

LEGENDA VALVOLARE E ATTREZZATURE MECCANICHE

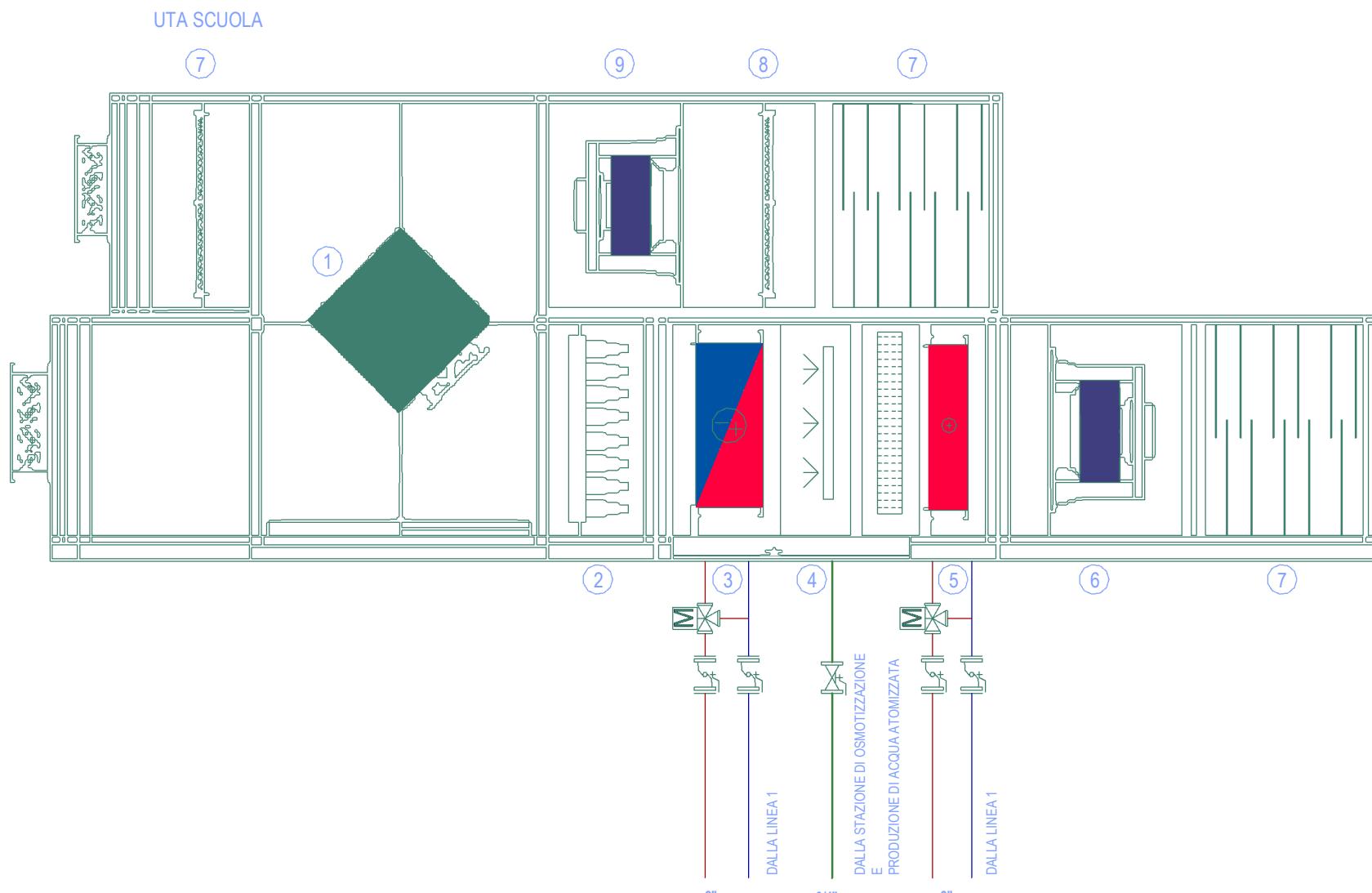
FLUSSOSTATO	TERMOSTATO 0-120°C	MANOMETRO 0-6 BAR
VALVOLA DI SICUREZZA	SONDA DI TEMPERATURA	ELETROVALVOLA A DUE VIE
ELETROVALVOLA A 3 VIE	VALVOLA DI RITEGNO	VALVOLA A SFERA FILETTATA
MISCELATORE ELETTRONICO PER RICIRCOLO ACS	GIUNTO ANTIVIBRANTE	SFIATO ARIA PER DISAERAZIONE ACQUA
VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA	FILTO DEFANGATORE	VASO DI ESPANSIONE TARGATO CE
VALVOLA PRESSURE INDEPENDENT	DISAREATORE	
VALVOLA DI TARATURA STATICIA	RUBINETTO DI SCARICO	RIDUTTORE DI PRESSIONE
FILTO A Y	RACCORDO A INIEZIONE PRODOTTO CHIMICO	FILTO CICLONICO AUTOPULENTE
GRUPPO DI RIPIEMBO	ADDOCCITORE	POMPA DOSATRICE
KIT DOSAGGIO PRODOTTI		

