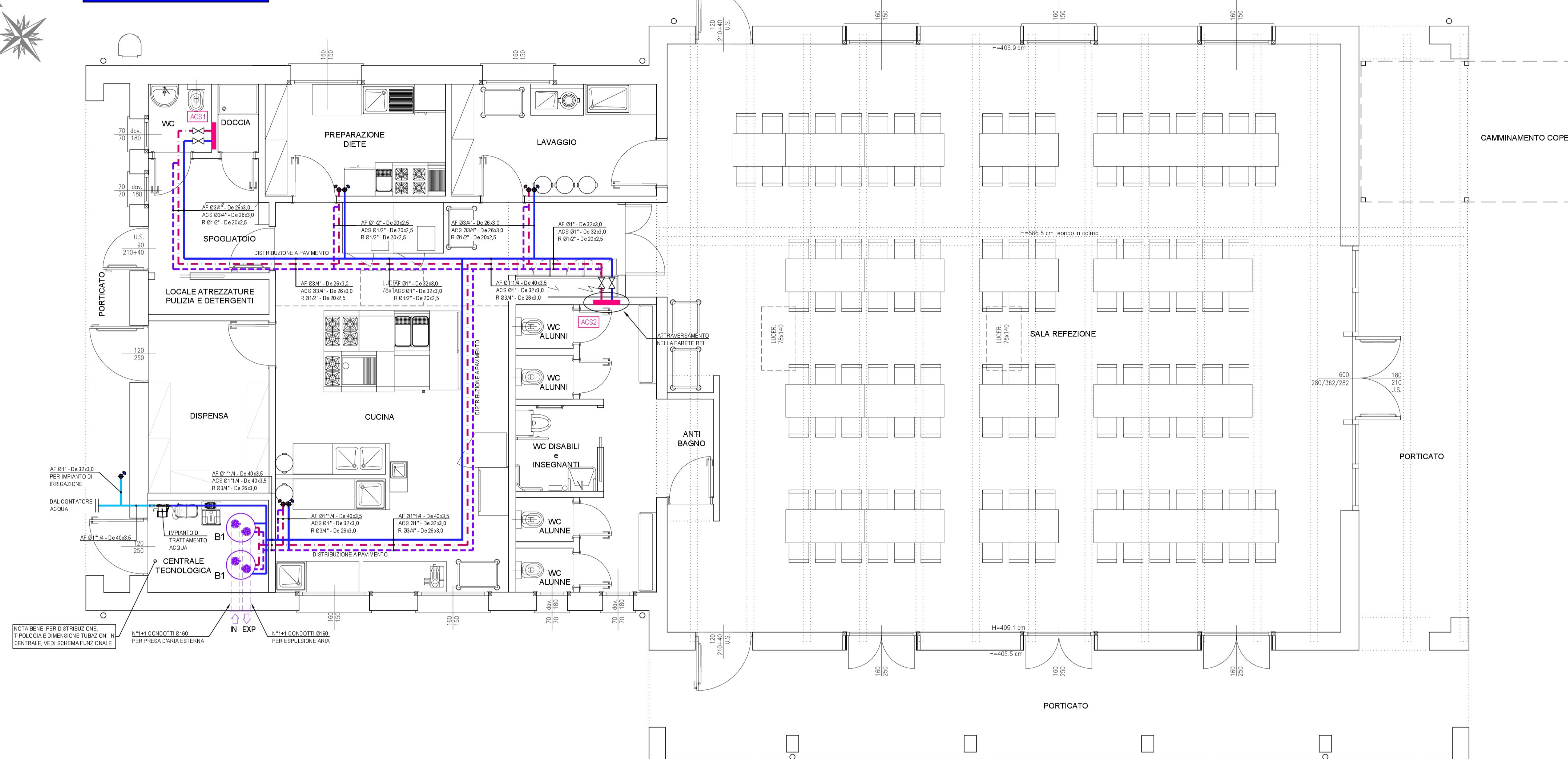


IMPIANTO IDRICO SANITARIO
PIANTA PIANO TERRA
scala 1:50

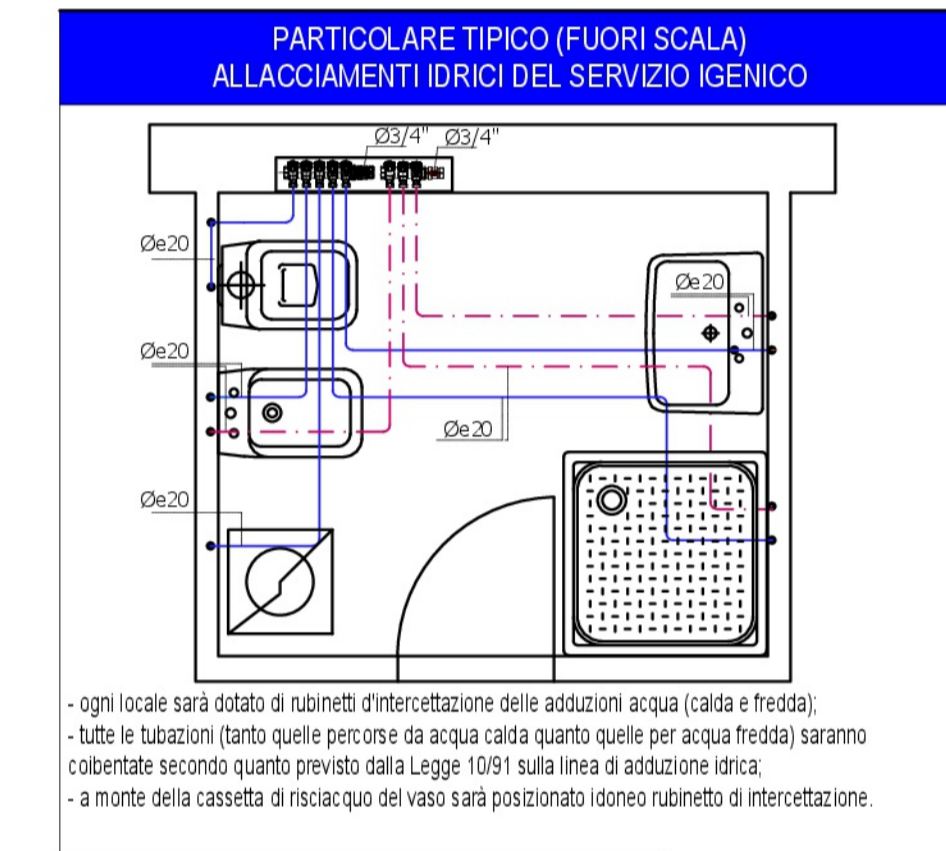


LEGENDA TUBAZIONI

| SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|----------------------|---|
| (Linea tratteggiata) | Tubazioni in multistrato metallo-plastico per impianti idro-sanitari PE-Xa / AL / PE-HD, prodotte in conformità alla UNI 10954-1 - classe 1 - tipo A, composte da un rivestimento interno in polietilene autocollante, uno strato legante, uno strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, uno strato legante e da un rivestimento esterno in polietilene alla densità, per idrico sanitario, complete di rivestimento isolante costituito da guaina in elastomero espanso a cellule chiuse. |
| (Linea continua) | Tubazioni in multistrato metallo-plastico per impianti idro-sanitari PE-Xa / AL / PE-HD, prodotte in conformità alla UNI 10954-1 - classe 1 - tipo A, composte da un rivestimento interno in polietilene autocollante, uno strato legante, uno strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, uno strato legante e da un rivestimento esterno in polietilene alla densità, per idrico sanitario, complete di rivestimento isolante costituito da guaina in elastomero espanso a cellule chiuse. |
| (Linea a tratti) | Tubazioni in multistrato metallo-plastico per impianti idro-sanitari PE-Xa / AL / PE-HD, prodotte in conformità alla UNI 10954-1 - classe 1 - tipo A, composte da un rivestimento interno in polietilene autocollante, uno strato legante, uno strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, uno strato legante e da un rivestimento esterno in polietilene alla densità, per idrico sanitario, complete di rivestimento isolante costituito da guaina in elastomero espanso a cellule chiuse. |

