



Prodotti e Tecnologie

Micro Fire – SEFFC Dual Purpose: la rivoluzione nel mondo dello Smoke Management

In questo articolo si descrive l'applicazione del nuovo canale microforato per impianti HVAC, certificato per estrazione fumi

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

APPENDICE G - UNI 9494-2: integrazione di un sistema SEFFC in Impianti HVAC

Sempre più spesso è possibile valutare l'utilizzo di una o più parti di impianto di climatizzazione in un impianto SEFFC.

DUAL PURPOSE significa impianto idoneo per due funzioni.

La funzione primaria, quella dedicata al trattamento dell'aria HVAC. La funzione secondaria,

quella più importante, dedicata all'estrazione dei fumi in caso di incendio.

Di norma gli impianti "Aeraulici", presenti nei locali, sono dedicati per:

- ▶ Ventilazione e Igiene
- ▶ Riscaldamento e Raffrescamento

La Progettazione di un **impianto combinato SEFFC & HVAC**



Via Mondovì n. 63
12040 Morozzo (CN)

● TELEFONO
Tel 39 0171 772044

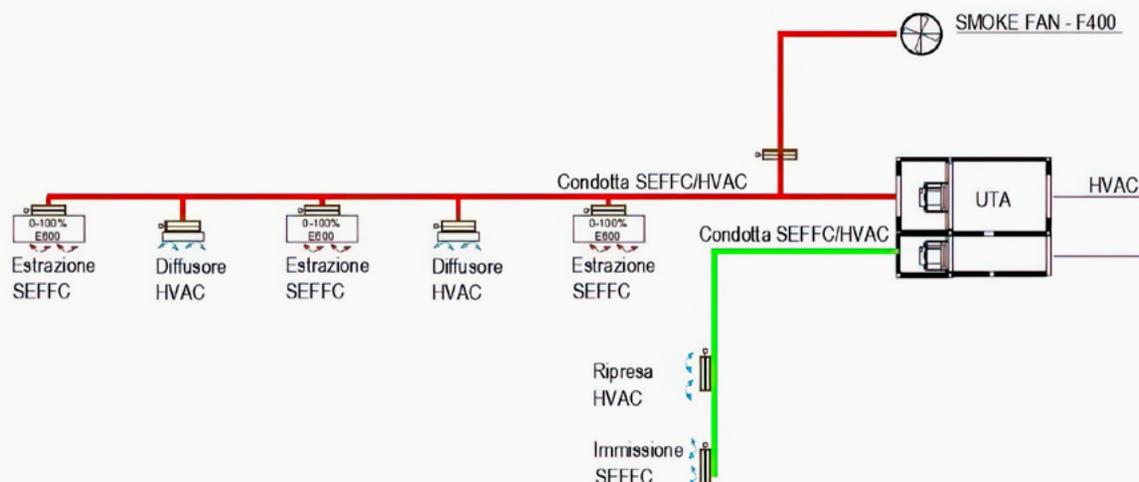
● E-MAIL
tecnico.commerciale@rossoofficine.it

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

deve essere valutata in fase progettuale, specialmente per quanto riguarda le portate dei



Canale
Microforato
installato
in area vendita



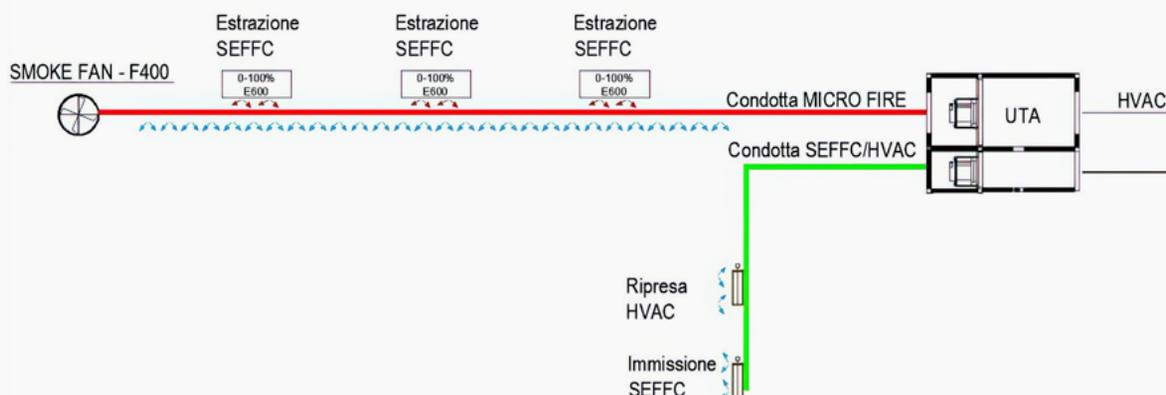
Schema Tipico impianto DUAL PURPOSE "STANDARD"

sistemi (funzionamento antincendio SEFFC e HVAC). Inoltre, serve prestare attenzione ai componenti utilizzati per i sistemi SEFFC, tutti i componenti devono possedere la **marcatura CE ai sensi delle EN 12101**. Inevitabilmente devono essere inserite delle serrande sugli impianti, per **escludere i componenti HVAC che non sono certificati per SEFFC** (Per Esempio le UTA, le bocchette di

