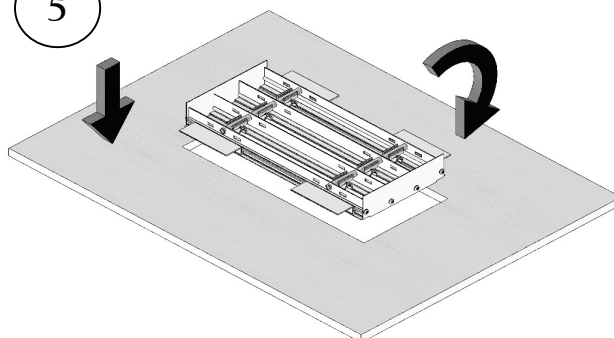
Inserire il diffusore nel foro presente nel controsoffitto

4



Ruotare il diffusore per agevolare l'ingresso

5



Posizionare il diffusore all'interno del foro

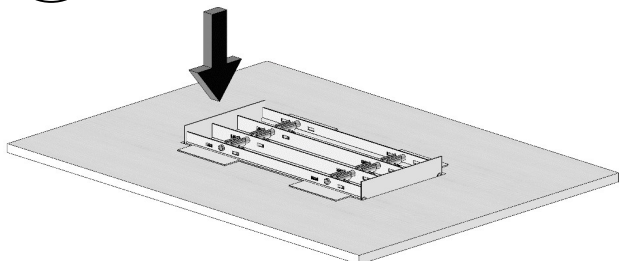


## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

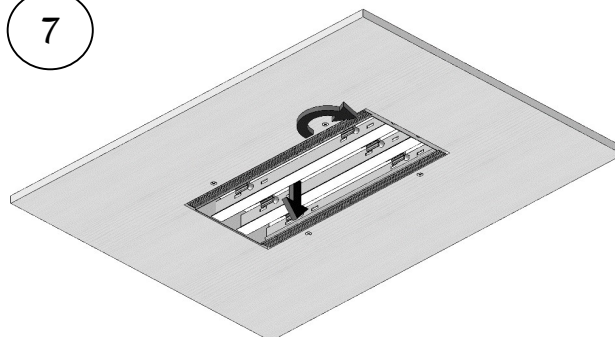
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
SENZA PLENUM

6



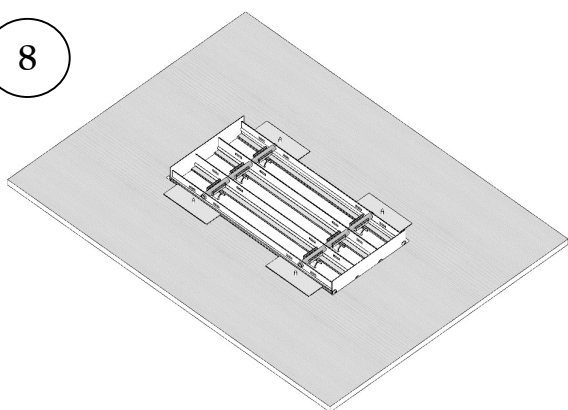
Adagiare le baionette di ancoraggio al controsoffitto

7

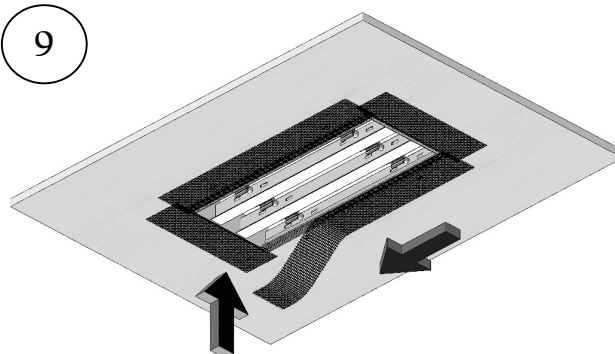


Mantenendo il diffusore a contatto con il controsoffitto  
inserire una vite autoforante dal basso verso l'alto in  
corrispondenza di ciascuna baionetta

8

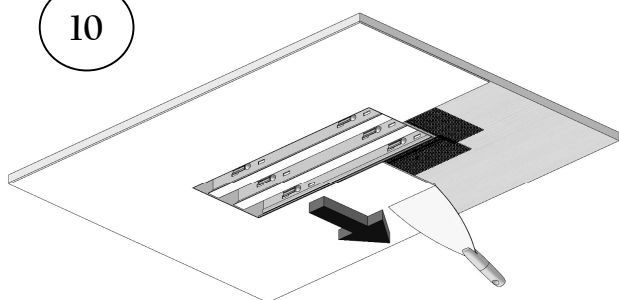


9



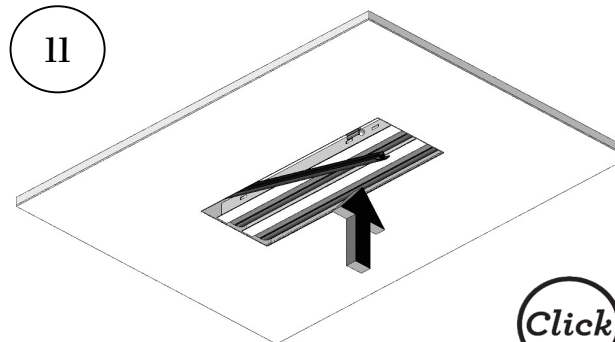
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso

10



Applicare lo stucco di rasatura

11



*Click*

Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip



## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

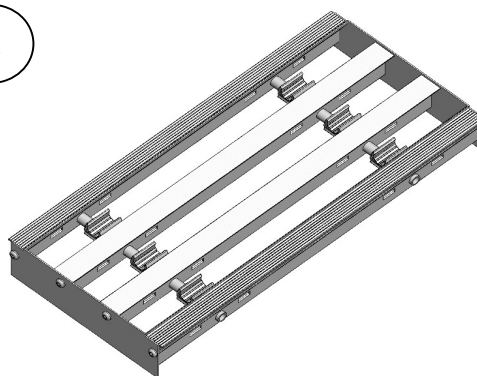
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM E QUICK FIX

