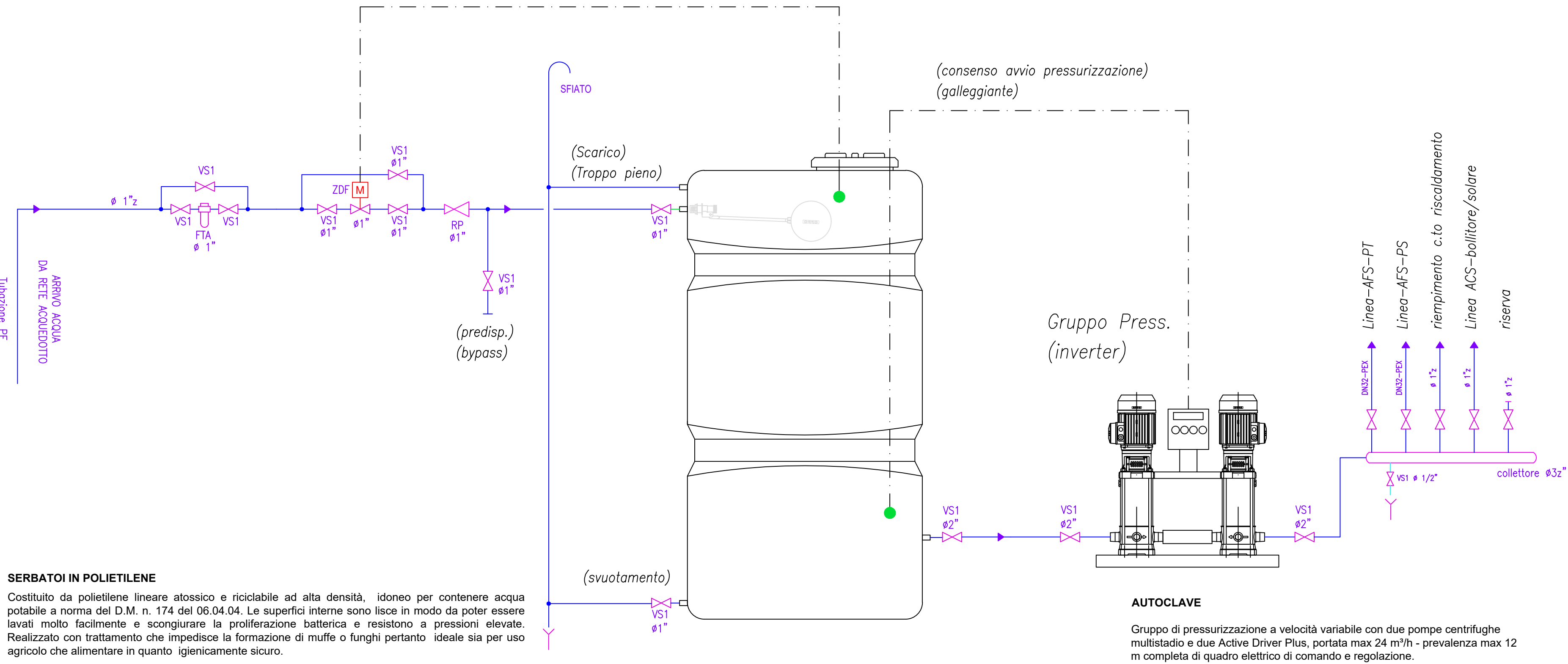
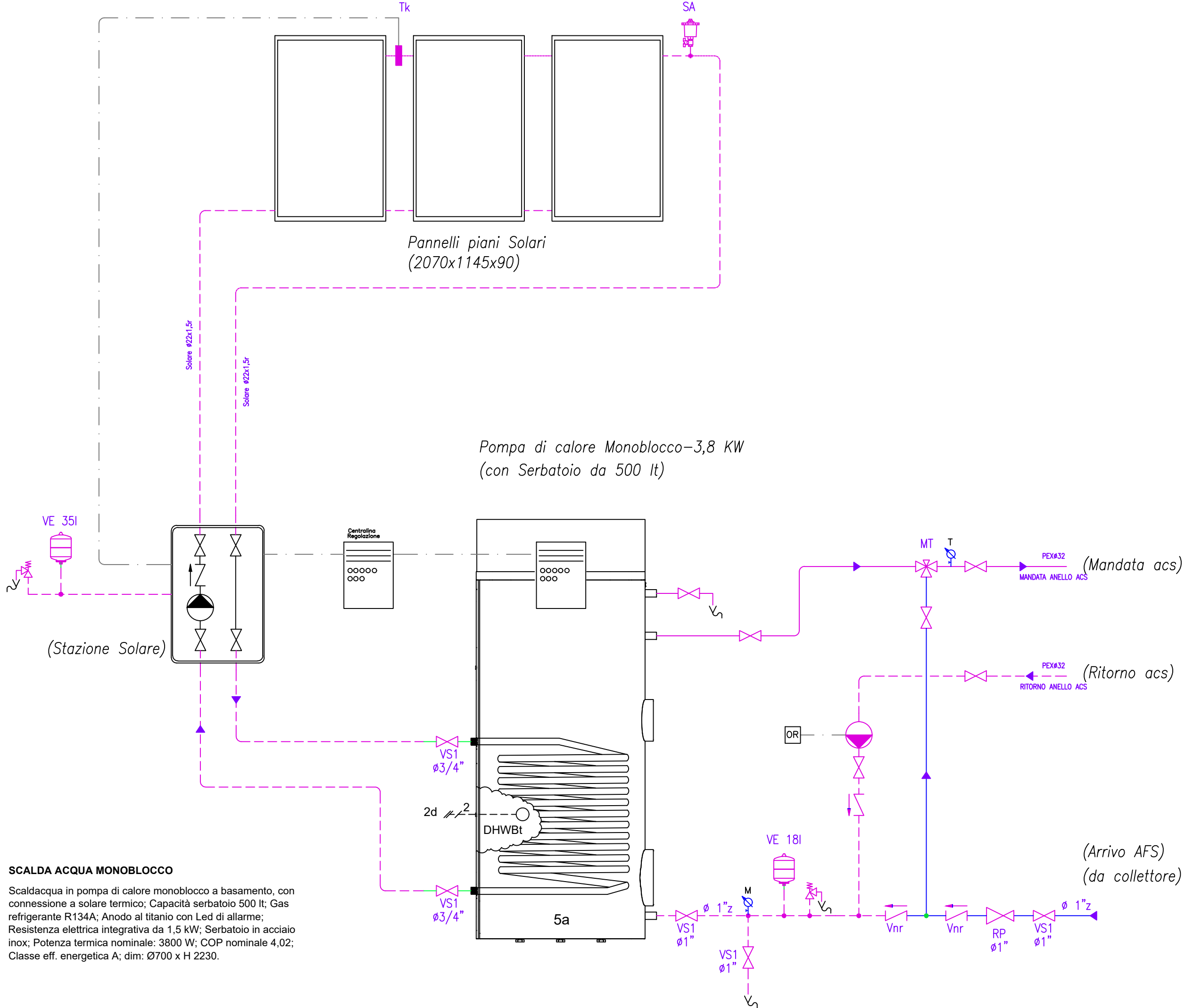


