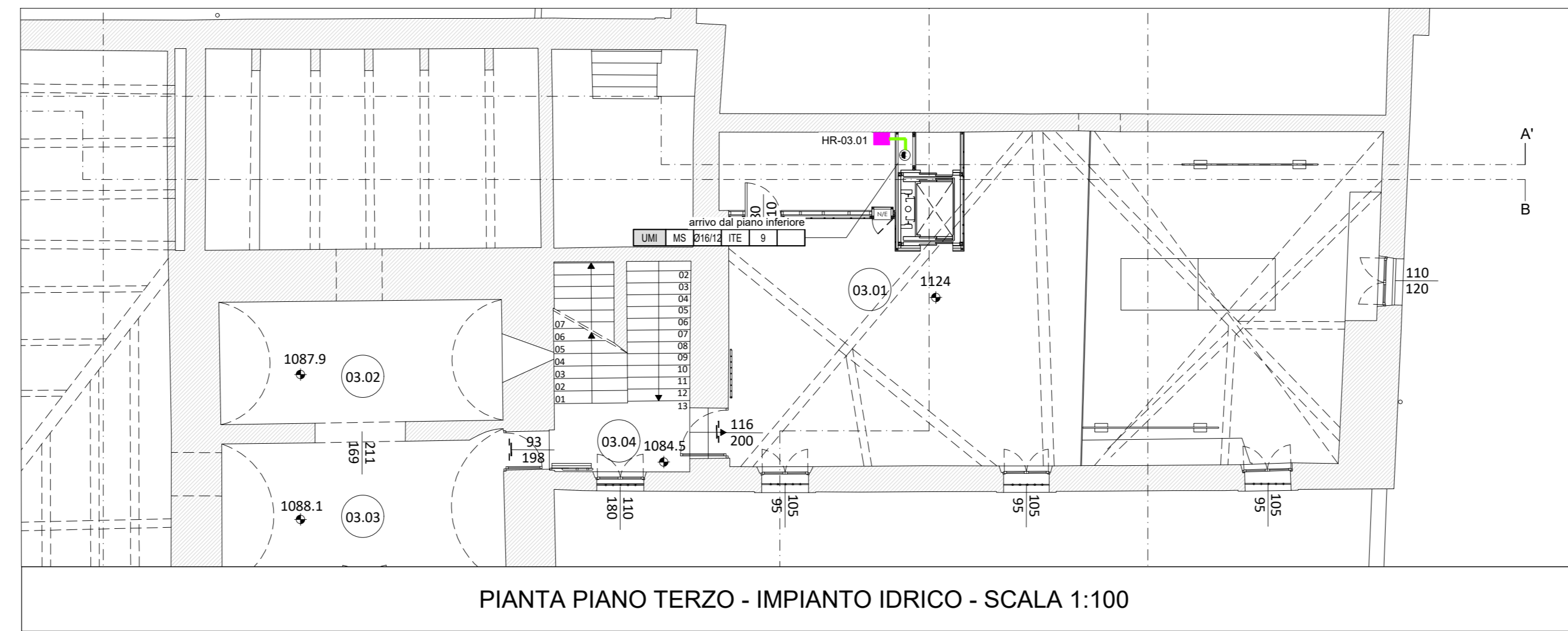