LEGENDA SIMBOLI E APPARECCHIATURE

| SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|-----------------|--|
| B1 | Scaldacqua in pompa di calore, a basamento, monoblocco avente capacità di accumulo pari a 278 l, avente le seguenti caratteristiche tecniche: volume utile: 120 l potenza termica: kW 1,99 temperatura acqua: 75°C pressione max esercizio: 10 bar potenza elettrica max assorbita in pompa di calore: kW 0,7 corrente nominale: A 3,21 resistenza elettrica integrata: kW 1,2 alimentazione monofase: 220-240V-1-50Hz potenza sonora: C(B) A(3) classe energetica A portata d'aria: 450 m³/h prevalenza ventilatore: Pa 60 precarica di fabbrica / gas: Kg 1,0 / R13a dimensioni Ø 654 mm - h 1.888 mm - peso a vuoto 121,5 kg Marca SAMSUNG, mod. ACL-300WH o equivalente |
| (Simbolo con B) | Rubinetti di intercettazione a cappuccio per il sezionamento della distribuzione idrica all'interno del locale. |
| (Simbolo con B) | Collettori di distribuzione con intercettazioni singole per i circuiti sanitari, assemblati in cassetta di ripartizione in materiale plastico, dotati di valvole di intercettazione, con valentino di manovra per ogni singolo circuito e di numero identificativo dell'utenza servita, con pannello a telaio filo muro. |
| (Simbolo con B) | Valvola d'intercettazione |



COIBENTAZIONI TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI SECONDO D.P.R. 412/93

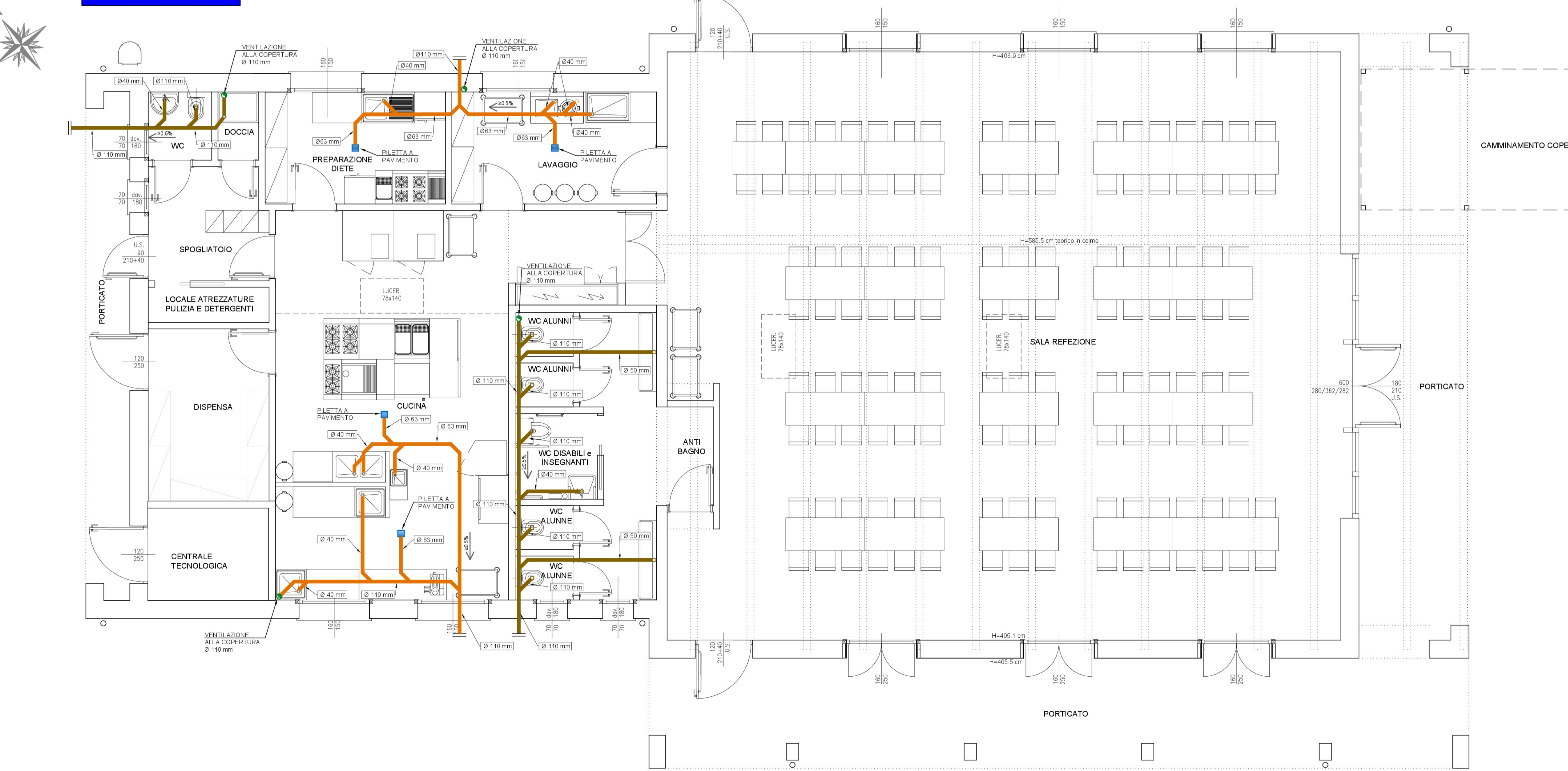
| CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/mK) | DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (MM) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|--|
| | < 20 | da 20 a 39 | da 40 a 59 | da 60 a 79 | da 80 a 99 | > 100 | |
| 0,030 | 13 | 19 | 26 | 37 | 47 | 40 | |
| 0,032 | 14 | 21 | 29 | 36 | 40 | 44 | |
| 0,034 | 15 | 23 | 31 | 39 | 44 | 48 | |
| 0,036 | 17 | 25 | 34 | 43 | 47 | 52 | |
| 0,038 | 18 | 26 | 37 | 46 | 51 | 56 | |
| 0,040 | 19 | 27 | 39 | 50 | 55 | 60 | |
| 0,042 | 20 | 32 | 43 | 54 | 59 | 64 | |
| 0,044 | 24 | 35 | 46 | 56 | 63 | 69 | |
| 0,046 | 26 | 38 | 50 | 62 | 72 | 74 | |
| 0,048 | 28 | 41 | 54 | 66 | 78 | 79 | |
| 0,050 | 30 | 44 | 58 | 71 | 77 | 84 | |