1



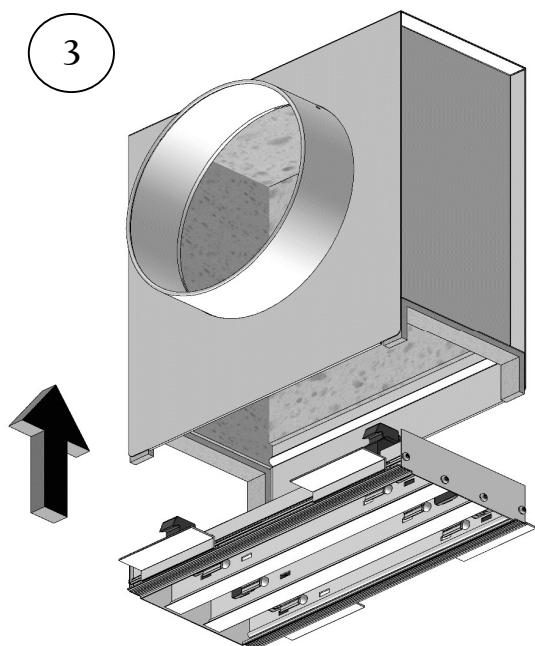
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



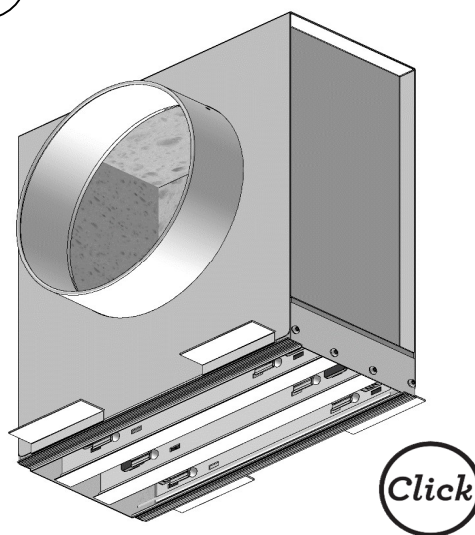
Rimuovere tutti i deflettori

3



Inserire il diffusore all'interno del plenum

4



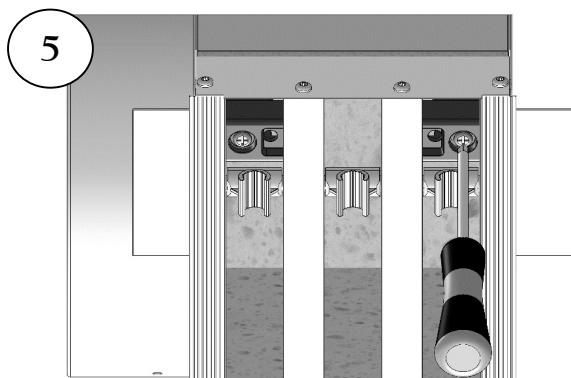
Agganciare i quick fix al plenum



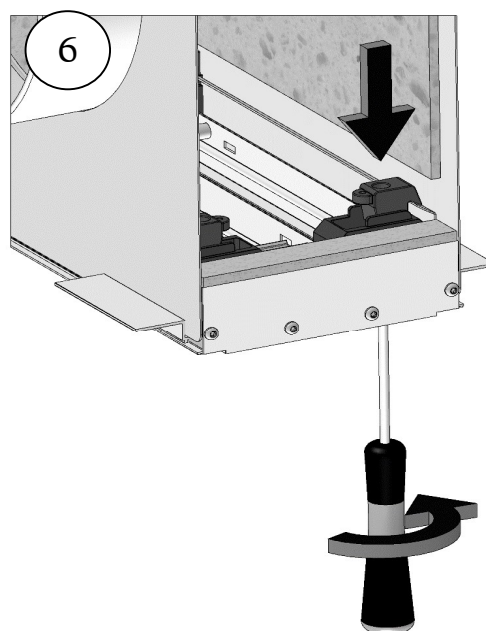
## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

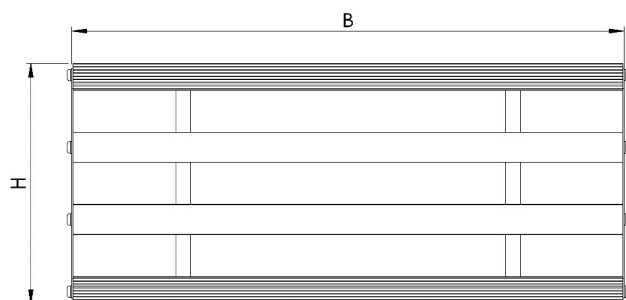
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM E QUICK FIX



