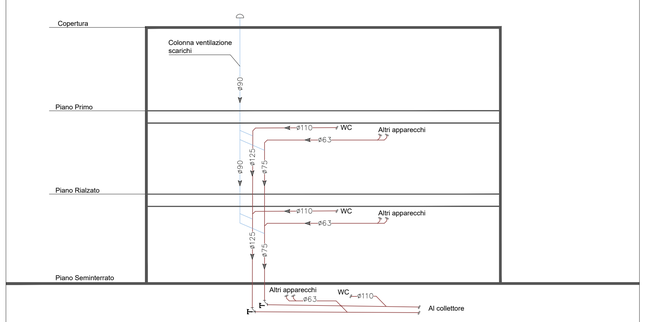
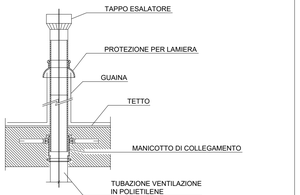
TUBAZIONI - Tipologia, isolamento e finitura

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_L-s3, d0 e B_L-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_L-s3, d0 e B_L-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_L-s3, d0 e B_L-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			

SCHEMA ALTIMETRICO RETE DI SCARICO E VENTILAZIONE



TERMINALE TUBAZIONE VENTILAZIONE SCARICHI



LEGENDA SCARICHI

	TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE REFLUE NERE		COLONNA VERTICALE DI SCARICO
	TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE REFLUE NERE STAFFATE A SOFFITTO DEL PIANO SOTTOSTANTE		COLONNA DI VENTILAZIONE SCARICHI
	TUBAZIONE DI VENTILAZIONE SCARICHI		SIGILLATURA TAGLIAFUOCO
	TUBAZIONI SCARICO CONDENSA DEI VENTILCONVETTORI		ISPEZIONE COLONNA DI SCARICO
	INDICAZIONE SALITA TUBAZIONI		SCARICO SIFONATO
	INDICAZIONE DISCESA TUBAZIONI		VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO A 2 O 4 TUBI

I COLLEGAMENTI DEGLI SCARICHI DI TUTTI GLI APPARECCHI SANITARI VERRANNO REALIZZATI, FINO ALLE PIÙ PROSSIME COLONNE DI SCARICO E/O COLLETTORI SUBORIZZONTALI, CON TUBAZIONI IN PEAD O PP COME EVIDENZIATO NELLO SPECIFICO ELABORATO. L'ULTIMO APPARECCHIO SANITARIO DI UNA SERIE COLLEGATA ALLO STESSO TRATTO DI TUBAZIONE DOVRÀ ESSERE DOTATO DI TUBAZIONE DI VENTILAZIONE SECONDARIA DA COLLEGARE ALLA COLONNA DI VENTILAZIONE PRINCIPALE.

SALVO DIVERSAMENTE INDICATO, TUTTE LA RETI DI SCARICO SARANNO REALIZZATA CON UNA PENDENZA MINIMA DELL' 1%.

SALVO DIVERSAMENTE INDICATO, LE ADDUZIONI IDRICHE AI SINGOLI SANITARI SARANNO REALIZZATE CON TUBAZIONE DIAMETRO Ø½" IN ACCIAIO ZINCATO O Ø20 IN MULTISTRATO.

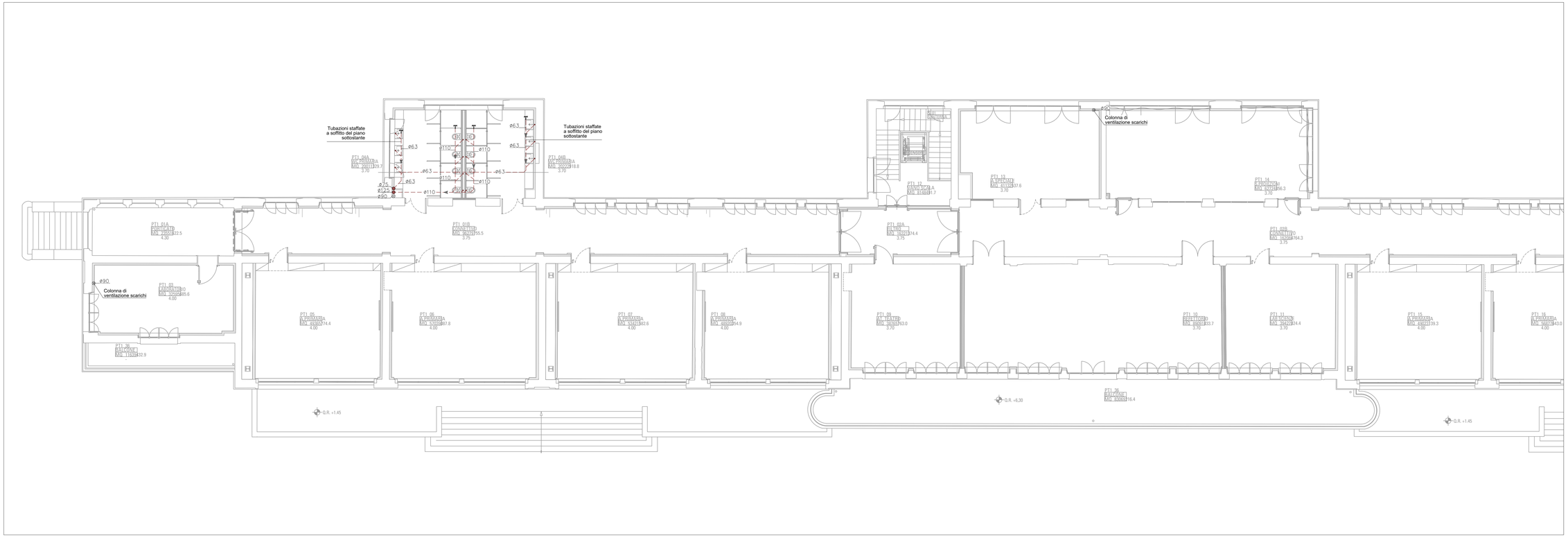
SALVO DIVERSAMENTE INDICATO, GLI SCARICHI DEI SINGOLI SANITARI SARANNO REALIZZATI NEI SEGUENTI DIAMETRI:
- LAVABI, DOCCE, BIDET: Ø50
- LAVELLI: Ø63
- WC: Ø110

LE PREDISPOSIZIONI DI SCARICO DELLE CELLE FRIGORIFERE DEVONO ESSERE DOTATE DI SIFONE SOTTO PAVIMENTO O A SOFFITTO DEL PIANO SOTTOSTANTE.

ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI REI DA PARTE DELLE TUBAZIONI, DEVONO ESSERE RIPRISTINATI CON COLLARI E/O SIGILLATURE TAGLIAFUOCO, CERTIFICATI AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE PER LA SPECIFICA APPLICAZIONE.

GLI SCARICHI E LE ADDUZIONI IDRICHE DELLE ATTREZZATURE NON INCLUSE NEL PRESENTE APPALTO DOVRANNO ESSERE VERIFICATI, COME DIAMETRO E POSIZIONE ESATTA, CON LA STAZIONE APPALTANTE.

ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE STAFFATE CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER RESISTERE ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO.



PIANTA PIANO PRIMO - ALA OVEST

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
RETI DI SCARICO
PIANTA PIANO PRIMO - ALA OVEST

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

Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola
27/07/2018	1:100	IM	00	5405