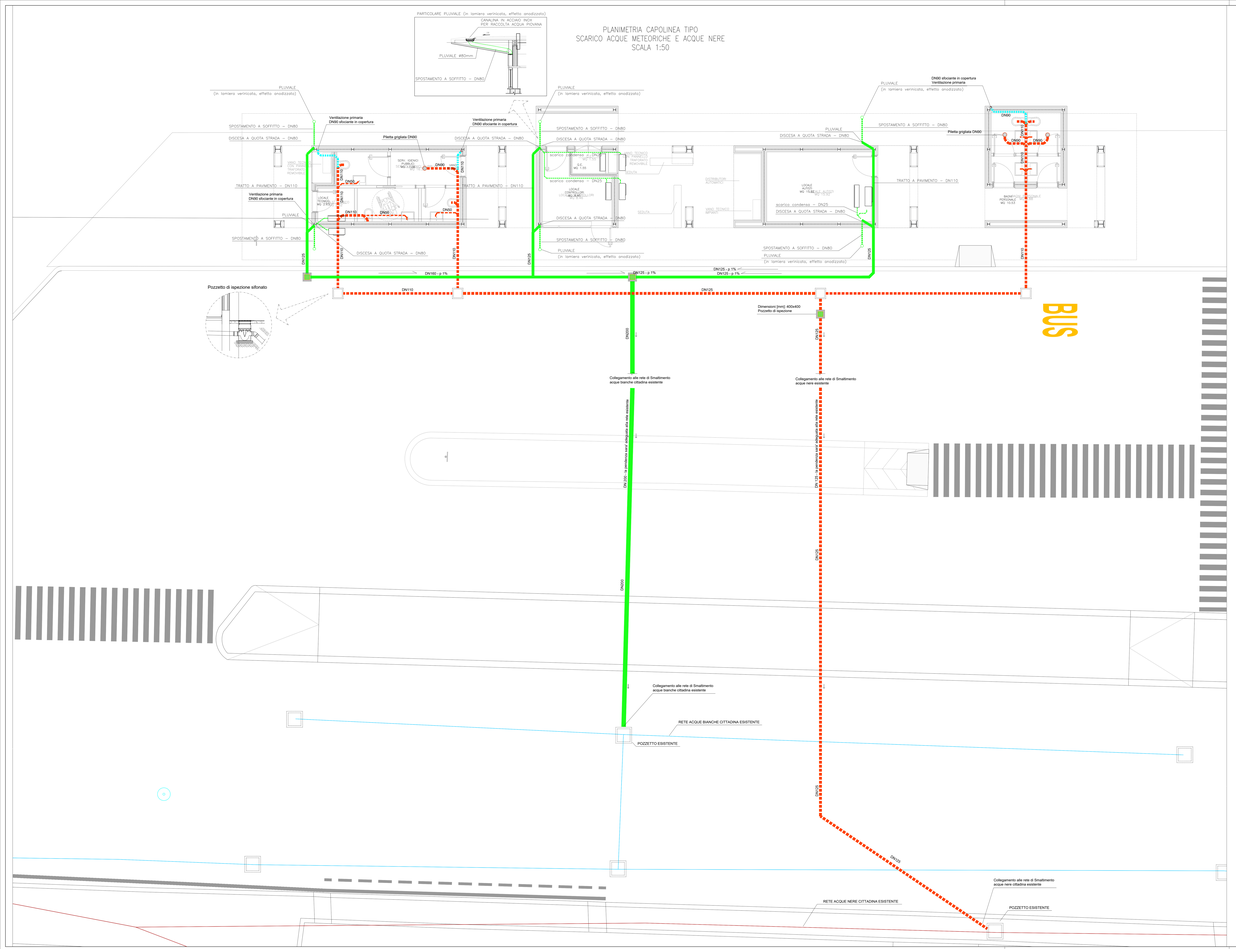

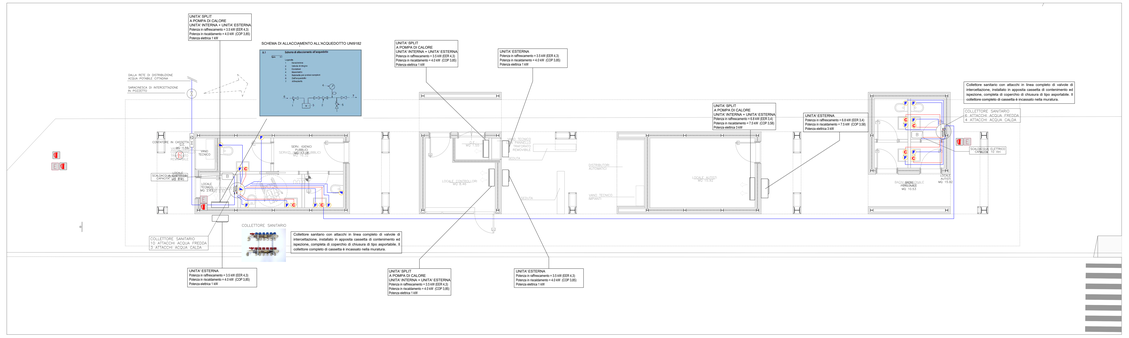

TUBAZIONI E ISOLAMENTI

MONTATO DIRECT SANITARIO

- TUBAZIONE INTERNE IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255 E UNI EN 10224 SERIE MEDIA.
- TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ (HDPE) DA 80 PESO, PN10 CONFORME ALLA NORMA UNI 10201-2.
- TUBAZIONE IN MULTISTRATO UNI EN ISO 21003-2 (DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DEI BAGNI A VALLE DEI COLLETTORI)

MONTATO DI SCARICO ACQUE NERE

- TUBAZIONE DI SCARICO INTERNE IN BAGNI IN PEHD UNI EN 12666-1.
- TUBAZIONE ESTERNE IN PVC-U CONFORME ALLA NORMA UNI EN 1401-1 PER PESO UNI EN 12666-1.

MONTATO DI SCARICO ACQUE BIANCHE

- RETI ORIZZONTALI ESTERNE IN PEHD UNI EN 12666-1.
- TUBAZIONE ESTERNE IN PVC-U CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1.

MONTATO DI SCARICO CONDENSA

- PLUVIALI E RETI ORIZZONTALI TINO AL LIMITE DELL'EDIFICIO IN PEHD UNI EN 12666-1 ANTIRUMORE.
- RETI ORIZZONTALI ESTERNE IN PEHD UNI EN 12666-1.