Inserire un cacciavite

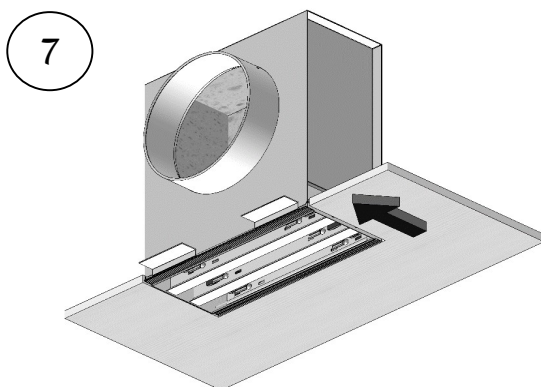


Serrare le viti dei quick fix

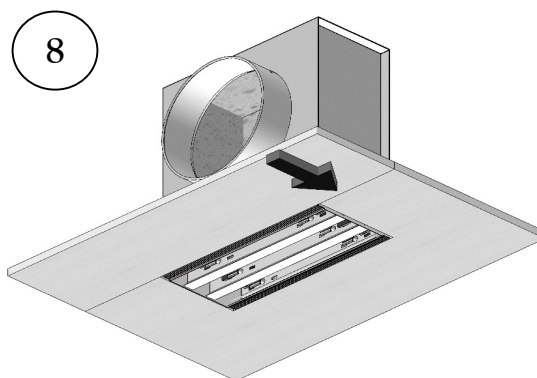


dimensioni del foro  
nel controsoffitto

$B+10 \times H+2$



Aggiungere il primo pezzo di cartongesso



Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso

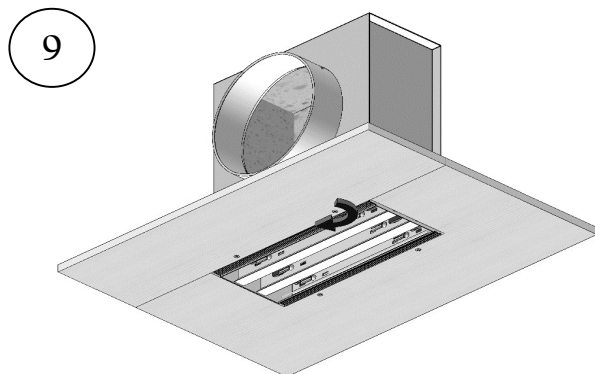




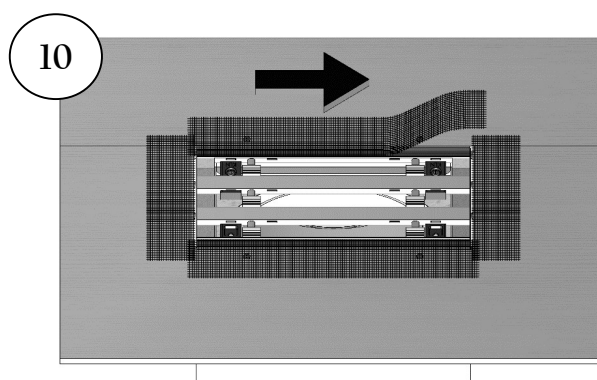
## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

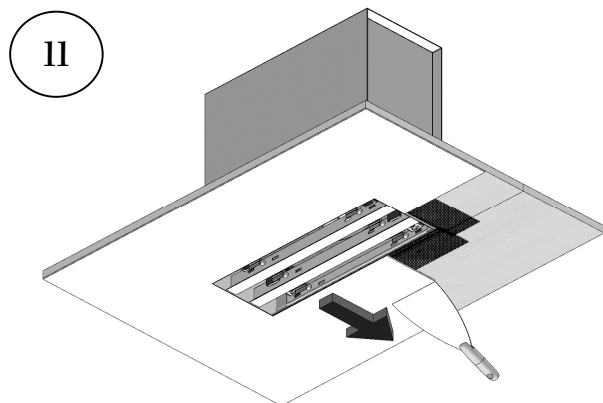
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM E QUICK FIX



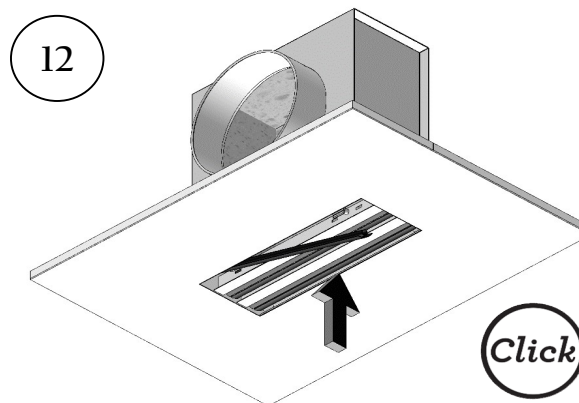
Avvitare una vite per ogni baionetta



Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso



Applicare lo stucco di rasatura



Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip



## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

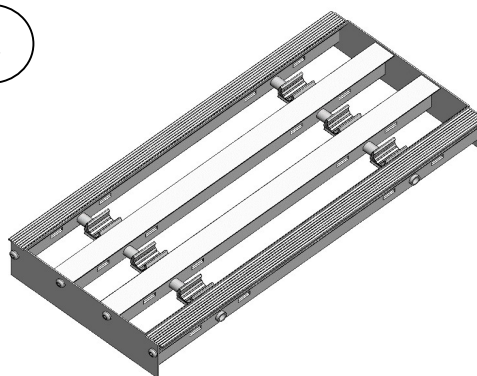
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM SENZA QUICK FIX

1



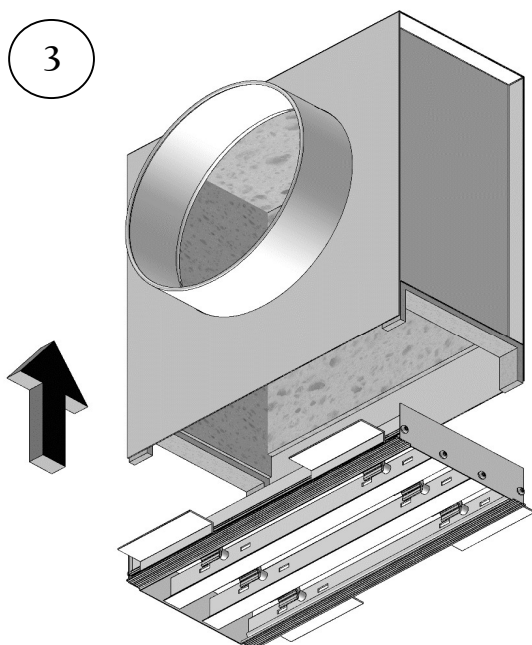
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



