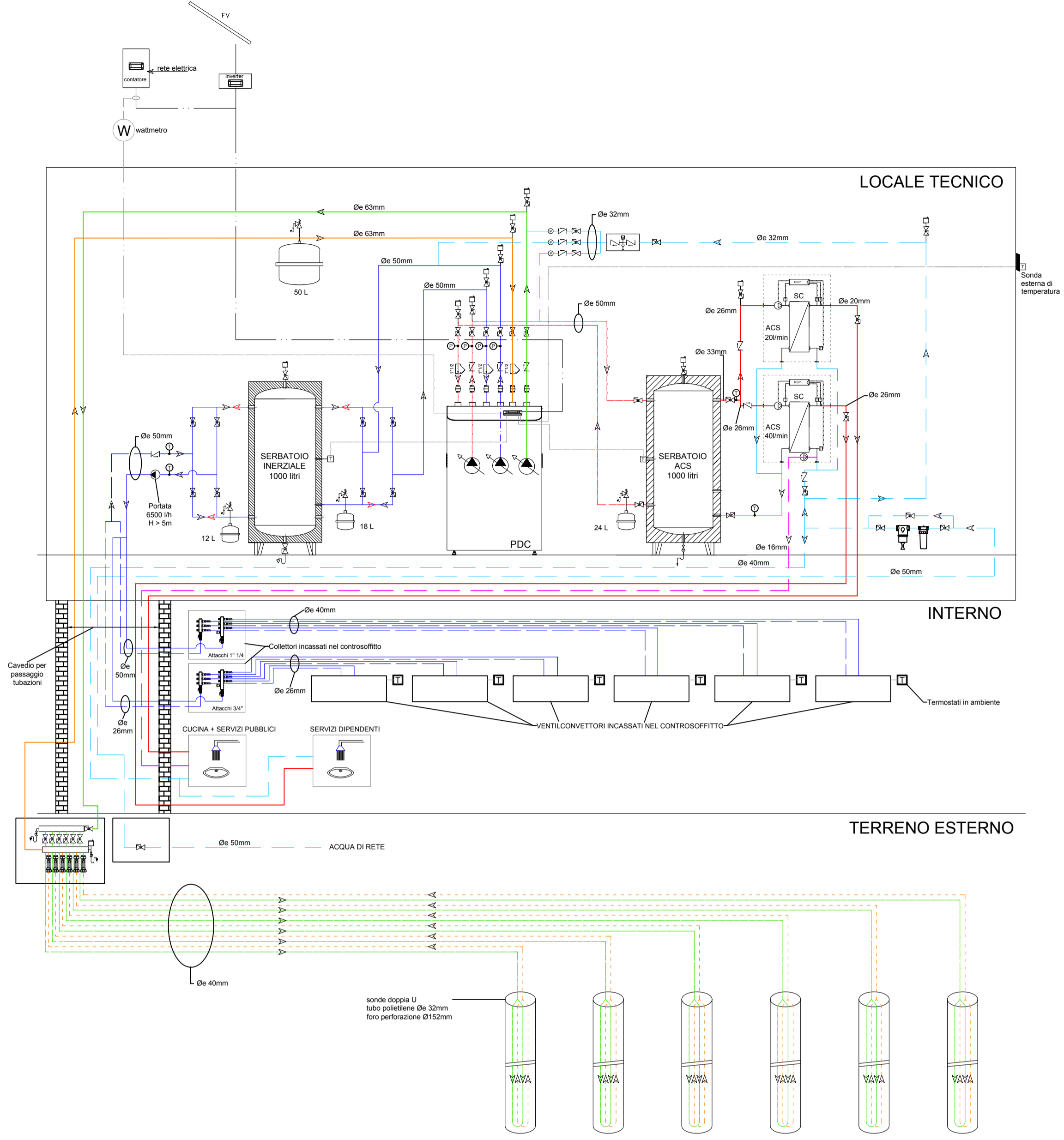
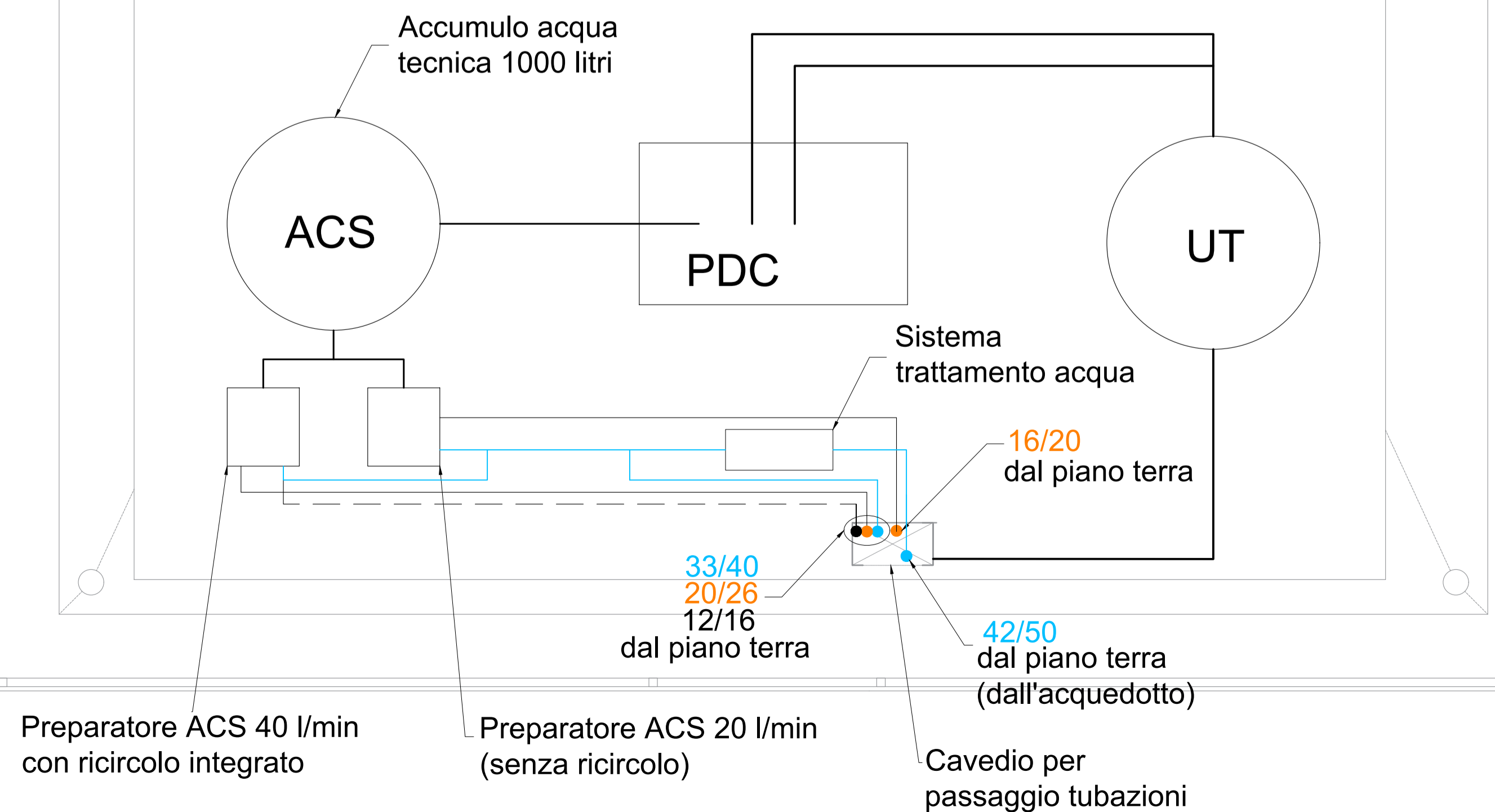


