

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA
Tubazioni installate all'esterno o in locali non condizionati

Diam. Acc.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	20	30	30	30	40	50	50	55	60	

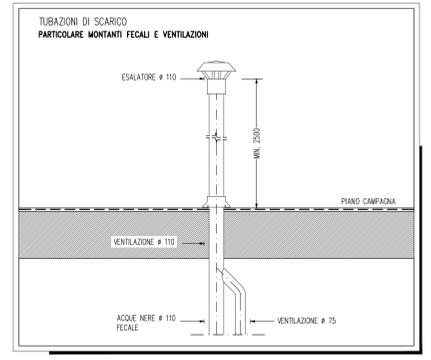
ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA
Tubazioni installate in locali condizionati

Diam. Acc.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	9	9	9	9	13	13	19	19	19	19

NOTA 1 - ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO IDRICO SANITARIO
Tubazioni coibentate con guaine isolante flessibile in elastomero espanso o poliuretano, conducibilità termica max (W/mK) 0,040

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA FREDDA POTABILE

Diam. Acc.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	9	13	13	13	13	13	19	19	19	19



NOTE RETE IDRICA DI ALIMENTAZIONE

A - LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA CALDA E FREDDA AGLI APPARECCHI SANITARI SARA' REALIZZATA IN TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 10255, SERIE MEDIA, CON GIUNZIONI FILETTATE.

B - COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO, SPESSORE COME DA TABELLE ALLEGATE. CONDUCEVITA' MAX (W/mK) 0,040 E RIVESTIMENTO CON LAMERINO IN ALLUMINIO SPESSORE 6/10 - 8/10 PER I TRATTI IN VISTA.

NOTA STAFFAGGIO TUBAZIONI

IL SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGIO TUBAZIONI E' REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO E COSTITUITO DA: BINARI, ANGOLARI, MENSOLE, PIASTRE DI BASE E COLLEGAMENTO, MENSOLE A SPAZZO, BOLLONI DI BLOCCAGGIO, DADI ED ACCESSORI, PIASTRE SIMPOLI E/O AUTOREGOLANTI, MORSETTI, SLITTE DI SCORRIMENTO, COLLARI PER PUNTI FISSI, TASCHE MECCANICHE E/O CHIMICI, COLLARI PER IL SOSTEGNO DELLE TUBAZIONI DI TIPO AFRIBILE COMPLETI DI QUARANTAZIONE ANTICONDENSA.

DIAMETRO TUBO

- Ø 3" e superiori max ogni 4,00 m
- Ø 2"-2 1/2" max ogni 3,50 m
- Ø 1 1/2" max ogni 3,00 m

PASSO STAFFAGGIO

- max ogni 4,00 m
- max ogni 3,50 m
- max ogni 3,00 m

NOTE IDRICO SANITARIO - RETE DI SCARICO

NOTA 1 - LE TUBAZIONI DELLA RETE DI SCARICO INTERNA (DIRAMAZIONI DEI SINGOLI APPARECCHI, DIRAMAZIONI DI RACCOLTA, COLLETTORI ETC.) FINO AL PIZZETTO DI RACCOLTA E LE TUBAZIONI DELLA RETE DI VENTILAZIONE SARANNO REALIZZATE IN POLIETILENE SERIE PESANTE, PER SCARICHI, CON GIUNZIONI A MANICOTTO ELETTRICO.

NOTA 2 - LE DIRAMAZIONI DI SCARICO DEI SINGOLI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI E LE RELATIVE DIRAMAZIONI DI RACCOLTA DEVONO ESSERE INSTALLATE CON UNA PENDENZA NON INFERIORE AL 1%.

NOTA 3 - I TRATTI ORIZZONTALI DELLA RETE DI SCARICO PRINCIPALE (DERIVAZIONI ALLA BASE DELLE COLONNE MONTANTI E COLLETTORI PRINCIPALI SINO AL RECAPITO ESTERNO) DEVONO ESSERE INSTALLATI CON PENDENZA PARI ALLO 0,5%.

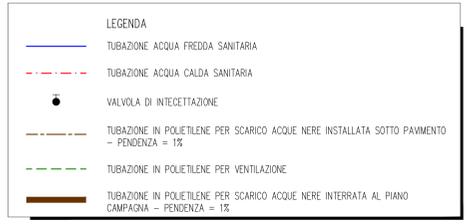
NOTA 4 - NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETE, SOLAI, ETC. DEVONO ESSERE LASCIATI ATTORNO AI TUBI GIOCHI ADEGUATI CHE DEVONO ESSERE SOLLATI CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE DENO, OPPORTUNAMENTE TRATTATO.

NOTA 5 - AL FINE DI RIDURRE LA RUMOROSITA' IL RACCORDO TRA LE COLONNE DI SCARICO ED I COLLETTORI DOVRA' ESSERE REALIZZATO A LUNGHEZZA CON 2 CURVE A 45° ED UN TRATTO RETILINEO INTERMEDIO DI LUNGHEZZA NON INFERIORE A 2 VOLTE IL DIAMETRO ESTERNO DELLA COLONNA.

NOTA 6 - TUTTI GLI APPARECCHI SANITARI O I GRUPPI DI APPARECCHI SANITARI SARANNO COLLEGATI AD APPPOSITO SISTEMA DI VENTILAZIONE, INSTALLATO A PARTE E/O IN CONTROSPITTO E COLLEGATO ALLE COLONNE DI SCARICO PRINCIPALI, PRIMA DELLA FIDUCIOSITA' IN COPERTURA. LA RETE SARA' REALIZZATA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE CON DIAMETRO MINIMO NON INFERIORE A Ø 50 mm.

TABELLA COMPARATIVA TRA I DIVERSI TIPI DI TUBO

DN	MULTISTRATO(UO)	TUBO IN FERRO(UO)	TUBO IN ACCIAIO INOX (UO)	TUBO PB(UO)
12	16(5)	-	15(5)	-
15	20(10)	1/2" (6)	18(10)	-
20	26(20)	3/4" (6)	22(20)	-
25	32(25)	1" (40)	28(50)	-
32	40(80)	1 1/4" (160)	35(165)	40(80)
40	50(540)	1 1/2" (300)	42(430)	50(500)
50	63(1300)	2" (600)	54(1050)	63(1100)
65	75(2250)	2 1/2" (1600)	76.1(2100)	-



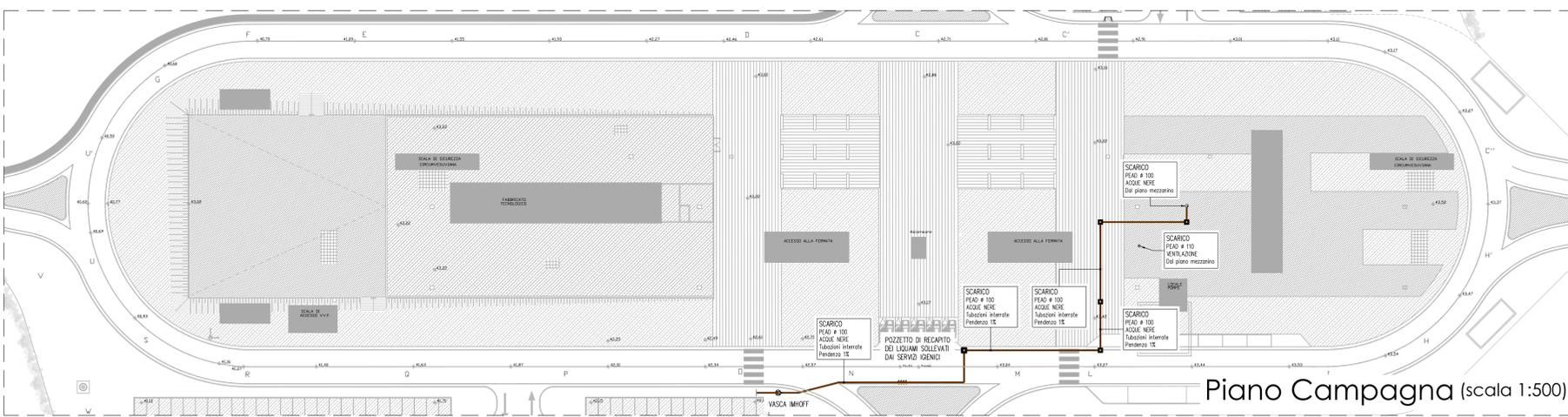
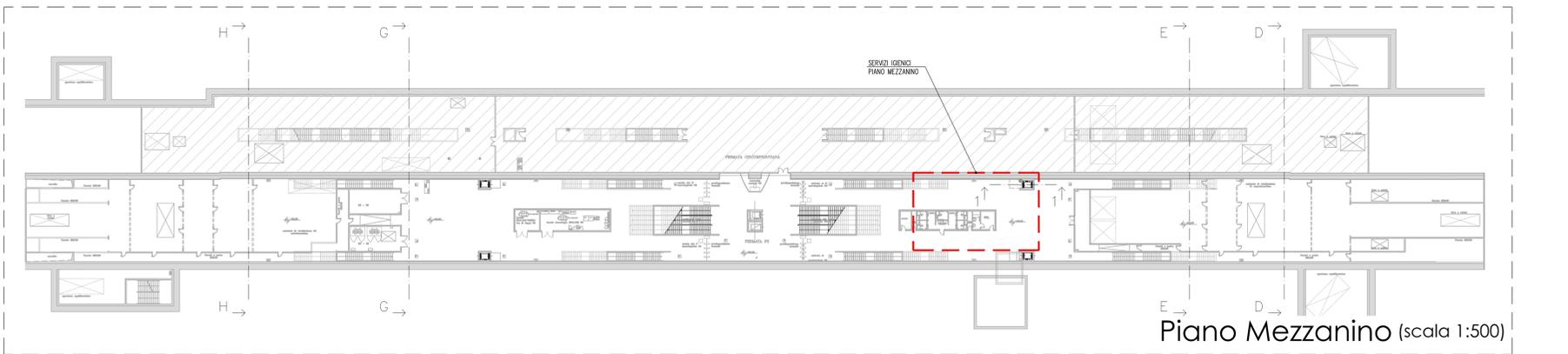
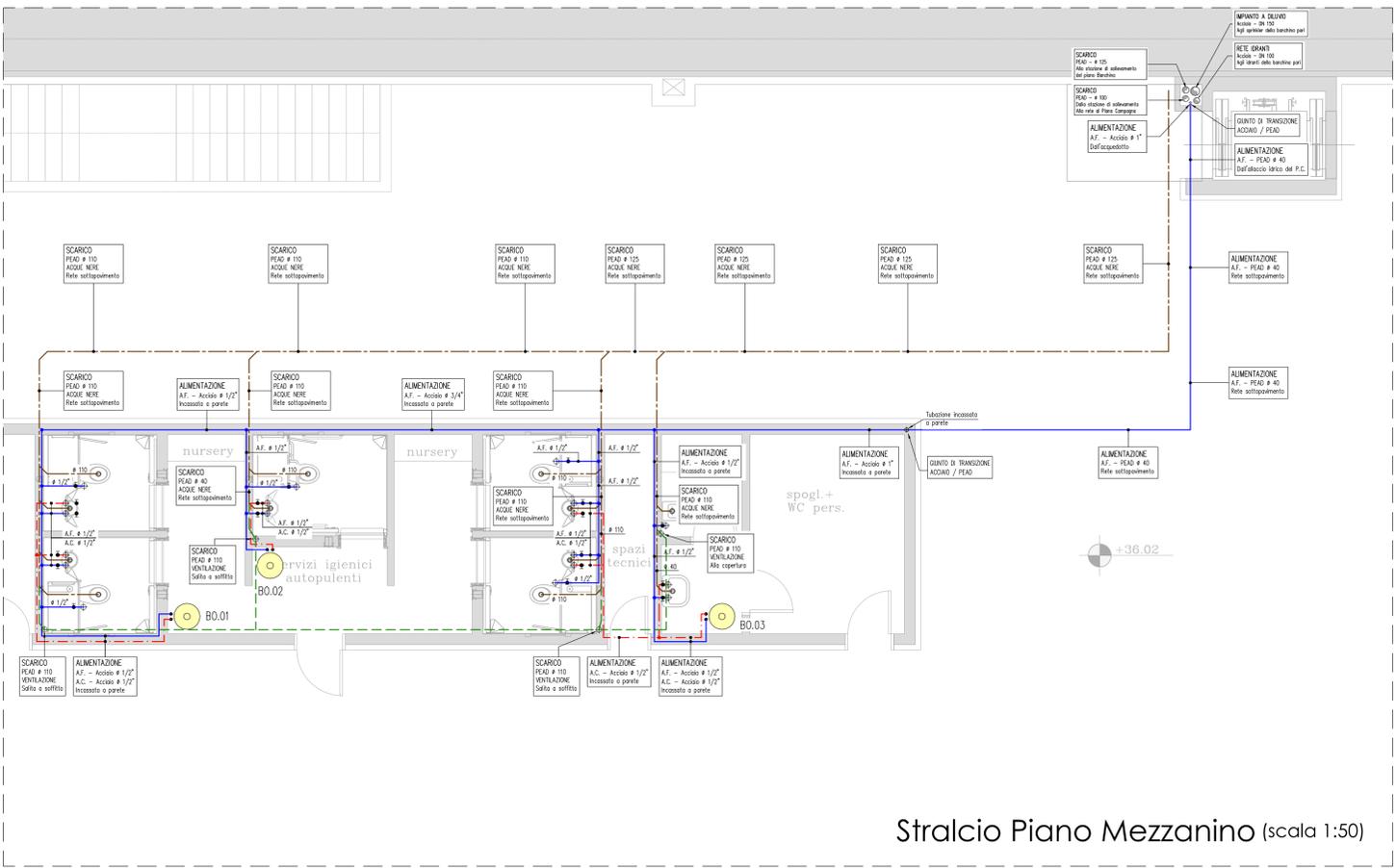
IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETE DI SCARICO

N.	TIPO	Ø mm
1	LAVABO	Ø 40
2	VASO A CASSETTA	Ø 110

LEGENDA APPARECCHIATURE

BO. 01-03 BOLLER
Capacità: 15 Lt

Sez. 1-1 (scala 1:100)



Stralcio Piano Mezzanino (scala 1:50)

Piano Campagna (scala 1:500)

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

APPALTATORE: **salini impregilo ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **SYSTRA SOTECNI ROCKSOIL**

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DESIGNO

IMPIANTI MECCANICI

IM 01 - FERMATA CASALNUOVO

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Layout impiantistico e disposizione apparecchiature

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF1M 00 E ZZ PB FV0105 001 B 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	BIANCO	14/08/18	ALASIO	15/08/18	CARLUCCI	15/08/18	BIANCO	
B	EMISSIONE PER REV	BIANCO	15/08/18	ALASIO	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18		

File:IF1M.0.E.ZZ.PB.FV.01.0.5.001-B.DWG n. Etab.: 1208/19