



Prodotti e Tecnologie

Un Unico sistema per due impianti: HVAC e SEFFC La Soluzione FUMO VENT®

In questo articolo si descrive l'applicazione dell'innovativo sistema DUAL PURPOSE ai sensi della UNI 9494-2, con le condotte MICRO FIRE DUCT

A cura di **Ivan Barra**, *Direttore Commerciale della Rosso Officine S.r.l.*

B BONGIOANNI

Caldaie, Azienda storica che opera sul mercato dal 1907, **ha scelto** per un nuovo reparto produttivo la tecnologia **FUMO VENT®**

L' esigenza principale e la sfida, che spesso i progettisti devono affrontare, è quella di progettare con pochi spazi a soffitto due impianti molto ingombranti:

- 1) L'impianto HVAC con le canalizzazioni dedicate.
- 2) L'impianto SEFFC con le canalizzazioni dedicate.

Come è noto, agli addetti ai lavori, sia le canalizzazioni degli impianti HVAC che quelle per gli **impianti di estrazione dei fumi in caso**

di incendio, occupano parecchio spazio a soffitto e molte volte è difficile riuscire a disporre tutti gli impianti sul layout: illuminazione/impianti aeraulici/elettrici/di processo etc.

La soluzione proposta da FUMO VENT® (Brand della Rosso Officine s.r.l.) è stata quella di progettare e installare un **sistema unico e certificato** sia per l'HVAC che per l'estrazione dei fumi in caso di incendio.

Composizione del sistema:

- ▶ Unità di trattamento aria Mod. CC (UTA).
- ▶ Condotte Aerauliche E600.
- ▶ Condotte MICROFORATE (MICRO FIRE DUCT) E600.
- ▶ Serrande controllo dei fumi.
- ▶ Estrattore dei fumi F400.
- ▶ Immissore Aria di riscontro.
- ▶ Centrale di gestione SEFFC.



Via Mondovì n. 63
12040 Morozzo (CN)

● TELEFONO
Tel 39 0171 772044

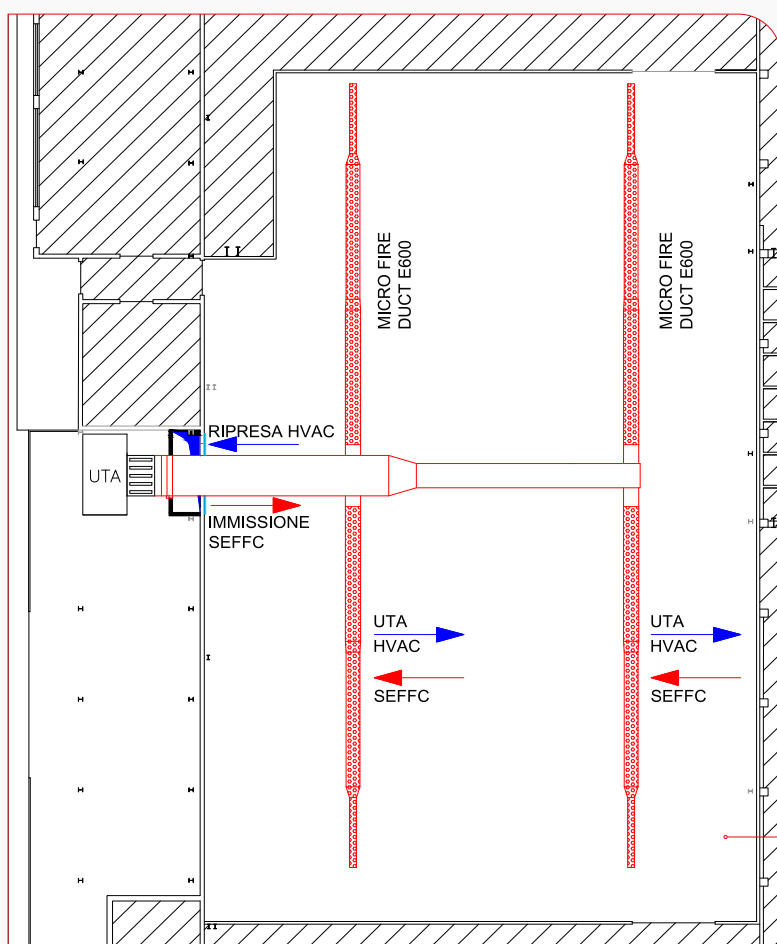
● E-MAIL
fumovent@rossoofficine.it

● WEB
www.rossoofficine.it – www.micro-fire.com

L'utilizzo dei diffusori MICROFORATI per gli impianti di trattamento dell'aria permette **importanti risparmi, sia dei consumi energetici sia del costo degli impianti stessi**, nell'ambito del riscaldamento e del condizionamento, grazie alle seguenti caratteristiche:

- ▶ forte miscelazione e una estrema omogeneità delle temperature, sia in senso longitudinale, che in senso verticale, mantenendo quindi bassissimi livelli di stratificazione;
- ▶ riduzione dei tempi di messa a regime degli impianti;

Condotta MICROFIRE DUCT (HVAC&SEFFC)



- ▶ prevalenza statica utile richiesta sempre inferiore ai 300 Pa;
- ▶ riduzione della portata d'aria degli impianti rispetto ai sistemi tradizionali a parità di potenzialità termica;
- ▶ maggiore semplicità e velocità di montaggio con conseguente risparmio sulla manodopera;
- ▶ rischio di formazione condensa assente.

Funzionamento in modalità Smoke Extraction (SEFFC)

In caso di incendio negli ambienti, **l'impianto HVAC viene fermato**, si aprono le serrande di by-pass connesse all'estrattore dedicato ai fumi in caso di incendio. L'estrattore viene attivato e **dalle condotte MICRO FIRE vengono estratti i fumi caldi**. ♦

Layout con un solo impianto Aerulico (HVAC&SEFFC)