

NOTE IMPIANTO RISCALDAMENTO

Le tubazioni di distribuzione dell'impianto di riscaldamento saranno da realizzarsi in tubo multistrato tipo VALSIR mod. PEXAL o similari.

Isolare tutte le tubazioni che formano le colonne montanti, passanti nei cavetti tecnici e sui pianerottoli delle scale, con guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, idoneo per impianti di riscaldamento, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C):

- Øe26 spessore 19 mm
- Øe32 spessore 25 mm
- Øe40 spessore 25 mm
- Øe50 spessore 32 mm
- Øe63 spessore 40 mm

Isolare tutte le tubazioni interne agli appartamenti con guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, idoneo per impianti di riscaldamento, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C):

- Øe20 spessore 13 mm
- Øe26 spessore 19 mm
- Øe32 spessore 19 mm
- Øe40 spessore 19 mm

Colbentare con bande autoadesive catramate le valvole e i detentori e tutte le parti in vista.

NOTE IMPIANTO RAFFRESCAMENTO

Le tubazioni di distribuzione dell'impianto di raffreddamento saranno da realizzarsi in tubo multistrato tipo VALSIR mod. PEXAL o similari.

Isolare tutte le tubazioni che formano le colonne montanti, passanti nei cavetti tecnici e sui pianerottoli delle scale, con guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, idoneo per impianti di riscaldamento, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C):

- Øe26 spessore 19 mm
- Øe32 spessore 25 mm
- Øe40 spessore 25 mm
- Øe50 spessore 32 mm
- Øe63 spessore 40 mm

Isolare tutte le tubazioni interne agli appartamenti con guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, idoneo per impianti di riscaldamento, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C):

- Øe16 spessore 9 mm
- Øe20 spessore 13 mm
- Øe26 spessore 19 mm
- Øe32 spessore 19 mm
- Øe40 spessore 19 mm

Colbentare con bande autoadesive catramate le valvole e i detentori e tutte le parti in vista.

NOTE IMPIANTO IDRICOSANITARIO

Le tubazioni per la realizzazione dell'impianto idrico-sanitario saranno da realizzarsi in tubo multistrato tipo VALSIR mod. PEXAL o similari.

Isolare tutte le tubazioni sotto pavimento e sotto traccia all'interno dell'edificio con guaine di elastomero espanso a base di gomma sintetica, conduttività termica 0,038 W/mK (T media 40 °C):

- sp. mm 9 per quelle dell'acqua fredda;
- sp. mm 9 per quelle dell'acqua calda fino Øe20;
- sp. mm 13 per quelle dell'acqua calda Øe26;
- sp. mm 19 per quelle dell'acqua calda Øe32.

TRATTAMENTO ACQUE

Per tutti i componenti plastici per la distribuzione ed erogazione dell'acqua potabile utilizzare materiale conforme alle prescrizioni del ministero della sanità secondo la Circolare DGSP 102/3990 Ministero della Sanità. Realizzare i sistemi di trattamento dell'acqua potabile secondo le indicazioni di progetto, nel rispetto della norma UNI CTI 8065:2019 e DPR 59 del 02/04/2009.

La carica d'impianto va effettuata tarando l'addolcitore a 15 °F.

ATTENZIONE: TUTTI I DIAMETRI DESTINATI ALL'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA SANITARIA SONO DA CONFERMARE IN SEGUITO ALLA SCELTA DELLE RUBINETTERIE. QUALORA LA PRESSIONE DELL'ACQUEDOTTO NON RIESCA A GARANTIRE LA CORRETTA EROGAZIONE DI ACQUA DAI RUBINETTI E DAI SOFFIONI DOCCIA SCELTI, SARA' NECESSARIO INSTALLARE UN'AUTOCLAVE.

CUCINE

La cucina è prevista di tipo elettrica con fornelletti ad induzione prive di alimentazione a gas metano. Per tale motivo non è previsto lo presa aria esterna come indicato nella norma UNI-CIG 7129 app. Dicembre 2015. Realizzare una canna di esalazione Ø125 mm per cappa con tubazioni in PP rispondente alle norme UNI EN 14471 e UNI EN 1443, giuntati a mezzo di bicchieri dotati di guarnizione, completi di ispezione e scarico sifonato al piede di colonna. Le porte interne dei servizi igienici, dovranno essere sollevate rispetto al filo del pavimento di 1,0 cm per garantire la corretta aspirazione d'aria.

VENTILAZIONE-ESTRAZIONE

Realizzare l'impianto di ventilazione locali ciechi con tubazioni montanti verticali, in materiale plastico PP rispondente alle norme UNI EN 1451, giuntati a mezzo di bicchieri dotati di guarnizione, completi di ispezione e scarico sifonato al piede di colonna. Le porte interne dei servizi igienici, dovranno essere sollevate rispetto al filo del pavimento di 1,0 cm per garantire la corretta aspirazione d'aria.

NOTE IMPIANTO DI SCARICO

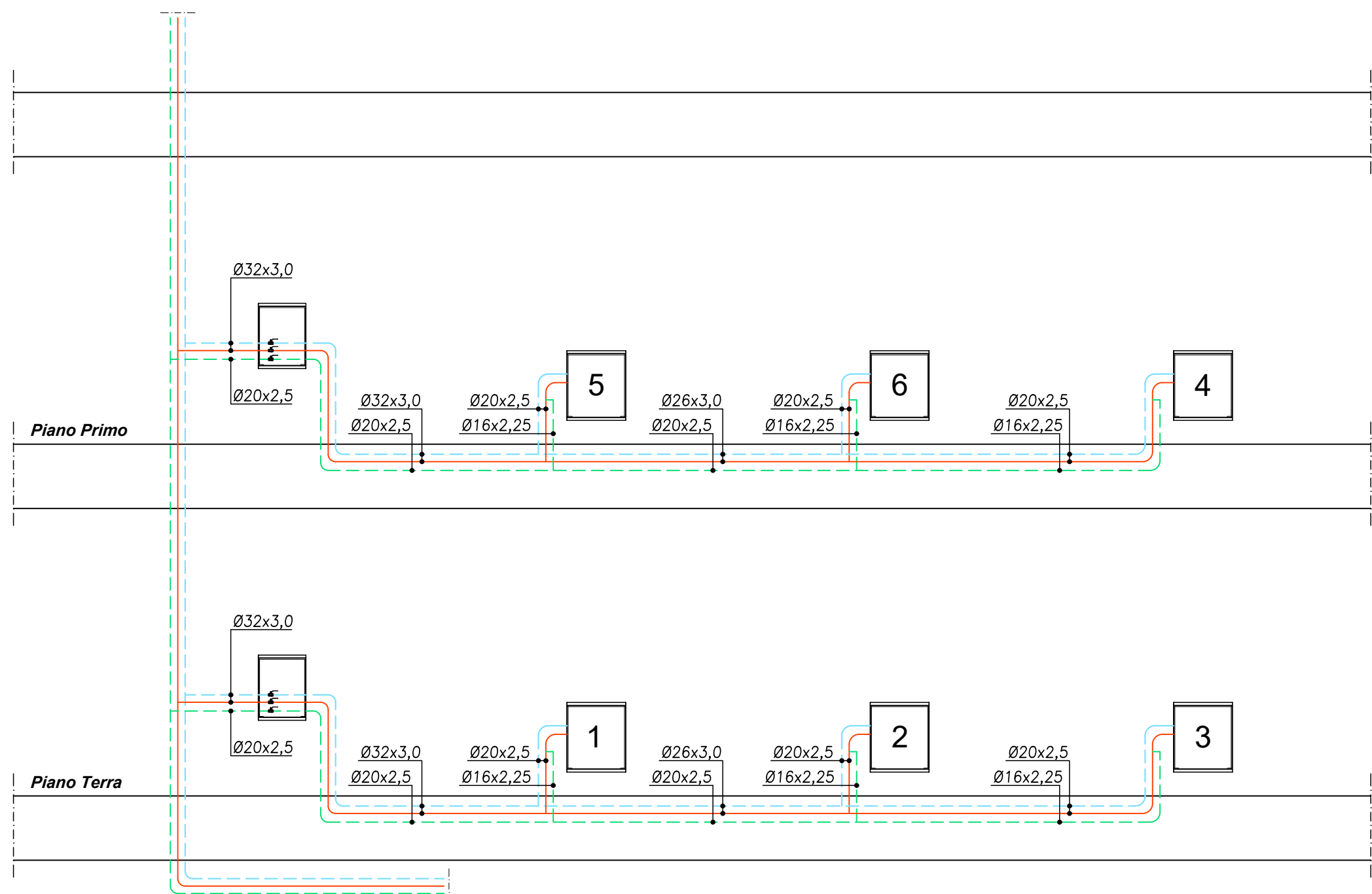
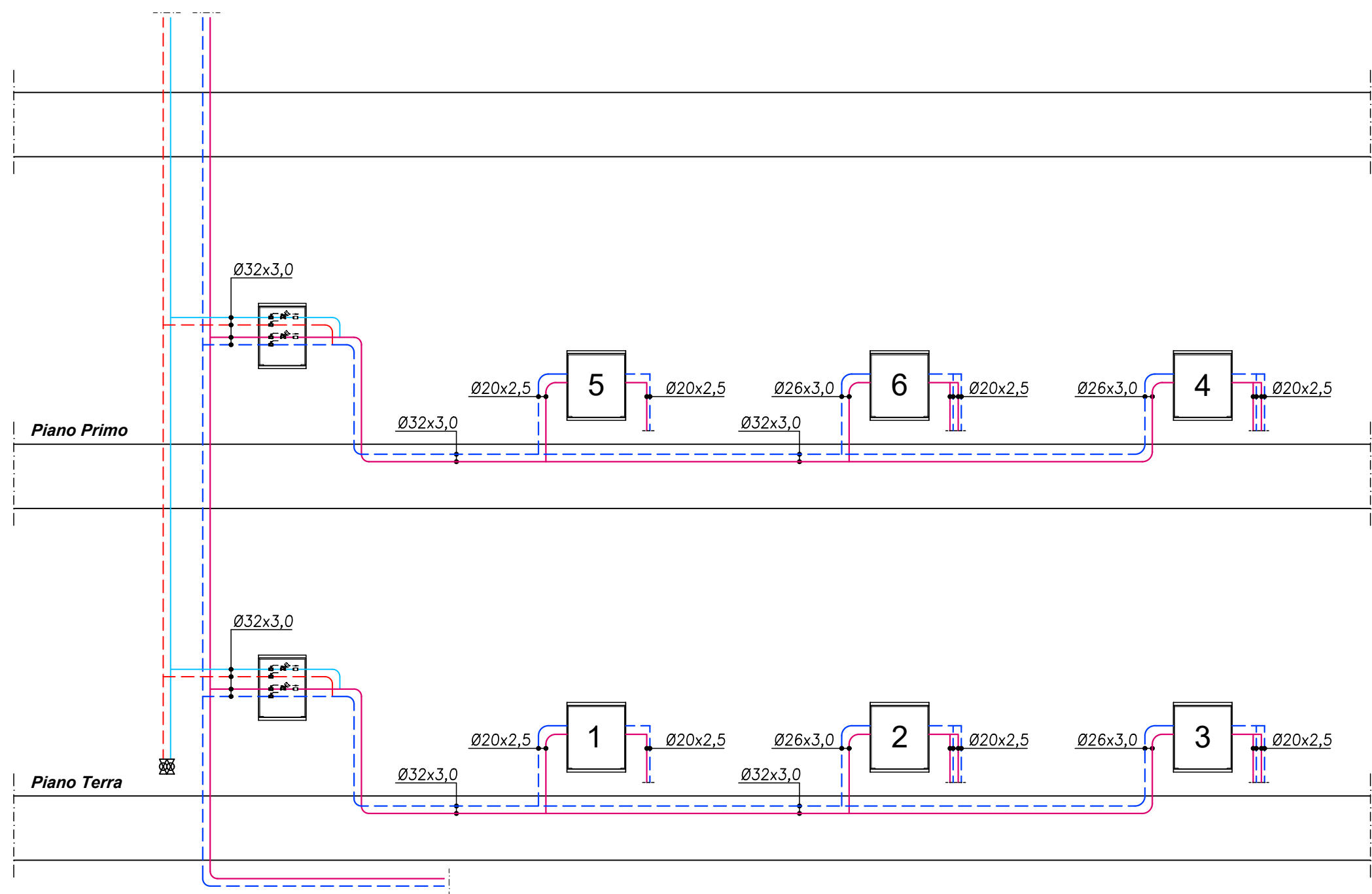
Realizzare l'impianto di scarico secondo le direttive impartite dalla ditta costruttrice, ed in particolare prevedere manicotti di dilatazione dove necessario, fissati con braccietti a punto fisso, e braccietti scorrevoli in modo da consentire le dilatazioni termiche delle tubazioni.

Realizzare l'impianto di scarico acque nere con tubazioni silenziate tipo VALSIR mod. SILERE o similare.

Le tubazioni dovranno essere montate con dilatazione libera senza che vengano murate nelle pareti. Isolare con guaina antirumore in polietilene-piombo i tratti di tubazione dove può esserci propagazione di rumore da urto.

Prevedere pezzo speciale d'ispezione al piede o in prossimità di ogni colonna montante, che dovrà essere collegata alla rete orizzontale con n°2 curve a 45°.

Le tubazioni orizzontali dovranno avere una pendenza minima pari al 1,0‰.



ALLACCI IDRICI AI SANITARI

Collegare ciascuna tipologia di apparecchi sanitari secondo il seguente elenco:

- lavatrice	AI Ø16x2,25	Sc Ø63
- lavatoio	AI Ø16x2,25 Ac Ø16x2,25	Sc Ø63
- lavastoviglie	AI Ø16x2,25	Sc Ø63
- lavandino cucina	AI Ø16x2,25 Ac Ø16x2,25	Sc Ø63
- cassetta di wc	AI Ø16x2,25	Sc Ø90
- cassetta di wc	AI Ø16x2,25	Sc Ø110
- lavabo	AI Ø16x2,25 Ac Ø16x2,25	Sc Ø50
- bidet	AI Ø16x2,25 Ac Ø16x2,25	Sc Ø50
- doccia	AI Ø20x2,5 Ac Ø20x2,5	Sc Ø50
- vasca da bagno	AI Ø20x2,5 Ac Ø20x2,5	Sc Ø63

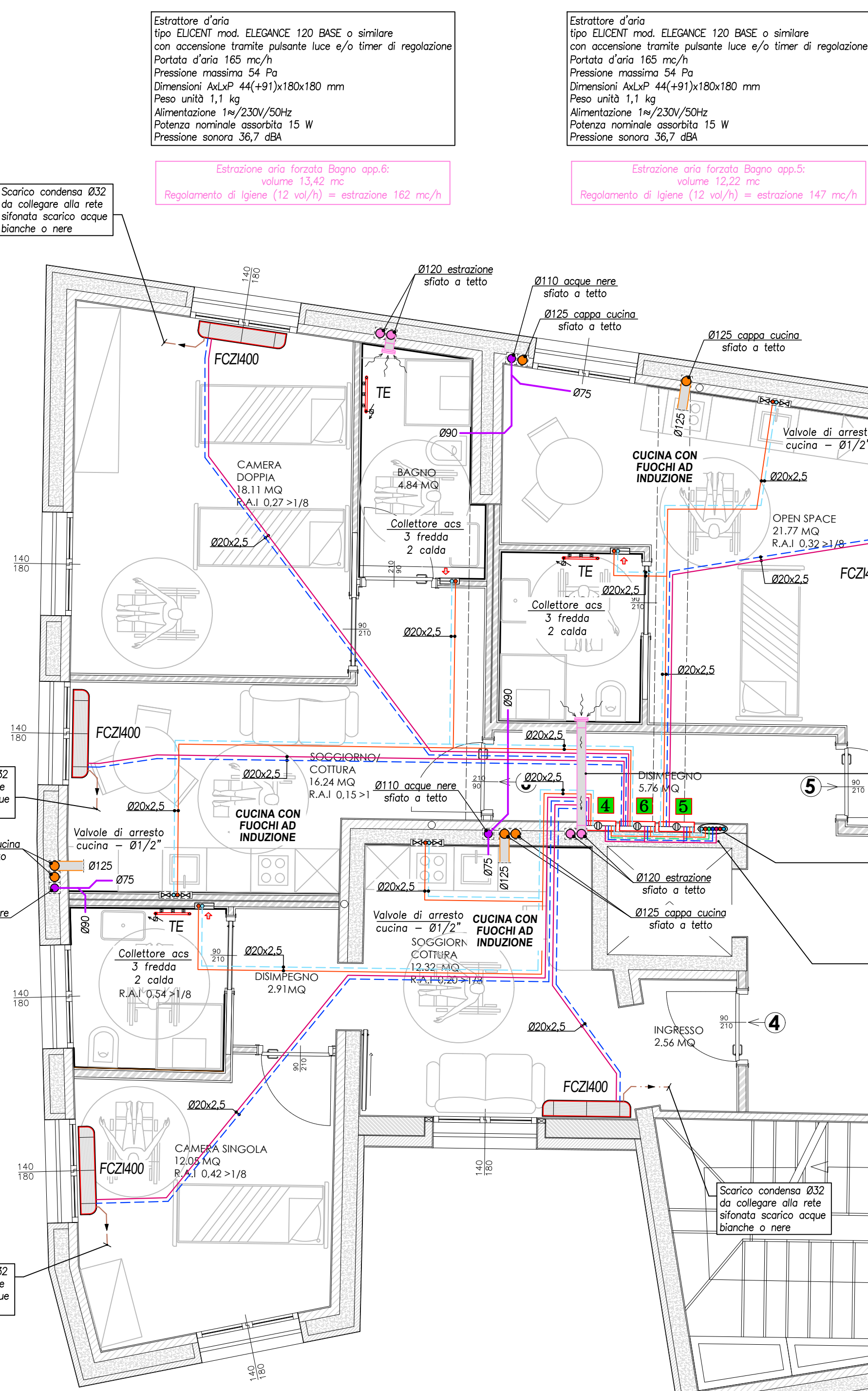
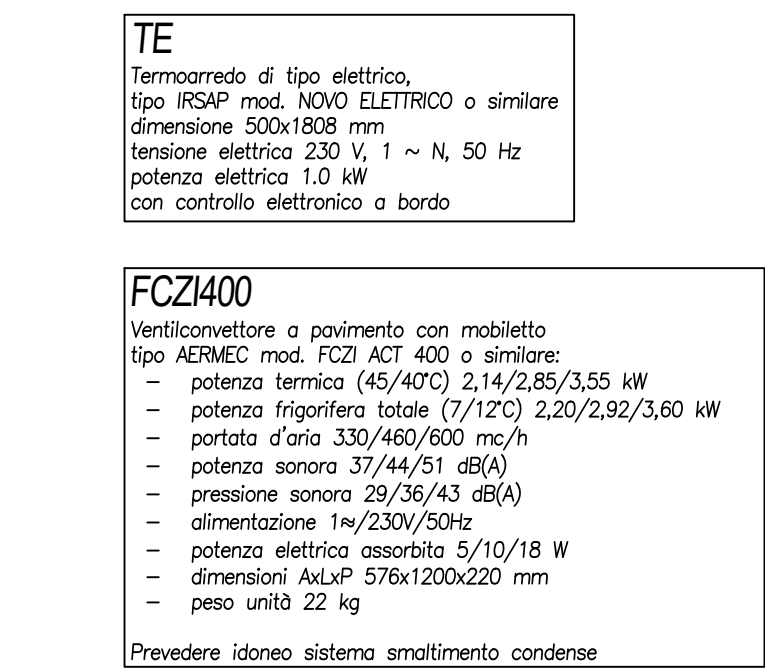
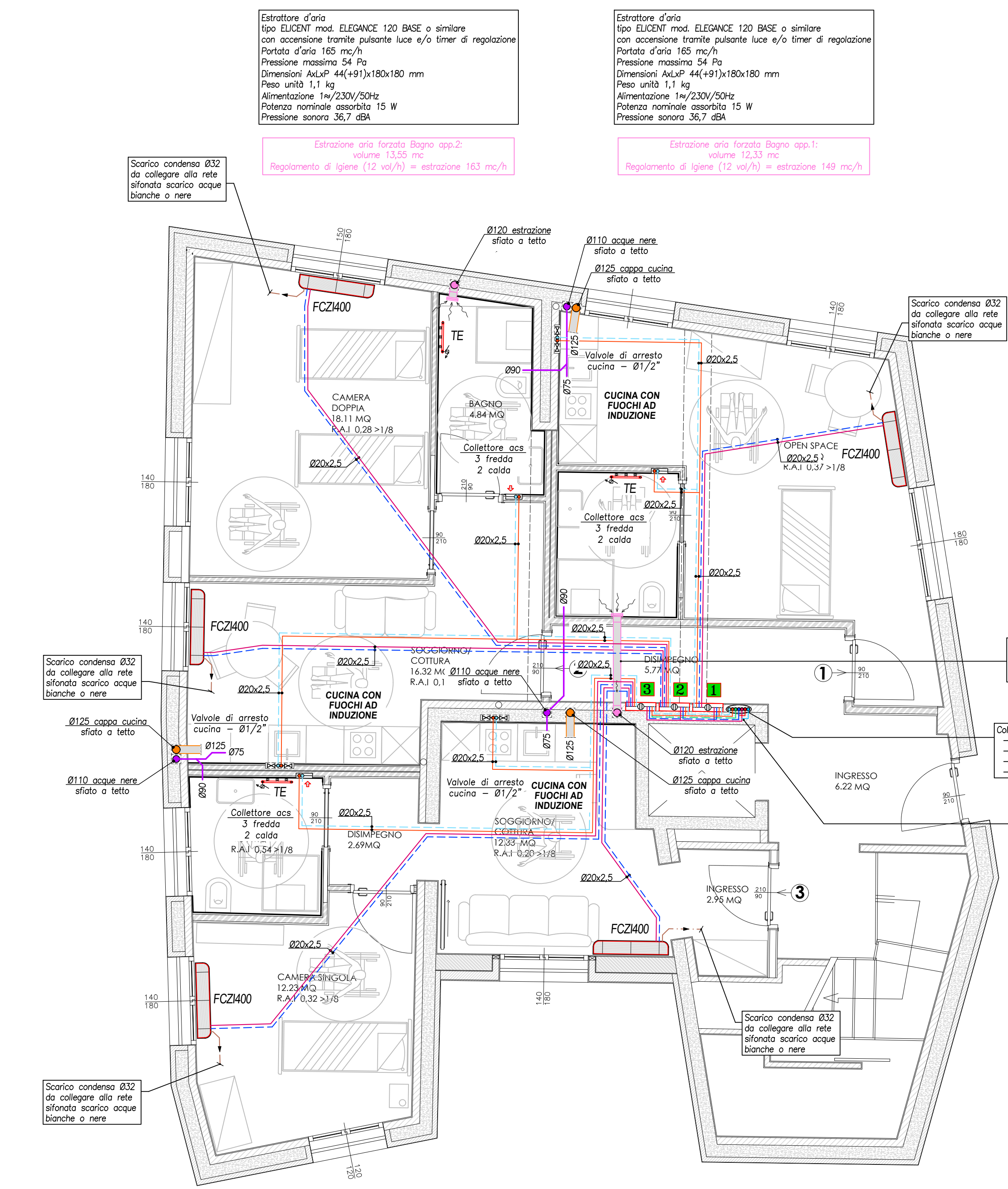
Gli attacchi per le lavastoviglie devono essere realizzati nei pressi del lavello cucina.

LAVAGGIO E TRATTAMENTO IMPIANTI

Eseguire il lavaggio ed il trattamento degli impianti termici ed idrici prima della consegna dei lavori secondo norme vigenti e UNI 8005

LEGENDA

	Tubazione mandata riscaldamento
	Tubazione ritorno riscaldamento
	Tubazione mandata raffreddamento
	Tubazione ritorno raffreddamento
	Tubazione scarico condensa
	Tubazione acqua calda
	Tubazione acqua fredda
	Tubazione acqua ricircolo
	Tubazione scarico acque nere
	Cassetta di contabilizzazione
	Collettore di distribuzione
	Termostato ambiente
	Canale scarico acque nere
	Canna fumaria scarico cappa cucina
	Colonna esalazione estrattore aria



COMUNE DI SERATE
PROVINCIA DI BERGAMO

RISTRUTTURAZIONE E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE PER LA CREAZIONE DI N. A. ALLOGGI PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI IN COMUNE DI SERATE

CUP INTERV. 8442200010006. CUP DIFE 8442200040006
Progetto (realizzato) da: **ARCHITETTURA ASSOCIATA**
Architetto: **ARCHITETTURA ASSOCIATA**
Architetto (responsabile): **ARCHITETTURA ASSOCIATA**
Progettista (responsabile): **ARCHITETTURA ASSOCIATA**

B_M09
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
PIANTE - scala 1:50

Maggio 2023

Committente:
COMUNE DI SERATE
P.zza Aleardi, 1
Serate (BG)

Progettista architettonico:
ADOBATI ARCH. FRANCESCO
via Vittoria, 46 - 24027 - Nembro (BG)
architetto@adobati.it
francesco.adobati@architettoadobati.it
tel. 035 520494

Progettista strutturale:
STUDIO ING. SEBASTIANO MOU
via Sant'Anna, 4 - 24027 - Nembro (BG)
info@studioing.it
www.studioing.it
tel. 035 520494

Progettista impianti:
STUDIO INGI. SEBASTIANO MOU
via Marconi, 293 - 24021 - Albino (BG)
info@studioing.it
www.studioing.it
tel. 035 747033