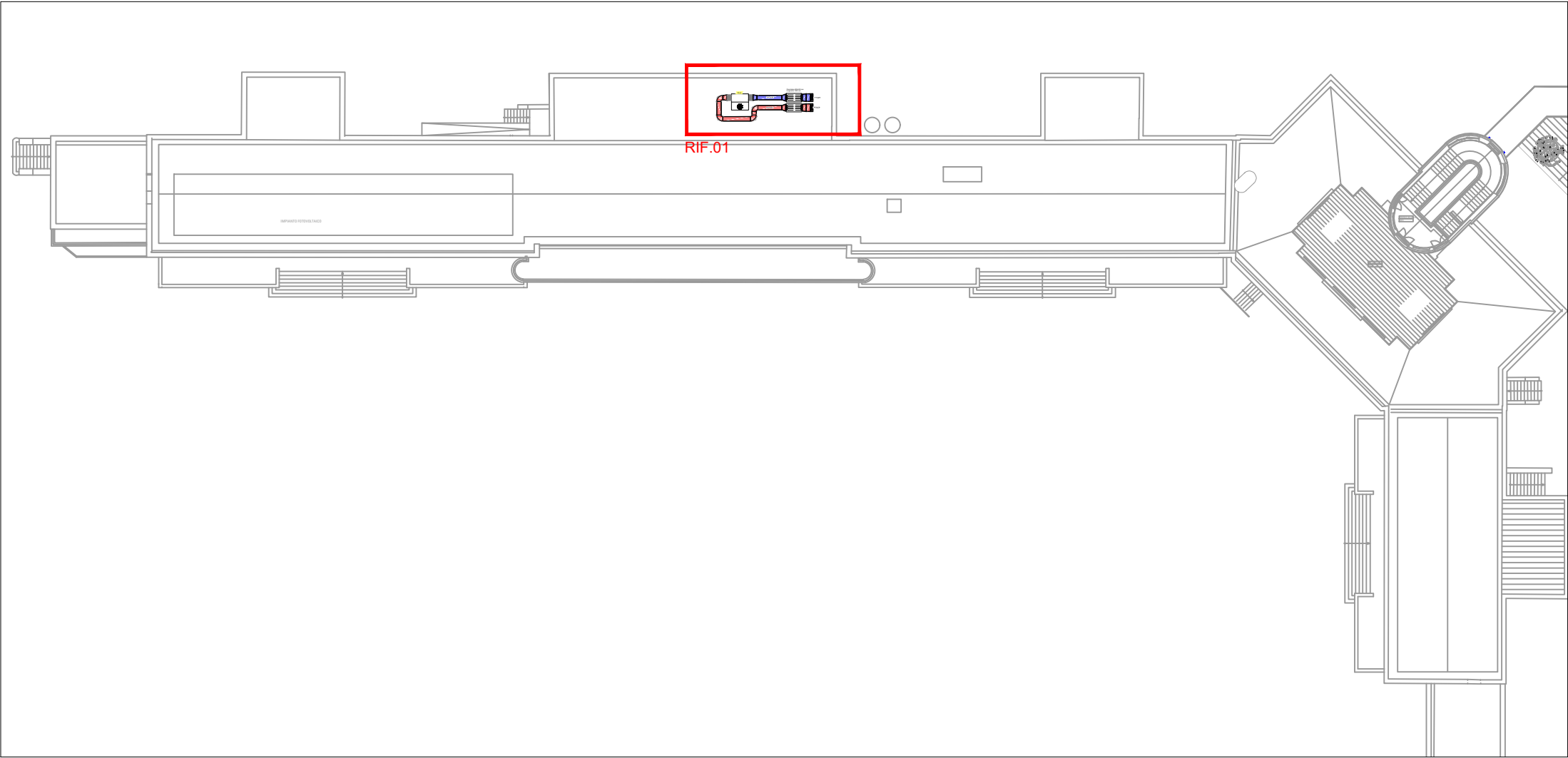
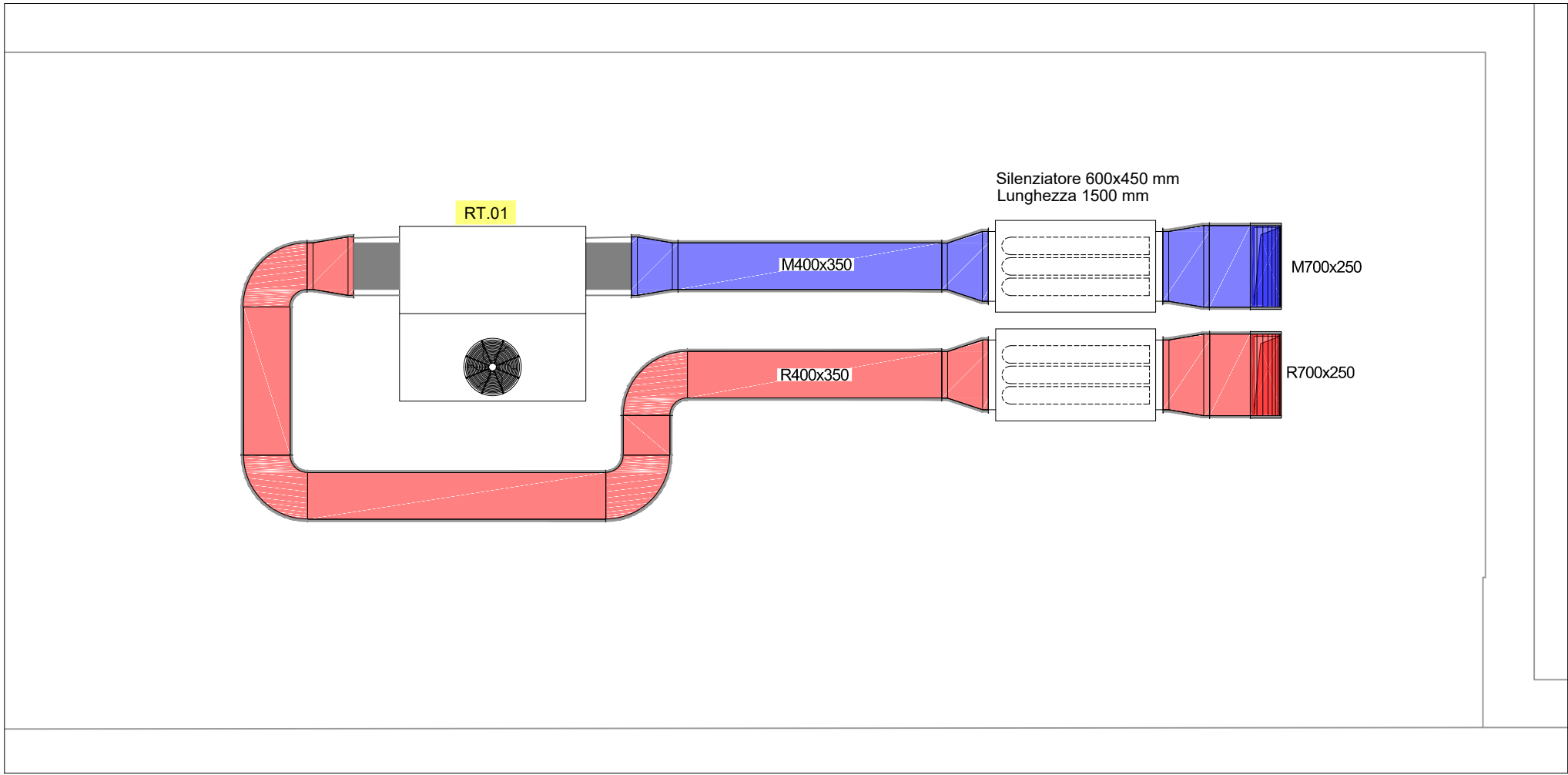


