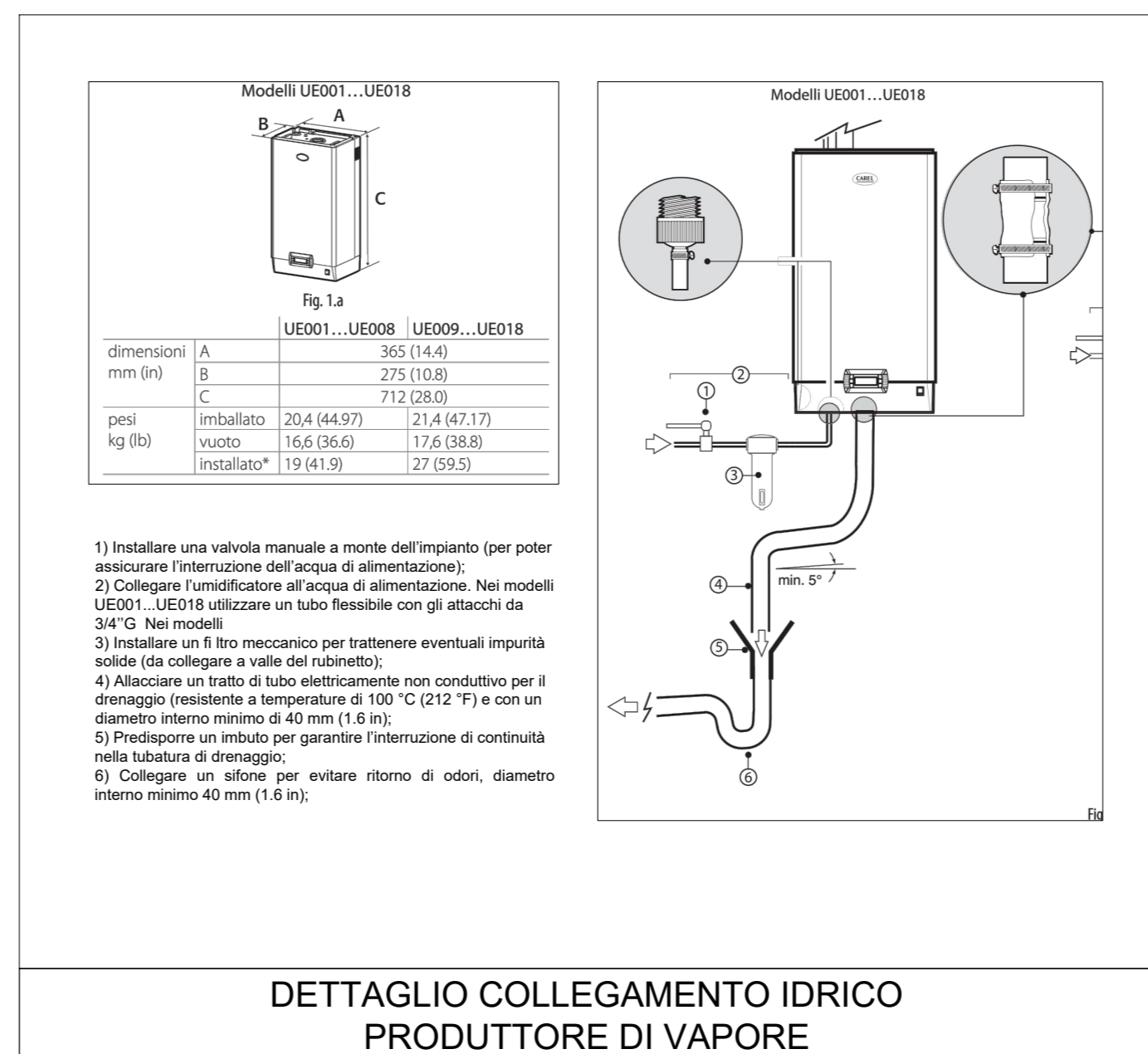


PIANTA PIANO TERRA - IMPIANTO IDRICO - SCALA 1:100



DETTAGLIO COLLEGAMENTO IDRICO PRODUTTORE DI VAPORE

2.1 Acqua di alimentazione

Utilizzare solo acqua di acquedotto con:

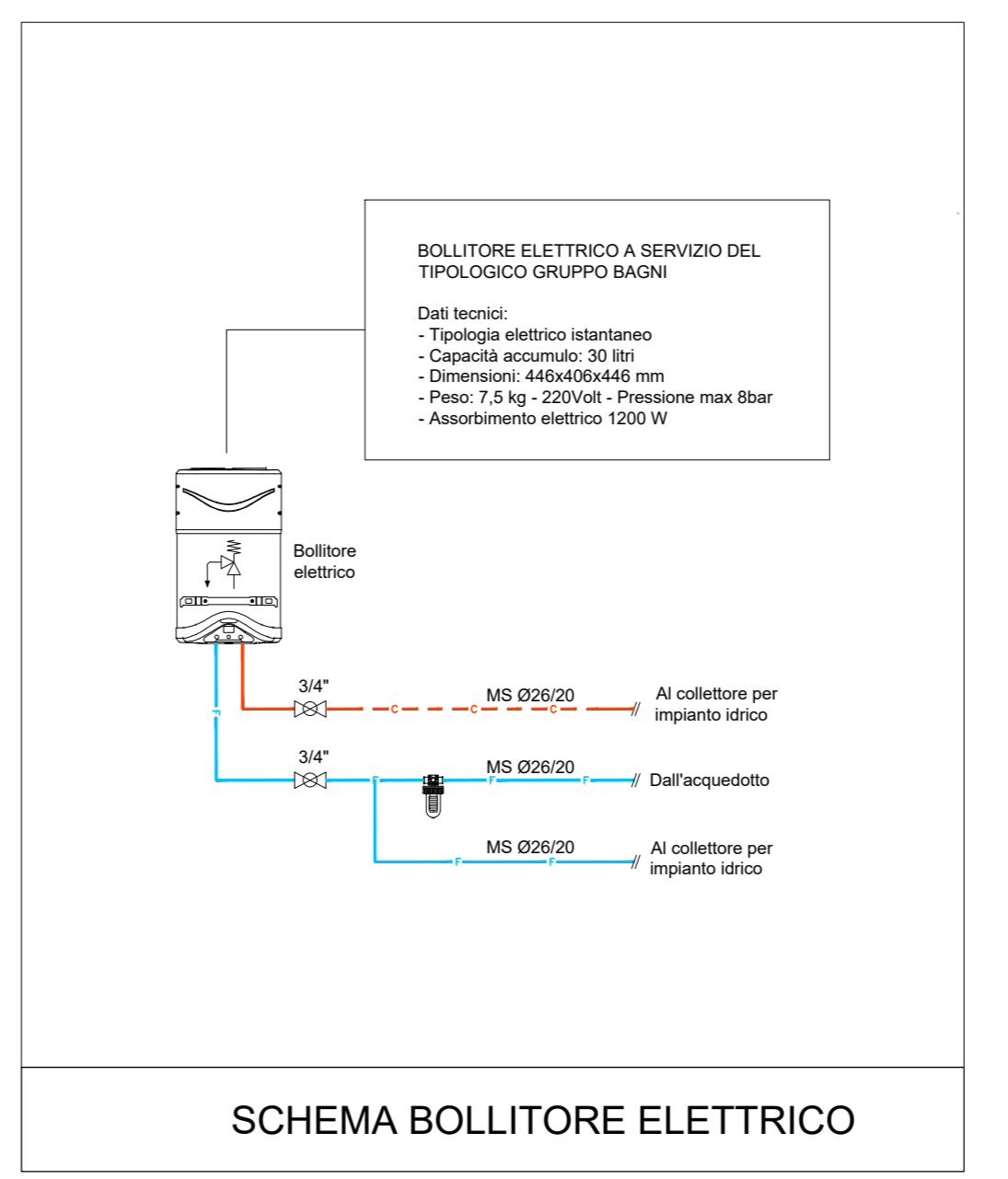
- pressione compresa tra 0,1 e 0,8 MPa (1,45 e 11,6 PS), temperatura compresa tra 1 e 60°C (33,8 e 104°F);
- portata massima non inferiore a quella nominale dell'elettrovalvola di alimentazione; la connessione è di tipo G1/2M (vedi pag. 41);
- durezza consentita con range da 100 a 450 µg/l (giri a 400 ppm come CaCO₃); intervallo di conducibilità 75 - 1.250 µS/cm;
- assenza di composti organici.

