

LEGENDA APPARECCHIATURE	
	Elettropompa di circolazione elettronica tipo Wilo Stratos 65/1-12 PN16 o modello equivalente
	Elettropompa di circolazione elettronica tipo Wilo Stratos 65/1-12 PN16 o modello equivalente
	Elettropompa elettronica gemellare di circolazione elettronico 1x230 V tipo Grundfos MAGNAT D 40-150 F250
	Pompa Sommersa Tipo Grundfos SP 44-9 R o modello equivalente in versione ad elevata resistenza alla corrosione EN 14539 (AISI 904L)
PF1 - PF2	Accumulo acqua tecnica 1000 litri Tipo Pacetti Tanko Mix o similare Diametro 800 x 140 mm (iso) Altezza 2048 mm - Altezza ribaltamento 2209 mm
SC-01	Scambiatore di calore a piastre, controcorrente tipo FUNKE FP 2022 -39-2-EH
PDC1	Pompa di calore geotermica Tipo IDM TERRA SW taglia 110 o similari
PDC3	Pompa di calore aria-acqua Tipo MITSUBISHI EAHV-M1500YCL-N CC150 o similari

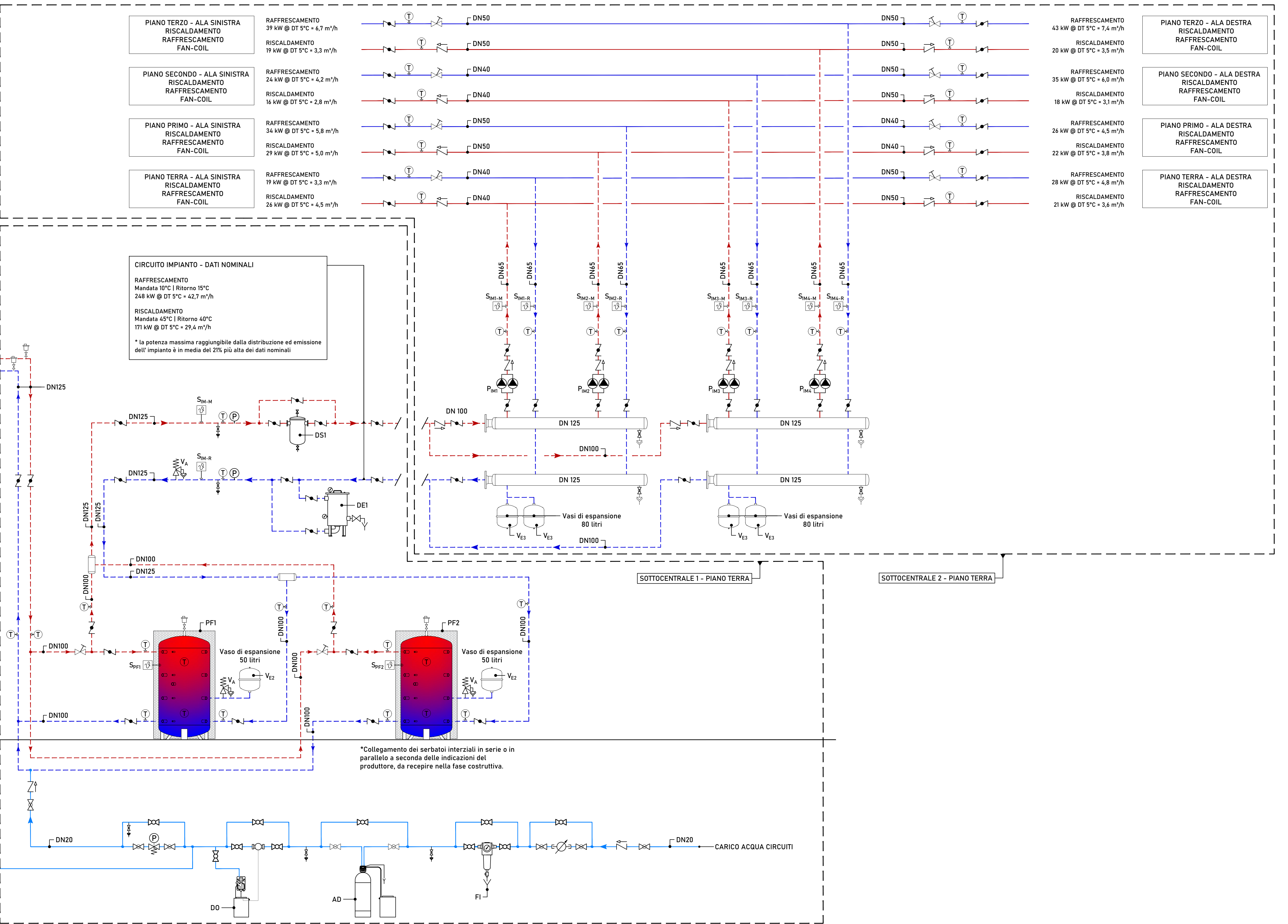
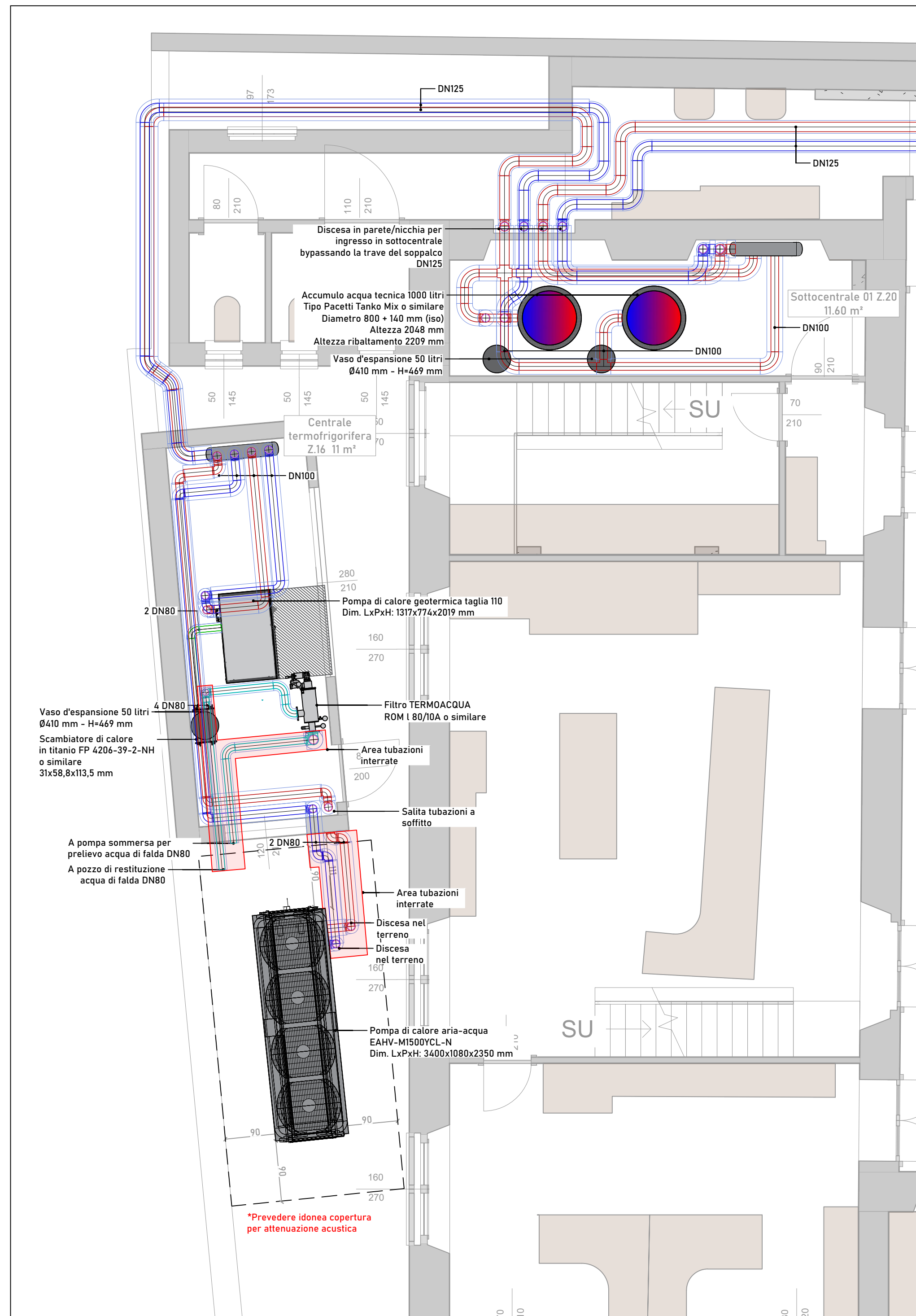
SCAMBIATORE SC 1 - POMPA DI CALORE TERRA SW 110 MAX

PRIMOIRI ITALIANI ACQUA
Portata 16,4 m³/h (5,5 l/s) a 35 °C

SECONDIRIO ACQUA + GLICOLE 30%
Portata 20,4 m³/h (5,7 l/s) a 35 °C

The diagram illustrates the SC 1 heat exchanger with four operating modes:

- ESTIVO (Left):** Primary fluid (red) flows from left to right, and secondary fluid (blue) flows from right to left. Primary inlet temperature is 18°C, and secondary outlet temperature is 23°C.
- INVERNALE (Middle-Left):** Primary fluid (red) flows from left to right, and secondary fluid (blue) flows from left to right. Primary inlet temperature is 13°C, and secondary outlet temperature is 6°C.
- INVERNALE (Middle-Right):** Primary fluid (red) flows from right to left, and secondary fluid (blue) flows from right to left. Primary inlet temperature is 19°C, and secondary outlet temperature is 5°C.
- ESTIVO (Right):** Primary fluid (red) flows from right to left, and secondary fluid (blue) flows from left to right. Primary inlet temperature is 23°C, and secondary outlet temperature is 28°C.



SCELTA ISOLAMENTI									
DEFINIZIONE AMBIENTI:									
- esterno, centrali, ambienti al di fuori dell'involucro isolante e/o aperti verso l'esterno									
- interno non climatizzato									
- interno climatizzato									
SCELTA NATURA:									
- Avvolgente plastico in PVC per installazione in cavedi e controsoffitti (tubazioni)									
- Avvolgente di alluminio per installazione in vista, all'esterno e nelle centrali (tubazioni e canali)									
SCELTE:									
- Prescrizioni valide salvo diverse indicazioni negli elaborati.									
- Gli isolamenti indicati tra parentesi sono da installare solo se richiesti.									
- L'aria esterna trattata e l'espulsione prima del recupero vanno isolate come mandata e ripresa.									
- Attenersi alle prescrizioni di reazione al fuoco richieste dagli isolamenti da installazione.									
VALORI DERIVATI DAI DATI DI STANDARD DELLE SEGUENTI NORMATIVE:									
ISO 9171, DIN EN 10114 e indicazioni ASHRAE. Attendersi alle									
tecniche specifiche dei prodotti commerciali.									
		A=0,040		A=0,038		A=0,036			
		A	B	C	A	B	C	A	B
ACQUA FREDDA		13	13	13	13	13	13	13	13
... D25		30	15	9	28	14	9	25	13
DN 32		40	20	12	37	19	12	34	17
DN 40		40	20	12	37	19	12	34	17
DN 50 - DN 65		50	25	15	46	23	14	43	22
DN 80		55	28	17	51	26	16	47	24
DN 100 > ...		60	30	18	56	28	17	52	26
ACQUA CALDA		13	13	13	13	13	13	13	13
... DN32		16	16	16	15	15	15	15	15
DN40 > ...		26	26	26	25	25	25	25	25
ACQUA REFRIGERATA		13	13	13	13	13	13	13	13
ARABIA ESTERNA		-	30	30	-	28	28	-	25
MANDATA		30	30	9	28	28	9	25	8
RIPRESA		30	30	9	28	28	9	25	8
ESPULSIONE		-	(30)	(30)	-	(28)	(28)	-	(25)

			
COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE Provincia di Genova			
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZO DEL MUNICIPIO MEDIANTE INTERVENTI SULL'INVOLUCRO EDILIZIO, SUGLI IMPIANTI TERMICI E SISTEMI BACS, CON INTEGRAZIONE DELLA PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE TRAMITE AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
PROGRAMMA REGIONALE LIGURIA FESR 2021 - 2027 Azione 2.1.1 - Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche. CUP: G54J26000690006			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	STATO
00	14.09.2024	PRIMA EMISSIONE	LTA

COMMITTENTE: COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE Piazza Giuseppe Mazzini n. 46 / 16038 Santa Margherita Ligure GE		COD. N° PROGETTO: 25053 Fase: ESECUTIVO COD. EUROPEO:
DESCRIZIONE: IMPIANTI MECCANICI	STATO DI PROGETTO	
ELABORATO: IPTESI B: GEOTERMICO E POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA	TM23	

S. COMMENTI	S. I.P.T.	S. PROGETTA DI DESCRIZIONE	S. PROGETTA GENERALE
Tempi e firmo	Tempi e firmo	Tempi e firmo	Tempi e firmo



NALIA S.r.l. | società di ingegneria | Corso Italia, 97/Bergamo BG | Via Val di Scalone, 100 Onore BG
 cap. registro Imp. Rendite n. 1.9000 Genoa CO (C) 1998/2014 | P.IVA 02.447174 | C.C.I.A.A. n. 103000101
www.navblagrouping.com | info@navbla.it | +39 0344 403037 | 034 330 2954 / 379 209 7049
 email: progettazione@navbla.it | certificazioni: [imileto](#) | [imileto](#)