LEGENDA TUBAZIONI

Acqua fredda sanitaria
Acqua calda sanitaria
Ricircolo acqua calda sanitaria
Mandata Idronico BT
Ritorno idronico BT
Mandata idronico MT
Ritorno idronico MT
Reti acque meteoriche

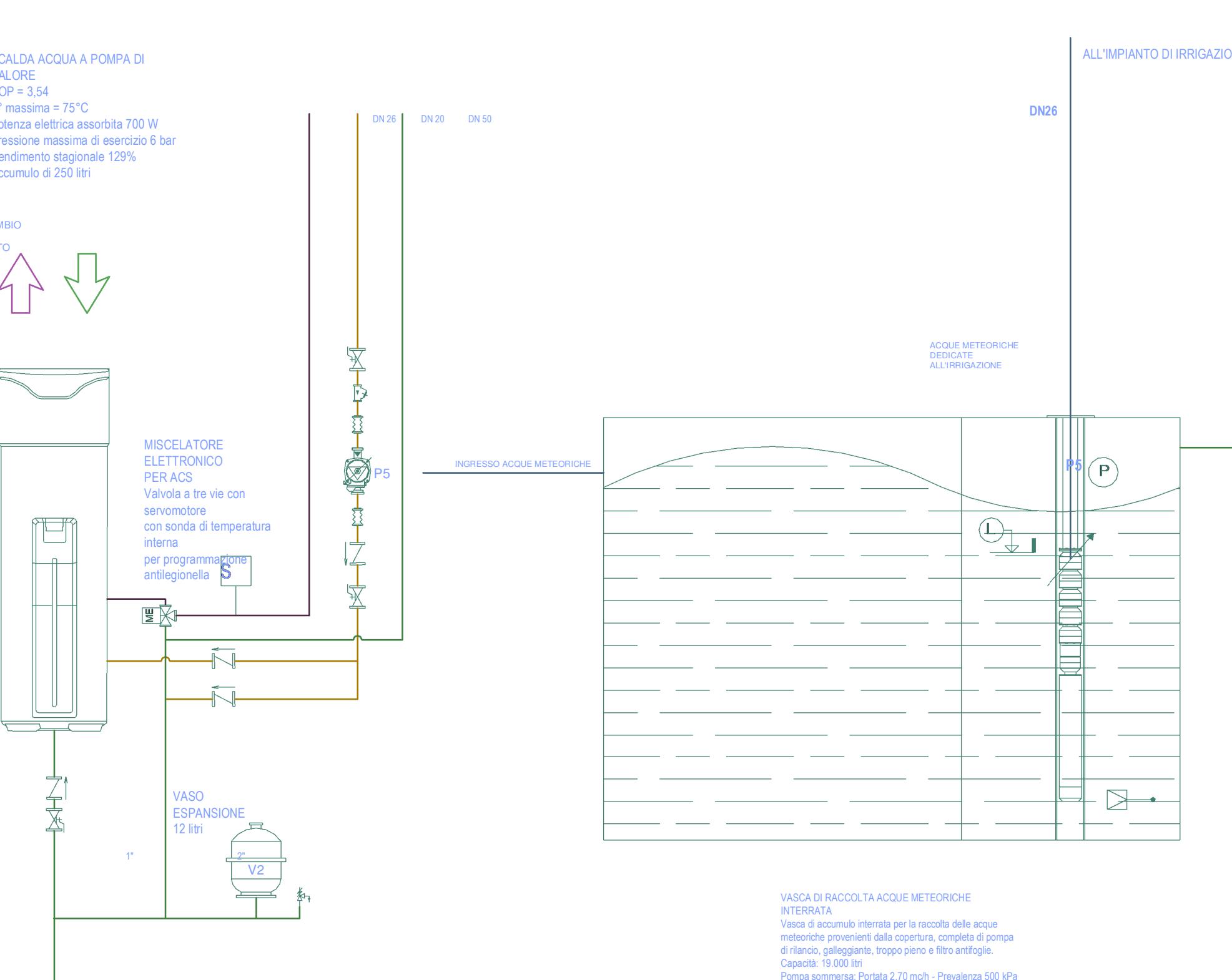
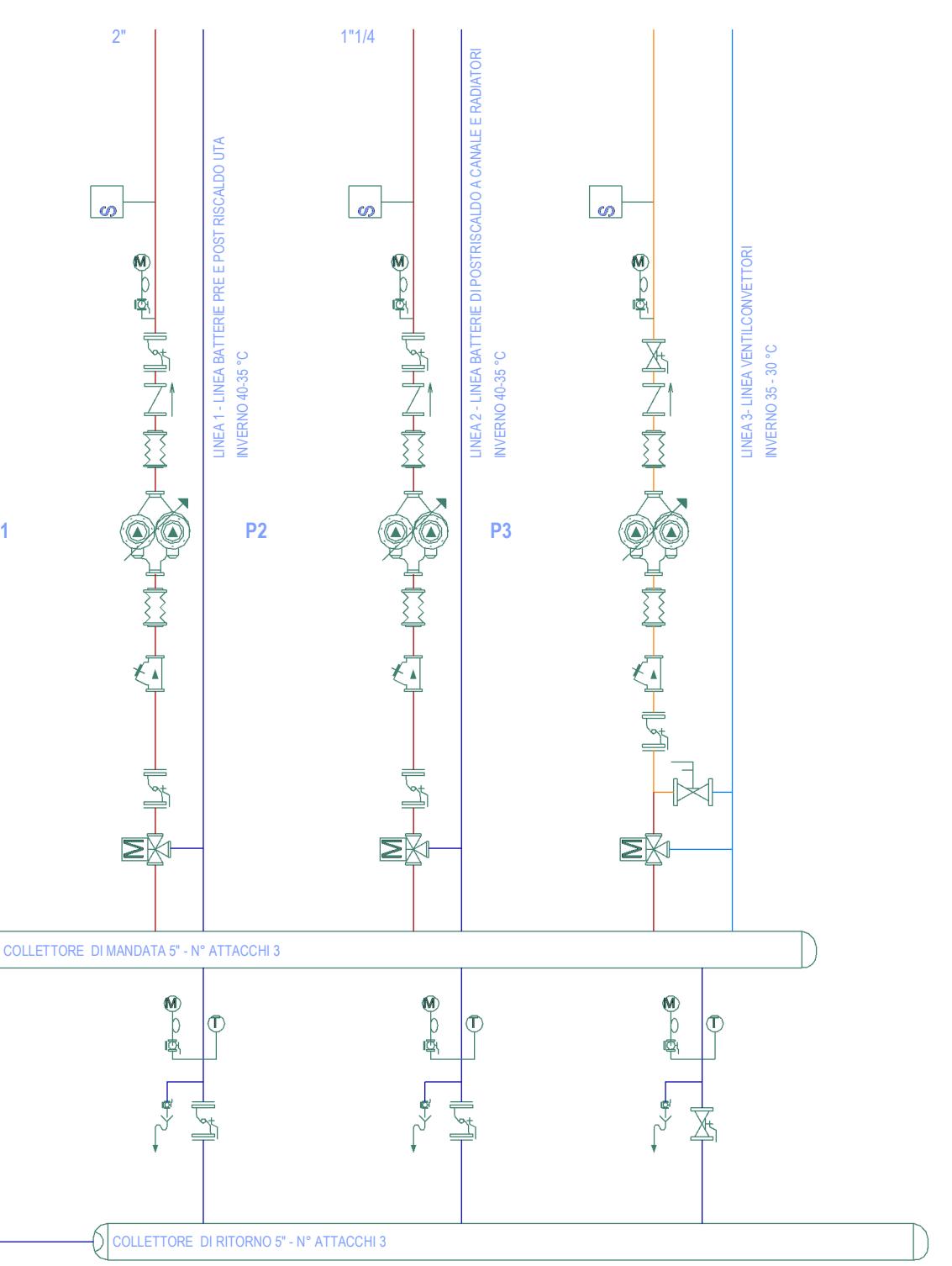
LEGENDA ELETTROPOMPE E CIRCOLATORI

