

**PROGETTO:**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE  
INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA  
SANITARIA A SERVIZIO DELLA SCUOLA  
"A. MANZONI"

Produzione Acqua calda e fredda sanitaria

**COMMITTENTE:**

Comune di Pianezza  
Piazza Leumann n.1

**INDIRIZZO:**

Via Pavese n.20 - Pianezza (TO)

**PROGETTISTA:**

Per. Ind. Fraquelli Marco  
*Ing. Mancardi Luca*

**COD. PROGETTO**  
2024\_0063

**SCALA**  
1:100

**DATA**  
04/02/2025

**REVISIONE**  
--



HEADQUARTER  
Asti (AT)  
Via Borello, 7

UFFICIO  
Torino (TO)  
Lungo Dora  
Colletta, 129

UFFICIO  
Alba (CN)  
AGENZIE  
Bra (CN)  
Alessandria (AL)  
Selargius (CA)

**SEDE PRINCIPALE**

Asti (AT)  
Via Borello, 7

**UFFICIO**

Torino (TO)  
Lungo Dora  
Colletta, 129

**TELEFONO**

Ufficio Tecnico  
3240459417

**E -MAIL**

info@eng-nibo.green

TAV.

**2**

Produzione Acqua Calda  
e Fredda Sanitaria

Vecchio Edificio

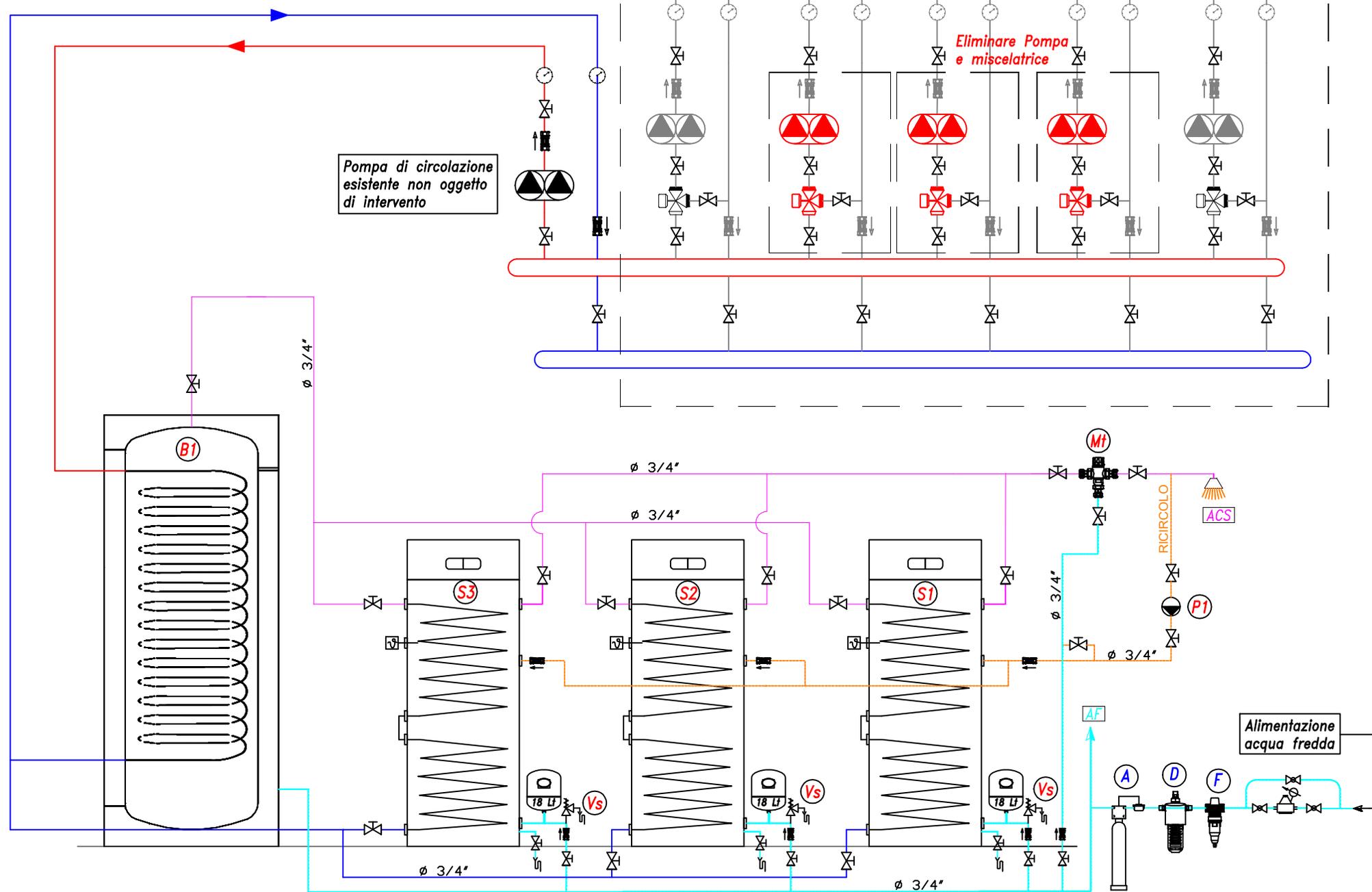
*N.B.: Le pompe di circolazione  
evidenziate in rosso  
sarebbero più necessarie.  
Possono essere eliminate*

