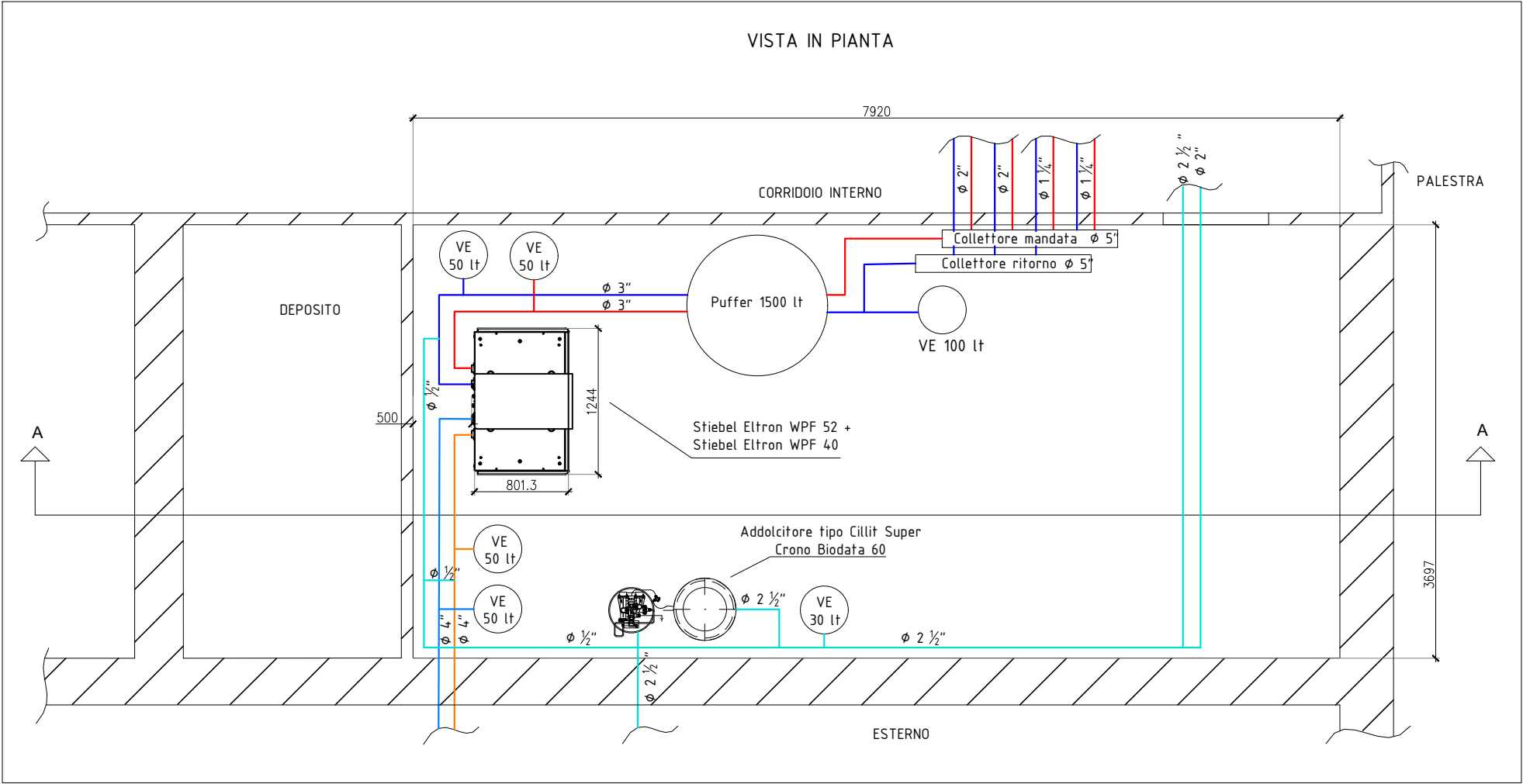


Layout centrale termica (scala 1:50)



DATI TECNICI POMPA DI CALORE
(Tipo Stiebel Eltron WPF40)

