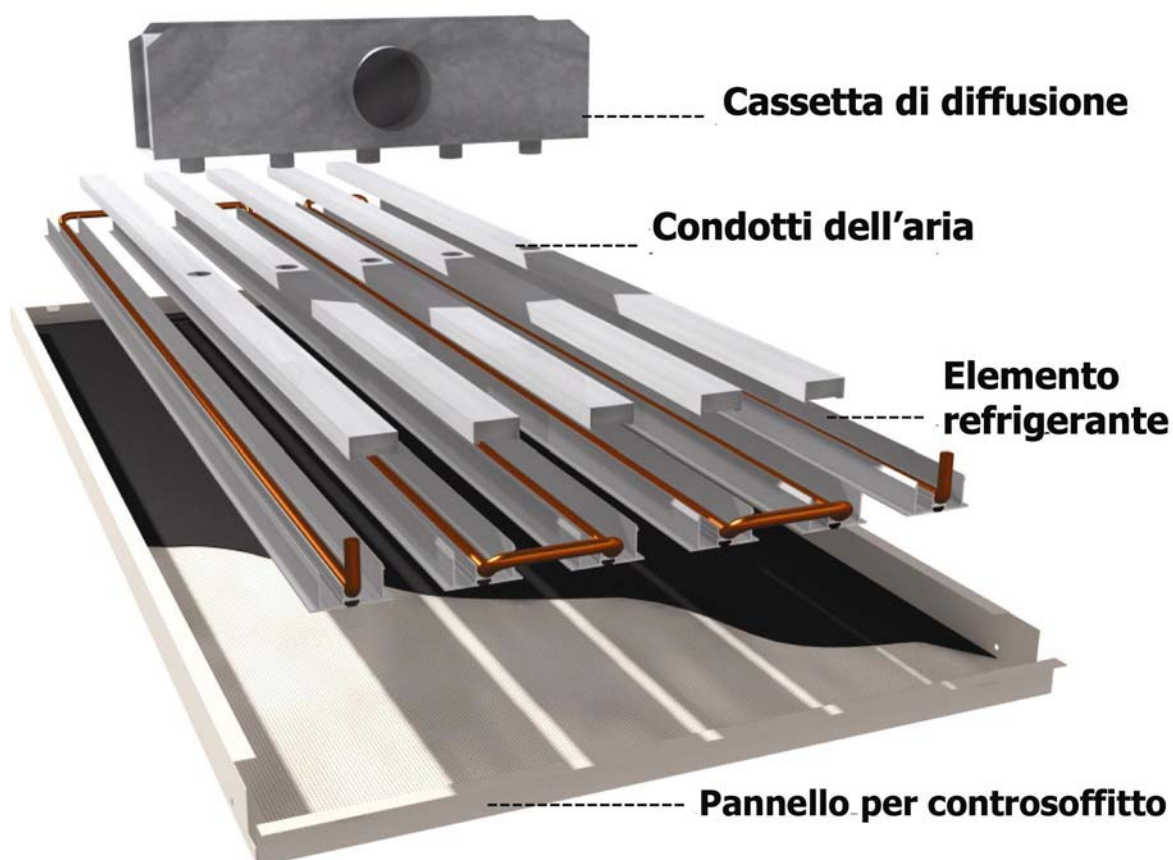


Informazione prodotto

Diffusore a dislocamento d'aria a soffitto „Quello“

Immagine esplosa del diffusore Quello con pannello per controsoffitto metallico

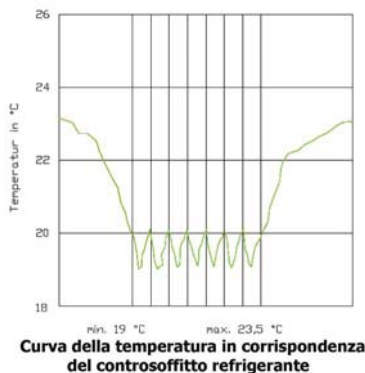
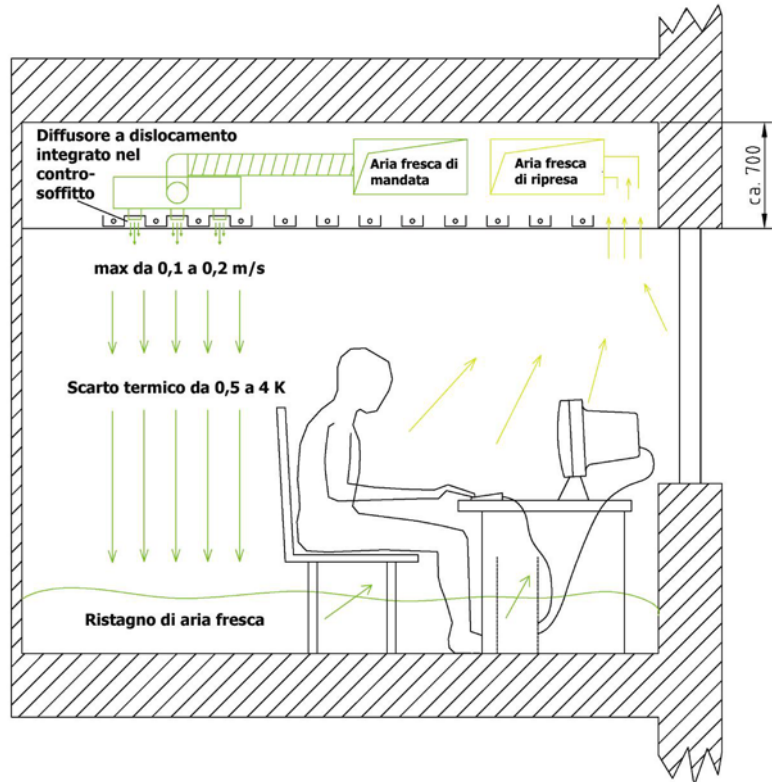
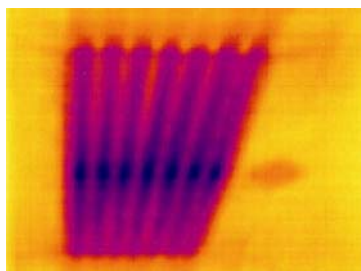


Caratteristiche del prodotto

- **Non sono necessarie bocchette visibili nel soffitto**
- **Gli elementi refrigeranti possono essere combinati con il diffusore d'aria, le superfici refrigeranti non subiscono pertanto alcuna riduzione**
- **Nessuna corrente d'aria – comfort elevato**
- **Miglioramento della qualità dell'aria migliorata in virtù del principio della dislocazione dell'aria**
- **Distribuzione uniforme dell'aria fresca, anche a distanze ragguardevoli**
- **Minore resistenza aerodinamica del diffusore**

Principio di funzionamento

