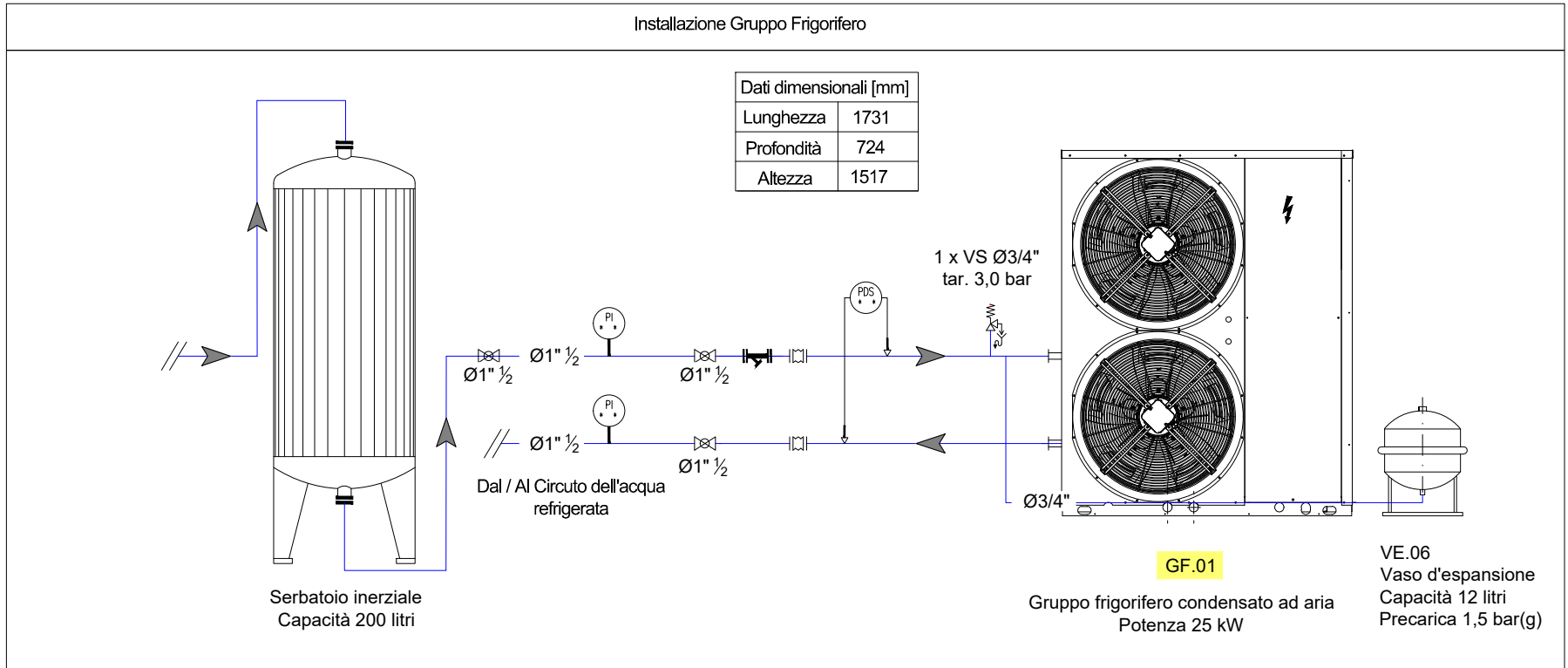


APPARECCHIATURE - Dati tecnici		
CAL.01-02	CALDAIA A CONDENSAZIONE	293 kW
	Potenza Utile Max.	106
RT.01	Condizionatore autonomo condensato ad aria di tipo ROOF-TOP	2000 mch
	Portata aria	13 kW
	Potenzialità frigorifera	9.3 kW
	Potenzialità sensibile	4.75
GF.01	GRUPPO FRIGORIFERO	2780 l/s
	Portata acqua	1.2 l/s
	Potenzialità frigorifera	25.3 kW
	Potenza assorbita	8.2 kW