Potenza calorifica B0W35 (EN 14511):	43.1 kW
Assorbimento di potenza B0W35 (EN 14511):	9.05 kW
Coefficiente di rendimento B0W35 (EN 14511):	4.67
Livello di potenza acustica (EN 12102):	57.9 db(A)
Temperatura massima di mandata:	60°C
Refrigerante:	R410A (12 lt)
Perdita di carico lato sonde:	16 kPa
Perdita di carico lato riscaldamento:	8 kPa
Portata circuito sonde:	10.5 m³/h
Portata circuito riscaldamento:	5.3 m³/h
Corrente di spunto:	60 A
Corrente nominale di esercizio:	30 A
Sfasamento Cos(φ):	0.79

N.B. I precedenti dati prestazionali sono da garantirsi con acqua glicolata al 33% sul circuito sonde

DATI TECNICI POMPA DI CALORE
(Tipo Stiebel Eltron WPF52)

Potenza calorifica B0W35 (EN 14511):	55.83 kW
Assorbimento di potenza B0W35 (EN 14511):	11.61 kW
Coefficiente di rendimento B0W35 (EN 14511):	4.81
Livello di potenza acustica (EN 12102):	58 db(A)
Temperatura massima di mandata:	60°C
Refrigerante:	R410A (12 lt)
Perdita di carico lato sonde:	15 kPa
Perdita di carico lato riscaldamento:	6 kPa
Portata circuito sonde:	13 m³/h
Portata circuito riscaldamento:	9.61 m³/h
Corrente di spunto:	65 A
Corrente nominale di esercizio:	32 A
Sfasamento Cos(φ):	0.87

N.B. I precedenti dati prestazionali sono da garantirsi con acqua glicolata al 33% sul circuito sonde

TRATTAMENTO ACQUA

Condizionamento circuito chiuso:

Si prescrive l'additivazione del circuito di riscaldamento con prodotto anticorrosivo e antifalg tipo Cillit HS Combi in dosaggio di 1kg ogni 200 lt di acqua.
Si prescrive l'adozione di filtro defangatore con barra magnetica sul ritorno impianto.