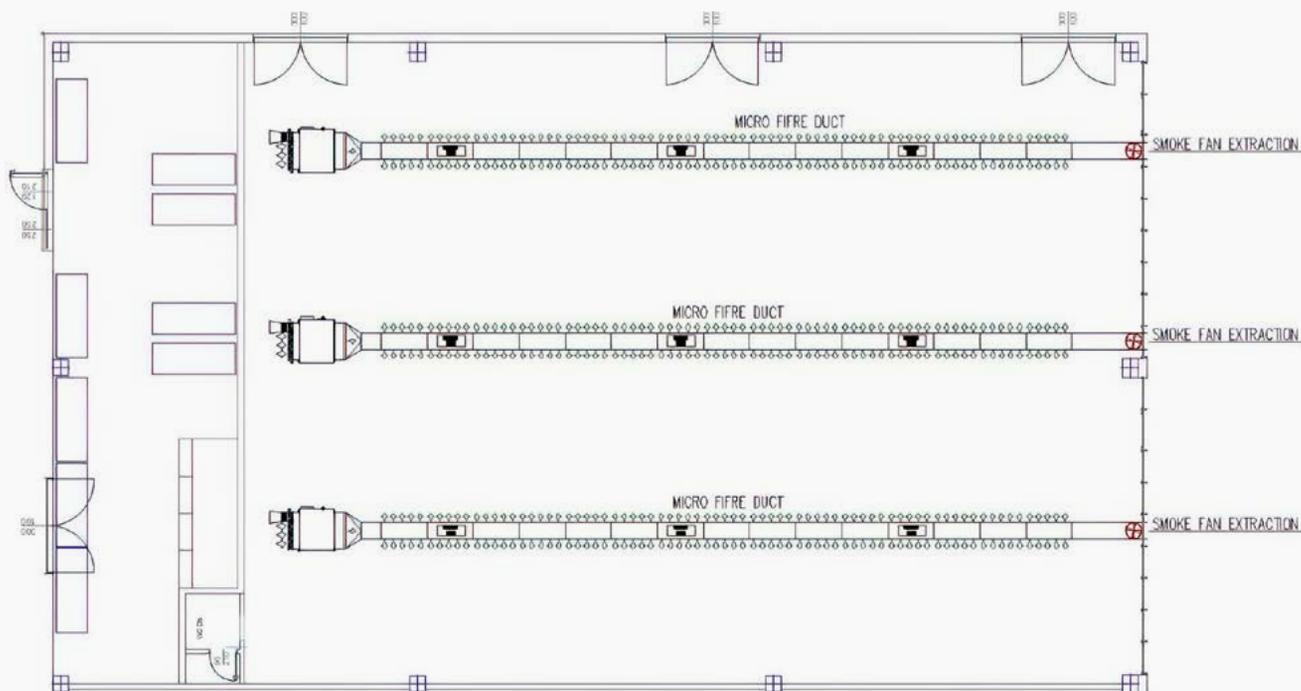
immissione Aria per HVAC etc...). Come si può vedere, dallo schema allegato, è necessario l'utilizzo di molte serrande per gestire un impianto DUAL PURPOSE "standard". Il canale MICRO FIRE (www.micro-fire.com) è stato concepito proprio per **ridurre al minimo l'impiego delle serrande** e poter utilizzare **una sola condotta per due funzioni** (HVAC & SEFFC).

Quali sono i vantaggi di un canale di diffusione aria ad induzione (Microforato)

Come noto, la principale caratteristica dei canali microforati ad alta induzione è quella di uniformare al meglio le condizioni climatiche del locale da trattare, coinvolgendo tutta l'aria in ambiente, eliminando la stratificazione. >



Schema Tipico impianto DUAL PURPOSE con condotta MICRO FIRE. In questo caso non servono più le serrande e il sistema è composto da una sola condotta per due impianti.



Esempio di applicazione con "Canalizzate" – MICRO FIRE DUCT

Dove è possibile installare un canale microforato (HVAC&SEFFC)
MICRO FIRE Duct:

- ▶ Centri commerciali
- ▶ Aree vendita
- ▶ Aeroporti
- ▶ Negozi
- ▶ Magazzini
- ▶ Teatri.

Perché è una rivoluzione?

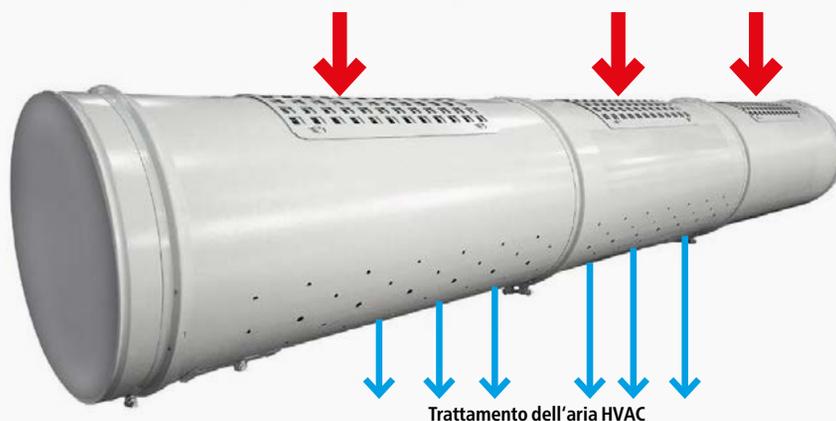
1. Un canale idoneo per HVAC (riscaldamento/raffrescamento) & SEFFC, senza coibentazione per la condensa.
2. Riduzione dei costi installativi.

3. Ottimizzazione del Layout a soffitto.
4. Triplice funzione del MICRO FIRE (Mandata aria, eventuale ripesa HVAC, Estrazione fumi con bocchette regolabili e tarabili sulla parte superiore del canale). ♦

SEFFC

in caso di incendio

I fumi caldi vengono estratti con la corretta portata (m³/h) da ogni bocchetta posizionata sul canale



Treatment dell'aria HVAC