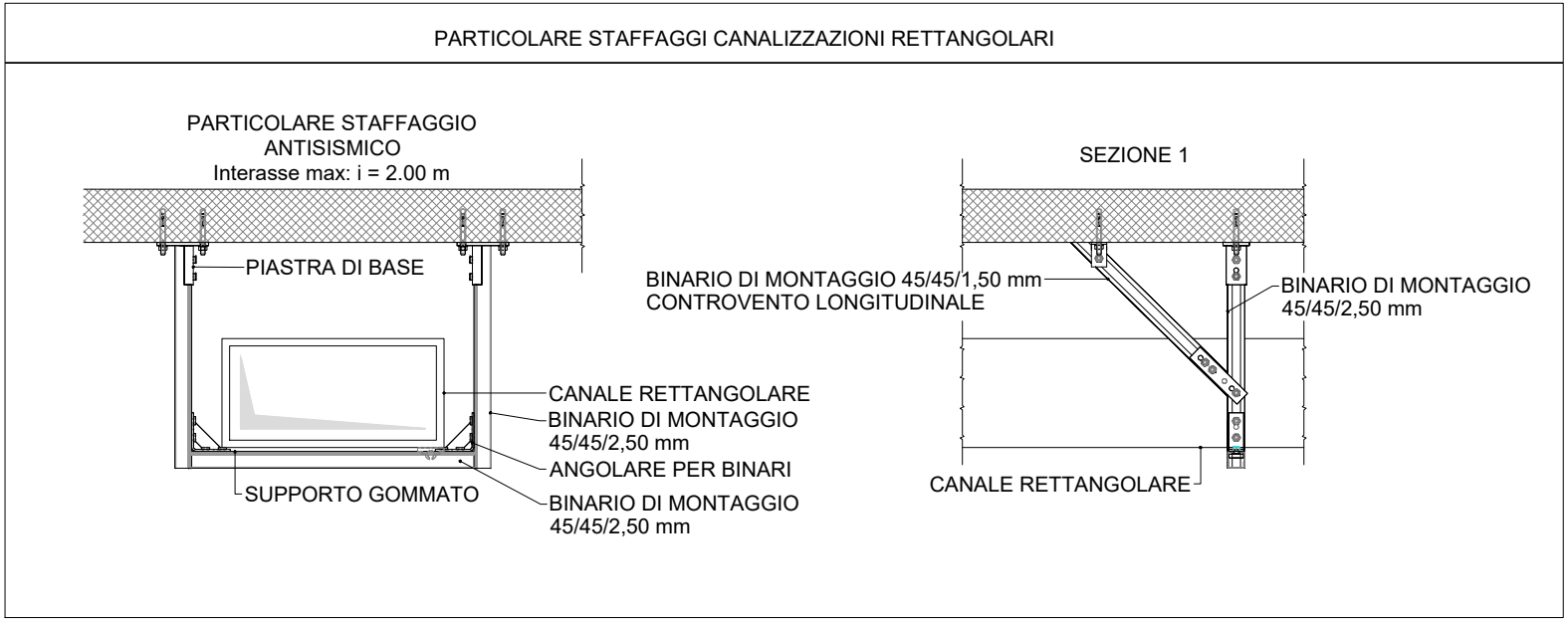


APERTURE DI MANUTENZIONE																					
CANALI QUADRANGOLARI	CANALI CIRCOLARI																				
<table><tr><th>Lato del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)</th><th>Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)</th></tr><tr><td>d minore o uguale a 200</td><td>300 x 100</td></tr><tr><td>d maggiore di 200 fino a 500</td><td>400 x 200</td></tr><tr><td>d maggiore di 500 mm</td><td>500 x 400</td></tr><tr><td>- passo d'uomo</td><td>600 x 500</td></tr></table>	Lato del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)	Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)	d minore o uguale a 200	300 x 100	d maggiore di 200 fino a 500	400 x 200	d maggiore di 500 mm	500 x 400	- passo d'uomo	600 x 500	<table><tr><th>Diametro del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)</th><th>Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)</th></tr><tr><td>d maggiore di 200 fino a 315</td><td>300 x 100</td></tr><tr><td>d maggiore di 315 fino a 500</td><td>400 x 200</td></tr><tr><td>d maggiore di 500 mm</td><td>500 x 400</td></tr><tr><td>- passo d'uomo</td><td>600 x 500</td></tr></table>	Diametro del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)	Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)	d maggiore di 200 fino a 315	300 x 100	d maggiore di 315 fino a 500	400 x 200	d maggiore di 500 mm	500 x 400	- passo d'uomo	600 x 500
Lato del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)	Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)																				
d minore o uguale a 200	300 x 100																				
d maggiore di 200 fino a 500	400 x 200																				
d maggiore di 500 mm	500 x 400																				
- passo d'uomo	600 x 500																				
Diametro del condotto dove e' ubicata l'apertura (mm)	Dimensione apertura di manutenzione (AM) a x b netta (mm)																				
d maggiore di 200 fino a 315	300 x 100																				
d maggiore di 315 fino a 500	400 x 200																				
d maggiore di 500 mm	500 x 400																				
- passo d'uomo	600 x 500																				
N.B. Se l'apertura per manutenzione e' prevista alla fine del condotto dovra' avere la stessa dimensione frontale del canale. Se l'apertura per manutenzione e' prevista per ingresso diretto di personale nel condotto e' previsto passo d'uomo.	N.B. Per condotti fino a 200 mm di diametro e' prevista l'installazione di appositi finali o pezzi a T dotati di tappo di chiusura rimovibile. Se l'apertura per manutenzione e' prevista per ingresso diretto di personale nel condotto e' previsto passo d'uomo.																				
POSIZIONE APERTURE DI MANUTENZIONE																					
Serranda di regolazione Serranda tagliafuoco Batterie di riscaldamento/raffreddamento Attenuatore acustico circolare Sezione filtrante Ventilatore assiale Recuperatore di calore Regolatori e rilevatori di portata	Su entrambi i lati Su un lato Su entrambi i lati Su un lato Su entrambi i lati Su entrambi i lati Su entrambi i lati Su entrambi i lati																				
N.B. * Se il componente e' facilmente rimovibile e' sufficiente apertura su un solo lato																					

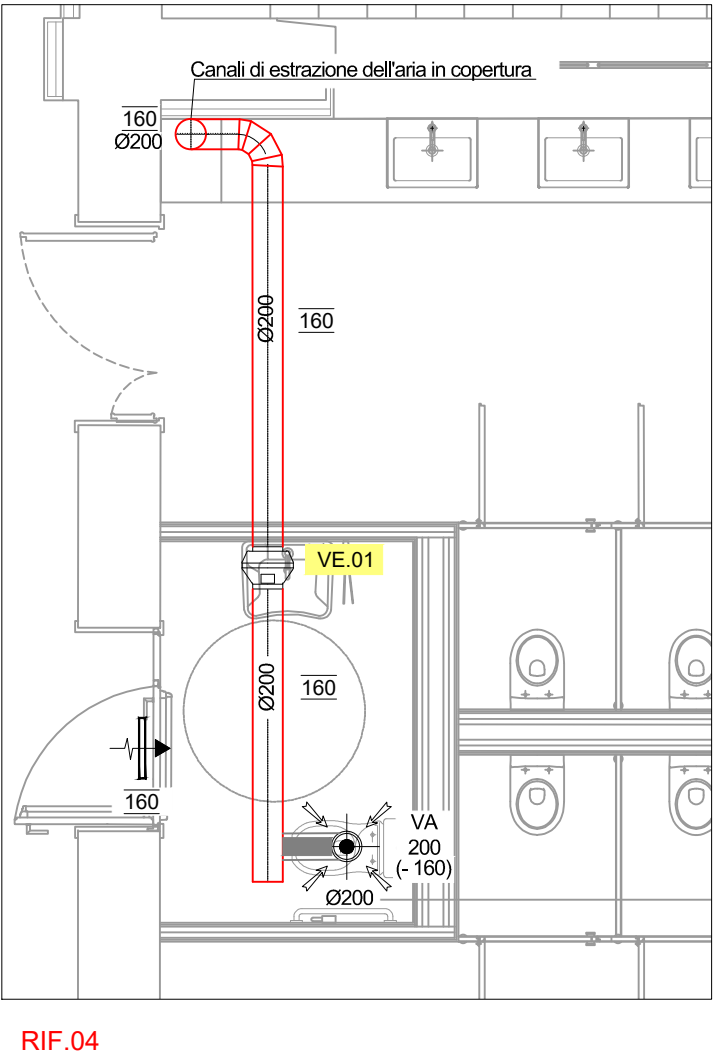
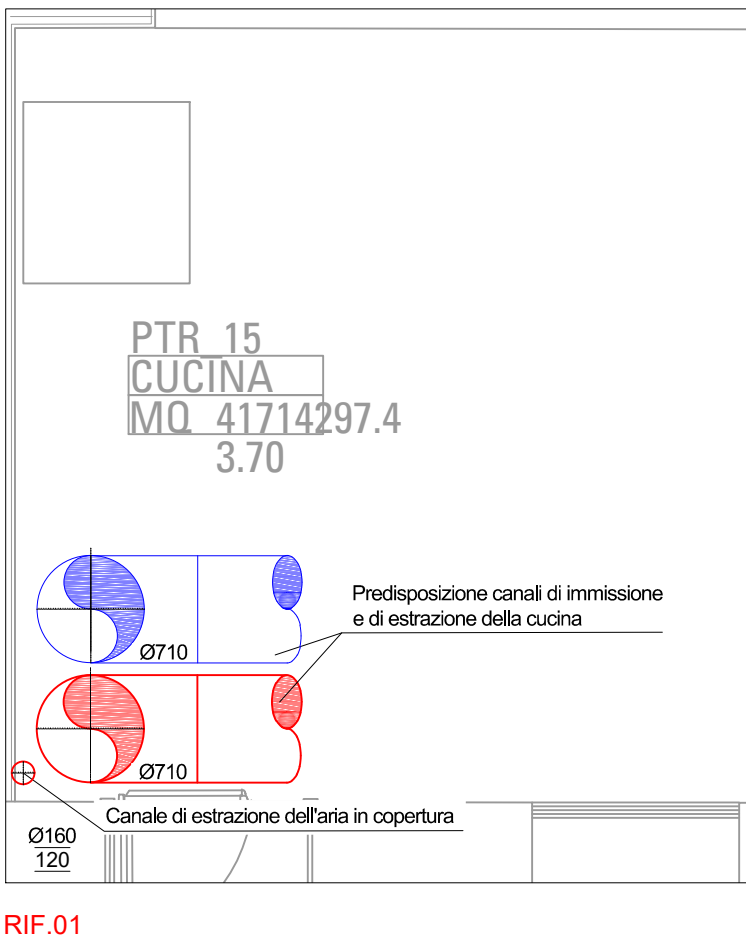
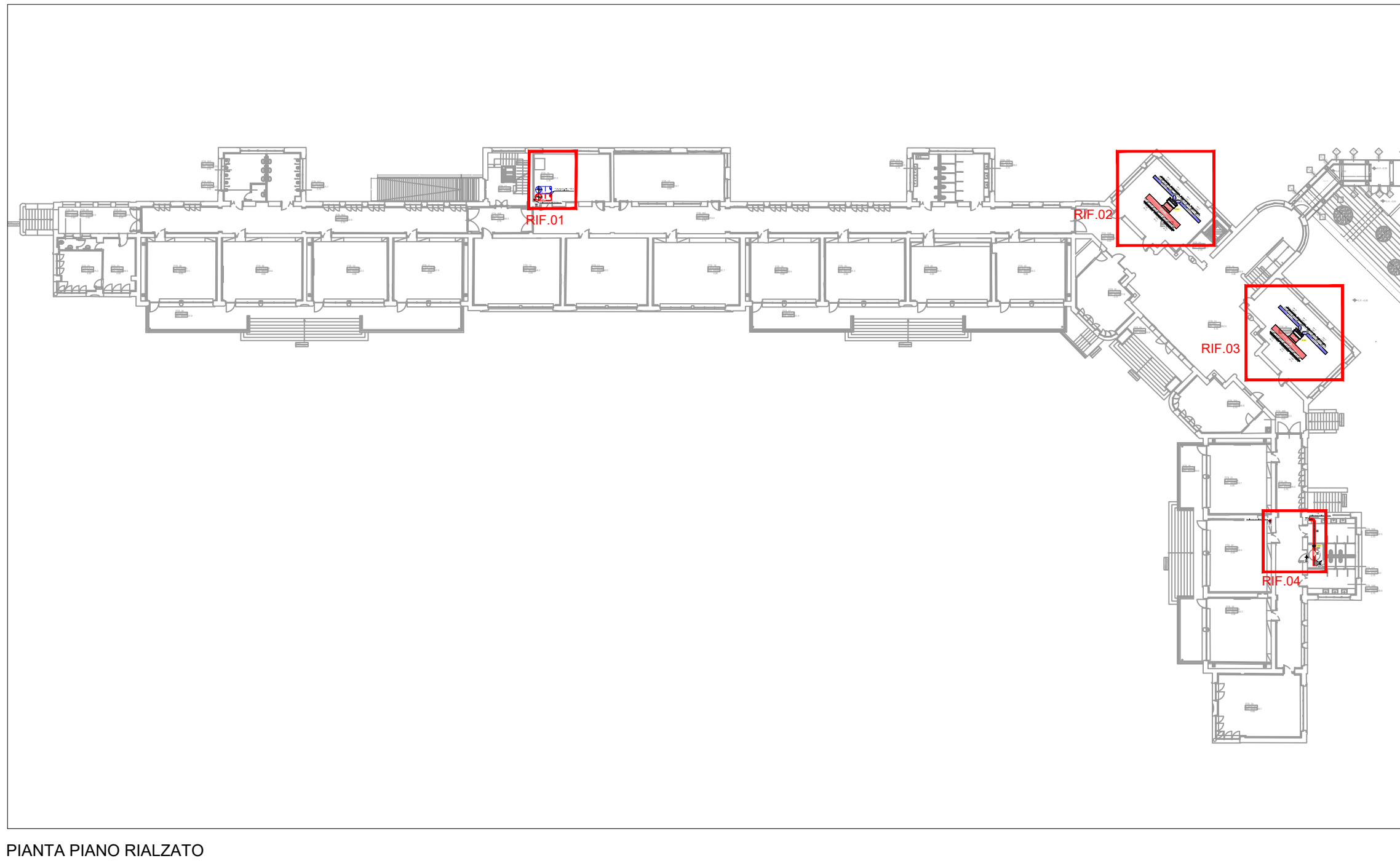
VENTILATORI DI ESTRAZIONE		
	Portata [m³/h]	Prevalenza [Pa]
VE.01	160	80
VE.02	120	80
VE.03	360	80