TABELLE STAFFAGGI TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI

| TABELLA INTERESSE MINIMO STAFFAGGI PER TUBAZIONI METALLICHE | | TABELLA INTERESSE MASSIMO STAFFAGGI PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE | |
|---|--------------------|--|--|
| Ø ESTERNO TUBO | INTERESSE APPROSSI | COLONNA 1 | COLONNA 2 |
| da mm 17,2 a mm 21,3 | cm. 180 | Condotta con sezione di area da 0,5m² | Condotta con sezione di area da 0,5m² sino a 1m² |
| da mm 21,4 a mm 27,0 | cm. 230 | 700 x 700 mm | 1000 x 1000 mm |
| da mm 27,1 a mm 33,7 | cm. 270 | 800 x 770 mm | 950 x 950 mm |
| da mm 33,8 a mm 40,4 | cm. 300 | 800 x 800 mm | 900 x 1100 mm |
| da mm 40,5 a mm 47,0 | cm. 330 | 550 x 900 mm | 850 x 1100 mm |
| da mm 47,1 a mm 53,7 | cm. 300 | 550 x 1000 mm | 800 x 1200 mm |
| da mm 53,8 a mm 60,4 | cm. 370 | 450 x 1150 mm | 750 x 1300 mm |
| da mm 60,5 a mm 67,0 | cm. 400 | 400 x 1250 mm | 700 x 1400 mm |
| da mm 67,1 a mm 73,7 | cm. 450 | 350 x 1400 mm | 650 x 1500 mm |
| da mm 73,8 a mm 80,4 | cm. 480 | 300 x 1600 mm | 550 x 1600 mm |
| da mm 80,5 a mm 87,0 | cm. 480 | 550 x 2000 mm | |
| da mm 87,1 a mm 93,7 | cm. 530 | | |
| da mm 93,8 a mm 100,4 | cm. 600 | | |
| da mm 100,5 a mm 107,0 | cm. 650 | | |

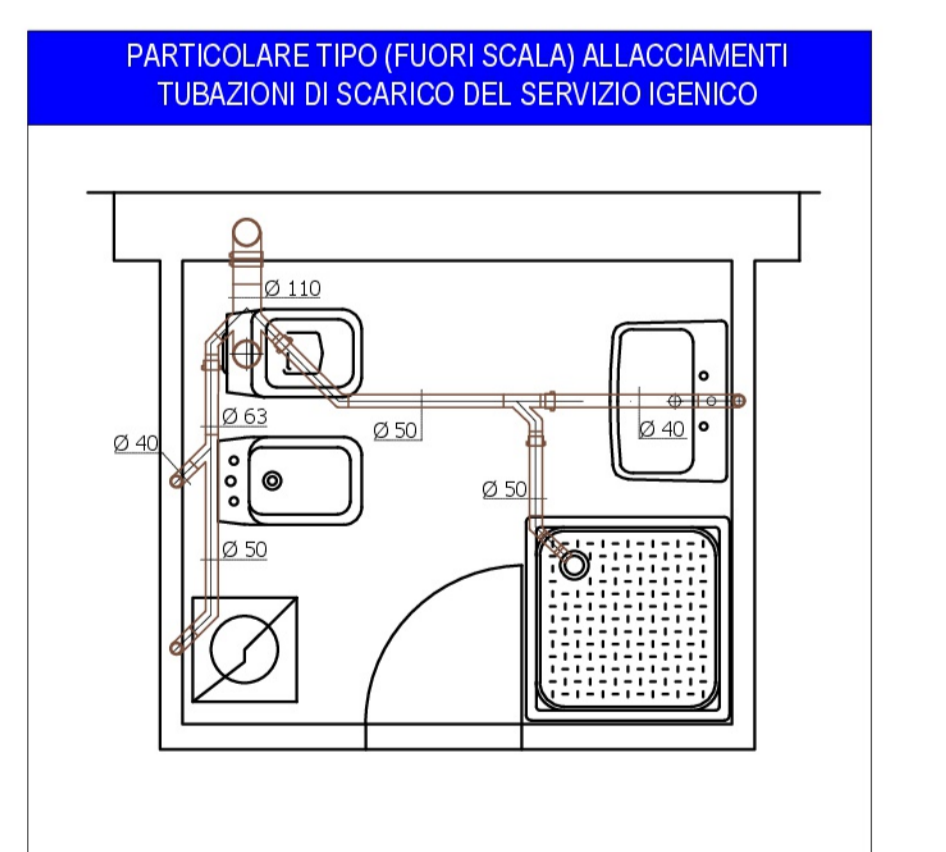
NOTE GENERALI:
1. Le condotte con dimensioni uguali o inferiori a quelle indicate in colonna 1 vanno sostituite con staffaggi 1 cui interesse non sia inferiore a 3 m.
2. Le condotte con dimensioni uguali o superiori a quelle indicate in colonna 2 vanno sostituite con staffaggi 2 cui interesse non sia superiore a 1,5 m.
3. Le condotte le cui dimensioni sono maggiori di quelle riportate in colonna 1 ma inferiori a quelle di colonna 2 vanno sostituite con staffaggi ad interesse non superiore a 2 m.

RETE SCARICHI
PIANTA PIANO TERRA
scala 1:50



LEGENDA SIMBOLI E TUBAZIONI

| SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|------------------|--|
| (Linea continua) | Tubazioni in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95°C, non in pressione), idonee anche alla formazione delle colonne di ventilazione, conforme alle norme UNI EN 1451-1, correnti all'interno degli edifici. Pendenza pari a 0,5%. Rete acque reflue. |
| (Linea a tratti) | Tubazioni in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95°C, non in pressione), idonee anche alla formazione delle colonne di ventilazione, conforme alle norme UNI EN 1451-1, correnti all'interno degli edifici. Pendenza pari a 0,5%. Rete acque reflue di cucina. |
| (Simbolo con B) | Pozzetto a pavimento in acciaio inox con scarico laterale, dimensioni 128x128 mm |



ELABORATO VALDO SOLO PER IMPIANTI

Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
COMUNE DI ALSENO Provincia di Piacenza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'università
Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
REALIZZAZIONE NUOVA MENSA
SCUOLA SECONDARIA ALSENO
Via Dante Alighieri 1 - ALSENO
CUP E95E22000450001
(ISTITUTO COMPRESINSENO CASTELLARQUATO)

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI
TITOLO: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E RETE SCARICHI: PIANTE PIANO TERRA

ELABORATO N°: **P.7**
SCALA: 1:50
DATA: 03.06.2023

| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |
|--------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| rev. 0 | 03.06.2023 | emissione | E.F. | SAMPETRI | SAMPETRI |
| rev. 1 | | | | | |
| rev. 2 | | | | | |
| rev. 3 | | | | | |
| rev. 4 | | | | | |

Il presente elaborato è tutelato dalla legge sul diritto d'autore. È fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzate.