

## ISOL CRC

### CONDOTTA DI VENTILAZIONE RESISTENTE AL FUOCO

## SCHEDA DI MONTAGGIO

### Istruzioni di montaggio

Prima di procedere con la posa delle condotte **Isol CRC** occorre identificare il tracciato al fine di predisporre le carotature per gli attraversamenti di pareti e soffitti. Deve essere infatti garantita la continuità di **Isol CRC** tra l'unità ventilante e la presa d'aria esterna. Le condotte **Isol CRC** vengono fornite preassemblate con la lamiera di rivestimento e pronte per essere installate.

Eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Disporre i componenti (canali, curve e staffe) secondo il tracciato precedentemente impostato
- 2) Posizionare il primo elemento della condotta partendo dal lato interno del filtro (possibilmente) dove verrà installata l'unità ventilante. Premurarsi di infilare sul primo elemento (curva o canale) la staffa di partenza, in modo da fissarla al supporto orizzontale o verticale non appena verrà realizzata la sigillatura del passaggio
- 3) Proseguire il tracciato della condotta unendo gli elementi di canali e curve utilizzando le staffe di giunzione. Ad interasse pari a 1 metro posizionare la staffa di ancoraggio<sup>1</sup>
- 4) Una volta raggiunta la parete esterna o il soffitto dov'è prevista la presa d'aria terminale, occorre preliminarmente infilare sull'ultimo elemento della condotta, la staffa di arrivo che dovrà essere fissata al supporto
- 5) La presa d'aria esterna deve essere curata per evitare l'ingresso di eventuali corpi estranei (ad es. animali) e acqua causa pioggia. La condotta **Isol CRC** può terminare a parete oppure a soffitto:
  - Presa d'aria a parete: posizionare la griglia antianimale in testa al canale sul lato esterno. Il leggero dislivello della griglia è studiato per limitare gli spruzzi di stravento della pioggia. È buona regola, soprattutto nel caso di presa dell'aria posizionata in un luogo molto esposto allo stravento, predisporre un ulteriore riparo realizzato ad hoc (non incluso della fornitura Sacop) onde evitare che possa entrare l'acqua all'interno della condotta
  - Presa d'aria a soffitto: realizzare un torrino ad hoc in muratura o altro materiale idoneo provvisto di copertura. Eventualmente è possibile impiegare terminali del tipo "cappello cinese" presenti sul mercato

Note:

- Munirsi di avvitatore e tassellatore elettrico
- A corredo della fornitura sono presenti dadi e bulloni per le staffe di partenza/arrivo, giunzione e ancoraggio. Sono invece esclusi i tasselli per il fissaggio ai supporti fissi
- Nel caso di utilizzo della condotta **Isol CRC** come adduzione aria per un sistema di pressurizzazione si raccomanda l'installazione delle curve a 45° e 90° ad una distanza reciproca e con l'unità ventilante almeno pari a 3 volte il diametro interno della condotta al fine di limitare la rotazione del flusso d'aria con conseguenti perdite aeruliche maggiori e non coerenti con i calcoli teorici sviluppati

<sup>1</sup> Le staffe possono essere per installazioni in aderenza o sospese. In questo secondo caso la staffa dovrà essere fissata a sostegni a loro volta fissati al supporto (ad es. catenelle, cavi, barre filettate) esclusi dalla fornitura Sacop.