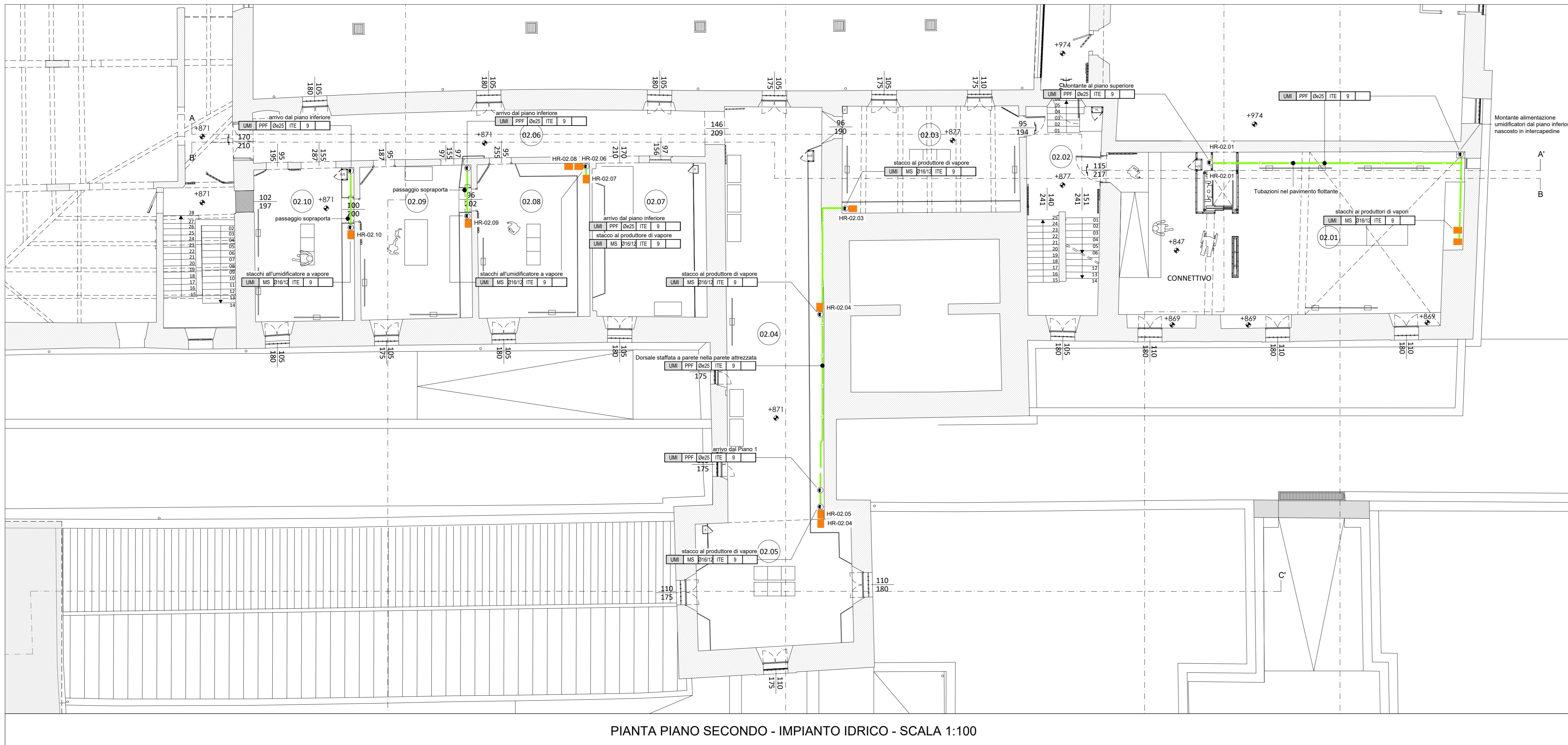


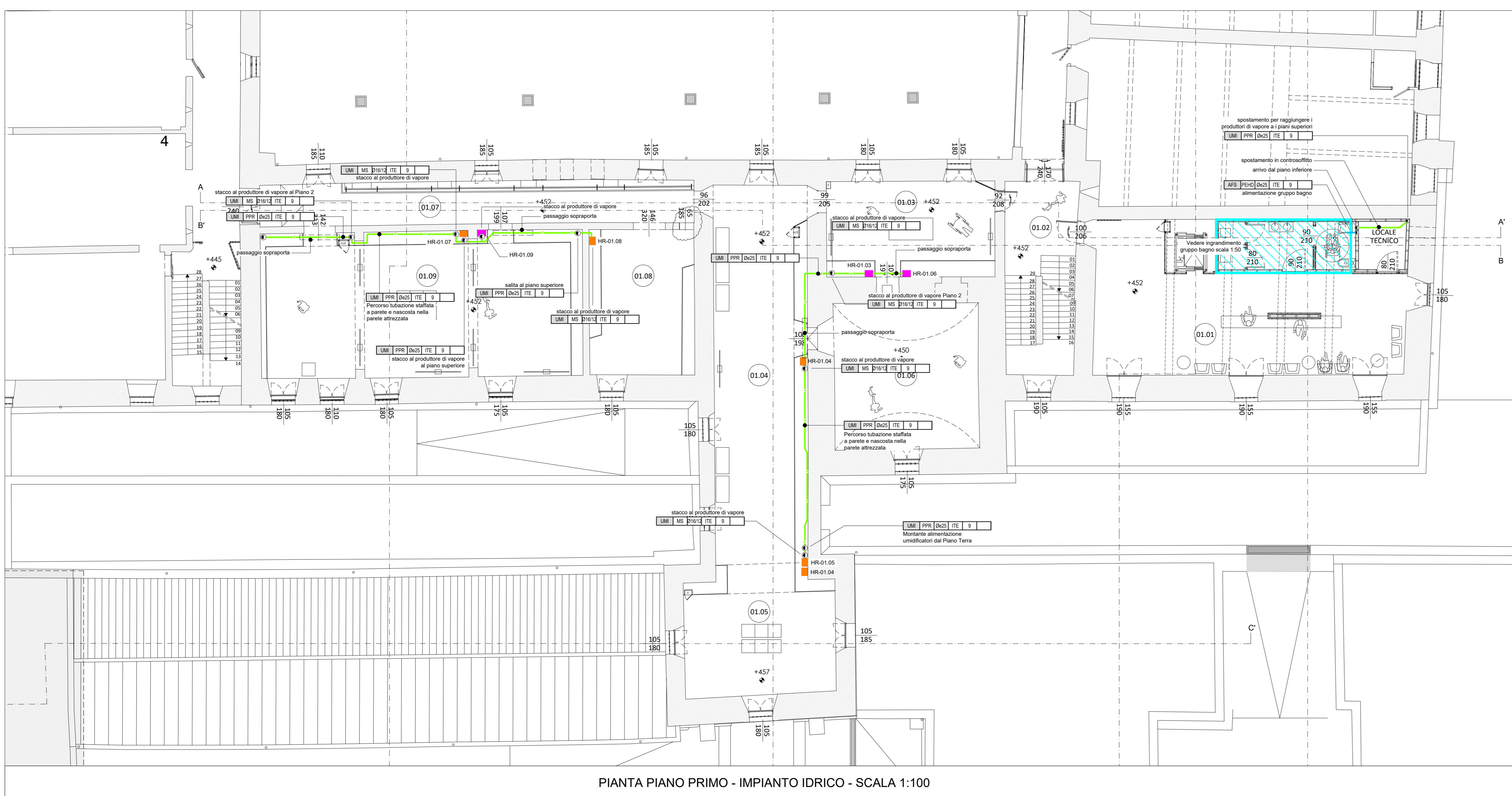
PIANTA PIANO PRIMO - GRUPPO BAGNI - SCALA 1:50



