

COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città Metropolitana di Bologna

PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
PRESSO LA MUNICIPALITA' DI CASTELLO DI SERRAVALLE
PER LA REALIZZAZIONE DI UN ASILO NIDO
CUP B48H22000000006

finanziato con Fondi PNRR-Missione 4 "Istruzione e ricerca"-Componente I-Inv.1.1
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

La Proprietà : COMUNE DI VALSAMOGGIA
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1










Responsabile Unico del procedimento : Geom. STEFANO CREMONINI
Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1

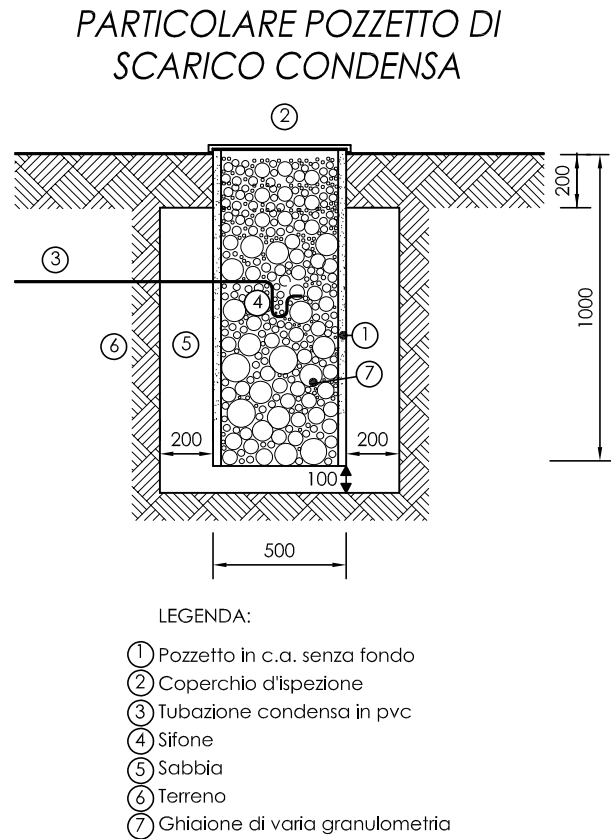
Progetto e Direzione Lavori : Ing. ROBERTO BALLANDI
Zola Predosa (BO), via Salgari 10

Collaboratori :
- Sviluppo del Progetto: Ing. Simona Ballandi
- Progetto e assistenza esecutiva Impianti meccanici:
Per.Ind. Riccardo Cervelier
- Progetto e assistenza esecutiva Impianti elettrici e speciali:
Ing. Luca Nanni
- Coordinatore per la sicurezza del cantiere:
Geom. Paolo Guastella
- Progetto strutturale e assistenza esecutiva:
Ing. Pietro Bassi

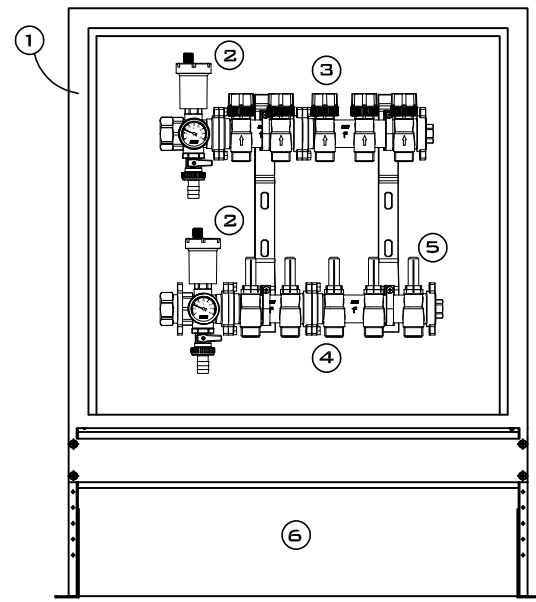
TAVOLA T3 Impianto di riscaldamento invernale – Reti dorsali di distribuzione

SCALA 1/50
APRILE 2023

LEGENDA RISCALDAMENTO INVERNALE	
	Pompa di calore aria/acqua ad alta efficienza di tipo a 2 tubi inverter silenziata trifase, avente le seguenti caratteristiche: - Potenza termica nominale (EN14511): 14,7 kW (Test: 7°C, Tm/r 35/30 °C); - Potenza assorbita nominale in riscaldamento (EN14511): 3,35 kW (Test: 7°C, Tm/r 35/30 °C); - COP nominale (EN14511): 4,39 (Test: 7°C, Tm/r 35/30 °C); - Potenza frigorifera nominale estiva (EN14511): 18 kW (Test: 35°C, Tm/r 18/23 °C); - Potenza assorbita nominale estiva (EN14511): 4,5 kW (Test: 35°C, Tm/r 18/23 °C); - EER nominale (EN14511): 4,00 (Test: 35°C, Tm/r 7/12 °C); - Alimentazione elettrica: V/Ph/Hz: 400/3/50; - Corrente massima assorbita: 15,8 A; - Compressori: 1 scroll E.V.I. DC inverter, 1 circuito; - Refrigerante R 410A; - Ventilatore assiale orizzontale EC; - Pressione sonora in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744 dB(A) 43; - Potenza sonora calcolata: 75 dB(A); - Dimensioni LxHxP mm 1.600 x 1.450 x 650; - Peso Kg 270;
	Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento e raffreddamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. Realizzato in acciaio. - Capacità 300 litri - Isolamento in poliuretano rigido a celle chiuse, coppelle ad alta densità non removibile spessore 5 cm; - Pressione massima 6 bar; - Finitura esterna in PVC; - Temperatura massima 100°C; - Dimensioni con coibentazione Dxi mm. 650 x 1.140S.
	Accumulo inerziale di produzione DAIKIN di capacità 20 lt., completo di isolamento termico. - Dimensioni LxHxP: 220x290 cm (possibilità di installazione a basamento)
	Sonda ambiente da parete in vetro con display TFT, tasti touch e sensore di temperatura ISMA. Di prod. Controlli mod. TP-200P-W (o equivalente).
	Regolatore touch panel con supervisione CONTROLLI modello CTS/A457-A7 (o equivalente) dotato di tastiera touch panel da 7" con menu di navigazione per gestire le unità anche in locale. Dotato di web server Cloud integrato che permette la gestione dell'impianto tramite un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva; è possibile gestirlo da pc, tablet o smartphone con qualsiasi browser web. Comprensivo di gateway Modbus e possibilità di invio mail per segnalazione allarmi.
	Collettore impianto a pavimento solo caldo completo di cassetta per installazione a parete da incasso.
	Batteria ad acqua calda per canali circolari da 1000 m3/h. Sezione di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio. Raccordo di collegamento tondo/quadrato in lamiera zincata. Collarini frontali maschio diam. 250 mm Caratteristiche prestazionali: - Velocità dell'aria: 1,36 m/s; - Potenza termica nominale: 3,4 kW (50/45°C); - dP acqua: 5,8 kPa; - dP aria: 15 Pa; - Dimensioni LxHxP: 630x380x200 - Attaccchi acqua: 1/2" Di produzione ALDES 22501204 (o equivalente)
	Tubazioni mandataritorno impianto di riscaldamento in multistrato con posa sottotraccia a pavimento complete di coibentazione in elastomero a celle chiuse sp. 19 mm.
	Montanti



PARTICOLARE TIPO COLLETTORE PREMONTATO CON FLUSSOMETRI



Legenda

- 1 - Cassetta in lamiera da incasso con portello d'ispezione, con profondità regolabile. LxHxP mm 1000 x 500 x (110-150);
- 2 - Terminale con valvola automatica di sfogo aria, termometro e rubinetto di scarico;
- 3 - Collettore di ritorno circuiti a bassa temperatura;
- 4 - Collettore di mandata circuiti a bassa temperatura;
- 5 - Flussometro regolabile per il controllo della portata d'acqua;
- 6 - Predis di supporto, in lamiera zincata non verniciata, ad altezza regolabile.

NOTE

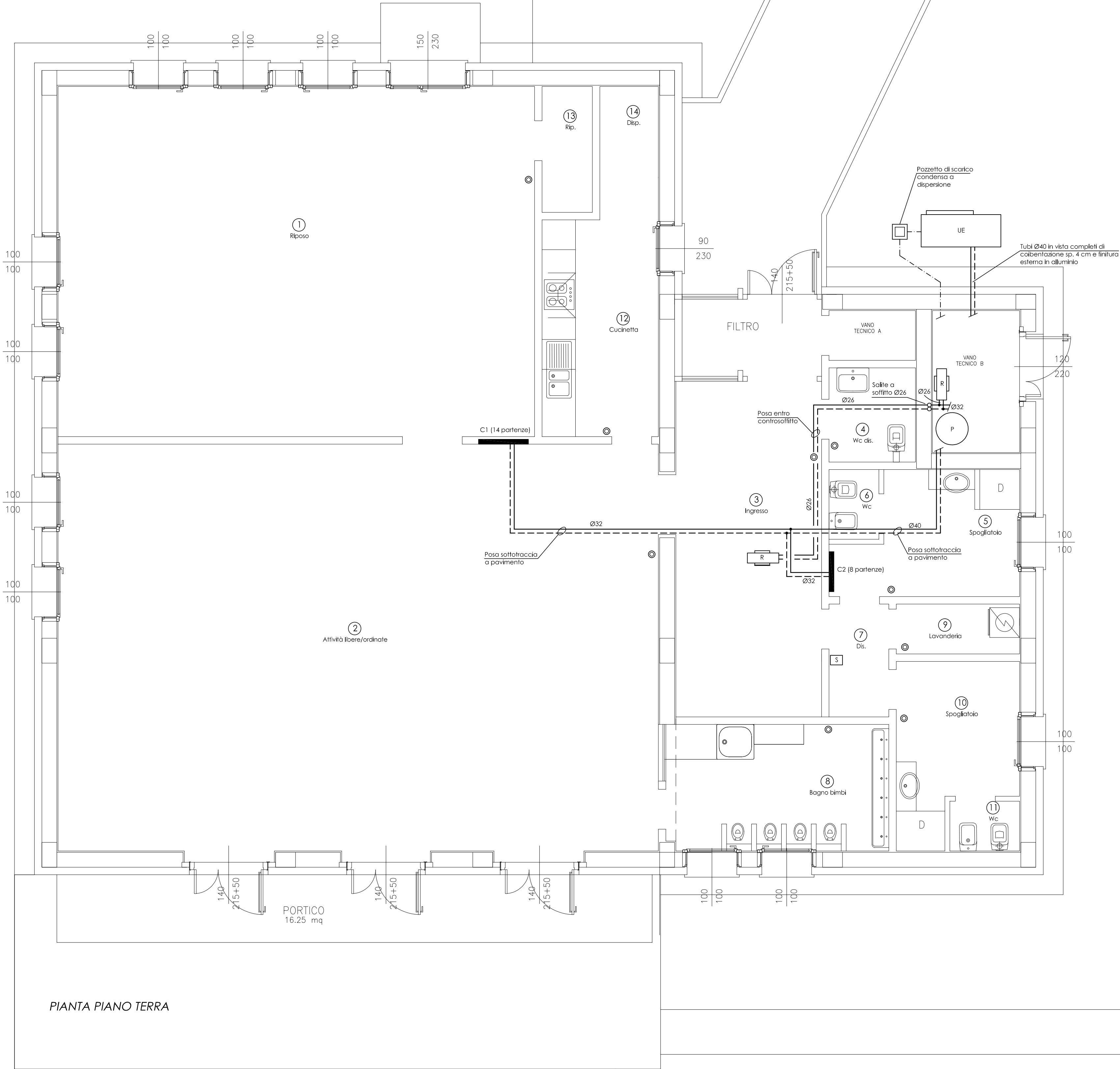
Le modifiche dei parametri tecnici dimensionali identificati nel presente elaborato possono causare il mancato funzionamento dell'impianto. E' pertanto necessario da parte dell'installatore il rispetto dei dati riportati nel presente

E' obbligatorio:

- a) prima della messa in funzione dell'impianto eseguire uno scrupoloso lavaggio dello stesso;
- b) contemporaneamente all'operazione di cui al punto "a)" mentre si esegue il riempimento dell'impianto addizionalarlo con quantità adeguata di liquido inibitore

Si ricorda che:

- l'efficienza del liquido inibitore viene annullata nel momento in cui viene immesso in tempi successivi al riempimento iniziale dell'impianto
- nel caso in cui un impianto venga provato idraulicamente è necessario che l'acqua immessa venga, prima dell'introduzione del liquido inibitore, tolta completamente
- l'efficienza del liquido inibitore deve essere verificato periodicamente



PIANTA PIANO TERRA