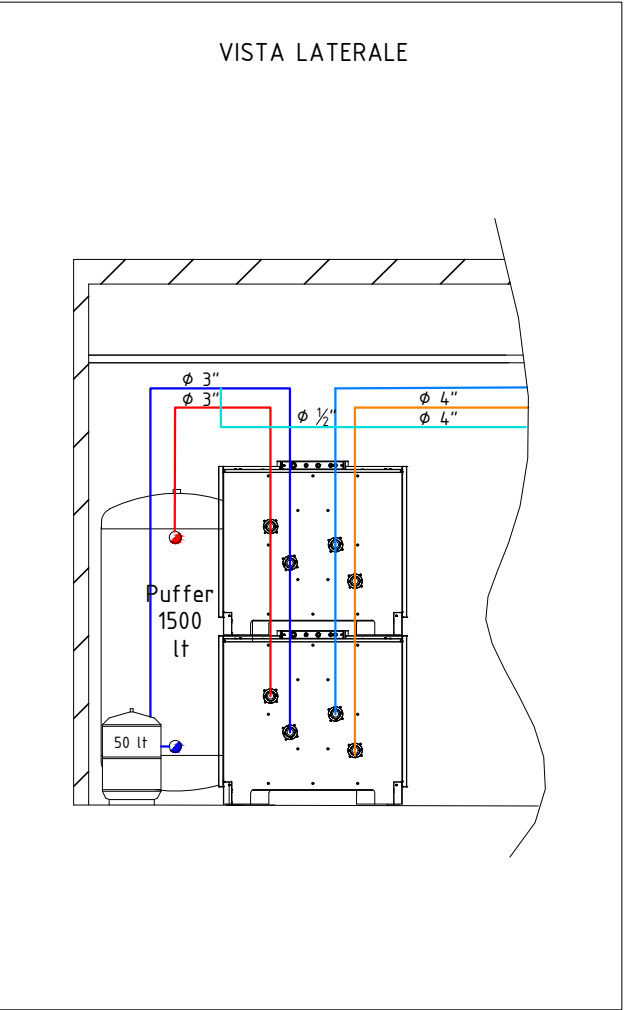
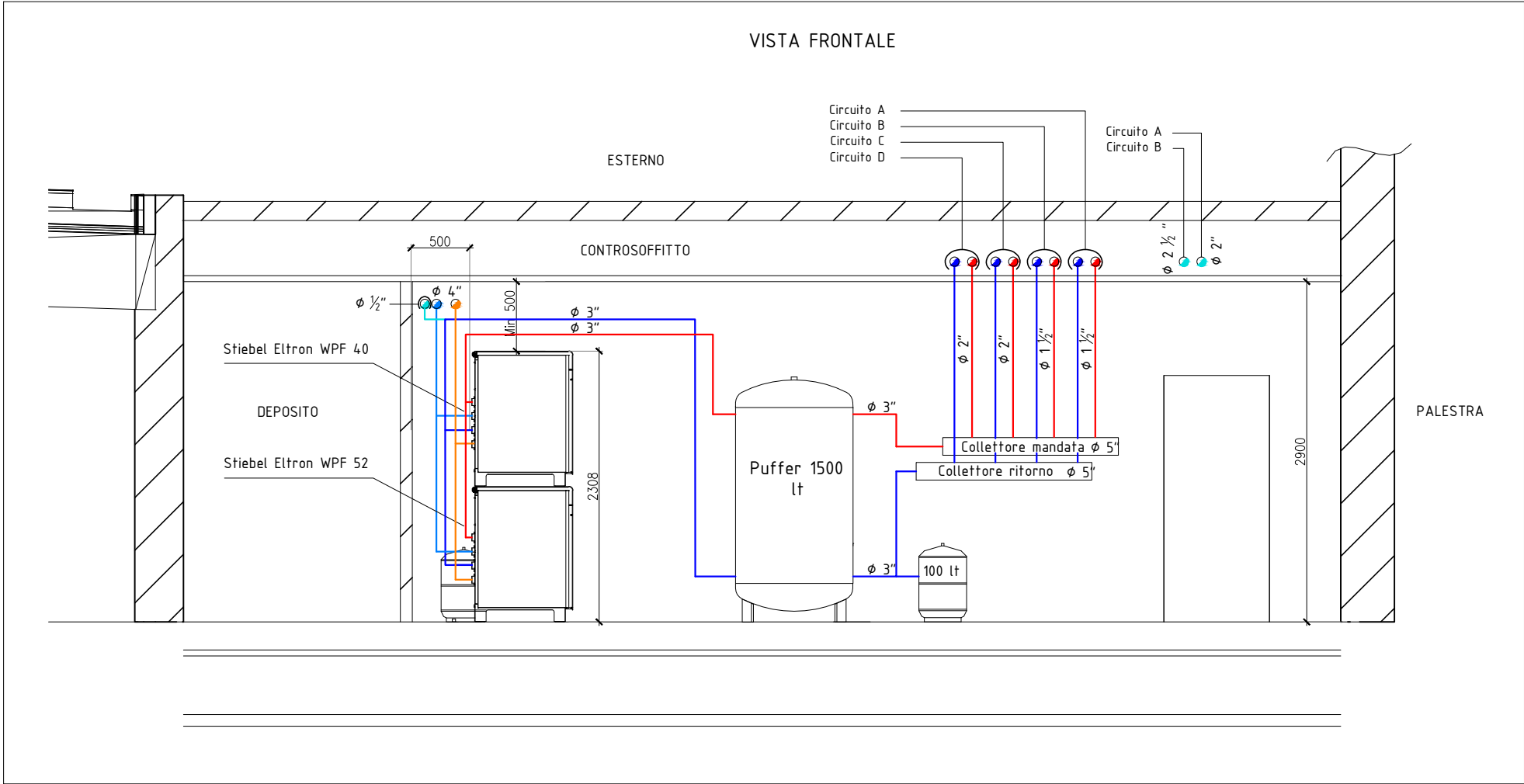
Condizionamento circuito sanitario:

L'impianto idrosanitario dovrà essere dotato di addolcitore automatico, dosatore di polifosfati e filtro di sicurezza.