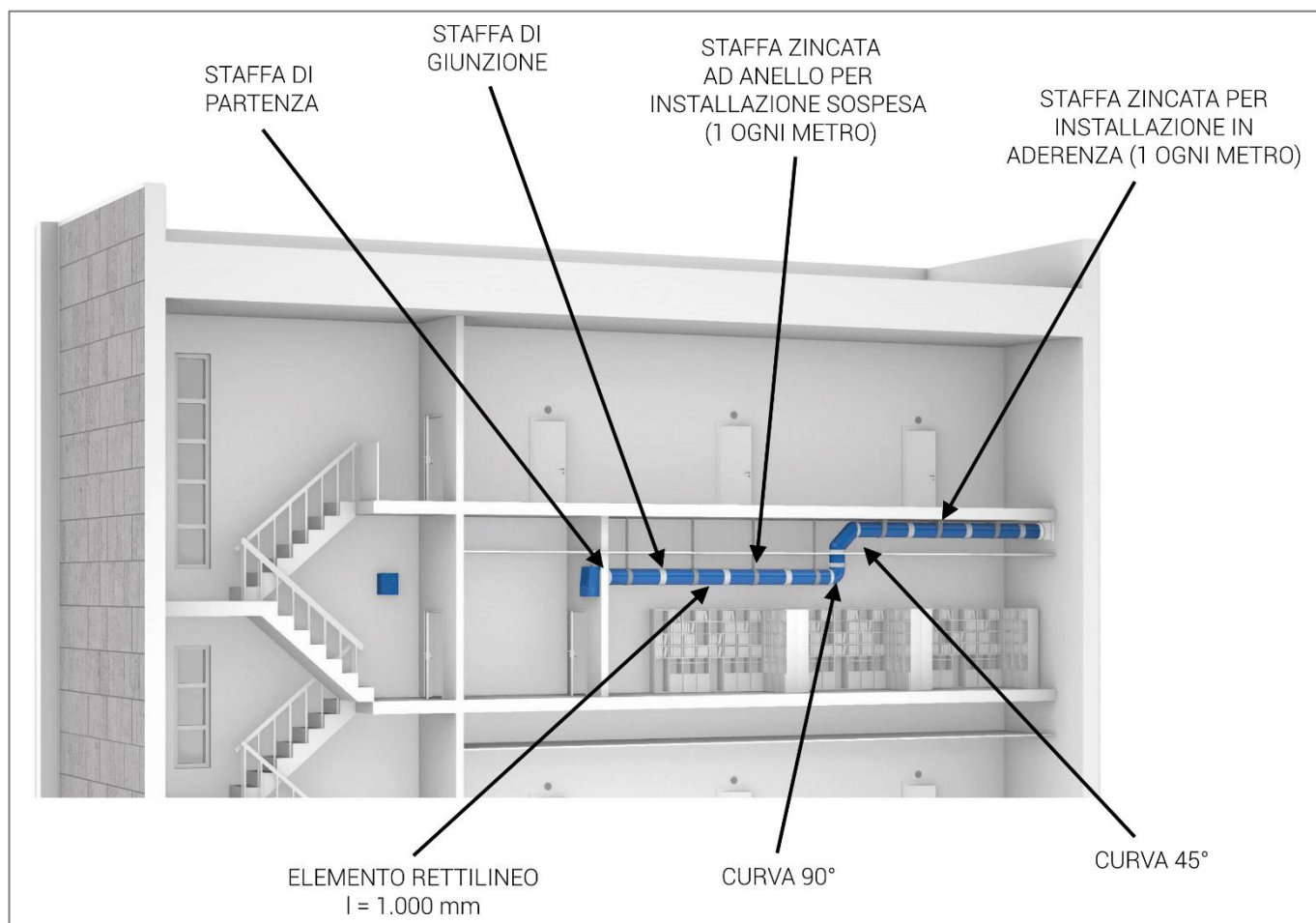


Figura 1 - Indicazione posizione elementi di condotta Isol CRC

## Note di installazione

### Sistema di fissaggio

Ogni elemento viene collegato al successivo mediante il serraggio della staffa di giunzione, che deve sormontare di circa 60 mm ogni componente<sup>2</sup>.

Il fissaggio ad un supporto orizzontale o verticale è realizzato tramite le staffe di ancoraggio che distanziano il diametro esterno della condotta dal supporto con tre spessori differenti (10 mm, 30 mm e 80 mm), al fine di ottenere l'allineamento necessario del canale sulla griglia posteriore per l'eventuale collegamento al sistema di pressurizzazione Master Black o Master Black Compact. Si consiglia di utilizzare le seguenti staffe di fissaggio:

- distanza ancoraggio canale diametro 330 mm dal supporto: 10 mm circa;
- distanza ancoraggio canale diametro 270 mm dal supporto: 30 mm circa;

Normalmente per ogni tratto di canale viene posizionata una staffa all'inizio ed una alla fine. Insieme alle staffe sono forniti i relativi dadi e bulloni per il loro fissaggio.

### Tagli dei canali

Eventuali tagli a misura dei canali possono essere realizzati mediante flessibile con disco diamantato o da ferro, ponendo attenzione a realizzarlo il più perpendicolare possibile per evitare problematiche con l'accostamento dell'elemento successivo.

Nel caso siano necessarie variazioni di lunghezza da eseguirsi sull'elemento rettilineo da 1 m, si consiglia:

- per il taglio della lamiera: l'impiego di un flessibile (smerigliatrice angolare) con disco per acciaio, premurandosi di effettuare il taglio perpendicolarmente al canale, al fine di giuntare esattamente il pezzo successivo
- per il taglio dell'isolante, l'impiego di un seghetto a mano.

<sup>2</sup> Il numero di staffe di giunzione da installarsi è pari al numero totale di componenti della condotta meno uno.

## **Applicazioni orizzontali**

Per la posa su condotte con orientamento orizzontale, ogni elemento rettilineo  $L = 1.000$  mm dovrà essere fissato con apposita staffa di fissaggio a parete o soffitto.

## **Applicazioni verticali**

Per la posa su condotte con orientamento verticale, il canale può semplicemente essere appoggiato al solaio sottostante. Ogni elemento rettilineo  $L = 1.000$  mm dovrà essere fissato con apposita staffa di fissaggio a parete o soffitto.