P1	POMPA GEMELLARE A GIRI VARIABILI PORTATA 5,08 mch - PREVALENZA 69,7 kPa/N
P2	POMPA GEMELLARE A GIRI VARIABILI PORTATA 3,38 mch - PREVALENZA 65,9 kPa/N
P3	POMPA GEMELLARE A GIRI VARIABILI PORTATA 2,26 mch - PREVALENZA 62,1 kPa/N
P4	POMPA SINGOLA PER RICIRCOLO ACS PORTATA 2,7 mch - PREVALENZA 32,1 kPa/N
P5	POMPA SOMMERSA PER IRRIGAZIONE PORTATA 6,2 mch - PREVALENZA 74,0 kPa/N

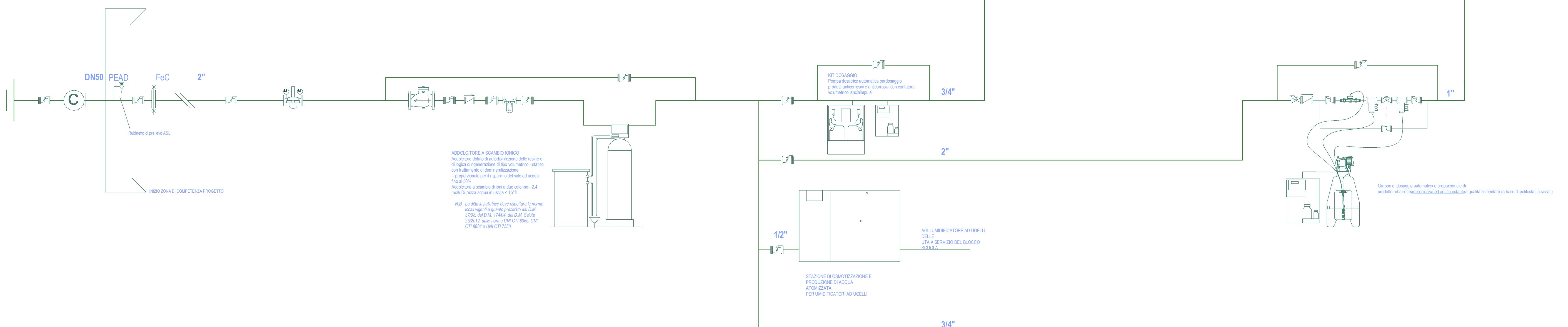
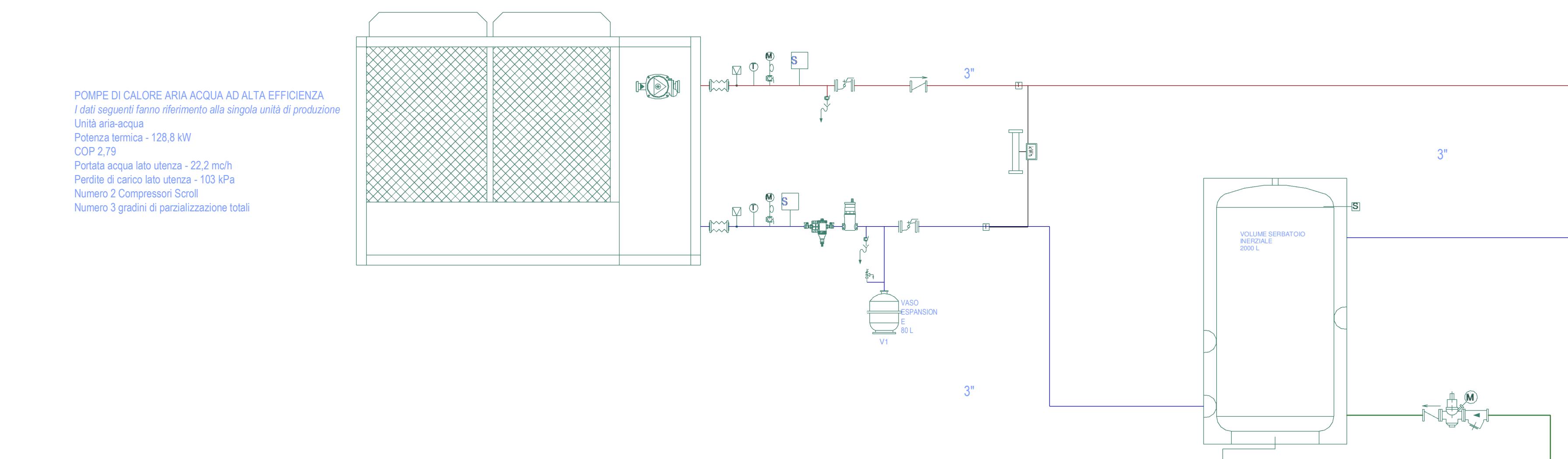


CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA SCUOLA ELEMENTARE
Portata 0,500 m³/s
1 - Ricondensatore: efficienza invernale 77,9%, efficienza estiva - 74,4%
2 - Filtri a leccio rigido Classe/Efficienza FB Annuale 131,2 kW
3 - Battuta di risciacquo per la pulizia delle gocce 131,2 kW
4 - Umidificatore a ugelli con acqua atomizzata ad alta pressione con aggiunta separatore gocce
5 - Batteria di postcalidimento in rame - Potenza massima 31,4 kW
6 - Ventilatore di mandata tipo Brushless - Prevalenza utile 400 Pa
7 - Separatore gocce per la pulizia delle gocce con aggiunta di precalidimento - Lunghezza 900mm
8 - Filtro sinetico pieghevole Classe/Efficienza G4
9 - Ventilatore di ripresa tipo Brushless - Prevalenza utile 400 Pa

NOTE GENERALI:
Devono essere previsti giunti elettrici per tutte le variazioni dei materiali (da acciaio a multistrato).
- Le tubazioni facente parte del circuito idraulico sono costituite in acciaio zincato conforme alla norma UNI 10255, salvo diverse specifiche riportate nel progetto.
- Le tubazioni interne del rete gas sono realizzate in polietilene ad alta densità (PEAD), mentre la parte fuori terra è in acciaio nero senza spessore minimo di 3 mm.
- Se non esplicitamente specificato, tutte le valvole, così come gli organi di interruzione e regolazione previsti, hanno un diametro nominale pari a quello delle tubazioni sulle quali vengono installate.
- Tutti i giunti elettrici devono essere compatti e sigillati. Tutti i cavi devono essere compatti di valvole e stogo aria.
- Riduttori e regolatori di pressione devono essere tarati per una pressione pari a 3 bar.
- I giunti elettrici devono essere sigillati con collaudato elettricamente, così come la pompa dosatrice è idonea per l'utilizzo in impianti ad uso civile.
- Gli accorgimenti della tubazione sono conformi al D.M. 442 del 21/12/1991.
- Gli accorgimenti della tubazione sono conformi al D.M. 442 del 21/12/1991.
- Gli accorgimenti della tubazione sono conformi al D.M. 442 del 21/12/1991.



POMPE DI CALORE ACQUA AD ACQUA AD ALTA EFFICIENZA
(dati sempre fermo riferimento alla singola unità di produzione)
Unità aria-acqua
Potenza termica - 128,8 kW
COP 3,4
Portata acqua letto utenza - 22,2 m³/h
Perdite d'acqua letto utenza - 103 kPa
Numero 2 Compressori Scroll
Numero 3 gradini di parzializzazione totale



Scala 1:10

NOTE E PRESCRIZIONI

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo della fabbricazione e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere, le distanze sono da riferire alla DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaurienti si deve fare riferimento al capitolo speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni

COMUNE DI DERUTA (PG)

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN DERUTA CAPOLUGGO

R.U.P. : Geom. Fabio Tamantini Responsabile Area LL.PP. : geom. Marco Ricciarelli



DER DE-IM 007 NOVEMBRE 2021 SCHEMA CENTRALE TERMO - FRIGORIFERA E PRODUZIONE A.C.S.

SETTANTATRÉ arch. Daniele Rangone

arch. Elena Ronda

SGA Studio Geologi Associati

ORDINE DEI GEOLOGI N. 6639

ORDINE DEI GEOLOGI