

- LEGENDA DISTRIBUZIONE FLUIDI**
- Andata/ritorno tubazioni acqua calda/refrigerata - dorsale interrata e corrente in vespaio tubazioni preisolata - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
 - Andata/ritorno tubazioni acqua calda/refrigerata - dorsale interrata e corrente in vespaio tubazioni preisolata - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
 - Andata/ritorno tubazioni acqua calda/refrigerata - circuiti: primario pompa di calore, secondario batteria UTA, secondario fan coil - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
 - Andata/ritorno tubazioni acqua calda - circuito primario pompa di calore produzione ACS - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
 - Andata/ritorno tubazioni acqua calda - circuito secondario radiatori RAD - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
- LEGENDA IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO**
- Tubazioni acqua fredda/calda sanitaria e ricircolo - dorsale interrata e corrente in vespaio: AFS in polietilene; ACS e RIC tubazioni preisolata - isolamento secondo tab. B DpR412 / 93
 - Tubazioni acqua fredda sanitaria: in acciaio zincato - AFS (isolamento anticondensa)
 - Tubazioni acqua calda sanitaria - ricircolo: in acciaio zincato - ACS/RIC (isolamento secondo tab. B DpR412 / 93)
- LEGENDA UTENZE (IDRICO E GAS)**
- Linea gas per alimentazione centrale termica - in PEAD per gas nel tratto interrato, in acciaio in centrale termica e in esterno
 - Tubazione di acqua potabile derivata dall'acquedotto, corrente interrata, in PEAD PN16

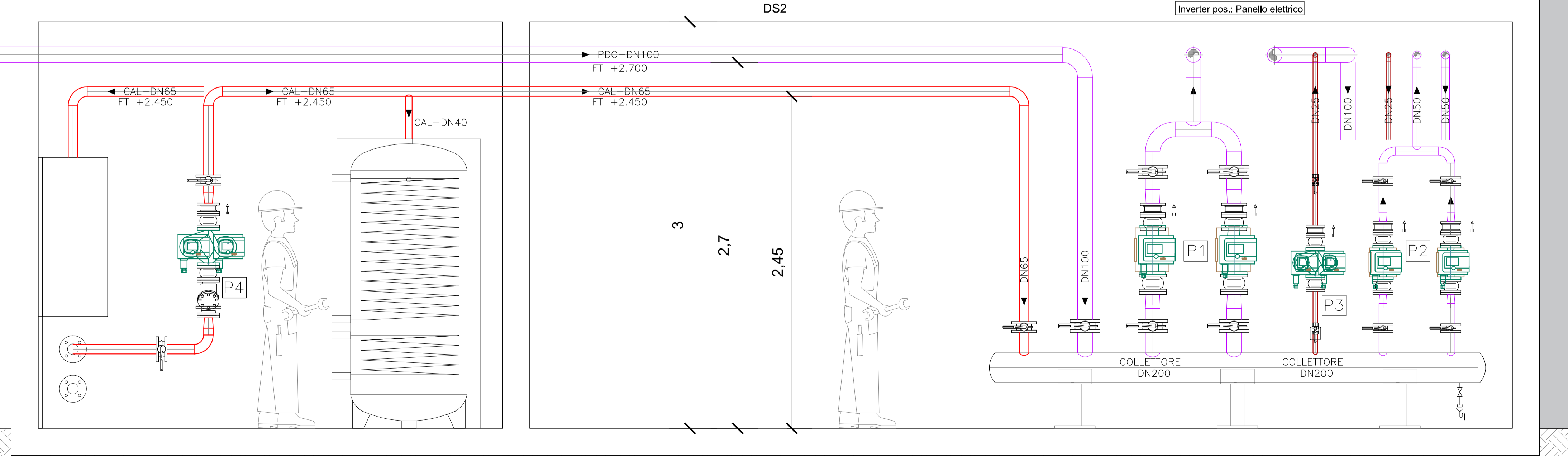
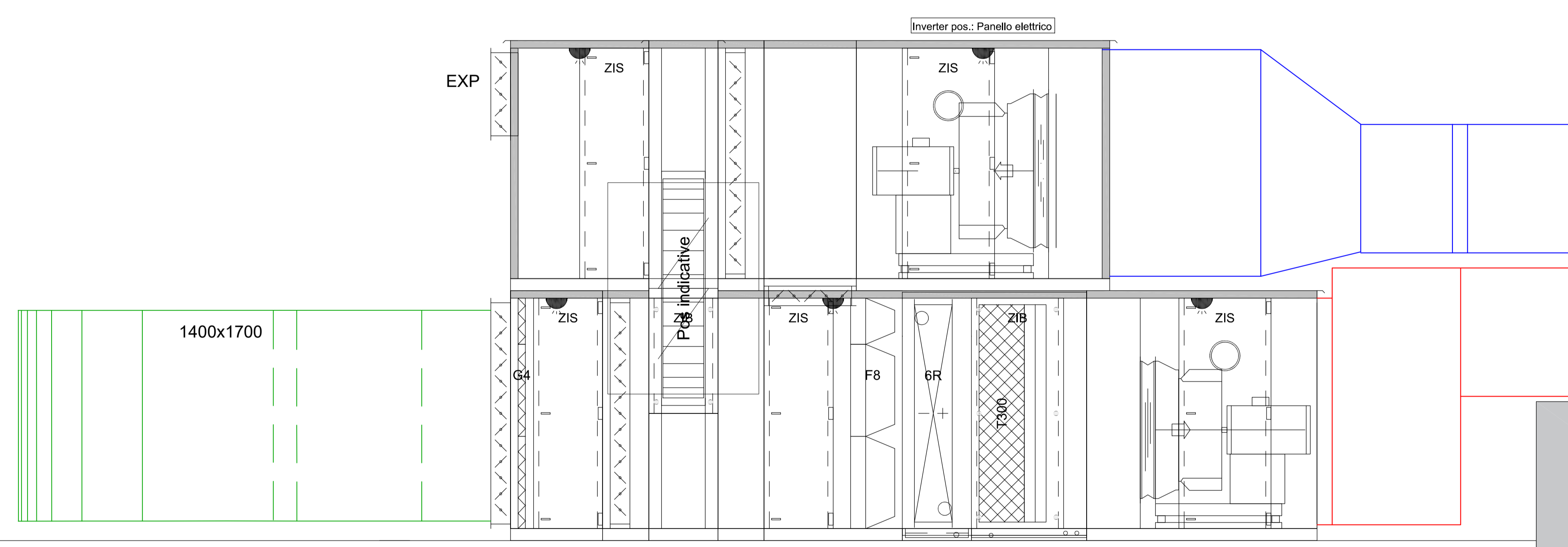
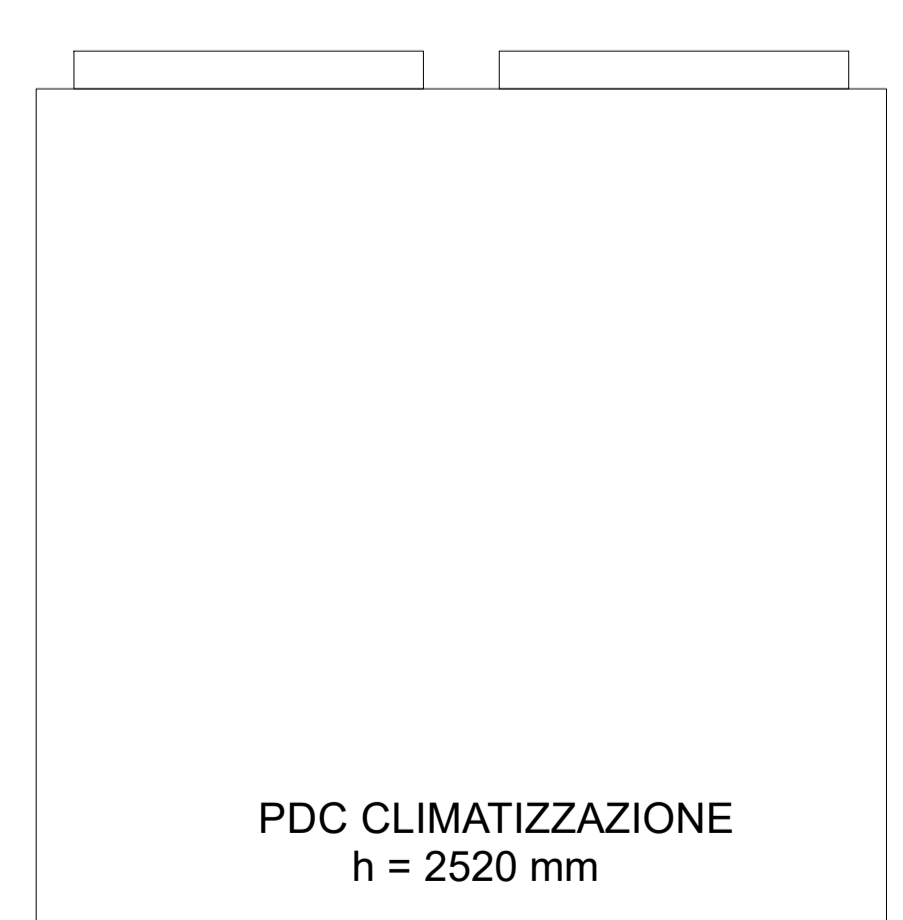
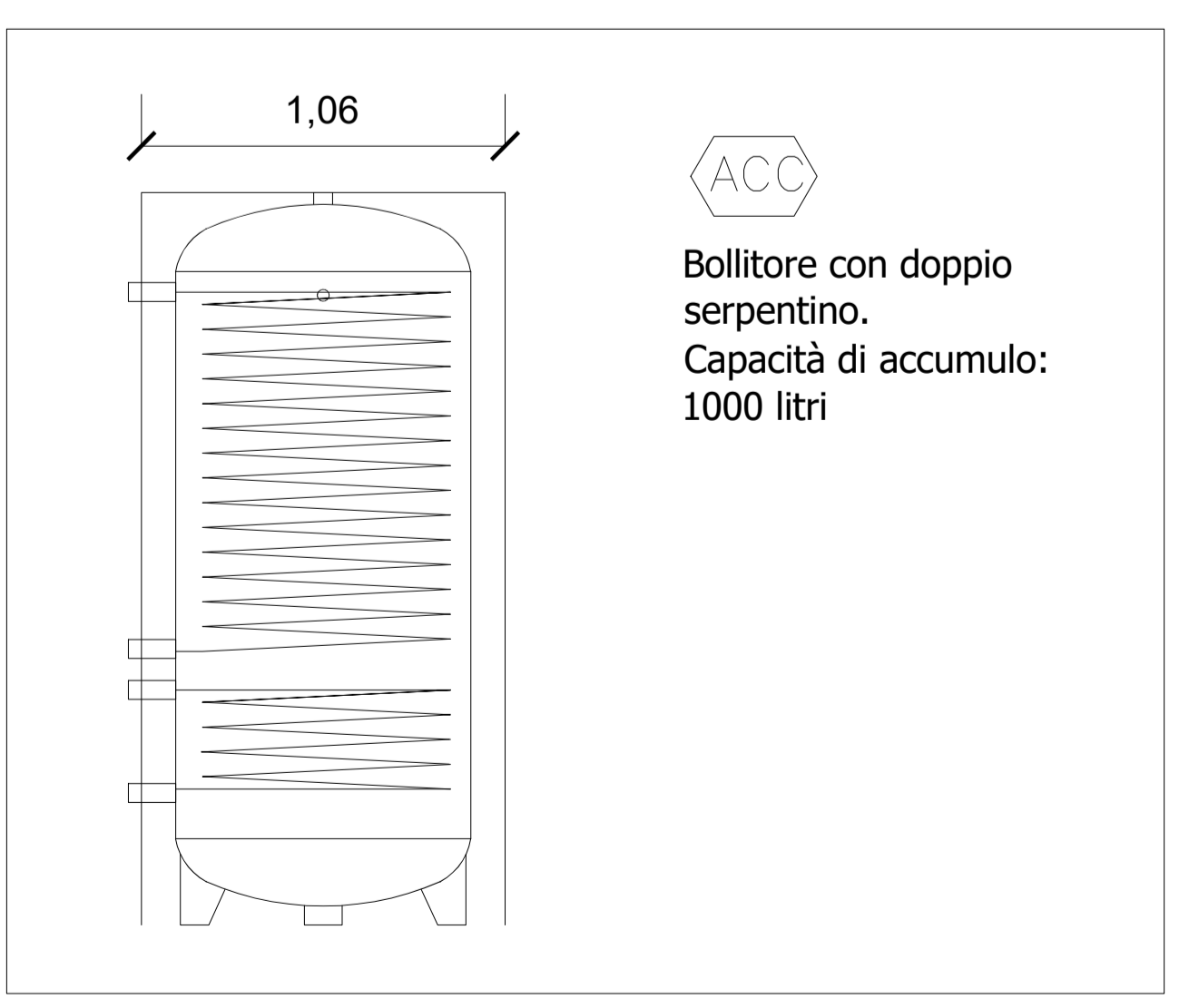
ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI...
 Tabella con colonne: Spessore (mm), Conduttività termica (W/mK), Resistenza termica (m²K/W), Coefficiente di trasmissione (W/m²K).
 Note: Per la scelta di conduttività termica...
 Note: Per la scelta di spessore...
 Note: Per la scelta di coefficiente di trasmissione...

NOTE:

- Il presente disegno è valido ai soli fini del progetto relativo agli impianti meccanici
- all'esterno della centrale termica, sulla tubazione di adduzione del gas metano in uscita dal terreno, in posizione visibile e facilmente raggiungibile, deve essere installata una valvola di intercettazione manuale con manovra a chiusura rapida per rotazione di 90° ed arresto di fine corsa nelle posizioni di tutto aperto e di tutto chiuso
- le tubazioni impiegate devono essere conformi e certificate per il tipo di liquido/gas trasportato

- P1** Pompa P1 - caldo/freddo batteria UTA: circolatore ad alta efficienza inverter - portata 32,5 mc/h - prevalenza 5 m c.a.
- P2** Pompa P2 - caldo/freddo fan coil: circolatore ad alta efficienza inverter - portata 7,12 mc/h - prevalenza 7,5 m c.a.
- P3** Pompa P3 - radiatori: circolatore gemellare ad alta efficienza inverter - portata 1,26 mc/h - prevalenza 5,5 m c.a.
- P4** Pompa P4 - caldaia: circolatore gemellare ad alta efficienza inverter - portata 19,2 mc/h - prevalenza 6 m c.a.
- PR** Pompa PR - ricircolo ACS: circolatore ad alta efficienza inverter - portata 0,7 mc/h - prevalenza 4 m c.a.

- UTA** Sezione mandata 22.000 mc/h (aria esterna 8.000 mc/h):
 - serranda aria esterna
 - filtro G4+F8
 - recuperatore rotativo igroscopico efficienza inv > 75%
 - serranda di ricircolo
 - batteria calda/refrigerata (50/45°C-7/12°C) potenza 190 kW
 - umidificatore evaporativo (in predisposizione)
 - ventilatore plug fun inverter 22.000 mc/h 360 Pa di prevalenza
 Sezione ripresa 22.000 mc/h:
 - filtro G4
 - ventilatore plug fun inverter 22.000 mc/h 360 Pa di prevalenza
 - serranda di espulsione
 - serranda di espulsione
 Possibilità di funzionamento a tutta aria esterna.
 Possibilità di free-cooling in caso di condizioni esterne favorevoli
- PDC** Gruppo pompa di calore aria-acqua
 - Potenza termica: 235 kW (Te = -1°C; Ta/r = 50/45°C)
 - Potenza frigorifera: 275 kW (Te = 35°C; T a/r = 7/12°C)
 - Kit idronico integrato con pompa di circolazione
 - Accumulo integrato
 Tipo: marca Clivet; modello: WSA-N-YSC4 110.4



Planimetria generale distribuzione fluidi, reti idriche e rete gas - scala 1:100

COMUNE DI PAVIA
 Provincia di Pavia

RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)
 CUI S0029618018520100032 CUP G15F21000090001
 CIG 87209324C0

PROGETTO ESECUTIVO
 IMPIANTI MECCANICI - STATO DI PROGETTO
 Layout area tecnica

IL SINDACO
 Mario Fabrizio Fracassi

ASS. LAVORI PUBBLICI
 Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

IL RUP
 Ing. Adriano Sora

DIRIGENTE SETTORE 6
 Arch. Mara Latini

PROGETTISTI
 COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA
 R.T.P.: **Ebner srl**
 Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.
 Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)
 Tel/Fax 0385.51584
 e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it
 Sito web: www.ebnersas.it

ARCH. PAOLO MARCHESI (Mandante)
 DOTT. MAURIZIO VISCONTI (Mandante)
 ING. DANIELE GRAMEGNA (Mandante)

Progettista: Ing. Roberto Montagna (Capogruppo mandataria)

Rev. 0
 Rev. 1
 Rev. 2
 Rev. 3

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA: Novembre 2015-Marzo 2021
 PROGETTO DEFINITIVO: Dicembre 2021
 PROGETTO ESECUTIVO: Agosto 2022
 AS. BUII e Validazione e collaudo
 Perizia di variante

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà.