

# Condotti di aerazione tipo shunt

per filtri a prova di  
fumo realizzati in  
elementi refrattari



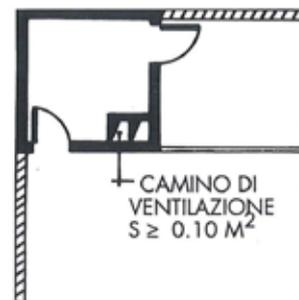
*Elementi per costruire*

**Vibrapac**

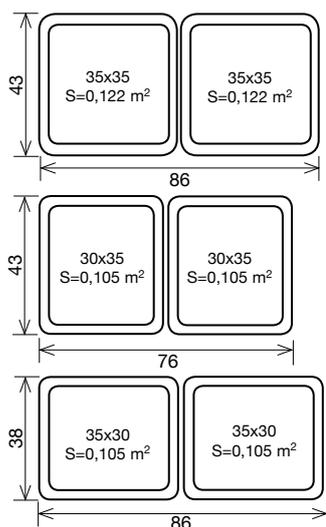
# Condotti di aerazione ramificati per filtri a prova di fumo

## Legge Antincendio D.M. 30/11/83

**Filtro a prova di fumo:** vano delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60', dotato di una o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60' **con camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 m<sup>2</sup>** sfociante al disopra della copertura dell'edificio, omissis...



## Le sezioni disponibili



## La soluzione tecnica Vibrapac

Viene realizzato un condotto collettivo ramificato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm. e di sezione interna 35x35 o 30x35. Tutti gli elementi in refrattario sono dotati di **giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi**.

Il sistema è corredato da tutti i pezzi speciali occorrenti ed in particolare:

- deviatore
- controdeviatore
- elemento di ripresa aria con griglia in alluminio

## Le caratteristiche dei refrattari

Le caratteristiche dei refrattari		Norme di riferimento
densità	2,05 kg/dm <sup>3</sup> ± 0,10 kg/cm <sup>3</sup>	
resistenza a compressione	≥ 50 kN	EN 1457-1
resistenza termica	≤ 0,02 m <sup>2</sup> K/W	EN 1457-1

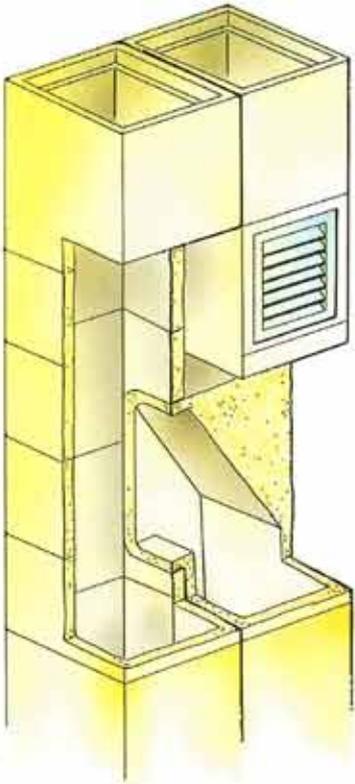
## I componenti del sistema

Condotti refrattari				
elemento rettilineo	deviatore	controdeviatore	Sigillante antiacido	Comignolo in cls
Staffa di fissaggio	Griglia ripresa aria	Canale per griglia	Canotto di attraversamento	Struttura di sostegno

## Schemi di montaggio

### Tenuta ai fumi

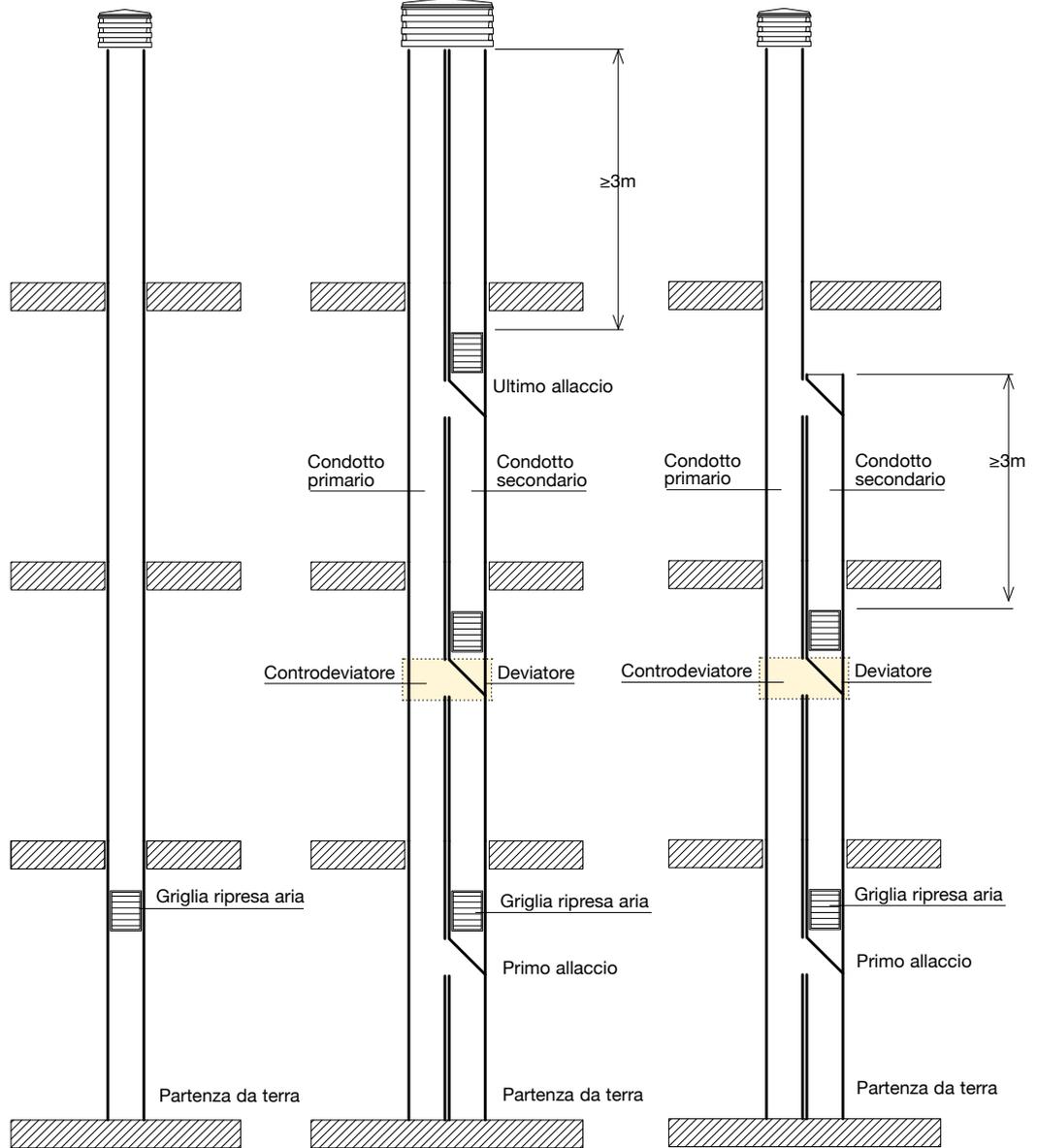
Il giunto maschio/femmina per il montaggio dei condotti rettilinei, unitamente ai pezzi speciali realizzati in fabbrica per la deviazione dei fumi, assicurano la perfetta tenuta ai fumi come dimostrato da ripetute prove in opera.