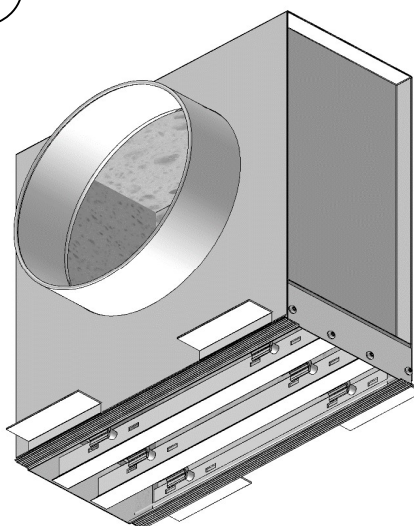
Rimuovere tutti i deflettori

3



Inserire il diffusore all'interno del plenum

4



Portare in battuta il plenum sulle baionette di ancoraggio

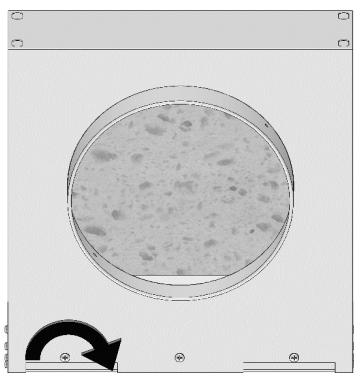


## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

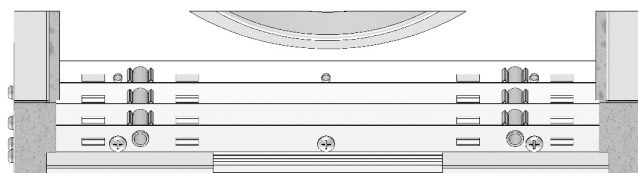
SERIE  
LSD

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM SENZA QUICK FIX

5

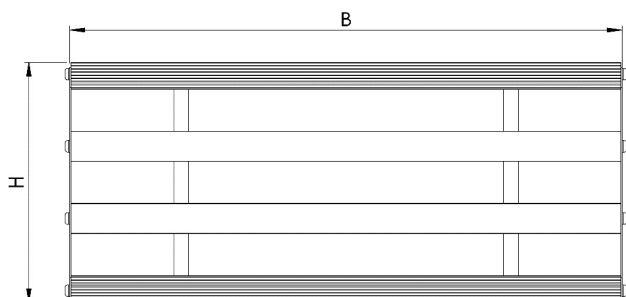


6



Fissare il plenum e il telaio del diffusore con viti autoforanti

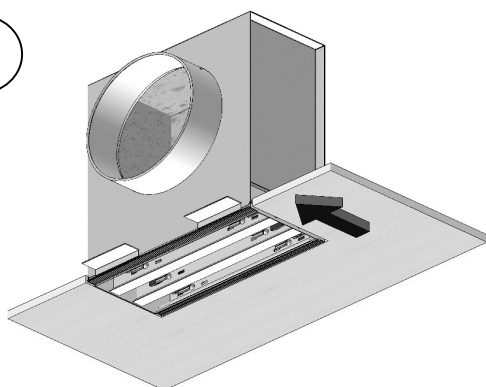
Nel fissaggio con viti fare attenzione a non danneggiare il  
diffusore



dimensioni del foro  
nel controsoffitto

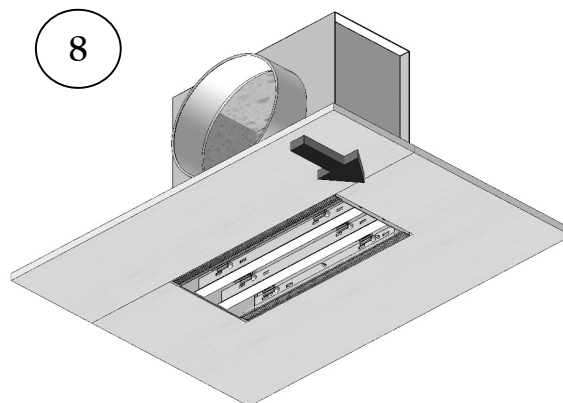
$B+10 \times H+2$

7



Aggiungere il primo pezzo di cartongesso

8



Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso

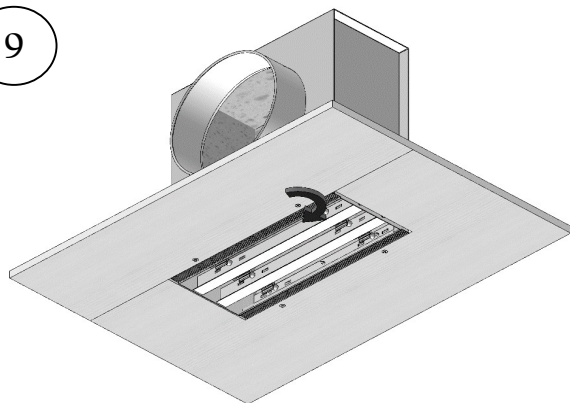


## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

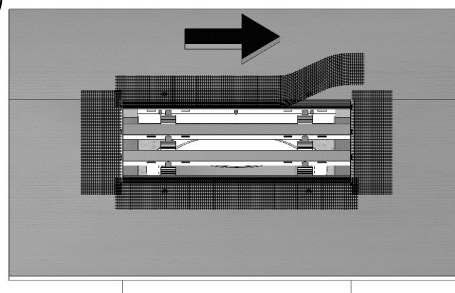
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE  
CON PLENUM SENZA QUICK FIX

9



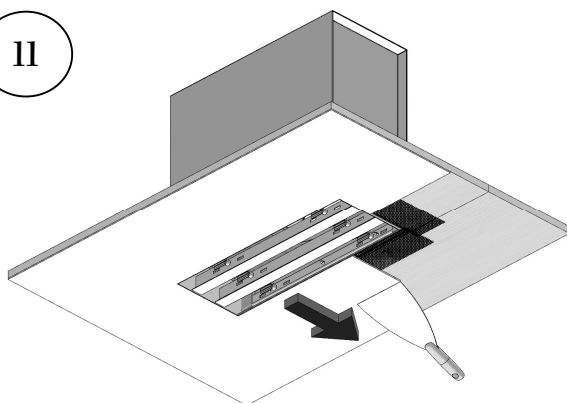
Avvitare una vite per ogni baionetta

10



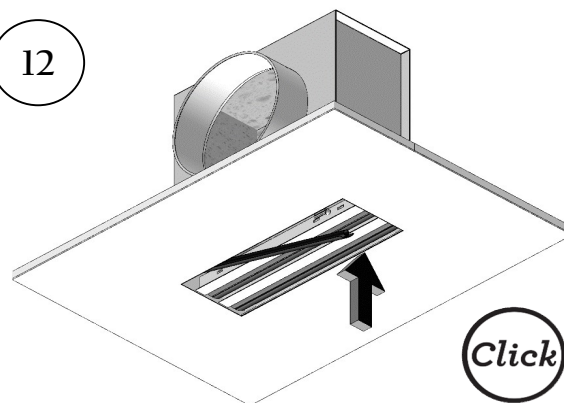
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso

11



Applicare lo stucco di rasatura

12



Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip

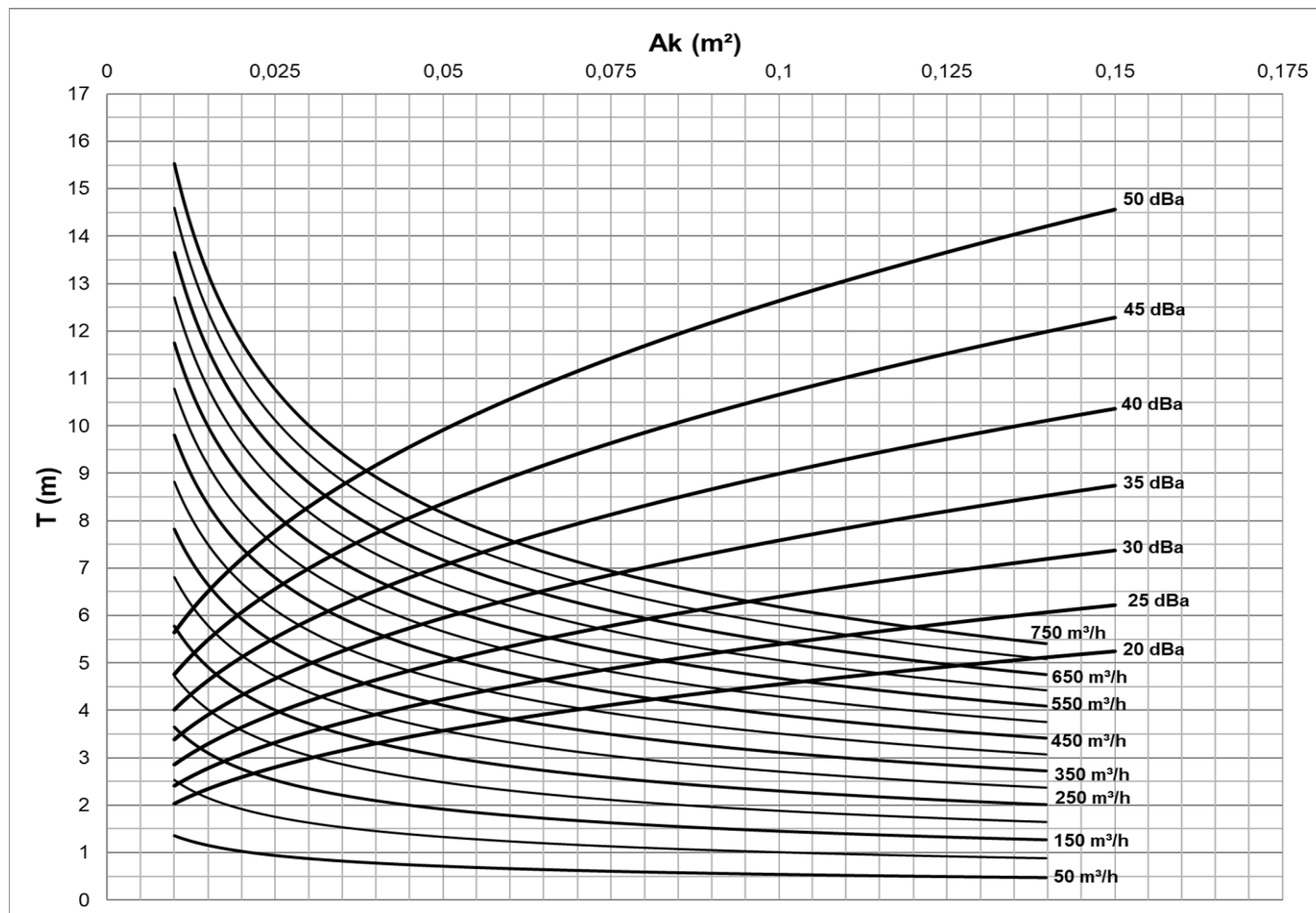




# DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

PERFORMANCE

SERIE  
LSD



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

## Sezione efficace $A_k$ [m²]

| n° feritoie | Lunghezza [mm]      |              |                     |              |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|             | 500                 |              | 1000                |              |
|             | 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       |

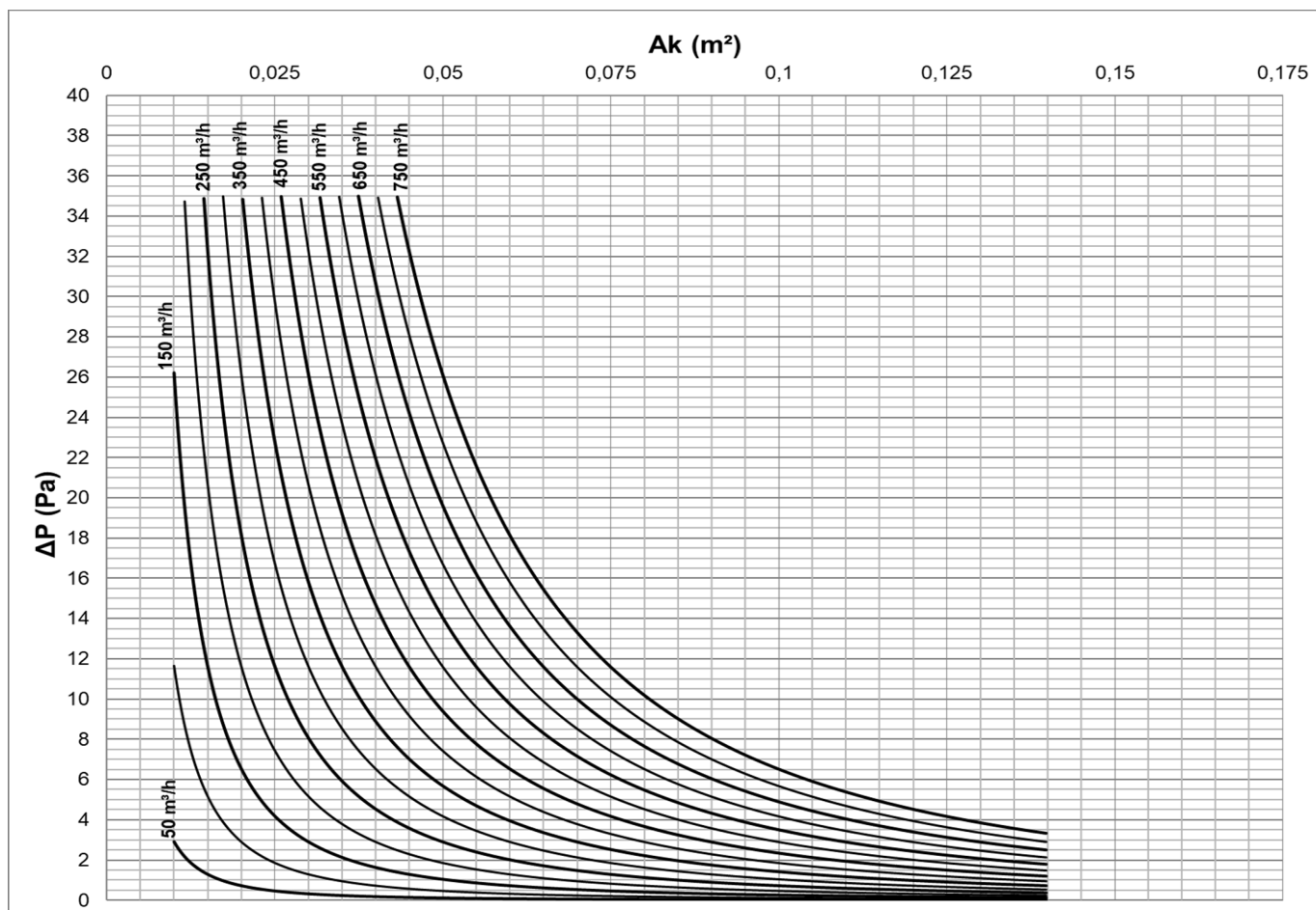
| n° feritoie | Lunghezza [mm]      |              |                     |              |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|             | 1500                |              | 2000                |              |
|             | alto effetto Coanda | 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  $A_k$  [m²]