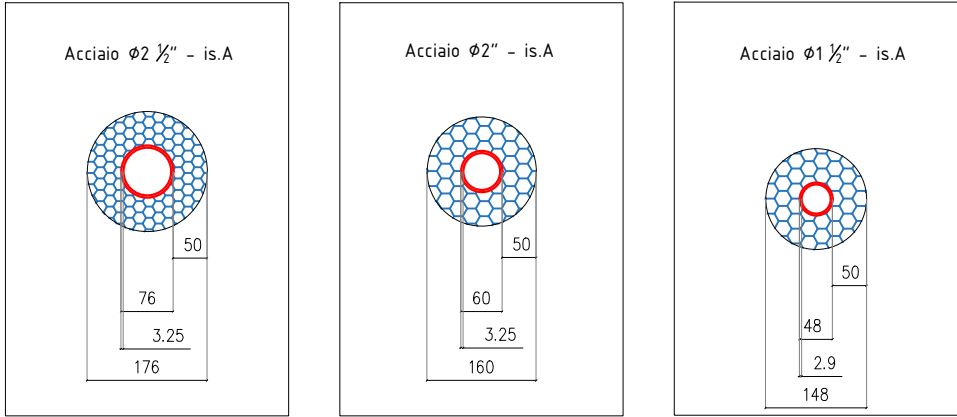
Condizionamento del circuito sonde

Il circuito geotermico dovrà essere additivato di glicole etilenico in percentuale del 33%.

- LEGENDA
- Mandata riscaldamento
 - Ritorno riscaldamento
 - Acqua fredda sanitaria (AFS)
 - Mandata campo sonde
 - Ritorno campo sonde



ESEMPIO DI ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI



Tubazioni in acciaio UNI 10255 serie media L2

Diametro convenzionale	Pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Diametro nominale	DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Diametro interno	mm	6.45	9.5	12.6	16.1	21.7	27.3	36	41.9	53.1	68.9	80.9	105.3
Diametro esterno	mm	10.05	13.5	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
Spessore	mm	1.8	2	2.3	2.6	2.6	3.2	3.2	3.2	3.6	3.6	4	4.5
Peso lineare	Kg/m	0.37	0.573	0.839	1.21	1.56	2.41	3.1	3.56	5.03	6.42	8.36	12.2
Capacità lineare	lt/m	0.033	0.071	0.137	0.216	0.387	0.611	1.052	1.418	2.272	3.803	5.227	8.854

NOTA BENE: Tutte le tubazioni convoglianti fluidi caldi andranno coibentate con estrema cura negli spessori riportati negli esempi e nella relativa tabella. Il coibente andrà poi rivestito con guaina in PVC con riportato indicazione e direzione del fluido convogliato.
Tutte le valvole, raccordi, pezzi speciali etc. dovranno essere coibentati senza lasciare alcun tratto scoperto.

COMUNE DI SAN CARLO CANAVESE (TO)



LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA NUOVA SCUOLA PRIMARIA IN STRADA POLIGONO

NUOVA SCUOLA PRIMARIA
di San Carlo Canavese

RESPONSABILE PROCEDIMENTO geom. Bruno CABODI

PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO
Arch. D. Rangone

STUDIO TECNICO ASS. TETRA STUDIO
Arch. G. P. Perucca



STUDIO TECNICO ASS. ESSEBI INGEGNERIA
Ing. R. Barra

Geol. P. Battino

Arch. L. Lova

ONLECO S.R.L.
Arch. A. P. Griginis



LAYOUT DI CENTRALE TERMICA

SCC_E_ITF
005

PROGETTO ESECUTIVO