Condotto singolo

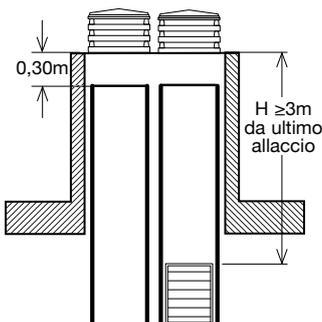
Condotto ramificato

Condotto ramificato con uscita singola



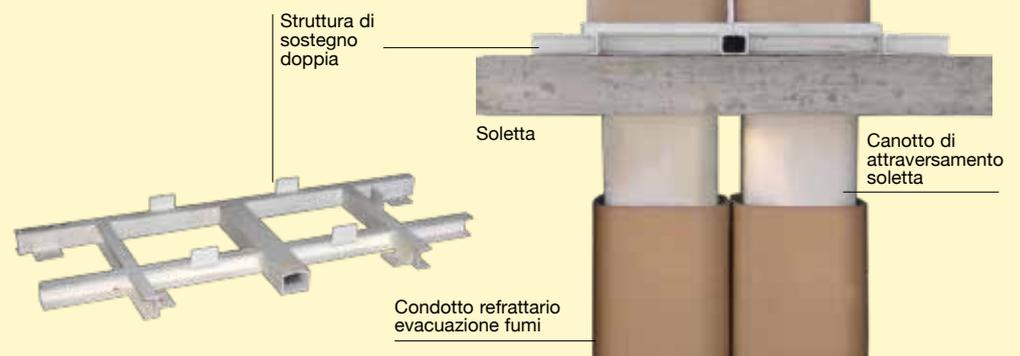
### Tratto terminale

Aspiratori statici, realizzati in conglomerato cementizio speciale, vibrato armato ed impermeabile.



### La statica dei condotti

In caso di partenza da solai intermedi o per sviluppo verticale superiore a 35 m. (limite di autoportanza) verranno fornite idonee strutture di sostegno atte a garantire la ripartizione dei carichi e la continuità dei condotti.



# Le garanzie delle Murature Tagliafuoco Vibrapac

## Marcatura CE

Tutti gli elementi Vibrapac in cls vibrocompresso sono dotati di marcatura CE sistema 2+, cioè sottoposti a controllo continuo di produzione supervisionato da ente esterno che garantisce le caratteristiche tecniche dichiarate (certificato ICMQ) e non con semplice autodichiarazione (marcatura CE sistema 4).

## Sistema Qualità

La produzione Vibrapac è realizzata in regime di Sistema Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001 in maniera da garantire la costanza delle caratteristiche dimensionali, fisiche e chimiche (certificato ICMQ 95083).

## Resistenza al Fuoco D.M. 16.2.2007

Vibrapac ha sempre riservato grande attenzione alle prestazioni di resistenza al fuoco degli elementi in cls vibrocompresso e per questo motivo ha provveduto già da tempo ad aggiornare le certificazioni con prove sperimentali. Oltre ai "Rapporti di Classificazione", sono ora disponibili anche i "Fascicoli Tecnici" in conformità al D.M. 16.2.2007 per le murature realizzate con il Sistema SGM e BTF Vibrapac. Questo consente di soddisfare altezze fino a 15 m, cioè superiori ai limiti indicati nel campo di applicazione diretta ed estesa dei rapporti di classificazione.

La nostra Divisione Engineering è a disposizione al fine di ottimizzare l'applicazione del Sistema Costruttivo BTF Vibrapac alle esigenze reali dell'intervento.



Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001



Vibrapac si riserva il diritto di apportare in qualunque momento e senza preavviso eventuali modifiche alla presente documentazione.

## Milano

Via Vallone, 1  
Solaro (MI) 20020  
Tel. 02.96.98.131  
Fax 02.96.91.472

[www.vibrapac.it](http://www.vibrapac.it)  
[www.dimensioneesolidi.it](http://www.dimensioneesolidi.it)  
[vibrapac@vibrapac.it](mailto:vibrapac@vibrapac.it)

50  
anni  
di tecnologia  
e design

# Vibrapac