

**TUBAZIONI E ISOLAMENTI**

**IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

- TUBAZIONI INTERNE IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255 E UNI EN 10241 SERIE MEDIA.
- TUBAZIONI INTERNE IN PEAD SIGMA 80 PE100, PN16 CONFORMI ALLA NORMA EN 12201-2.
- TUBAZIONI IN MULTISTRATO UNI EN ISO 21003-2 (DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DEI BAGNI A VALLE DEI COLLETTORI).

**IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE**

- TUBAZIONI DI SCARICO INTERNE AI BAGNI IN PEAD UNI EN 12666-1.
- COLONNE DI SCARICO E RETI ORIZZONTALI A SOFFITTO IN PEAD UNI EN 12666-1 ANTIRUMORE.
- RETI ORIZZONTALI SOTTOTRACCIA IN PEAD UNI EN 12666-1.
- TUBAZIONI ESTERNE IN PVC-U CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1.

**IMPIANTO DI SCARICO ACQUE BIANCHE**

- PLUMALI E RETI ORIZZONTALI FINO AL LIMITE DELL'EDIFICIO IN PEAD UNI EN 12666-1 ANTIRUMORE.
- RETI ORIZZONTALI SOTTOTRACCIA IN PEAD UNI EN 12666-1.
- TUBAZIONI ESTERNE IN PVC-U CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1.

**IMPIANTO DI SCARICO CONDENSA**

- TUBAZIONI IN PEAD UNI EN 12666-1 A SALDARE.

**IMPIANTO SPLIT**

- TUBAZIONI IN RAME PREISOLATE ADATTE PER FLUIDI FRIGORIFERI UNI EN 1057.

**ISOLAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

CELLULE CHIUSE CONDOTTIVITÀ TERMICA A 40°C NON SUPERIORE A 0,040 W/m<sup>2</sup>C DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUED  $\mu > 7000$ , CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO  
PROTEZIONE ESTERNA CON FOGLIO DI PVC TIPO "SOGENPACK".

TUBAZIONI ACQUA FREDDA		SPESSORE GUAINA ISOLANTE	
DIAMETRO TUBI	mm	mm	mm
DN 15	1/2"	9	9
DN 20	3/4"	9	9
DN 25	1"	9	9
DN 32	1 1/4"	9	9
DN 40	1 1/2"	9	9

TUBAZIONI ACQUA CALDA		SPESSORE GUAINA ISOLANTE	
DIAMETRO TUBI	mm	mm	mm
DN 15	1/2"	32	32
DN 20	3/4"	32	32
DN 25	1"	40	40
DN 32	1 1/4"	40	40
DN 40	1 1/2"	50	50

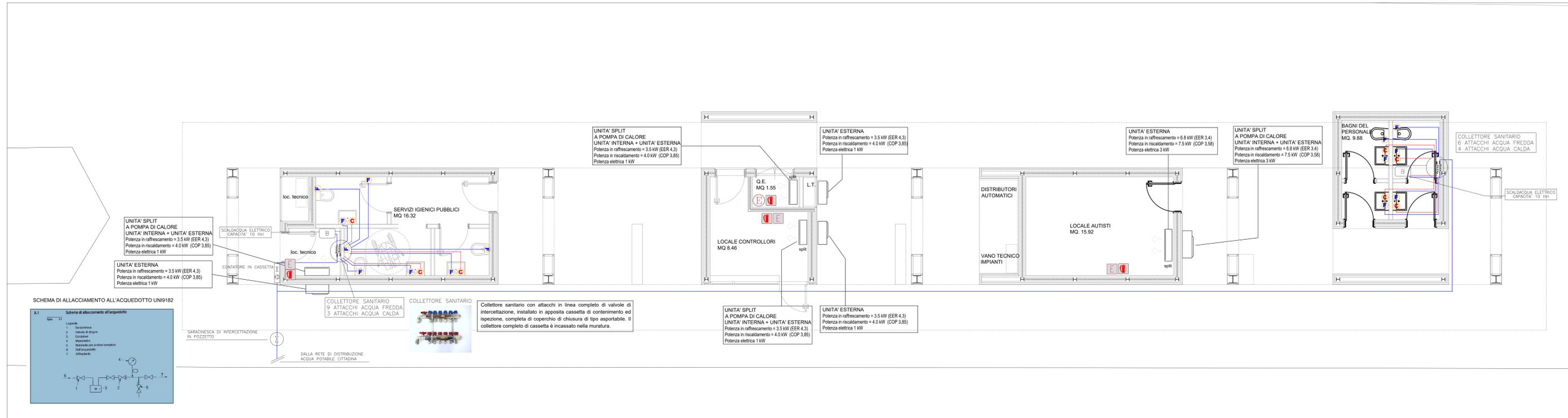
**CARATTERISTICHE APPARECCHI IDROSANITARI**

DENOMINAZIONE	ACQUA CALDA	ACQUA FREDDA	SCARICO
LAVABO	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm	Ø 50 mm
VASO	-	Ø16/11,5 mm	Ø 110 mm
DOCCETTA DISABILI	Ø16/11,5 mm	Ø16/11,5 mm	-
PILETTA SFONATA	-	-	Ø 63/75 mm

**NOTE**

- PREVEDERE UN POZZETTO DI ISPEZIONE AI PIEDI DI OGNI PLUMALE.
- COLLEGARE LO SCARICO CONDENSA DELLE UNITA INTERNE ED ESTERNE AL PLUMALE PIÙ VICINO PREVIO SIFONE.

**PLANIMETRIA CAPOLINEA CAMPI  
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E TRATTAMENTO ARIA  
SCALA 1:50**



**LEGENDA SIMBOLI IDRICO E FOGNA**

	STRUTTURA RESISTENTE AL FUOCO R/EI20
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA (rete principale acciaio zincato - rete secondaria in polietilene reticolato multistrato)
	MONTANTE IDRICA
	EROGAZIONE ACQUA FREDDA
	EROGAZIONE ACQUA CALDA
	COLLETTORE SANITARIO IN OTTONE EN 12165 INSTALLATO A SOFFITTO COMPLETO DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
	TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE IN PEAD
	TUBAZIONE VENTILAZIONE IN PEAD
	TUBAZIONE SCARICO ACQUE BIANCHE IN PEAD
	PILETTA DI SCARICO SFONATA A PAVIMENTO COMPLETA DI GRIGLIA IN ACCIAIO INOX 130x130mm. Diametro attacco: Ø75 mm
	POZZETTO DI ISPEZIONE SIFONATO COMPLETO DI CHIUSINO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO IN GHISA CLASSE D400. Dimensioni: 600x600 mm
	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400. Dimensioni: 400x400 mm
	ESTINTORE PORTATILE IDRICO DA 6 LITRI CLASSE 21A - 233 BC INSTALLATO OGNI 30 m AD UN'ALTEZZA DI 110 cm DAL PAVIMENTO LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012
	ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA 5 Kg INSTALLATO AD UN'ALTEZZA DI 110 cm DAL PAVIMENTO LA SEGNALETICA DEVE ESSERE CONFORME AL D.LGS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010-2012

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI GENOVA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ALBERTO BITOSSI  
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO  
ANTONIO ROSSA

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)**

**PROGETTAZIONE** MANDATARIA

**MANDANTE**

**Società**

**IMPIANTI MECCANICI FERMATE**  
Capolinea Campi - Impianti idrico sanitario e split - Piante

SCALA: 1:50

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE  
Data: 05/2022  
Ing. Alessandro Perocco

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	02	D	Z2	PA	I10001	007	D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	ETS	09/2021	D. Romano	09/2021	G. Parretti	09/2021	A. Perocco
B	Revisione a seguito commenti	ETS	01/2022	D. Romano	01/2022	G. Parretti	01/2022	A. Perocco
C	Revisione a seguito commenti	ETS	02/2022	D. Romano	02/2022	G. Parretti	02/2022	A. Perocco
D	Variation team di Commessa	ETS	05/2022	D. Romano	05/2022	G. Parretti	05/2022	A. Perocco

Nome file: \_\_\_\_\_ in Elab.: 1