PIANTA PIANO TERZO - IMPIANTO IDRICO - SCALA 1:100



PIANTA PIANO SECONDO - IMPIANTO IDRICO - SCALA 1:100



PIANTA PIANO PRIMO - IMPIANTO IDRICO - SCALA 1:100

2.1 Acqua di alimentazione

Utilizzare solo acqua di acquedotto con:

- pressione compresa tra 0,1 a 0,8 MPa (1,43 a 11,6 PSI); temperatura compresa tra 4°C (39,2°F) e 18°C (64,4°F) (la portata istantanea non inferiore a quella normale dell'elettrolitico di alimentazione); la conduttività e il pH (con valori non superiori a 10) non superiori a 100 µmhos/cm e 10, rispettivamente;
- diversità contenuta con range da 10¹ a 40¹ (ppm a 400 ppm come CaCO₃); intervallo di conducibilità 70-120 µS/cm;
- assenza di composti organici.

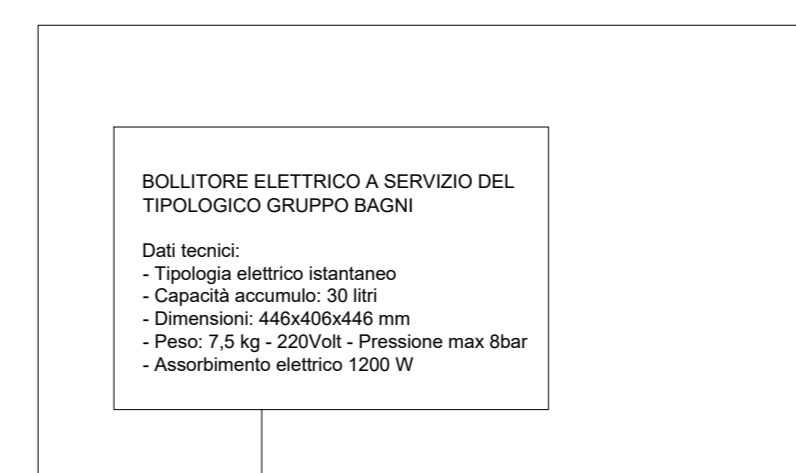
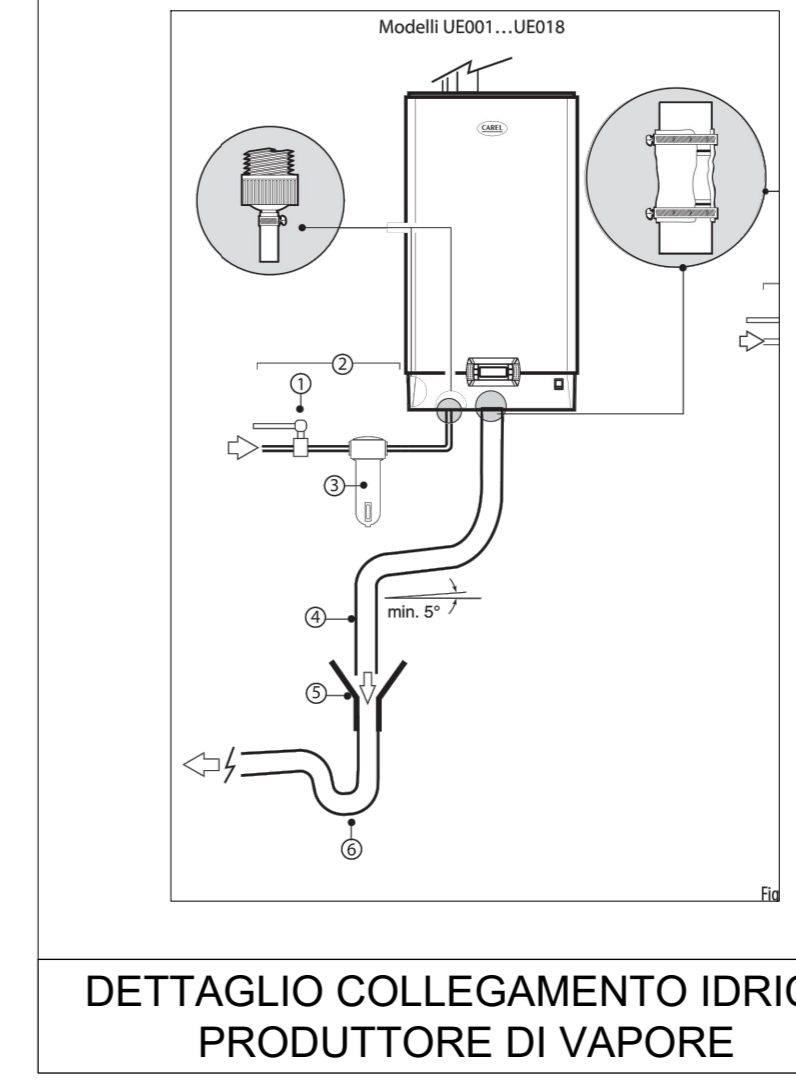
Caratteristiche acqua di alimentazione	Unità di misura	Acque normali	Acque a basso contenuto di sali
Attività ion. (stagnazione)	µmhos/cm	100	10
Conducibilità specifica	µS/cm	300	150
Temperatura	°C (°F)	10 (50)	10 (50)
Residuo fisso a 180 °C (340 °F)	mg/L	10	10
Durezza temporanea	mg/L CaCO ₃	400	200
Durezza permanente	mg/L CaCO ₃	300	30
Ferro-Totali	mg/L	0,2	0,2
Cloruri	ppm Cl ⁻	30	20
Silice	mg/L	20	20
Cromo medio	mg/L Cr ₆₊	0,2	0,2
Selenio di calcio	mg/L CaSe	100	0
Impurità metalliche	mg/L	0	0
Selenio di sodio (stagnato)	mg/L	0	0
Altri			