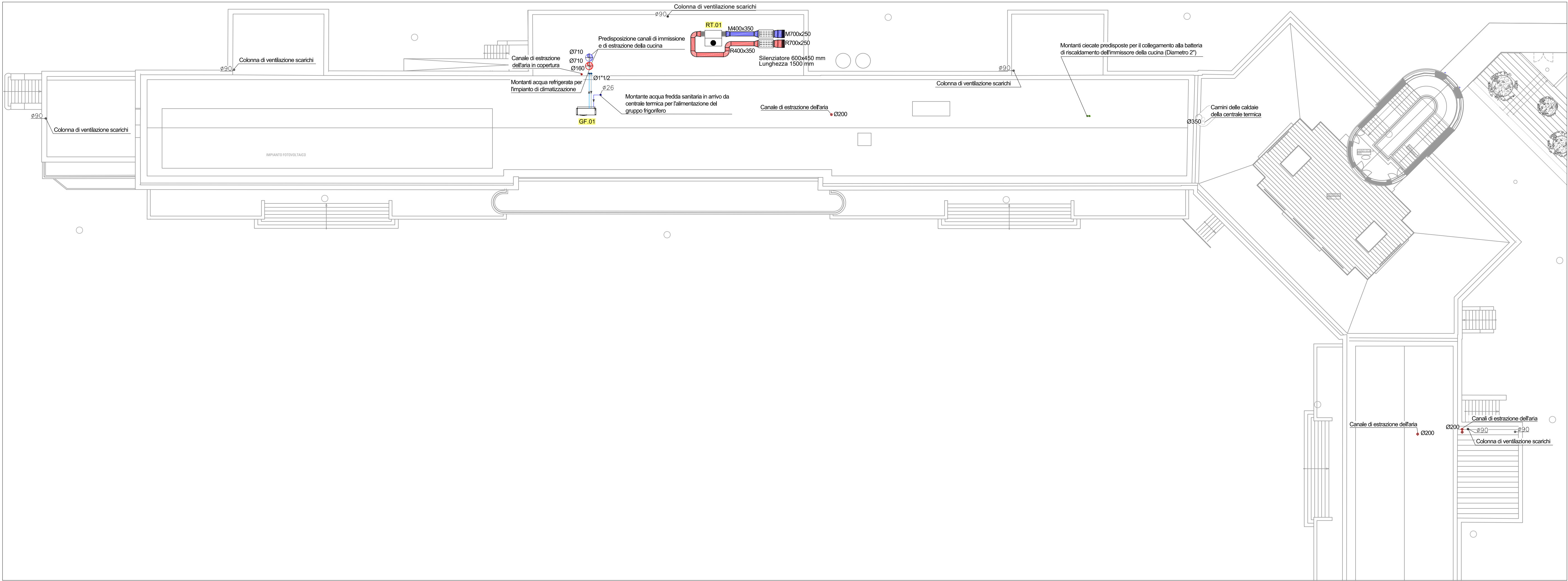


Caratteristiche dimensionali ROOF TOP RT.01	
Dati dimensionali	
A	Altezza tot. 1150 mm
A1	Altezza 910 mm
B	Lunghezza 1460 mm
C	Larghezza 1560 mm

LEGENDA FLUIDI		
	TUBAZIONI ANDATA/RITORNO ACQUA CALDA TECNICA CALDAIA	TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONI ANDATA/RITORNO ACQUA CALDA PER ALIMENTAZIONE PAVIMENTI RADIANTI	TUBAZIONI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONI ANDATA/RITORNO ACQUA CALDA PER ALIMENTAZIONE RADIATORI E FANCOIL	SIGILLATURA TAGLIA FUOCO
	TUBAZIONI ANDATA/RITORNO ACQUA CALDA PER ALIMENTAZIONE BATTERIA DI RISCALDAMENTO IMMISSORE	INDICAZIONE DISCESA TUBAZIONI
	RETE GAS METANO	INDICAZIONE SALITA TUBAZIONI
	TUBAZIONI ANDATA/RITORNO ACQUA TECNICA CALDA SANITARIA	COLONNE MONTANTI FLUIDI
	TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA	

TUBAZIONI - Tipologia, isolamento e finitura					
Rete circuito	Posizione	Tipologia tubazione	Tipologia isolamento	Spessore	Finitura (se in vista)
ACQUA CALDA RISCALDAMENTO	Centrali tecnologiche	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50	Coppelle in lana minerale, densità almeno 50 kg/m³ Conduttività a 40°C: 0,040 W/mK, classe di reazione al fuoco A1. Legatura con filo di ferro zincato	da DN 15 - DN 25: spessore 30 mm da DN 32 - DN 40: spessore 40 mm da DN 50 - DN 65: spessore 50 mm da DN 80 e oltre: spessore 60 mm	Finitura in PVC, comprese curve e componentistica. Valvole con scatola preformata in 2 pezzi con fascette a stringere.
ACQUA CALDA RISCALDAMENTO	All'esterno	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50	Coppelle in lana minerale, densità almeno 50 kg/m³ Conduttività a 40°C: 0,040 W/mK, classe di reazione al fuoco A1. Legatura con filo di ferro zincato	da DN 15 - DN 25: spessore 30 mm da DN 32 - DN 40: spessore 40 mm da DN 50 - DN 65: spessore 50 mm da DN 80 e oltre: spessore 60 mm	Finitura in alluminio, spessore 8/10 mm, comprese curve e componentistica. Valvole con scatola preformata di tipo smontabile con chiusura a leva
ACQUA CALDA/REFRIGERATA	Distribuzioni interne	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C: 0,036 W/mK, classe di reazione al fuoco B ₁ -s3, d0 e B ₂ -s2, d0 lungo le vie di fuga. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 7000	da DN 15 - DN 25: spessore 9 mm da DN 32 - DN 40: spessore 13 mm da DN 50 e oltre: spessore 19 mm	
ACQUA REFRIGERATA	All'esterno	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C: 0,036 W/mK, classe di reazione al fuoco B ₁ -s3, d0 e B ₂ -s2, d0 lungo le vie di fuga. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 7000	da DN 15 - DN 32: spessore 25 mm da DN 40 - DN 250: spessore 32 mm da DN300: spessore 50 mm	Finitura in alluminio, spessore 8/10 mm, comprese curve e componentistica. Valvole con scatola preformata di tipo smontabile con chiusura a leva
ACQUA CALDA SANITARIA E RICIRCOLO	Centrali tecnologiche	Tubazioni multistrato in Pe-Xa/alluminio in verghe giuntate con tecnica "pressfitting"	Coppelle in lana minerale, densità almeno 50 kg/m³ Conduttività a 40°C: 0,040 W/mK, classe di reazione al fuoco A1. Legatura con filo di ferro zincato	da DN 15 - DN 25: spessore 30 mm da DN 32 - DN 40: spessore 40 mm da DN 50 - DN 65: spessore 50 mm da DN 80 e oltre: spessore 60 mm	Finitura in PVC, comprese curve e componentistica. Valvole con scatola preformata in 2 pezzi con fascette a stringere.
ACQUA FREDDA SANITARIA	Centrali tecnologiche	Acciaio al carbonio zincato UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C: 0,036 W/mK, classe di reazione al fuoco B ₁ -s3, d0 e B ₂ -s2, d0 lungo le vie di fuga. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 7000	da DN 15 - DN 32: spessore 25 mm da DN 40 - DN 250: spessore 32 mm da DN300: spessore 50 mm	Finitura in PVC, comprese curve e componentistica. Valvole con scatola preformata in 2 pezzi con fascette a stringere.
ANTINCENDIO A IDRANTI	Tubazioni fuori terra	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media			Verniciatura colore rosso RAL 3000
GAS METANO	Tubazioni fuori terra	Acciaio al carbonio UNI EN 10255 serie media DN15 - DN50 UNI EN 10216-1 diametri superiori a DN50			Verniciatura colore giallo RAL 1024
SCARICHI	Tubazioni interne	Polipropilene PP con giunti a innesto con guarnizione UNI EN 1451			

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

N.	Descrizione	Data
00.	Prima Emissione	21/07/2018

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@mcarcchitects.it
www.mcarcchitects.it
Certif. UNI EN ISO 9001:2008 n°91560

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 Carrara 6
Belluno
Tel +39 043726535
m.redolfi@redolfiingegneria.it

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

Titolo tavola

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

PIANTA COPERTURA

IMPIANTI VARI

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

Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola
27/07/2018	1:200	IM	00	5105