|             | 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       |

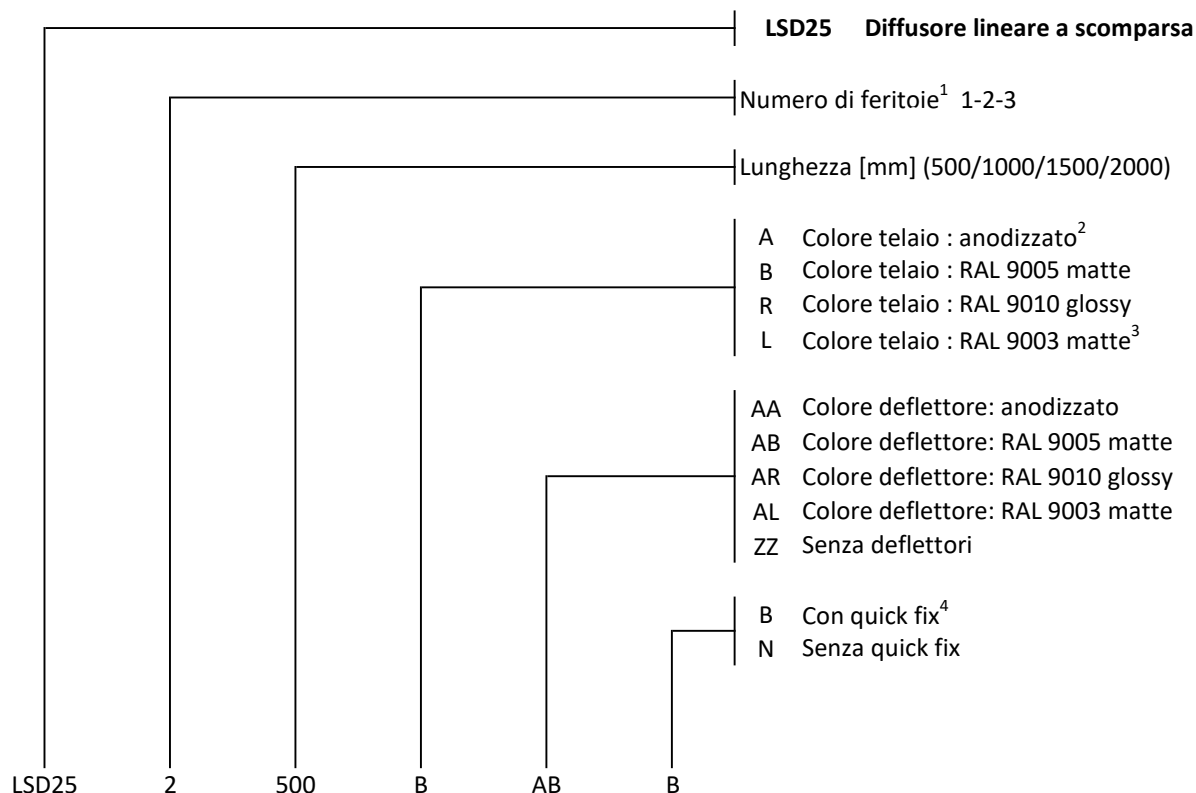
|             | Lunghezza [mm]      |              |                     |              |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|             | 1500                |              | 2000                |              |
| n° feritoie | alto effetto Coanda | 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:

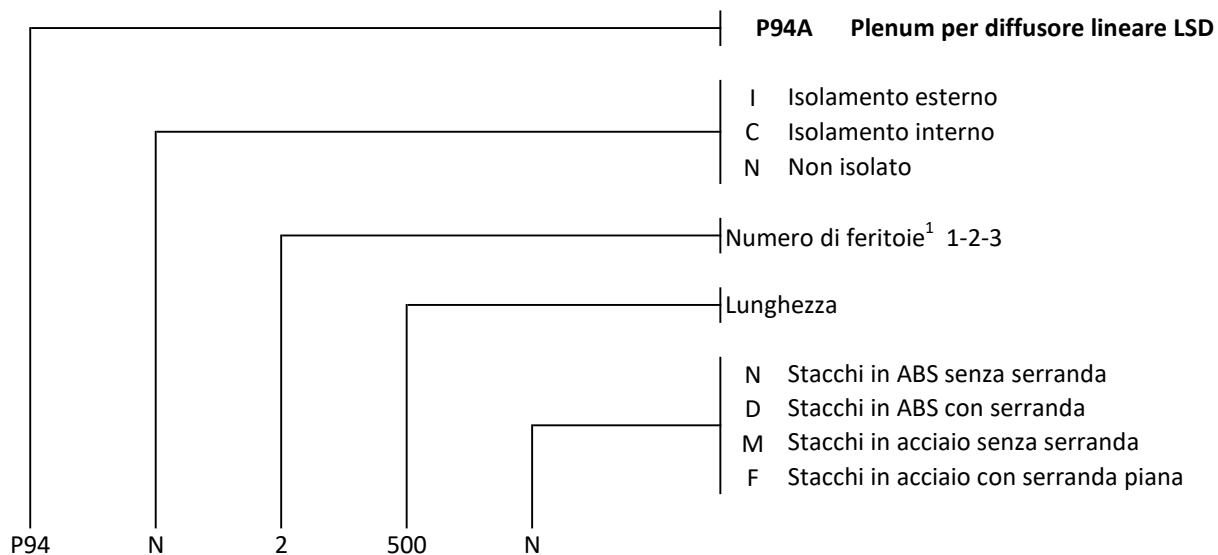
| NUMERO DI QUICK FIX PREVISTI                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diffusore standard 1 feritoia</b><br>Lunghezza fino a 1500mm: 2 quick-fix<br>Lunghezza maggiore di 1500mm: 4 quick-fix   |
| <b>Diffusore standard 2-3 feritoie</b><br>Lunghezza fino a 1500mm: 4 quick-fix<br>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



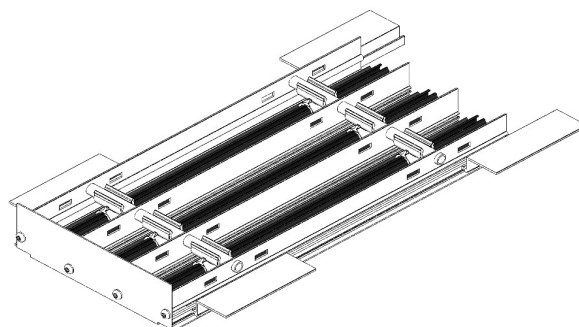
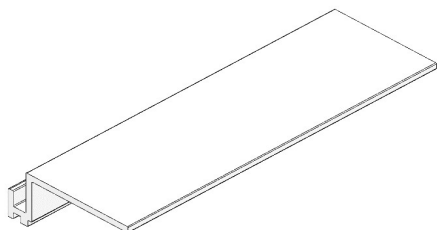
## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE  
LSD

RICAMBI

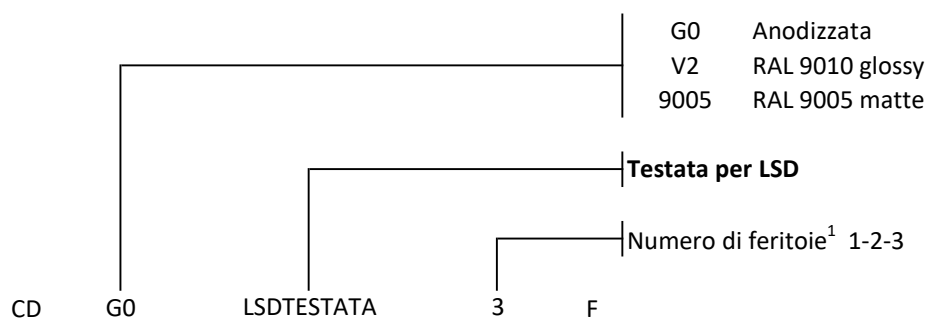
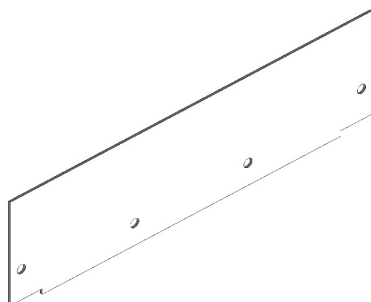
**PR-G0-LSDPA**

Baionetta per il fissaggio del diffusore



**CD-G0-LSDTESTATA-3F**

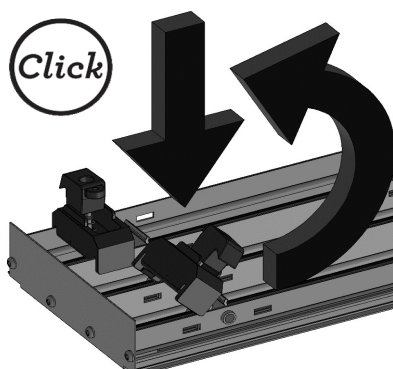
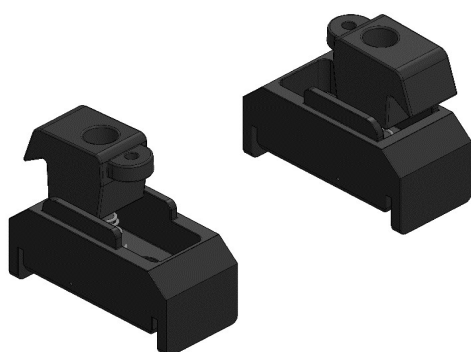
Testata standard in alluminio



1 Fino a 6 feritoie, su richiesta

**KLN-QF2**

Coppia attacchi Quick fix





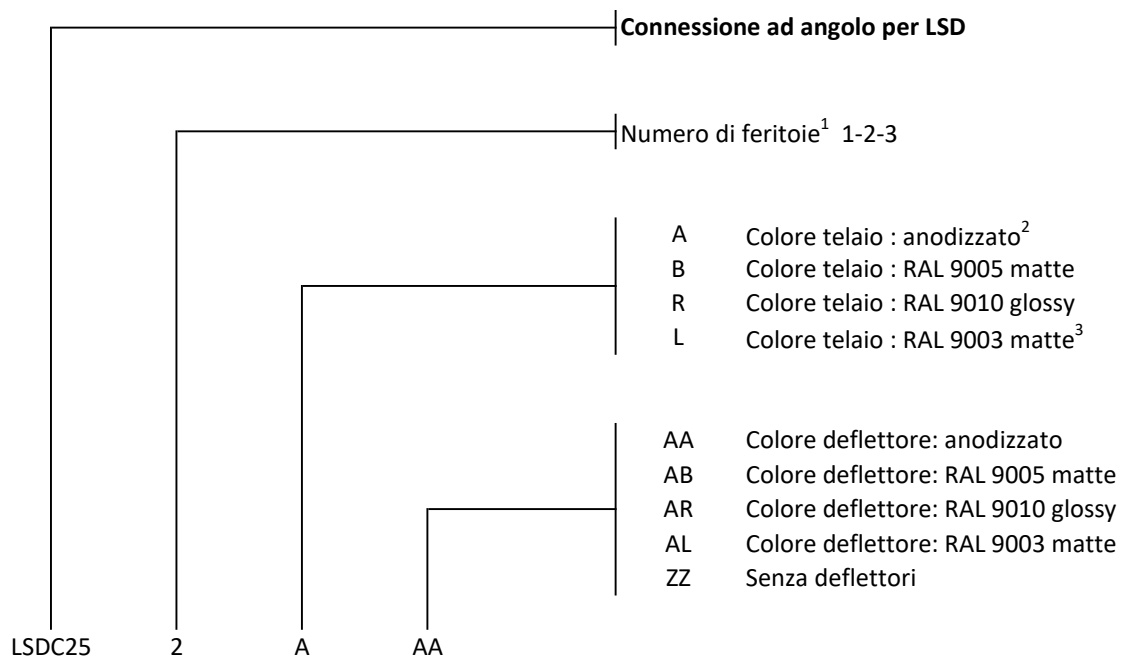
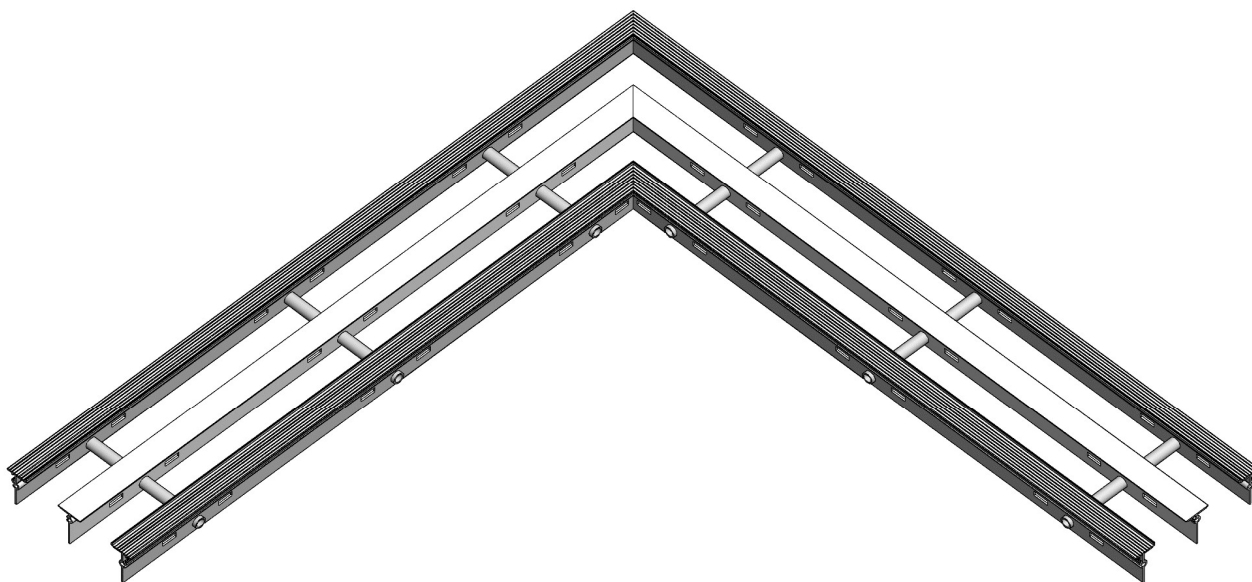


## DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

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



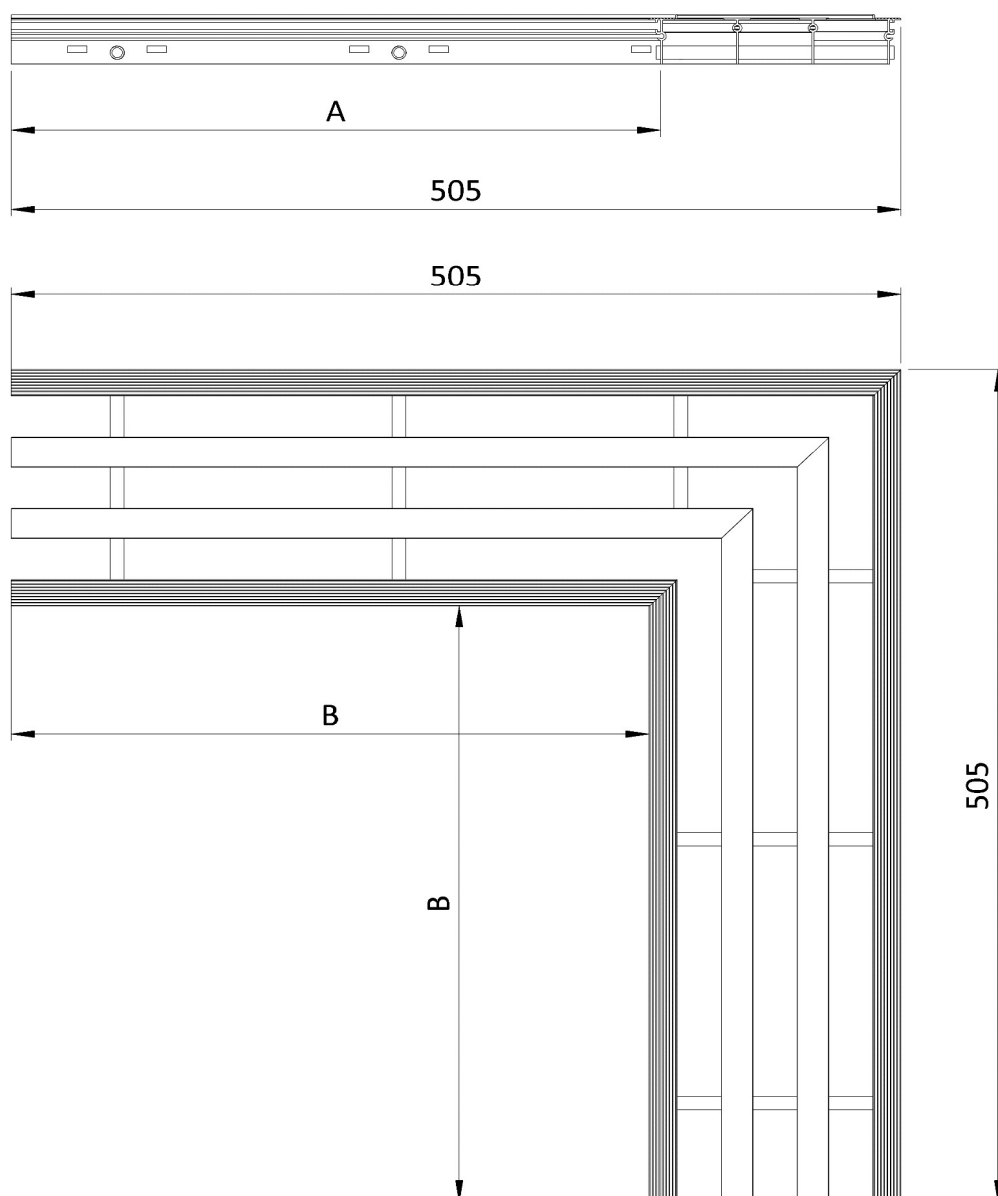
# **DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA**

**ACCESSORI**

**SERIE  
LSD**

**LSDC**

**Connessione ad angolo**



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

**MP3**