Nota: valori dipendenti dalla conducibilità specifica in genere:
 100 µS/cm → Rh_{Ca} = 20,05 °Dh_{Ca}
 100 µS/cm → Rh_{Mg} = 20,05 °Dh_{Mg}
 100 µS/cm → Rh_{Na} = 20,05 °Dh_{Na}
 100 µS/cm → Rh_K = 20,05 °Dh_K

CARATTERISTICHE CHIMICHE ACQUA DI ALIMENTO PRODUTTORI DI VAPORE

Modello	LE018	LE018	LE018	LE018
dimensioni A	305 (11,9)	305 (11,9)	305 (11,9)	305 (11,9)
dimensioni B	271 (10,6)	271 (10,6)	271 (10,6)	271 (10,6)
dimensioni C	212 (8,3)	212 (8,3)	212 (8,3)	212 (8,3)
dimensioni D	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni E	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni F	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni G	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni H	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni I	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni J	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni K	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni L	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni M	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni N	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni O	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni P	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni Q	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni R	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni S	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni T	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni U	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni V	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni W	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni X	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni Y	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)
dimensioni Z	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)	146 (5,7)

- 1) Installare una valvola manuale a monte dell'impianto (per poter assicurare l'interruzione dell'acqua di alimentazione).
- 2) Collegare l'unitarietà all'acqua di alimentazione. Nei modelli LE018, LE018B utilizzare un tubo sanitario con spessore da 3/4" NPS. Nei modelli LE018, LE018B utilizzare un tubo sanitario con spessore da 3/4" NPS. Nei modelli LE018, LE018B utilizzare un tubo sanitario con spessore da 3/4" NPS.
- 3) Installare un filtro meccanico per trattenere eventuali impurità solide (da collegare a valle del rubinetto).
- 4) Albinare un tratto di tubo elettricamente non conduttivo (il drenaggio istantanea a temperatura di 100 °C (212 °F)) con un diametro interno minimo di 40 mm (1 1/2").
- 5) Prevedere un rubinetto per garantire l'interruzione di continuità della tubazione di drenaggio.
- 6) Collegare un sifone per evitare ritorno di odori, diametro interno minimo di 40 mm (1 1/2").



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
[Linea blu]	Tubazione acqua fredda sanitaria
[Linea verde]	Acqua calda sanitaria
[Linea arancione]	Tubazione acqua calda sanitaria
[Linea rossa]	Tubazione acqua fredda sanitaria e acqua calda sanitaria per il collegamento da collettori alla stanza
[Punto nero]	Stacco
[Linea verde con punto]	Valvola a sfera
[Linea verde con punto]	Tubazione acqua fredda per alimentazione unitarietà al rubinetto presso il PPV per la stanza, in alternativa per gli stocchi
[Linea verde con punto]	Dossiere di polistirolo
[Linea verde con punto]	Collettore in controsoffitto
[Linea verde con punto]	Punti di stacco tubazioni (ricche alle stanze)
[Linea verde con punto]	Bollore elettrico 30 l capacità in B1
[Linea verde con punto]	Unitarietà di elettrovalvole 3 lighi vapore
[Linea verde con punto]	Unitarietà di elettrovalvole 1 lighi vapore
[Linea verde con punto]	Unitarietà di elettrovalvole 0,5 lighi vapore
[Linea verde con punto]	Termostato