VENTILCONVETTORI - Dati tecnici											
CODICE	Potenza termica	Potenza frigorifera totale	Potenza frigorifera sensibile	Portata acqua	Perdita di carico batteria	Portata aria	Livello potenza sonora	Livello pressione sonora	Valvola di regolaz	Potenza elettrica	
	W	W	W	l/h	kPa	m³/h	dB(A)	dB(A)	DN	W	W
FC.01 - 4 Tubi	2835	3545	2206	245 C 699 R	24.3 C 2.8 R	495	41	32	15 C 20 R	39	39
FC.02 - 4 Tubi	2835	3141	2003	245 C 540 R	12.8 C 2.8 R	495	41	32	15 C 20 R	39	39
FC.03	-	2339	1481	403	7.3	360	37	28	x	22	22
FC.04	2042	-	-	302	9.3	275	36	27	15	15	15
FC.05	4454	-	-	382	2.7	649	59	50	15	101	101

I dati tecnici dei ventilconvettori sono dati alle seguenti condizioni di funzionamento.  
Velocità media  
Temperatura aria ambiente inverno 20°C  
Temperatura acqua calda 50°C  
Temperatura aria ambiente estate 26°C  
Temperatura bulbo umido aria ambiente estate 19°C  
Temperatura acqua refrigerata 7°C  
Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2.



LEGENDA VENTILAZIONE		
	CANALE DI MANDATA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALI BASE PER ALTEZZA IN mm	VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE A SOFFITTO A DUE TUBI
	CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALI BASE PER ALTEZZA IN mm	VALVOLA DI ASPIRAZIONE ARIA IN POLIPROPILENE
	CANALE DI MANDATA ARIA A SEZIONE CIRCOLARE CON DIMENSIONE DIAMETRO mm	GRIGLIA DI TRANSITO ARIA IN ALLUMINIO INSTALLATA SU PORTA, DIMENSIONI 500 x 150 mm
	CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE CIRCOLARE CON DIMENSIONE DIAMETRO mm	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA IN LINEA, IN RESINA AUTOESTINGUENTE
	PORTATA D'ARIA [m³/h] IN TRANSITO	CANALE CIRCOLARE DI ESTRAZIONE DELL'ARIA NEI SERVIZI IGIENICI
	PORTATA D'ARIA [m³/h] IN MANDATA E IN RIPRESA	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA DM.01 A CILINDRO REGOLABILE A 2 FERITOIE LUNGHEZZA 1500 mm, PORTATA PER METRO FINO A 400 m³/h
	CONDOTTO FLESSIBILE CIRCOLARE LUNGHEZZA MAX < 5xØ	DIFFUSORE LINEARE DI RIPRESA DR.01 A CILINDRO REGOLABILE A 4 FERITOIE LUNGHEZZA 1500 mm, PORTATA PER METRO FINO A 240 m³/h
	DERIVAZIONE A SCARPETTA	DIFFUSORE LINEARE DI RIPRESA DR.02 A CILINDRO REGOLABILE A 2 FERITOIE LUNGHEZZA 1500 mm, PORTATA PER METRO FINO A 240 m³/h
	CURVA RETTANGOLARE o CIRCOLARE	FILTRO DELL'ARIA PER VENTILCONVETTORE
	TRASFORMAZIONE RETTANGOLARE - RETTANGOLARE	ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI I CANALI DI DISTRIBUZIONE ED ESTRAZIONE DELL'ARIA CHE ATTRAVERSANO PARETI E SOLAI REI, DEVONO ESSERE DOTATI DI SERRANDE TAGLIAFUOCO MOTORIZZATE, ALMENO EI 120.
	CALATA	ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI I CANALI DI DISTRIBUZIONE ED ESTRAZIONE DELL'ARIA DEVONO ESSERE STAFFATI CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER RESISTERE ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO.
	CANALE SEZIONATO	



N.	Descrizione	Data
00.	Prima Emissione	27/07/2018

Comune di Belluno

RISTRUTTURAZIONE  
SCUOLA GABELLI

Progetto Esecutivo

Committente  
Comune di Belluno

Raggruppamento temporaneo progettisti

Progettazione architettonica e coordinamento  
Mario Cucinella Architects Srl  
via F. Flora, 6 40129 Bologna Italia  
T +39 051 631 3381 F +39 051 631 3316  
mca@mcarchitects.it  
www.mcarchitects.it  
Certif. UNI EN ISO 9001:2008 n°91580

Progettazione paesaggistica  
Arch. Marco Sardella  
Arch. Rossana Atena  
via Scalfaro 3/5  
Roma  
Tel +39 3395791017  
info@atenastudio.it

Progettazione strutture e sicurezza  
Ing. Marco Redolfi  
via Carrera 6  
Belluno  
Tel +39 043726535  
m.redolfi@redolfiingegneria.it

Progettazione impiantistica  
STIEM ENGINEERING Soc. Coop. aR.L.  
via Giuseppe Brini 45/C  
Bologna  
Tel +39 05119980170  
info@stiem-engineering.it

Titolo tavola			
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO DI VENTILAZIONE PIANTA PIANO RIALZATO			
Codice consegna	Dis.	Contr.	Appr.
SGB_E_IM_PT	LB	LB	MC
Data	Scala	Tipo	Rev
27/07/2018	1:50	IM	00
			N. tavola
			5102