CANALIZZAZIONI - Tipologia, isolamento e finitura					
Rete circuito	Posizione	Tipologia Canalizzazione	Tipologia isolamento	Spessore	Finitura (se in vista)
CANALI DI ESTRAZIONE ARIA DAI SERVIZI IGIENICI	Sopra ai controsoffitti	Canalizzazioni spiralate in lamiera di acciaio zincata, conformi EN 12101			
CANALI DI VENTILAZIONE MECCANICA	All'esterno	Canali preisolati in poliuretano/alluminio, classe "B" di tenuta secondo UNI EN 13403	Poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, HCFC e HFC - Densità 50-54 g/m³. Conduttività a 10°C: 0,022 W/mK Classe reazione al fuoco 0-1	Spessore 30,5 mm	Trattamento con vernice impermeabilizzante "Gum Skin"
CANALI DI VENTILAZIONE MECCANICA	All'interno	Canali preisolati in poliuretano/alluminio, classe "B" di tenuta secondo UNI EN 13403	Poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, HCFC e HFC - Densità 50-54 g/m³. Conduttività a 10°C: 0,022 W/mK Classe reazione al fuoco 0-1	Spessore 20,5 mm	
CANALI DI ESTRAZIONE ARIA CUCINA	Dappertutto	Canalizzazioni spiralate in lamiera di acciaio zincata, conformi EN 12101, classe "B" di tenuta secondo UNI EN 13403			



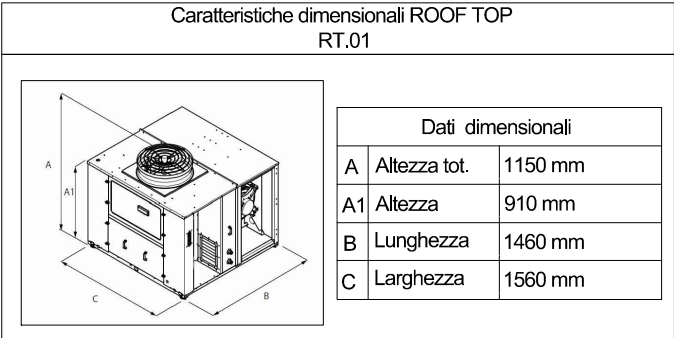
PIANTA COPERTURA



RIF.01

LEGENDA VENTILAZIONE			
XXX x YYY	CANALE DI MANDATA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALI BASE PER ALTEZZA IN mm		VENTILCONVETTORE ORIZZONTALE A SOFFITTO A DUE TUBI
XXX x YYY	CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALI BASE PER ALTEZZA IN mm		VALVOLA DI ASPIRAZIONE ARIA IN POLIPROPILENE
ØXXX	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
ØXXX	CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE CIRCOLARE CON DIMENSIONE DIAMETRO mm		VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA IN LINEA, IN RESINA AUTOESTINGUENTE
12000	PORTATA D'ARIA [m³/h] IN TRANSITO		CANALE CIRCOLARE DI ESTRAZIONE DELL'ARIA NEI SERVIZI IGIENICI
(+500) (-500)	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 mc/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 mc/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 mc/h
	CURVA RETTANGOLARE o CIRCOLARE		FILTRO DELL'ARIA PER VENILCONVETTORE
	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		

APPARECCHIATURE - Dati tecnici		
CAL.01-02	CALDAIA A CONDENSAZIONE	
	Potenza Utile Max.	293 kW
	Rendimento	106
	Portata termica nominale	214 kW
	Rapporto di modulazione	1:4,3
	Assorbimento	195 W
RT.01	CONDIZIONATORE AUTONOMO CONDENSATO AD ARIA DI TIPO ROOF-TOP	
	Portata aria	2000 mc/h
	Potenzialità frigorifera	13 kW
	Potenzialità sensibile	9.3 kW
	EER	4.75
	Potenzialità termica	13.1 kW
	COP	4.15
GF.01	GRUPPO FRIGORIFERO	
	Portata aria	2780 l/s
	Portata acqua	1,2 l/s
	Potenzialità frigorifera	25,3 kW
	Potenza assorbita	8,2 kW



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 COPERTURA

Codice consegna	Dis.	Contr.	Appr.
SGB_E_IM_PT	LB	LB	MC

Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola
------	-------	------	-----	-----------

27/07/2018	1:50	IM	00	5104
------------	------	----	----	------