TABELLA ELETTROPOMPE			
SIGLA	SERVIZIO	PORTATA max mc/h	PREVALENZA max mmH <sub>2</sub> O
Prisc.	Circolo rilancio riscaldamento	12,5	12
Pric a.c.s.	Ricircolo acqua calda servizi	1,5	4

LEGENDA SIMBOLI			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Valvola di sicurezza a molla		Pressostato a riarmo manuale
	Valvola motorizzata a due vie		Termometro con rubinetto
	Valvola a sfera		Manometro con rubinetto
	Valvola a strappo		Giunto antivibrante
	Valvola di non ritorno		Diaeratore automatico
	Valvola motorizzata a tre vie		Valvola a galleggiante
	Rubinetto presa campione		Pozzetto portatermometro
	Riduttore di pressione RP		Sonda climatica esterna
	Termostato di esercizio		Vaso d'espansione a membrana
	Pressostato a riarmo manuale		
	Pressostato elettrico		Regolatore elettronico
	Separatore idraulico		Filtro a cartuccia
	Miscelatore Termostatico		Pompa circolazione per acqua
	Termostato di sicurezza		Defangote DF
	Sonda di temperatura		



**COMUNE DI MIGLIONICO**  
Provincia di Matera



## NEXT GENERATION EU - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1**  
"Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia".

**PROGETTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA MATERNA SITA IN VIA DANTE n.7**

## PROGETTO ESECUTIVO

<b>COMMITTENTE:</b> COMUNE DI MIGLIONICO	<b>PROGETTISTA:</b> ARCH. ANNARITA PAOLICELLI
<b>RUP:</b> Ing. Vito BURDO Responsabile dell' Area Tecnico-Manutentiva	Studio Via Nazario Sauro n.1 - 75024 - Montescaglioso (MT) Tel.333 6034246 - pec: annarita.paolicelli@archworldpec.it

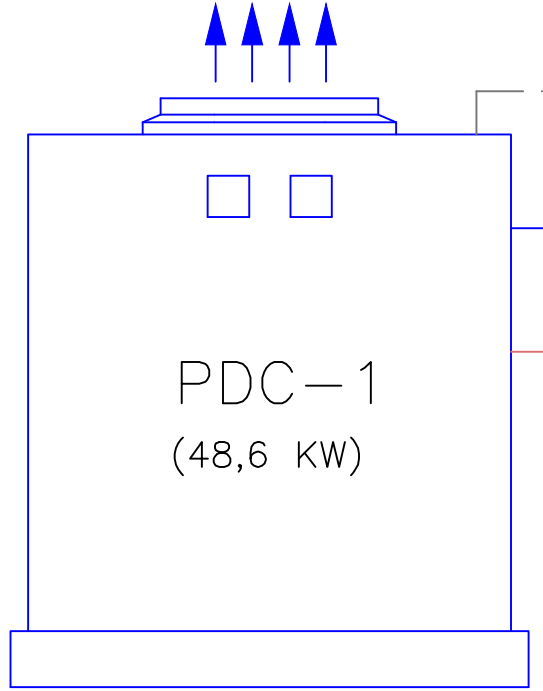
DATA: Marzo 2023

SCALA: ---

**TAV. I-11**

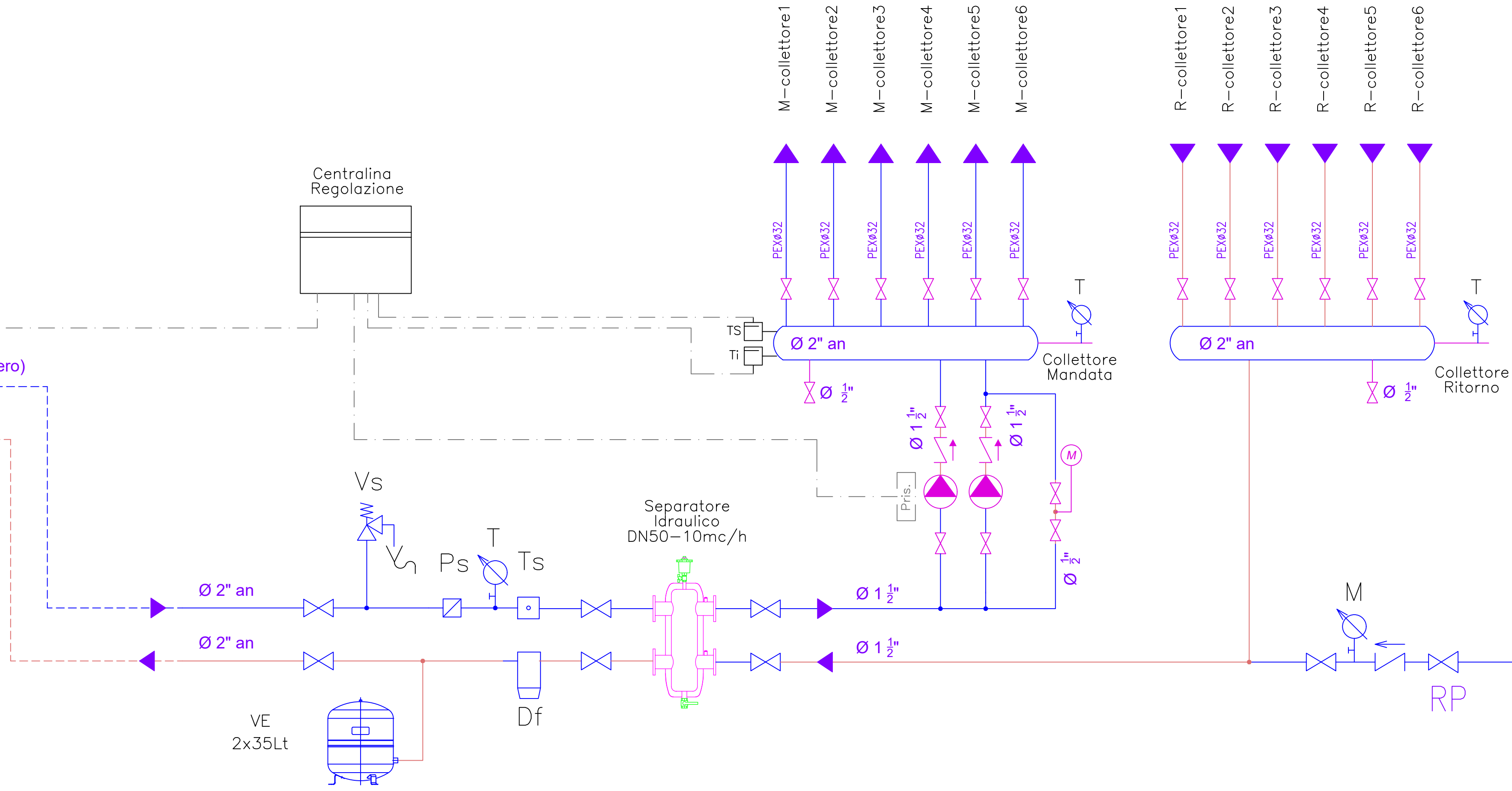
Schema funzionale  
Impianto di riscaldamento - Impianto ACS e solare  
Impianto idrico

## Pompa di calore



### POMPA DI CALORE - RISCALDAMENTO

Pompa di calore ad inverter condensata ad aria per installazione esterna.  
Gas refrigerante R-32  
Potenza termica in riscaldamento: 48,6 kW;  
COP (EN14511): 4,01;  
Classe Efficienza Energetica A+++;  
Gruppo idronico con pompa a inverter - serbatoio di accumulo da 140 lt.  
Temperatura in uscita (lato acqua) min/max: 15 - 54 ° C;  
incluso tutti dispositivi di protezione (es. alta temperatura, sovracorrenti, ecc.) e centralina di regolazione e controllo.



### POMPA DI RILANCIO PER RISCALDAMENTO

Pompa Smart con rotore bagnato inline ad alta efficienza con motore EC e adattamento elettronico delle prestazioni. Adatta per l'impiego con acqua di riscaldamento, acqua fredda e miscela acqua glicole. Indice di efficienza energetica (IEE) a seconda del tipo di pompa compreso tra  $\leq 0,17$  e  $\leq 0,19$ .

Modi di regolazione:

- Adattamento automatico delle prestazioni permanente in base alle esigenze dell'impianto senza indicazione del valore di consegna (impostazione di fabbrica).
- Temperatura costante (T-const.)
- Temperatura differenziale costante (dT-const.)
- Ottimizzazione della portata della pompa di adduzione in base alla necessità attraverso la connessione e la comunicazione tra più pompe (Multi-Flow Adaptation).
- Portata costante (Q-const.)
- Regolazione della pressione differenziale dp-c in un punto lontano nella rete di tubazioni (regolazione del punto più sfavorito)
- Pressione differenziale costante (dp-c)
- Pressione differenziale variabile (dp-v) con l'inserimento opzionale del punto di lavoro nominale
- Velocità di rotazione costante (n-const.)
- Regolazione PID definita dall'utente