Caratteristiche acqua di alimentazione	unità di misura	acqua normale		acqua a basso contenuto di sali	
		min.	max.	min.	max.
Attività ioni idrogeno (pH)	µS/cm	7	8,5	7	8,5
Conducibilità specifica a 20°C (S ₂₀)	µS/cm	300	1250	75	350
Solfato totale (SO ₄)	mg/l	(1)	(1)	(1)	(1)
Residuo fisso a 180°C (R ₁₈₀)	mg/l	(1)	(1)	(1)	(1)
Durezza totale (T _T)	mg/l CaCO ₃	100	400	30	150
Durezza temporanea	mg/l CaCO ₃	60	300	30	100
Ferri + Manganese	mg/l Fe+Mn	0,2	0,2	0,2	0,2
Cloruri	ppm Cl	30	30	30	30
Silice	mg/l SiO ₂	20	20	20	20
Cromo residuo	mg/l Cr	0	0	0	0
Solfato di Calcio	mg/l CaSO ₄	100	100	60	60
Inquinanti mediche	mg/l	0	0	0	0
Solventi diluiti, densità, idrofili	mg/l	0	0	0	0

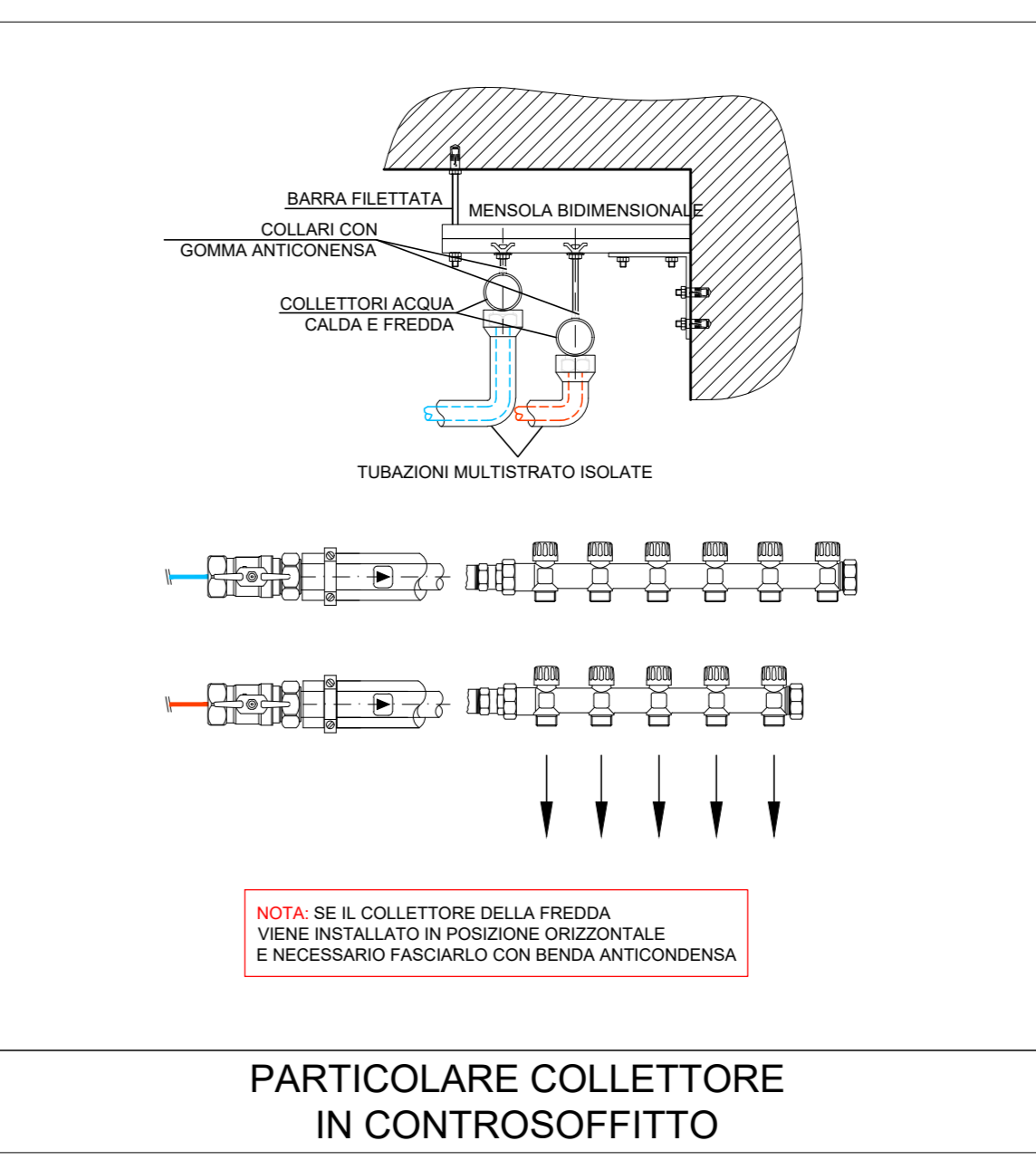
Tab. 2.1

*** valori dipendenti dalla conducibilità specifica in genere:
 TDS ≤ 0,93 * 0_{Ca} + 0,8 * R₁₈₀ + 0,65 * 0_{Fe} + ...
 * = non inferiore al 200% del contenuto di cloruri in mg/l Cl.
 ** = non inferiore al 300% del contenuto di cloruri in mg/l Cl.