- TUBAZIONE ESTERNE IN PVC-U CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1401-1.

MONTATO DI SCARICO CONDENSA

- TUBAZIONE IN PEHD UNI EN 12666-1 A SALDARE.

MONTATO SPLIT

- TUBAZIONE IN RAME PRESSUATE ADATTE PER FLUIDI FRIGORIFERI UNI EN 1057.

COLMATURA MONTATO DIRECT SANITARIO

CELLULE CHIUSE CONSTITUITE TERMICA & ARTI NON SUPERIORE A 0,240 W/m°C DIFFUSORE DEL VAPORE ACQUEO μ=1000, CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO
PROTEZIONE ESTERNA CON FOGLIO DI PVC 0PV "SIGEDAPHUA".

TUBAZIONI ACQUA FREDDA

DIAMETRO TUBI esterno	SPESSORE GUAINA ISOLANTE mm
DN 15	13
DN 20	14
DN 25	14
DN 32	14
DN 40	14
DN 50	14
DN 65	14
DN 80	14

TUBAZIONI ACQUA CALDA

DIAMETRO TUBI esterno	SPESSORE GUAINA ISOLANTE mm
DN 15	13
DN 20	14
DN 25	14
DN 32	14
DN 40	14
DN 50	14
DN 65	14
DN 80	14

NOTE

- PREVEDERE UN POZZETTO DI OFFIZIONE IN PIEDI DI CIONI PLUVIALE.
- COLLEGARE LO SCARICO CONDENSA DELLE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE AL PLUVIALE PIÙ VICINO PRIZIAO SIFONE.

CARATTERISTICHE APPARECCHI IDROSANITARI

DENOMINAZIONE	#ACQUA CALDA	#ACQUA FREDDA	#SCARICO
LAVABO	#16/1,1,5 mm	#16/1,1,5 mm	# 32 mm
WC2	-	#16/1,1,5 mm	# 110 mm
DOCCETTA (SOAB/)	#16/1,1,5 mm	#16/1,1,5 mm	-
PILETTA SIFONICA	-	-	# 63/75 mm

LEGENDA SIMBOLI IDRICO E FOGNA

	STRUTTURA RESISTENTE AL FUOCO R/120
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA TUBAZIONE ACQUA CALDA (nre principale scorrida, sfiorata, - rete secondaria in pubblicare reticolata multiforata)
	MONTANTE IDRICA
	DIRAMAZIONE ACQUA FREDDA
	DIRAMAZIONE ACQUA CALDA
TUBAZIONE SCARICO	COLLETTORE SANITARIO IN ETERNE EN 12185 INSTALLATO A SOFFITTO COMPLETO DI MRJNUSZ DI INTERSTIZIONE
	TUBAZIONE SCARICO ACQUE NERE IN PEHD
SFIATO	TUBAZIONE VENTILAZIONE IN PEHD
DN40	TUBAZIONE SCARICO ACQUE BIANCHE IN PEHD
	PILETTA DI SCARICO ISTANATA A PAVIMENTO COMPLETA DI GRIGLIA IN ACCIAIO INOX 150x150mm. Dimensioni: 400x400 mm
	POZZETTO DI OFFIZIONE ISPIANATO COMPLETO DI CHIUSINO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO IN GHISA CLASSE D400. Dimensioni: 400x400 mm
	POZZETTO DI OFFIZIONE IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400. Dimensioni: 400x400 mm
	ESTENSIBILE PORTATILE GIRICO DIA Ø LITRI CLASSE 214 – 225 Ø(L) Ø(L) ESTENSIBILE PORTATILE GIRICO DIA Ø LITRI CLASSE 214 – 225 Ø(L) Ø(L) - IN SIGNATURA VIDE TESSERE CONFORME AL CLUS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010–2012
	ESTENSIBILE PORTATILE GIRICO DIA Ø LITRI CLASSE 214 – 225 Ø(L) Ø(L) RESINLATE. NR VIDE ALLEGATO 7 N.T.C 08 DAL PAVIMENTO - IN SIGNATURA VIDE TESSERE CONFORME AL CLUS 81/08 E ALLA NORMA UNI 7010–2012

COMMITTENTE:

COMUNE DI GENOVA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Paolo Emilio Bruzzone
IL DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO
Ing. Antonio Rossa

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

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

MANDANTE: ITECHNE

MANDANTE: ITECHNE

MANDANTE: 3372 ingegneria

Società: ITECHNE GRUPPO INGEGNERIA INTEGRATA

IMPIANTI MECCANICI FERMATE

Capolinea Tipo - Impianti Meccanici - Piante

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Alessandro Perrasso

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21B	02	D	ZZ	PA	IT00/01	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	ETS	09/2021	G. Ferraro	09/2021	G. Pavesi	09/2021	A. Perasso
B	Revisione a seguito commenti	ETS	01/2022	G. Ferraro	01/2022	G. Pavesi	01/2022	A. Perasso
C	Revisione a seguito commenti	ETS	03/2022	G. Ferraro	03/2022	G. Pavesi	03/2022	A. Perasso
D	Emissione fasi di Commesse	ETS	05/2022	G. Ferraro	05/2022	G. Pavesi	05/2022	A. Perasso

Nome file:

n. Elab.: