

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, idonee per impianti di riscaldamento, conducibilità termica 0,038 W/mK (T medio 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, idonee per impianti di riscaldamento, conducibilità termica 0,038 W/mK (T medio 40 °C):

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

Coltare con bande autoadesive cotratmate 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, idonee per impianti di riscaldamento, conducibilità termica 0,038 W/mK (T medio 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, idonee per impianti di riscaldamento, conducibilità termica 0,038 W/mK (T medio 40 °C):

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

Coltare con bande autoadesive cotratmate le valvole e i detentori e tutte le parti in vista.

NOTE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

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, conducibilità termica 0,038 W/mK (T medio 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 GTI 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, SARÀ NECESSARIO INSTALLARE UN'AUTOCLAVE.

CUCINE

La cucina è prevista di tipo elettrica con fornelli ad induzione prive di alimentazione a gas metano. Per tale motivo non è prevista la presa aria esterna come indicato nella norma UNI-CIG 7129 agg. 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 con tenuta ai fumi umidi (vapore acqueo), 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

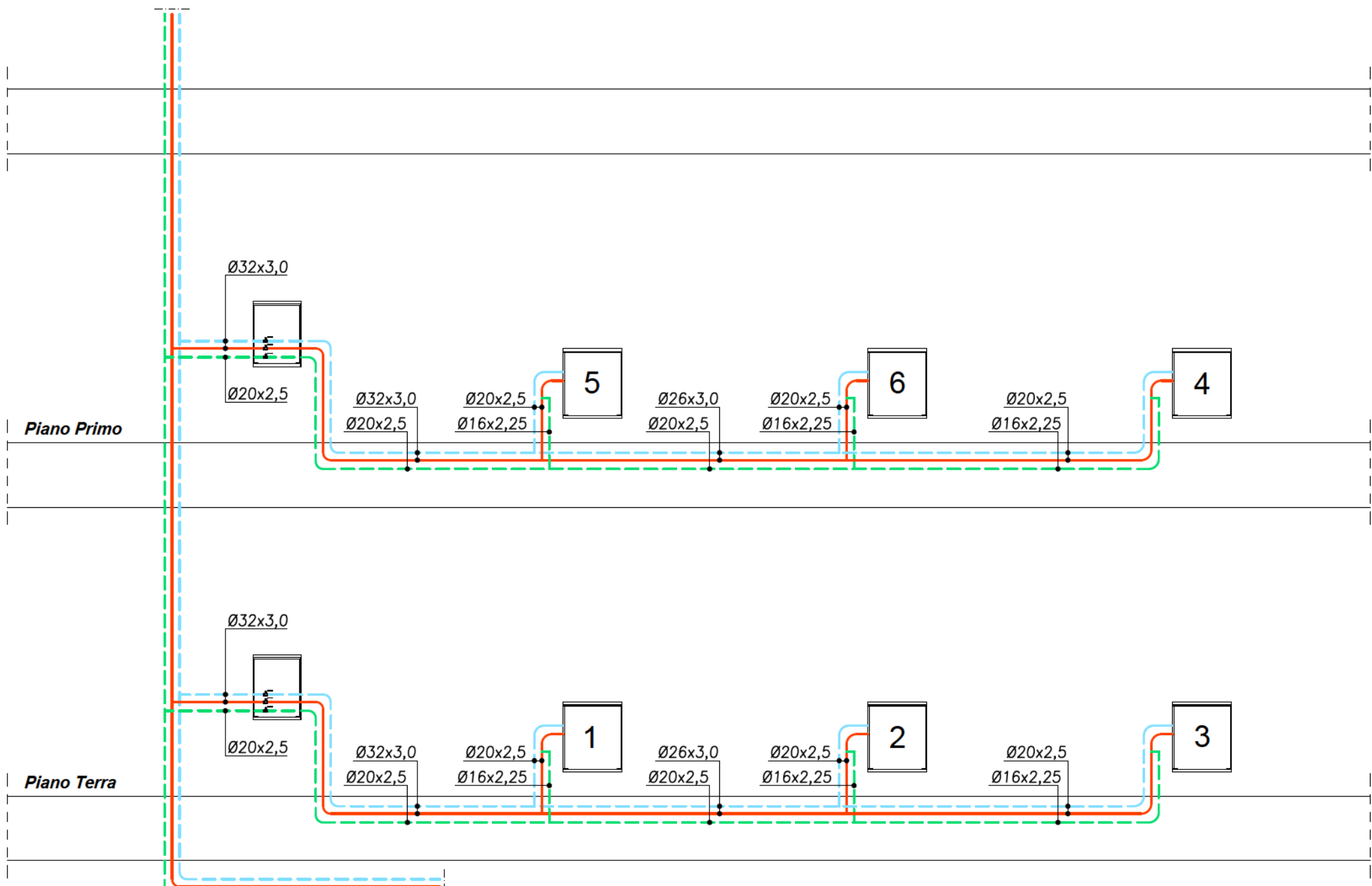
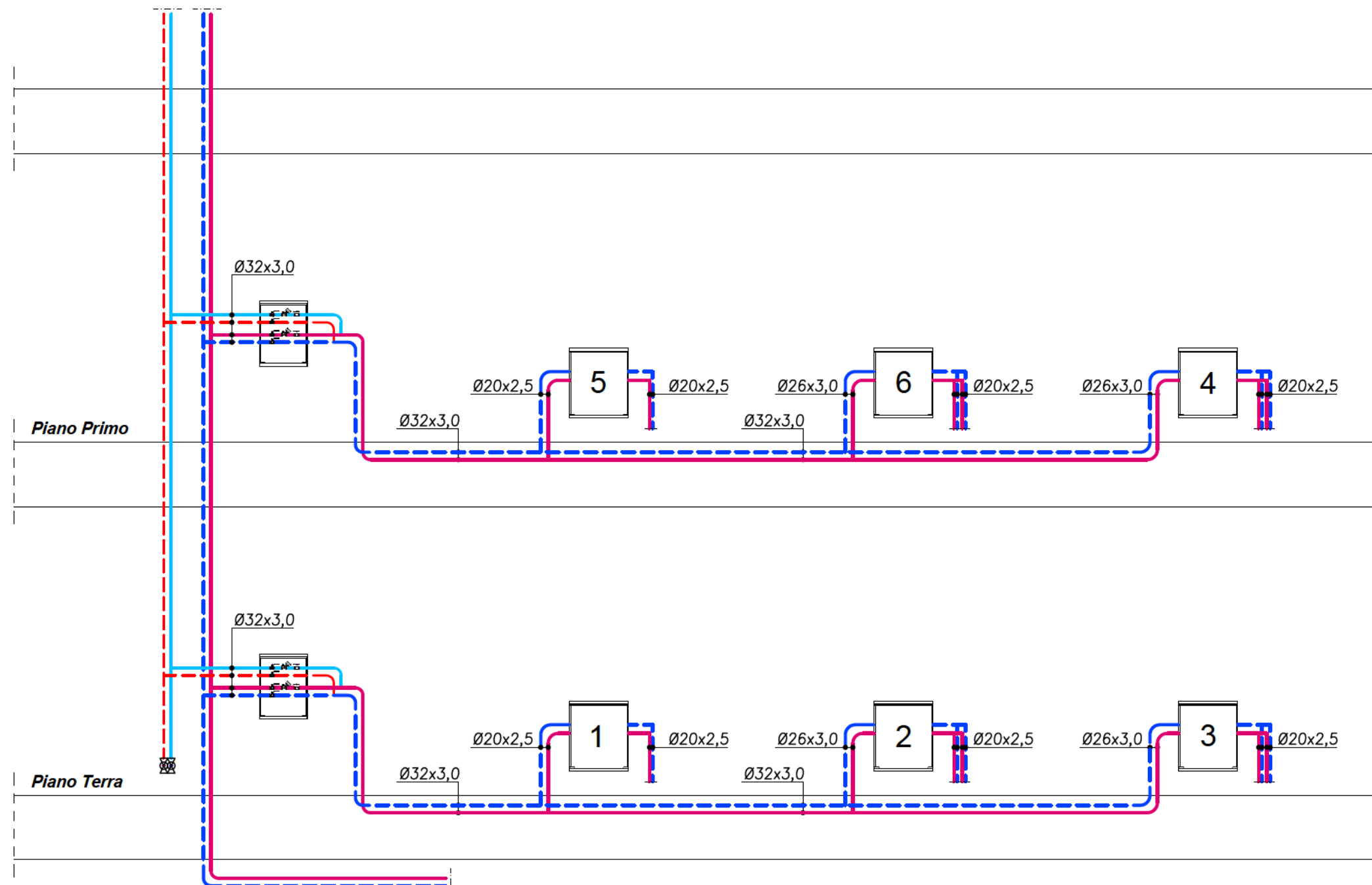
Realizzare l'impianto di scarico secondo le direttive impartite dalla ditta costruttrice, ed in particolare prevedere manicotti di dilatazione dove necessario, fissati con braccietti a punto fisso, e braccietti scorrevoli in modo da consentire le dilatazioni termiche delle tubazioni.

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

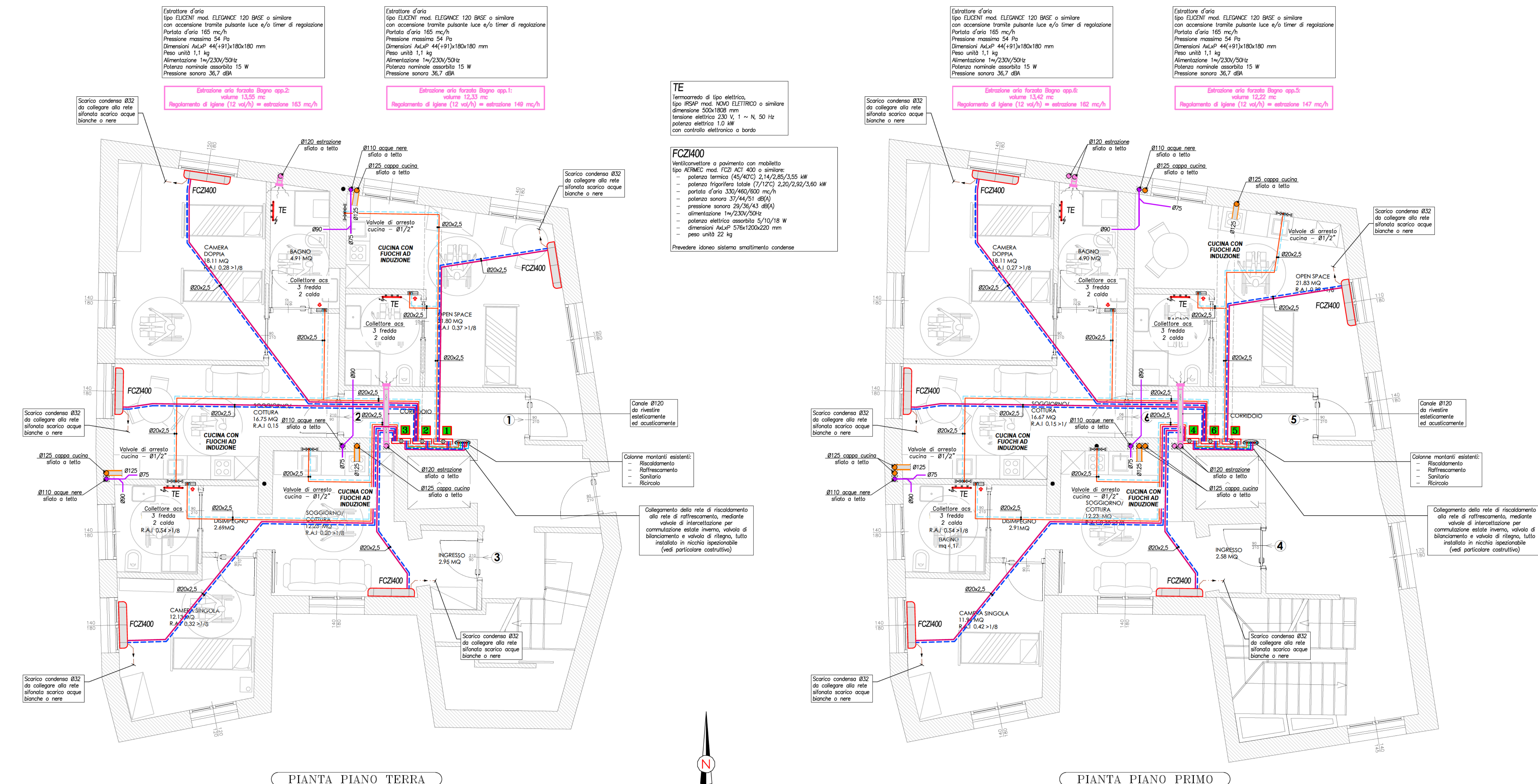
Collegare ciascuna tipologia di apparecchi sanitari secondo il seguente elenco:

- 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 6l wc	AI Ø16x2,25	Sc Ø90
- cassetta 9l 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.

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
●	Colonna 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. e ALLOGGI PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI IN COMUNE DI SERATE

Progetto: **B_M04**
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI PIANTE

Comittente: **COMUNE DI SERATE**
P.zza Albani 1, Serate (BG)

Progettista architettonico: **ADONIS ARCH. FRANCESCO**
via Vittorio, 4c - 24027 - Nembro (BG)
architettonico@adonis.it
francesco.adonis@adonis.it
tel. 035 533292

Progettista strutturale: **STUDIO ING. SEBASTIANO MOCULI**
via San'Elia, 6 - 24027 - Nembro (BG)
ingegner@sebastiano.moculi.it
www.sebastiano.moculi.it
tel. 035 525249

Progettista impianti: **STUDIO NANI**
via Marconi, 29 - 24021 - Albino (BG)
info@studio.nani.it
www.studio.nani.it
tel. 035 747033