Sistema di aerazione in ufficio



Il diffusore a dislocamento d'aria a soffitto combina la funzione del controsoffitto refrigerante attivo con l'apporto di aria fresca di mandata. I condotti d'aria di ripresa sono posizionati tra i profili termoconduttori in modo tale da non ridurre la superficie attiva del soffitto.

L'aria fresca di mandata sgorga dalla cassetta di diffusione e percorre i condotti dell'aria prima di giungere nel locale passando attraverso i pannelli perforati del controsoffitto. L'aria fresca di mandata scende lentamente verso il pavimento, dove dà luogo al cosiddetto ristagno di aria fresca.

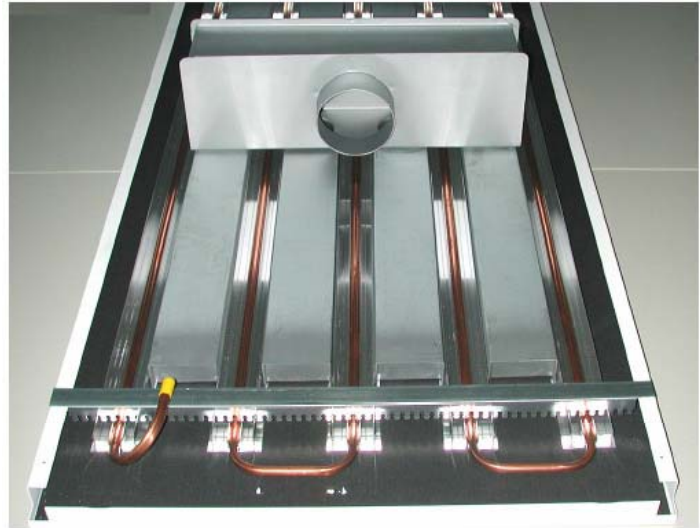
Le fonti di calore presenti nel locale vengono refrigerate dal ristagno di aria fresca e, riscaldando l'aria esausta, provvedono automaticamente a convogliare quest'ultima verso il soffitto.