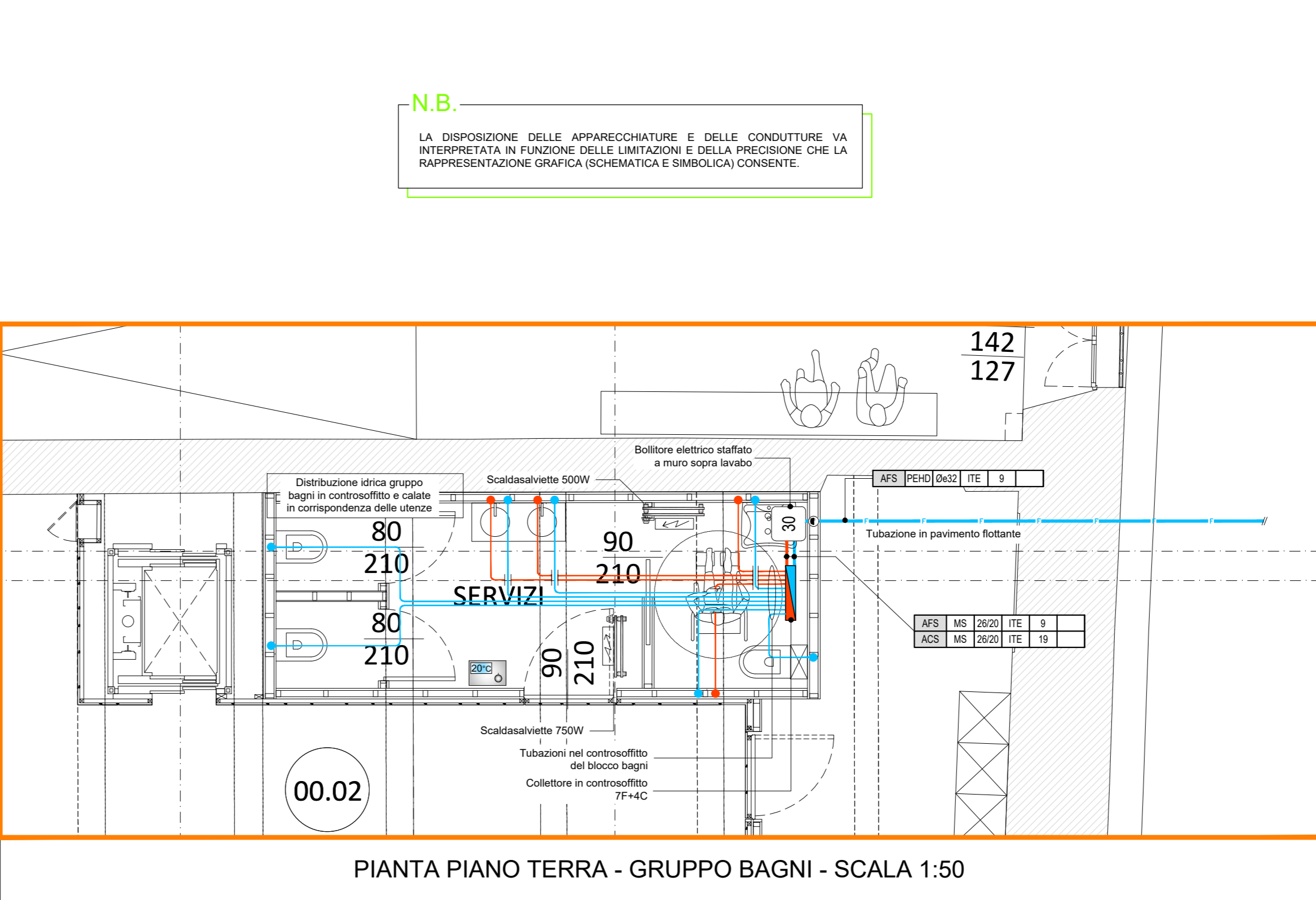
CARATTERISTICHE CHIMICHE ACQUA DI ALIMENTO PRODUTTORE DI VAPORE



SCHEMA BOLLITORE ELETTRICO



PARTICOLARE COLLETTORE IN CONTROSOFFITTO



PIANTA PIANO TERRA - GRUPPO BAGNI - SCALA 1:50



KEYPLAN AREA - OGGETTO DI INTERVENTO - SCALA INDICATIVA -

Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici
Ufficio Edilizia Monumentale

PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO 1

PADOVA CELESTE PARCO DELLE MURA E DELLE ACQUE
RESTAURO DELL'ALA EST DEL CASTELLO
CARRARESÌ (LLPP EDP 2021/053)

<p>Progettisti</p> <p>coordinamento e progettazione generale: GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI via P. E. Botta n.1 - 35138 Padova - 049 8955427 architettopaolozzo@gaiaassociati.it</p> <p>progettazione strutturale: FACCIO ENGINEERING SRL via Astechele n.18 - 35133 Padova - 049 8647020 paolo@faccioengineering.com</p> <p>progettazione impiantistica: TFE INGEGNERIA SRL via Friuli Venezia Giulia n.8 - 30030 Piangina (VE) - 041 5101542 amministrazione@tfegegneria.it</p> <p>coordinamento sicurezza e prevenzione incendi: ESSETTIESSE INGEGNERIA SRL via P. Brionzetti n.30 - 35138 Padova - 049 8989237 amministrazione@esstet.esse.it</p> <p>Restauratore Beni Culturali: ADRIANO CINCOOTTO Carnareggio 2588 - 30121 Venezia - 041 2750077 cincoottostudio@gmail.com</p> <p>Esperto aspetti energetici e ambientali: ING. MARCO SORANZO via Traversari n.16 - 35030 Selvazionara D'entro (PD) - 349 3196523 ingmSORANZO@gmail.com</p> <p>Geologo: DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE Strada di Costabissara n.17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406 paolo.cornale@gmail.com</p>	<p>CUP H96J20001530008</p> <p>N° Progetto APPR_00</p> <p>Nome file IM_03</p> <p>Data Novembre 2023</p> <p>LLPP EDP 2021/053</p> <p>Elaborato</p> <p>IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE PIANO TERRA ED ESTERNI</p> <p>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p> <p>Scala</p> <p>1:100 - 1:50</p> <p>Rup Domenico Lo Bosco</p> <p>Capo Settore Matteo Banfi</p>
--	--

TUBAZIONI IDRICHE

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI IDROTERMO-SANITARIE

1= Identificazione impianto (GAS: Acqua Fredda Sanitaria; Acqua Calda Sanitaria; SOLARE; Ricircolo sanitario; Recupero Acque Meteoriche)

2= Materiale tubazione

Zn: ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255
INOX: ACCIAIO INOX
PE: POLIETILENE RETICOLATO
PP: POLIETILENE ALTA DENSITA'
PP-R: ACCIAIO INOX MANNEMANN PRESSFITTING
PP-R: POLIPROPILENE RINFORZATO

3= Indicazione diametro tubazione

Zn: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm.
Øe/Øi: Øe/Øi espresso in mm.
Øe/Øi: Øe/Øi espresso in mm.

4= Tipo di isolamento e/o finitura tubazione

ITE: Isolamento termico con espansione
ITEF: Isolamento termico con espansione e finitura in pellicola di alluminio.
ITEC: Isolamento Termico con Copresile di Lana di vetro minerale e finitura in pellicola di alluminio.
C: Calibrazione secondo D.M. 17/04/96
Sp: Spessore isolamento espresso in mm
P: Postura tubazione espressa in th

Fa: ACCIAIO NERO UNI EN 10255
Cu: RAME UNI EN 1027
MS: MULTISTRATO
MSR: MULTISTRATO PRESSFITTING
PP-R: POLIPROPILENE RINFORZATO

F: Øe espresso in Polici oppure Øe/Øi espresso in mm.
Cu: Øe/Øi espresso in mm.
MS: Øe/Øi espresso in mm.

NOTE PER L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

NELLA STESURA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DOVRÀ VENIR POSTA PARTICOLARE ATTENZIONE AL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DI ACQUA CALDA E FREDDA, QUANDO POSSIBILE LA TUBAZIONE DI ACQUA CALDA SARÀ MANTENUTA AD ALTEZZA COSTANTE DA QUELLE DEI RIMANTI TUBAZIONI. L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI PRESENTI IN QUESTO ELABORATO, CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO D'OPERA LEGGE 36/01 CON CONTENUTO DI CONDUCEBILITÀ PER A 300 W/M°C.

LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUITTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

TABELLA UTENZE

UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI		
	POLIETILENE RETICOLATO	MULTISTRATO	ACCIAIO ZINCATO
DOCCIA	22x3	20x3	1 1/2"
VASCA DA BAGNO	22x3	20x3	1 1/2"
LAVABO/WC/LAVABO	22x3	20x3	1 1/2"
LAVABIANCHERA	18x2,5	16x2	-
LAVELLO CUCINA	18x2,5	16x2	-
LAVANDINO	18x2,5	16x2	-
BIDET	18x2,5	16x2	-
CASSETTE DI SCARICO	18x2,5	16x2	-
DOCCETTE A SERVIZIO DEI WC	18x2,5	16x2	-
LAVABIANCHE	18x2,5	16x2	-