NOTA: posizione componenti indicativa da definirsi in cantiere con DD.LL. in funzione dei macchinari scelti



**LEGENDA SIMBOLI**

	DEFANGATORE A RETE MICROMETRICO		CONTATORE VOLUMETRICO
	FILTRO A Y		CONTATORE DI CALORE DIRETTO
	DOSATORE DI POLIFOSFATI		VALVOLA A SFERA CON MANOPOLA A LEVA
	DISCONNETTORE IDRAULICO		VALVOLA A SFERA CON MANOPOLA A FARFALLA
	RIDUTTORE DI PRESSIONE		VALVOLA DI BILANCIAMENTO
	RUBINETTO DI SCARICO CONVOGLIATO ALLA FOGNATURA		VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO
	GRUPPO RIEMPIMENTO		VALVOLA DI MISCELAZIONE A TRE VIE
	PRESSOSTATO DI MINIMA		VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE
	PRESSOSTATO DI BLOCCO		VALVOLA DEVIATRICE A 4 VIE
	TERMOSTATO DI BLOCCO		VALVOLA DI RITEGNO
	VASO DI ESPANSIONE		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GENERICA
	VALVOLA DI SICUREZZA		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA		VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE		TERMOSTATO AMBIENTE
	CIRCOLATORE		MANOMETRO
	ELETTROPOMPA		TERMOMETRO

**LEGENDA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE**

	Tubazioni in multistrato isolate Mandata/ritorno al serbatoio acqua tecnica per ACS
	Tubazioni in multistrato isolate Mandata/ritorno al serbatoio inerziale e ai terminali idronici
	Tubazioni in multistrato isolate Mandata ACS
	Tubazioni in multistrato isolate Mandata ACS
	Tubazioni in multistrato isolate Ritorno ACS (rete di ricircolo)
	Tubazioni in multistrato isolate Acqua di rete
	Tubazioni in multistrato isolate Mandata/Ritorno al collettore geotermico
	Tubazioni in multistrato PeHD isolate all'interno di contro tubo flessibile corrugato interinato Mandata/Ritorno dal collettore geotermico alle sonde

**MINIMO SPESSORE ISOLANTE TERMICO TUBAZIONI (mm)**  
ANNEX B - DPR 412/93

Ø TUBAZIONI	Diam. Est. [mm]	A	B	C
3/8" - DN 10	17	18	9	6
1/2" - DN 15	22	28	14	9
3/4" - DN 20	26	28	14	9
1" - DN 25	35	28	14	9
1 1/4" - DN 32	42	37	19	11
1 1/2" - DN 40	48	37	19	11
2" - DN 50	60	46	23	14
2 1/2" - DN 65	76	46	23	14
3" - DN 80	89	51	26	16
4" - DN 100	114	56	28	17
Conducibilità:		0,038 W/(m K) @40° C	0,038 W/(m K) @40° C	0,038 W/(m K) @40° C

INSTALLAZIONE: A - ESTERNA, INTERRATO O CENTRALE TERMICA, B - CAVEDIO, C - INTERNA

**NOTE**

- L'esatta posizione dei collegamenti alle apparecchiature (andata e ritorno) varia in funzione del costruttore ed è pertanto indicativa. Verificare l'esatta posizione prima di procedere al collegamento.
- Verificare eventuali prescrizioni dei costruttori dei macchinari scelti prima dell'installazione.
- Tutte le opere di carpenteria metallica necessarie per l'installazione delle tubazioni, quali staffe, supporti, profilati e simili, sono comprese negli oneri di installazione delle tubazioni stesse.
- Valvole ed elettropompe installate sulla rete acqua refrigerata sono coibentate per anticondensa con guaine apribili in lamierino di alluminio.
- Prevedere valvole automatiche per sfogo aria nei punti più alto di ogni ramo di tubazione.
- Per l'inversione di ciclo estate/inverno potranno essere installate due valvole deviatrici a 4 vie da/verso il serbatoio inerziale d'utenza, in alternativa alle 8 valvole a due vie rappresentate nello schema.

**CARATTERISTICHE POMPA DI CALORE**

- Potenza termica: 30 kW
- Potenza frigorifera: 28 kW
- Portata acqua lato utenza: max 7000 l/h
- Portata acqua lato sorgente: max 8000 l/h
- Prevalenza pompa utenza: > 10 kPa
- Prevalenza pompa geotermica: > 50 kPa
- Prevalenza pompa ACS: > 20 kPa



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale  
**MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1**  
CUP: H97H21000800001

**RIQUALIFICAZIONE ED AMPLIAMENTO PARCO IRIS: PRIMO STRACIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>CODICE OPERA</b> LLPP VER 2021/108	<b>DATA</b> GENNAIO 2023
<b>DESCRIZIONE ELABORATO</b> IMPIANTI - SCHEMA D'IMPIANTO IDRICO E MECCANICO	<b>NUMERO</b> 3.33
<b>IL PROGETTISTA</b> Ing. Riccardo Schvarcz STUDIO SCHVARCZ Via Porto Salù 36012 Montebelluna (TV) Site web: www.studio-schvarcz.it Tel: 0422 873433 Cell: 331 880332	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro <b>CAPO SETTORE</b> Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro