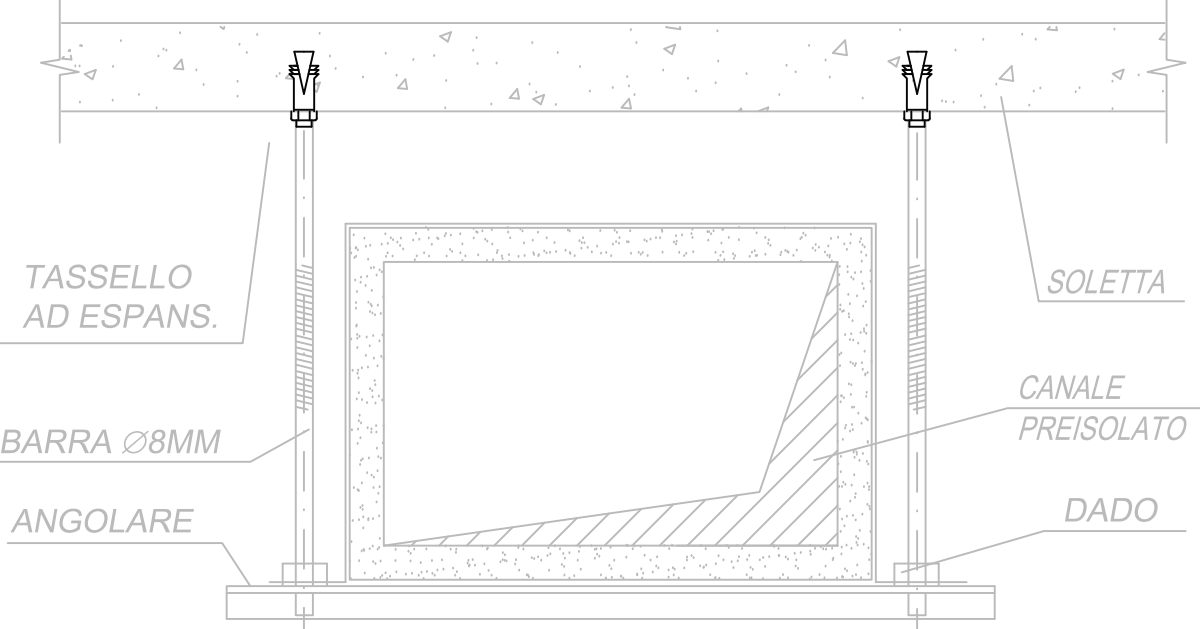


Particolare fissaggio canalizzazioni



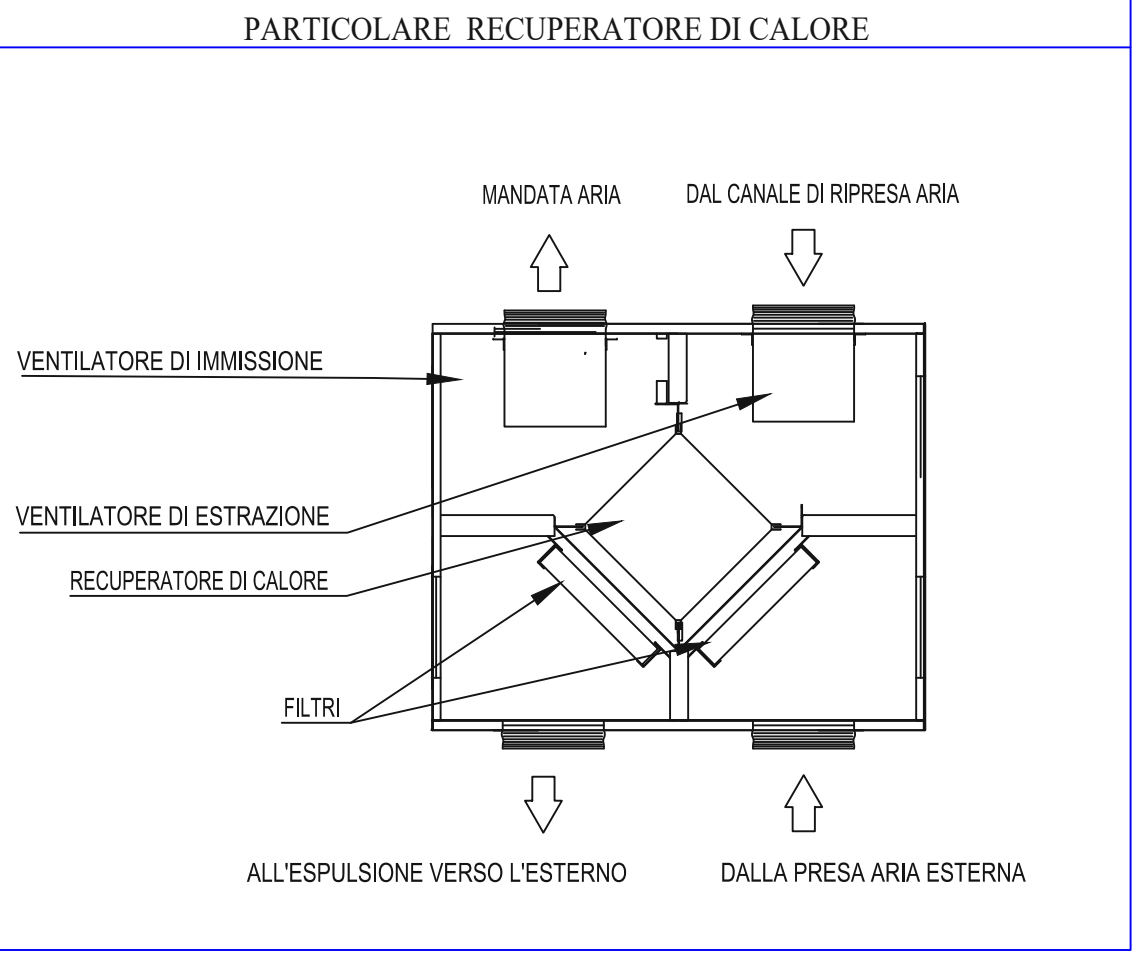
LEGGENDA IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA

- Canalizzazione circolare di mandata per passaggio aria
- Canalizzazione circolare per ripresa per passaggio aria
- Condotto flessibile per Aria mandata
- Condotto flessibile per Aria ritorno
- Griglia di mandata a parete comprensivo di plenum e di serranda regolatrice di portata
- Diffusore di mandata a soffitto comprensivo di plenum e di serranda regolatrice di portata
- Griglia circolare di ritorno a soffitto comprensivo di plenum e di serranda regolatrice di portata
- Griglia transito aria a muro
- Recuperatore di calore da portata nominale pari 2500 m³/h ma con portata massima pari a 2950 m³/h
- Griglia di ritorno circolare a parete comprensivo di plenum e di serranda regolatrice di portata

Ricambio aria						
Vano	Area netta [mq]	Volume netto [mc]	N. persone	Portata minima per persona [mc/hp]	Efficienza di ventilazione recuperatore	Potata di aria minima rinnovo [mc/h]
Aula 1	37	125	19	14,4	0,8	350
Aula 2	37	126	19	14,4	0,8	350
Aula 3	37	126	19	14,4	0,8	350
Ingresso	17	51				
deposito	9	26				
Bagno 1	5	14				
Corridio	76	227				
ufficio	15	45	6		0,8	160
Bagno 2	26	79				
Bagno 3	4	12				
Scodellamento	11	33	4	14,4	0,8	80
Refettorio	47	187	30	14,4	0,8	540
Dispensa	3	10				
Centrale termica	9	26				
Tot						1830
						-2775

Tabella 1 Portate di mandata ed estrazione aria (l'estrazione aria delle portate di immissione avverrà maggiormente nel corridio)

RICUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI	
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Grandezza	2500
Ventilatori	
Tipo di Ventilatori	
Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulare.	
Numero Ventilatori	Nr
Portata aria nominale	mc/h
Pressione utile disponibile	Pa
Rumore dalla cassa	
Potenza sonora Lw (EN5747)	dB (A)
Pressione sonora Lp a 3 m (EN5744)	dB (A)
Rumore nel canale	
Potenza sonora Lw (EN5747)	dB (A)
Scambiatore di calore	
Tipo di scambiatore	
Efficienza di recupero	%
Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) :	
- portata aria nominale	
- aria esterna 5°C con 72%ur / aria espulsa 25°C con 28%ur	
Filtri	
Lato	Rinnovo
Classe di filtrazione	ePM 1 - 70 % (F7)
	ePM 10 - 50 % (M5)
Dati Elettrici	
Tensione di alimentazione	400 V / 3+N / 50Hz
Potenza Max assorbita	W
Grado di protezione unità	IP 20



Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza del 21° Circolo Didattico scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"
C.U.P. : B68I22000170006

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

ELABORATO N.
EIG_IRA

TITOLO ELABORATO
Impianto di Ricambio Aria

SCALA
Scala 1:50

REVISIONE

COMUNE DI NAPOLI

Unione Europea

Italyadomani

Coesione Napoli

I PROGETTISTI

S.I.N.T.E.C. s.r.l.

S.I.N.T.E.C. s.r.l.

Amm. Ing. Rodolfo Pisciano

Mandatario

Ing. Luigi Passante

Mandatario

Ing. Massimo Di Palma

Mandatario

Geol. Loredana Cimmino

Mandatario

Ing. Francesca Rosaria Fele

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

ELABORATO N.

EIG_IRA

TITOLO ELABORATO

Impianto di Ricambio Aria

SCALA

Scala 1:50

REVISIONE