Qui l'aria esausta viene aspirata attraverso apposite aperture praticate nel controsoffitto, possibilmente in prossimità della parete esterna.

Questo moderno sistema di conduzione dell'aria permette di sfruttare il naturale movimento dell'aria all'interno dei locali adibiti ad ufficio.

Campi d'impiego

- o In tutti soffitti in cartongesso o in metallo perforati
- o Altezza dei controsoffitti superiore a 170 mm
- o Possibilità di ottenere un flusso d'aria fino a 200 m³/h per singolo diffusore



Quello integrato nel sistema Spectra 6

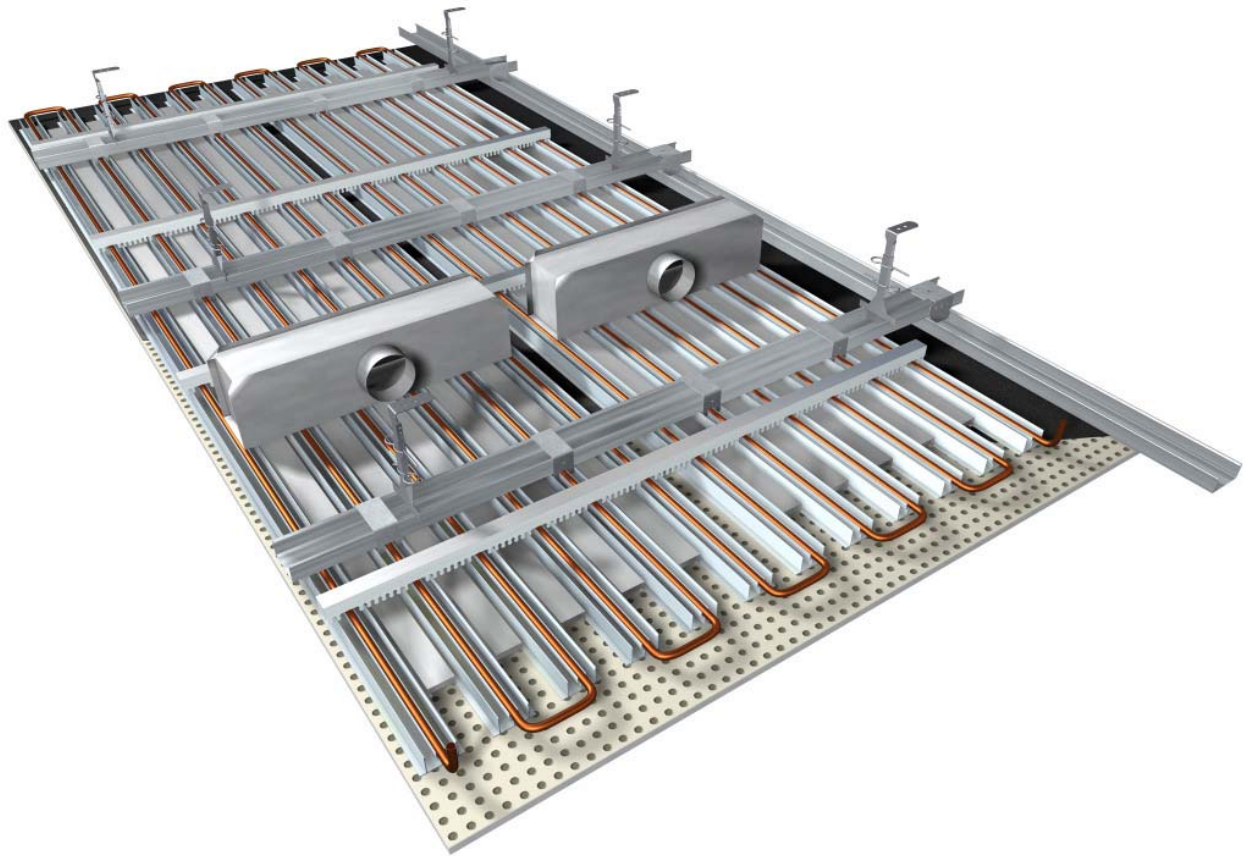
- o Superficie totale comprensiva dei profili termoconduttori da:
200 mm x 800 mm
(40 m³/h) a
800 mm x 1000 mm
(200 m³/h)

- o Temperatura raccomandata dell'aria fresca di mandata 20 – 22 °C durante l'intero arco dell'anno
- o Ricambio dell'aria consigliato da 0,5 l/h a 4 l/h a seconda delle esigenze



Quello con pannello per controsoffitto asportato

Quello integrato in un controsoffitto in cartongesso con condotti dell'aria

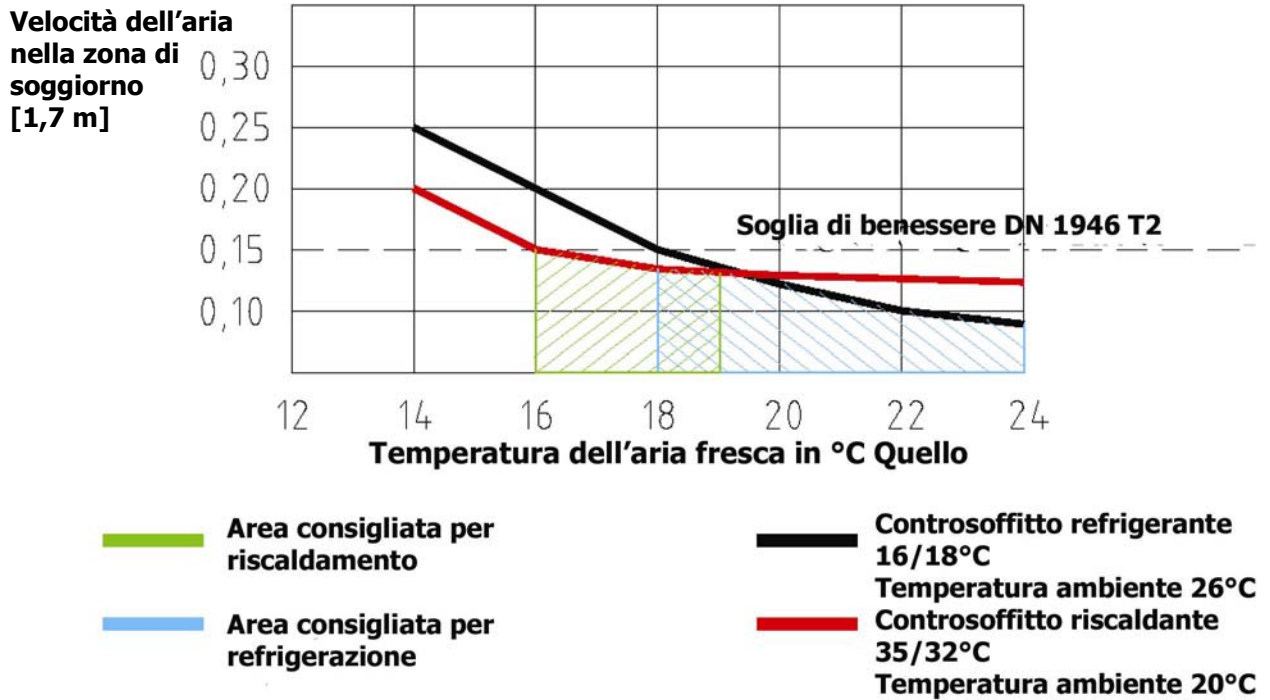


Quello sollevato dal controsoffitto in metallo



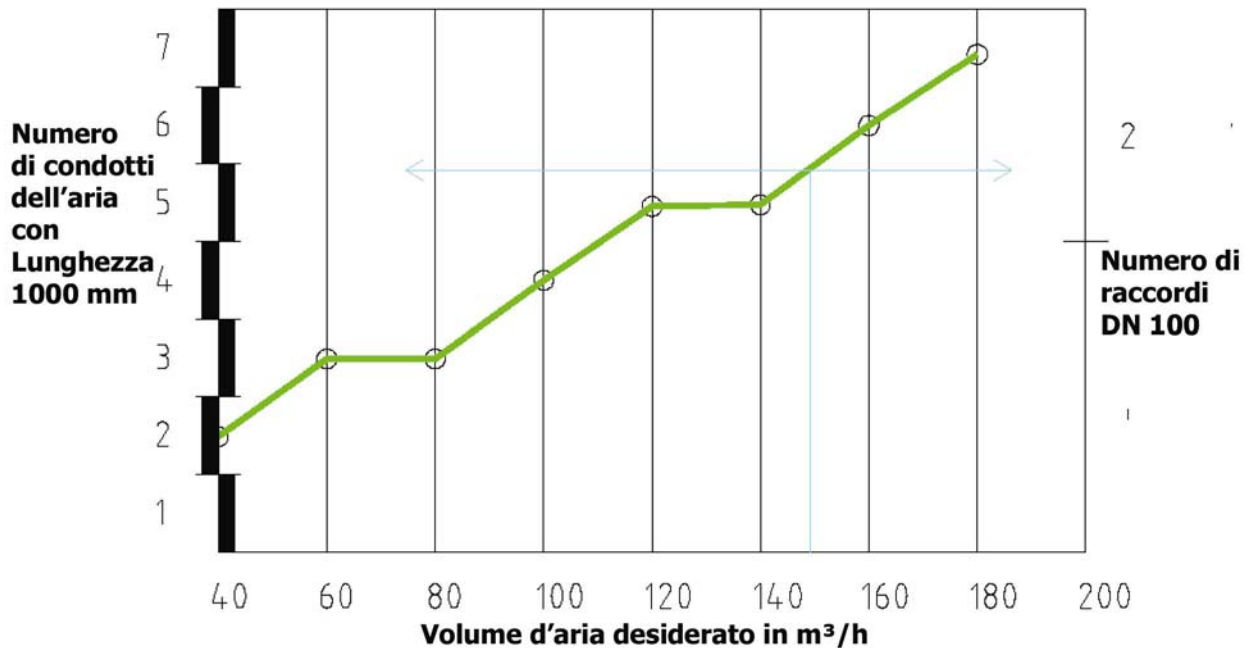
Diagrammi di progettazione

1. Determinazione della temperatura dell'aria di mandata



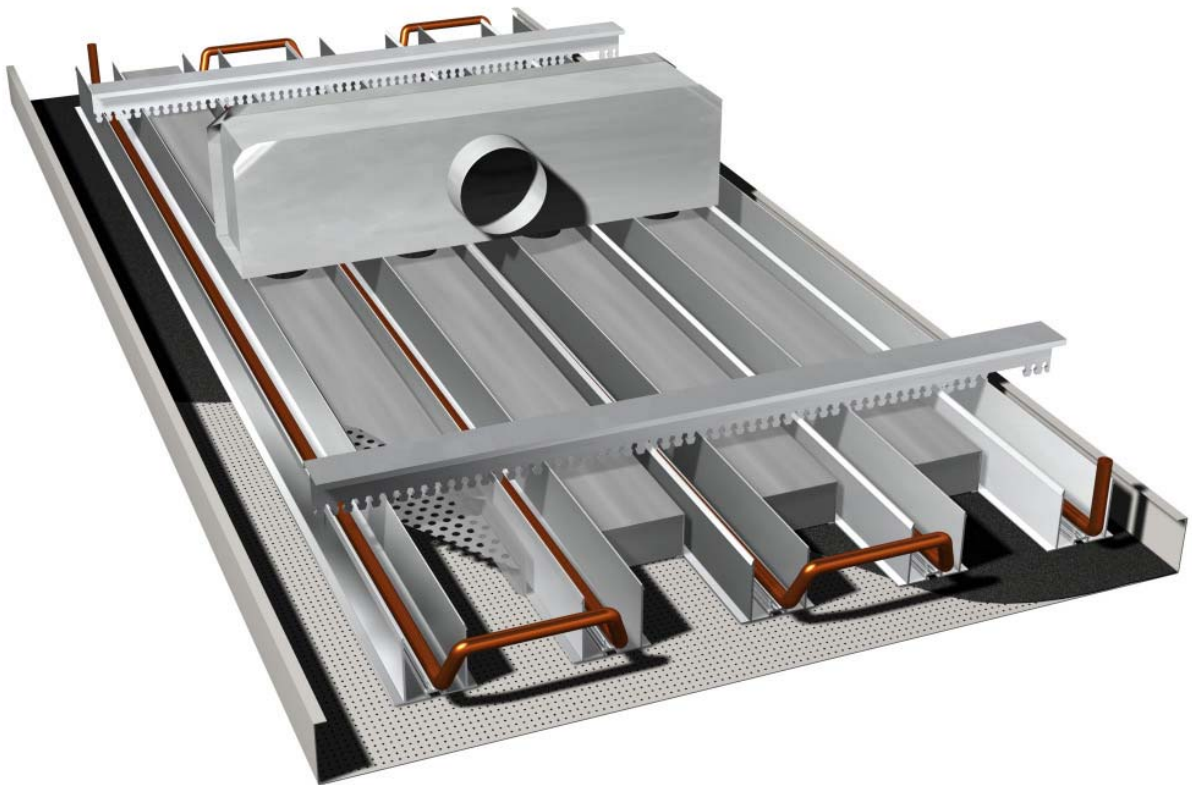
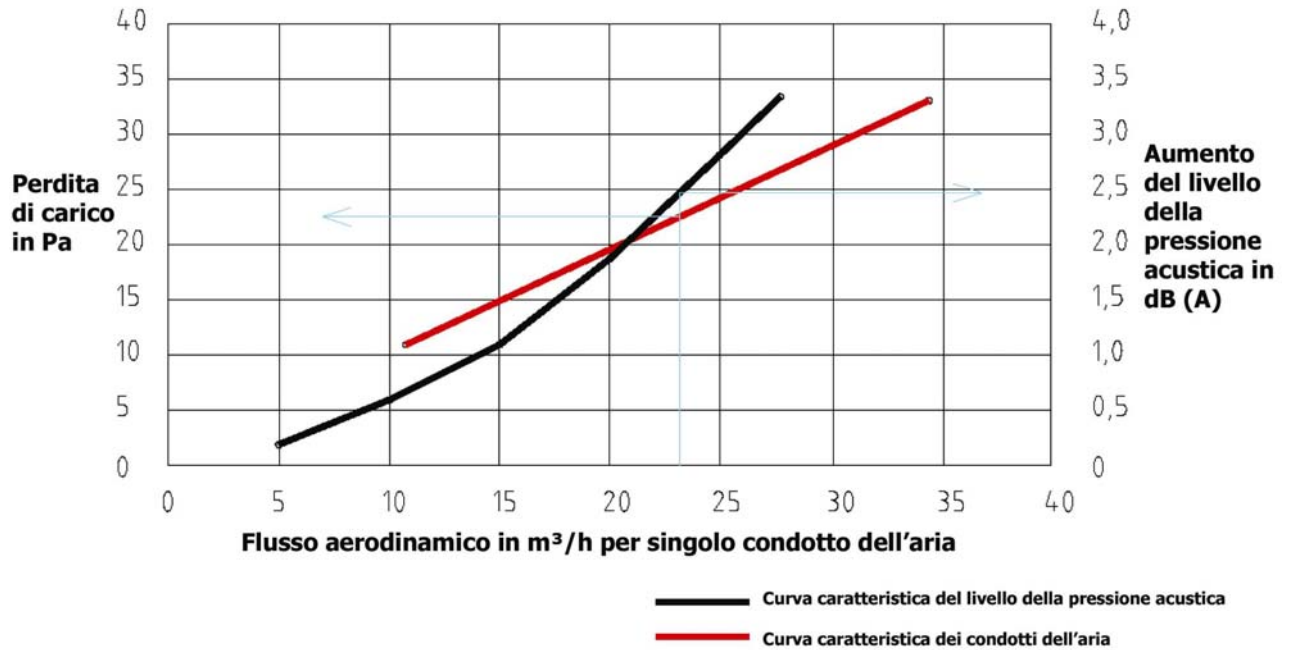
Durante la funzione di riscaldamento l'aria di mandata raggiunge la zona di soggiorno con qualità d'aria mista. Le fonti di calore interne determinano la miscelazione dell'aria all'interno dell'ambiente.

2. Dimensionamento Quello



Specifica del diffusore Quello con perforatura dei pannelli compresa tra il 16% ed il 30%

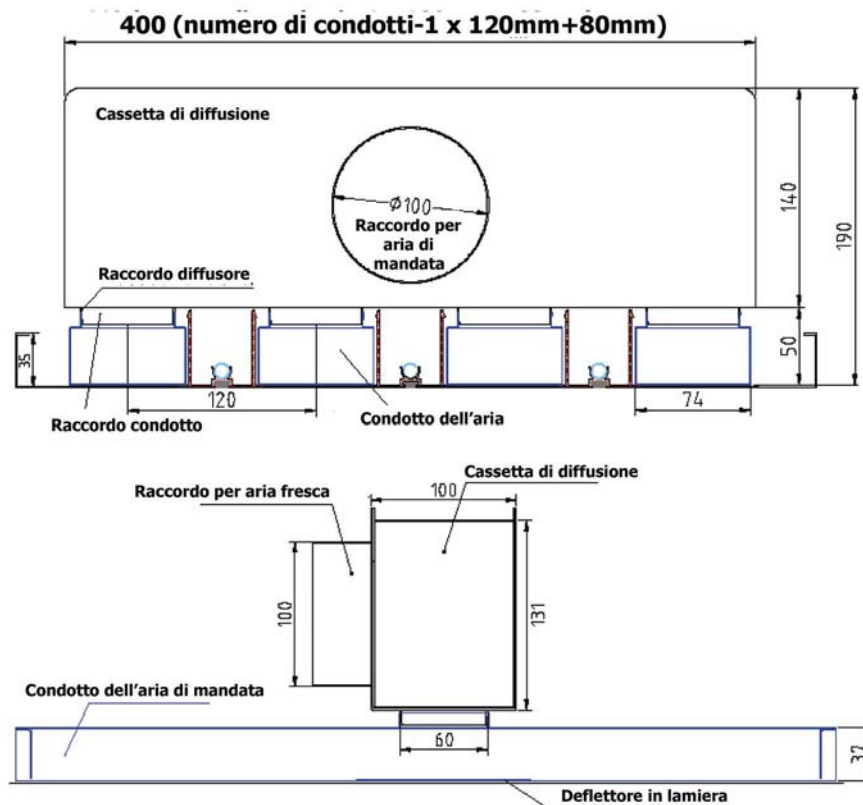
3. Determinazione della perdita di carico e dell'aumento del livello della pressione acustica



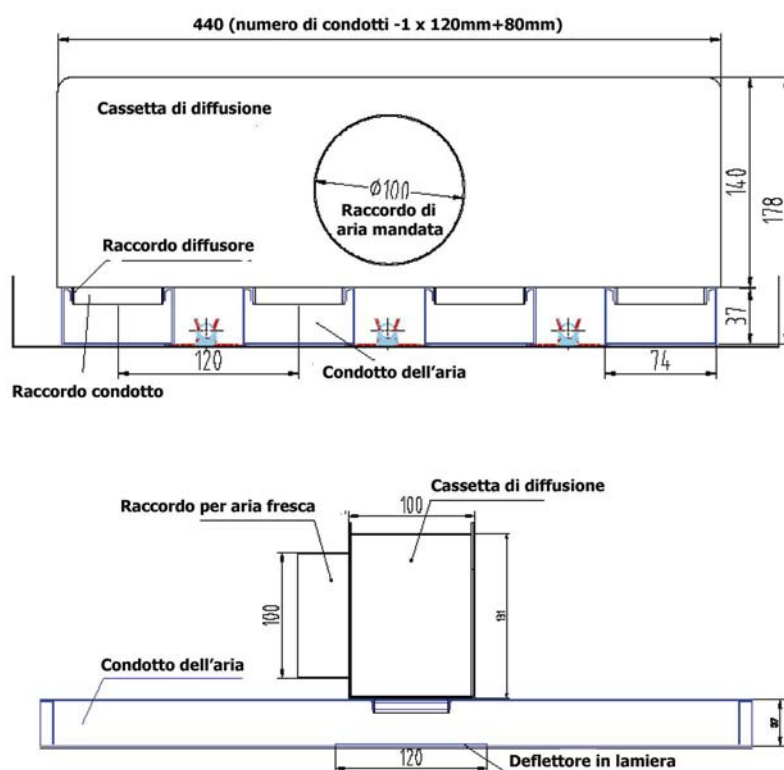
Dettagli tecnici e combinazioni possibili

Quello

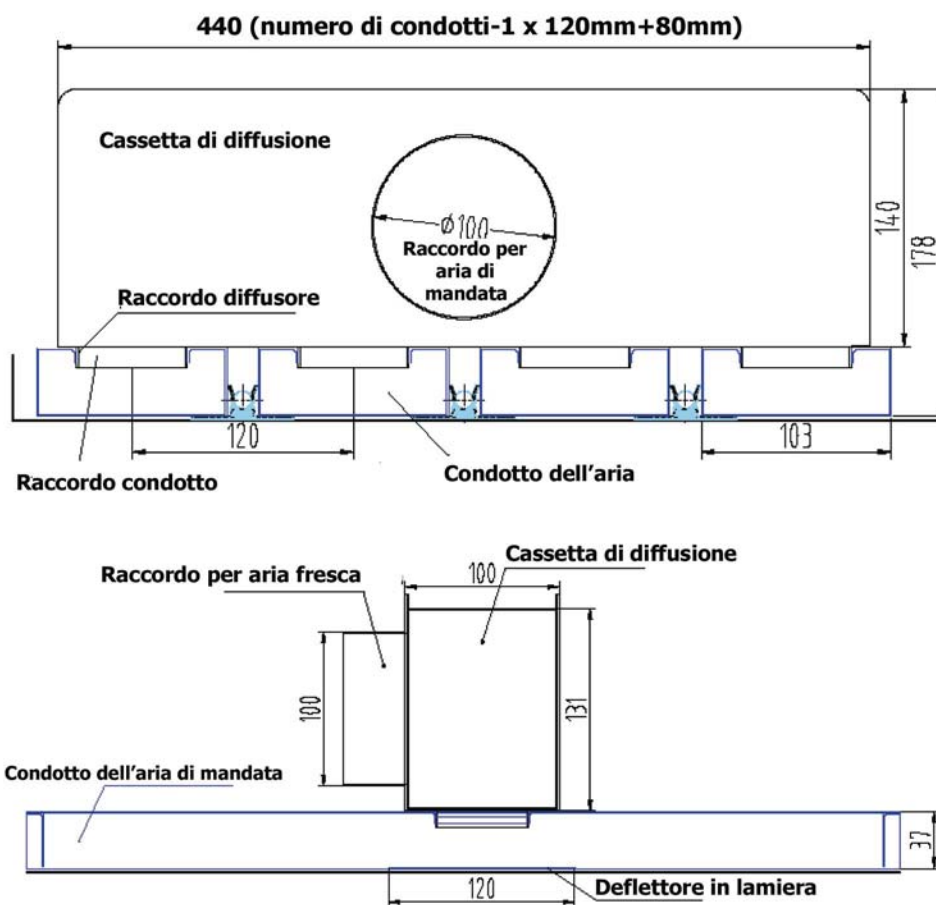
In combinazione con soffitto refrigerante in metallo Spectra 4



In combinazione con soffitto refrigerante in metallo Spectra 6



In combinazione con soffitto refrigerante in metallo Spectra 6 light



Quello U

In combinazione con controsoffitto in cartongesso UNI 2