NON OGGETTO DI INTERVENTO

PALESTRA    MENSA    AULE TERRA    AULE PRIMO    DIREZIONE

*Eliminare Pompa  
e miscelatrice*

Pompa di circolazione  
esistente non oggetto  
di intervento



LEGENDA

LEGENDA SIMBOLI	
	Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone cromato, temperatura massima di esercizio 95°C e pressione massima di esercizio 16 bar
	Valvola di ritegno in ottone; pressione massima di esercizio 10 bar, pressione di apertura 0,01 bar
	Valvola miscelatrice a tre vie filettata; pressione massima esercizio 6 bar, campo temperatura 2 – 110°C
	Termometro graduato bimetallico, attacco radiale, scala di temperatura 0 – 120°C e classe precisione 1,6
	Valvola di sicurezza sanitario, $\varnothing$ 1/2" e pressione massima esercizio 6 bar
	Vaso di espansione saldato per impianti sanitari, omologati ISPESL, in acciaio con membrana a secco in gomma sintetica SBR, temperatura massima esercizio 99°C
	Miscelatore termostatico per acqua sanitaria tarato a 48°C completo di predisposizione per ciclo antilegionella (> 60°C)
	Gruppo di riempimento automatico $\varnothing$ 1/2" completo di saracinesche, filtro e valvola di non ritorno
	Pompa per ricircolo sanitario, portata 1000 l/h e prevalenza 5 m c.a.

LEGENDA COMPONENTI	
	Bollitore per produzione e accumulo di acqua calda sanitaria con serpentino fisso in tubo liscio. - Capacità: 750 litri
	Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria - Capacità: 250 litri
	- COP minimo 2,6
	- Pressione max esercizio: 6 bar

LEGENDA TRATTAMENTO ACQUE POTABILI	
	Filtro di sicurezza autopulente $\varnothing$ 3/4" avente portata 4 mc/h
	Dosatore idrodinamico per il dosaggio proporzionale dei sali naturali $\varnothing$ 3/4" avente portata massima 2,4 l/h
	Addolcitore cabinato per acqua potabile con valvola volumetrica, contenuto di resina adeguato e durezza dell'acqua addolcita a 20° F

Posizionamento pompe di  
calore sanitarie

PIANO INTERRATO  
Centrale Termica

LEGENDA COMPONENTI

**B1** Bollitore per produzione e accumulo di acqua calda  
sanitaria con serpentino fisso in tubo liscio.  
- Capacità: 750 litri

**S1** Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria  
- Capacità: 250 litri

**S2** - COP minimo 2,6

**S3** - Pressione max esercizio: 6 bar