TUBAZIONI IDRICHE

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI EROTERMOISOLANTE

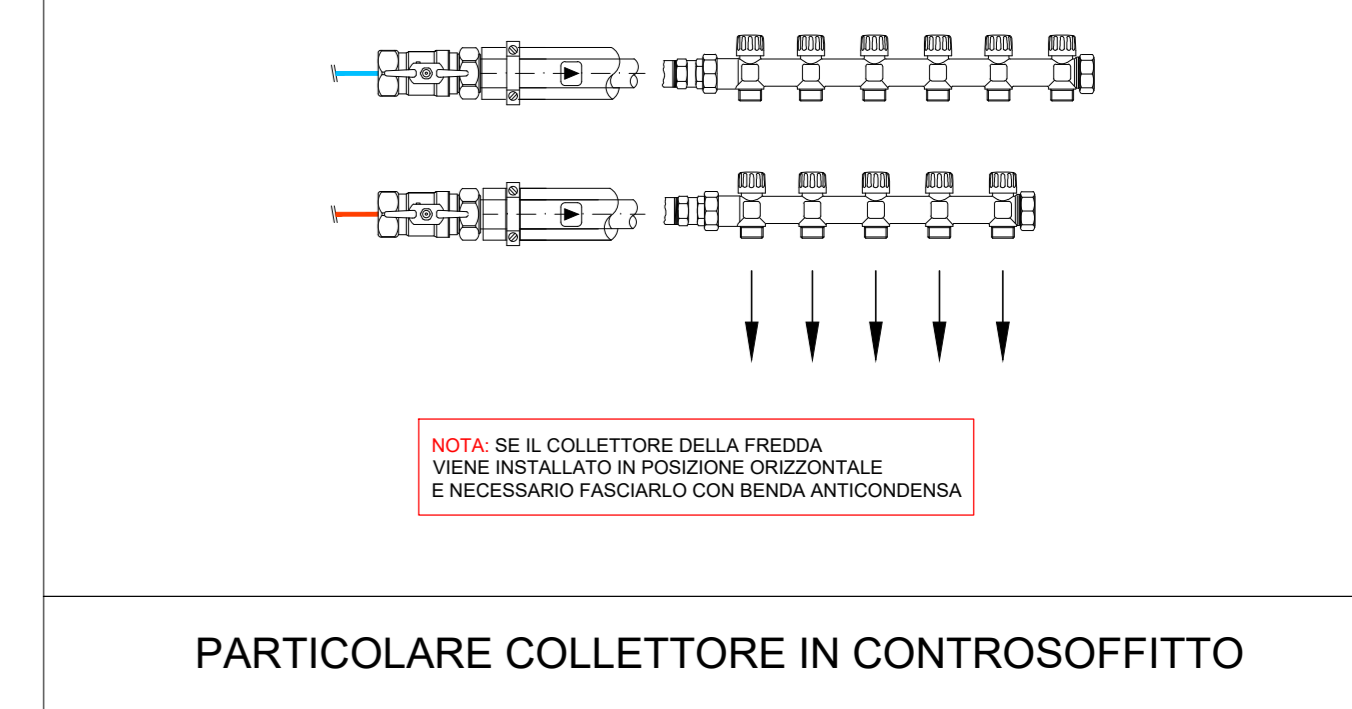
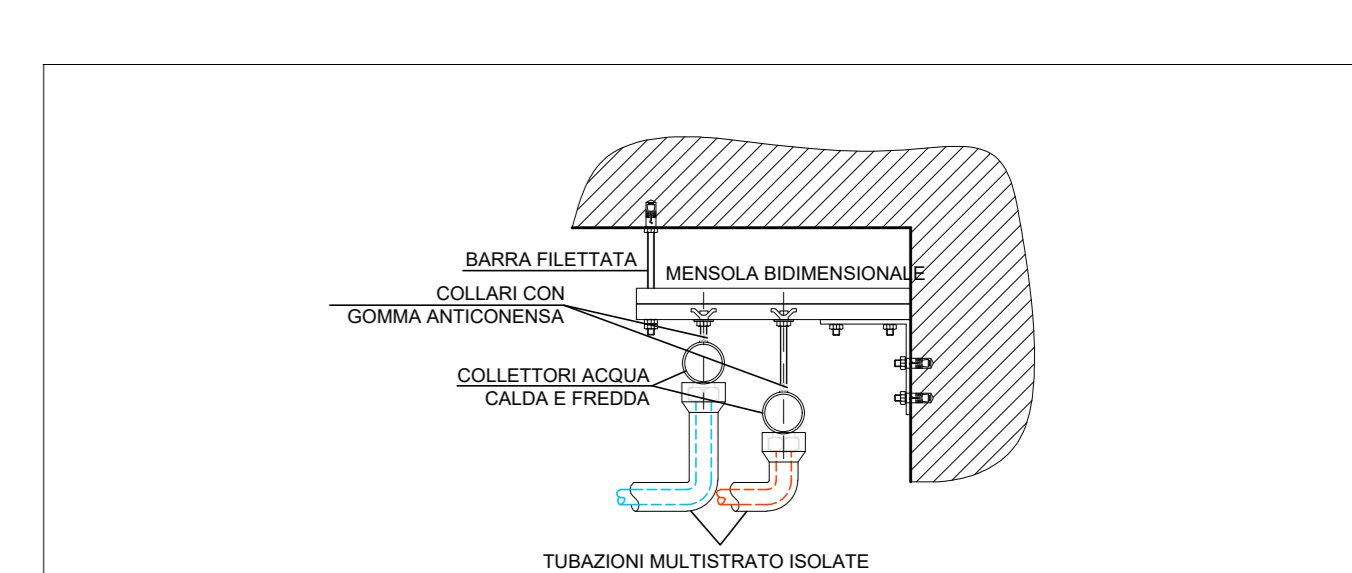
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

NOTE PER L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

1) Nella STABILIZIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DOVRA' VENIR PRESTATI PARTICOLARE ATTENZIONE AL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DI ACQUA CALDA E FREDDA QUANDO POSSIBILE LA TUBAZIONE DI ACQUA CALDA SARA' IDENTIFICATA DA UNA BARRA IN ALLUMINIO 3033 DA COLLEGARE ALLE TUBAZIONI. L'USCIMENTO DELLE TUBAZIONI SARA' ESISTITO SECONDO LE INDICAZIONI PRESENTI IN QUESTO ELABORATO. CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 30/01/2012 (N. 145) IN PARTICOLARE ALLE DISPOSIZIONI DELL'ARTICOLO 10, COMMA 1, LETTERA "C".

TABELLA UTENZE

UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI		
	POLETILENE RETICOLATO	MULTISTRATO	ACCIAIO ZINCATO
SCOCIA	20x2	20/16	1/2"
VASCA DA BAGNO	20x2	20/16	1/2"
LAVABIANCHIERA	20x2	20/16	1/2"
LAVABIANCHIERA	18x2,5	16/12	-
LAVELLO CUCINA	18x2,5	16/12	-
LAVANDINO	18x2,5	16/12	-
DOCCIA	18x2,5	16/12	-
CASSETTE DI SCARICO	18x2,5	16/12	-
DOCCIA E SERVIZIO DEI WC	18x2,5	16/12	-
LAVABIANCHIERA	18x2,5	16/12	-



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
 CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

Progettisti		CUP	N° Progetto
coordinamento e progettazione generale: GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI via P. Botta n. 1 - 35138 Padova - 049 659427 amministrazione@gaiezzoa.com		H96J20001530008	APPR_00
progettazione strutturale: FACCIO ENGINEERING SRL Via Ardabatto n. 18 - 35133 Padova - 049 8647020 info@faccioengineering.com			Nome file IM_04
progettazione impiantistica: TFE INGEGNERIA SRL Via Fiume Venezia Giulia n. 8 - 30020 Pianiga (VE) - 041 5101542 amministrazione@tfeingegneria.it			Data Novembre 2023
coordinamento sicurezza e prevenzione incendi: ESSETTESSE INGEGNERIA SRL Via P. Bionazzi n. 30 - 35138 Padova - 049 8888237 amministrazione@esettesse.it			LLPP EDP 2021/053
Restauratore Beni Culturali: ADRIANO CINCIOTTO Cannovaglio 2488 - 30121 Venezia - 041 2750077 cinco@adriancinco.com		Elaborato	IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE PIANO PRIMO, SECONDO E TERZO IMPIANTO IDRICO-SANITARIO
Espresso aspetti energetico e ambientale: ING. MARCO SORLANZO Via Freatosolo n. 16 - 35030 Selvazionzo Dentro (PD) - 348 3109523 ingmarcosoranzo@gmail.com		Scala	1:100 - 1:50
Geologo: DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE Strada di Colognara n. 17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406 paolo.cornale55@gmail.com		Rup	Domenico Lo Bosco
		Capo Settore	Matteo Banfi