LEGENDA

1 Dosatore		VALVOLA	GIUNTO ANTIVIBRANTE
2 Filtro autopulente		VALVOLA A SFERA	POZZETTO PER TERMOMETRO
3 Addolcitore		VALVOLA A GLOBO	ATTACCO PER MANOMETRO
4 gruppo di riempimento automatico tarato 1,2 bar		VALVOLA A FARFALLA	RILEVATORE DI TEMPERATURA
5 centralina di regolazione in sottocentrale		SARACINESCA A OTTURATORE	RILEVATORE DI PRESSIONE
6 K2: idraulico pannelli solari		VALVOLA DI BILANCIAMENTO	RILEVATORE DI PORTATA
7 Centralina controllo pannelli solari		VALVOLA DI RITEGNO	RILEVATORE DI UMIDITA'
8 valvola a farfalla motorizzata		RIDUTTORE DI PRESSIONE	RILEVATORE DI LIVELLO
9 pompa di calore aria acqua		FILTRO A Y CON CESTELLO	APPARECCHIO INDICATORE A LETTURA DIRETTA
10 pompa di calore aria acqua		VALVOLA DI SICUREZZA	SONDA CON INDICATA LA GRANDEZZA RILEVATA
11 valvola di taratura con by pass regolabile		SCARICO CONVOGLIATO	SERVOCOMANDO PER SERRANDA O VALVOLA
12 serbatoio accumulo 800 litri P = 6 bar		VALVOLA A GALLEGGIANTE	F FLUSSOSTATO
13 pannello solare termico		SFOGO ARIA AUTOMATICO	REGOLATORE
14 scambiatore bollitori		VALVOLA A TRE VIE	REGOLATORE DA CAMPO
15 serbatoio accumulo 1500 litri P = 6 bar		VALVOLA A QUATTRO VIE	CONTATORE
16 pompa circuito scambiatore bollitori C04		POMPA	DEGASATORE
17 pompa circuito C01		VASO D'ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA	FT CONTATORE AD IMPULSI
18 serbatoio accumulo 1500 litri P = 6 bar		SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE	
19 pompa ricircolo sanitario			
20 pompa circuito C02			
21 gruppo idronico (a bordo macchina)			
22 pompa circuito C03			
23 valvola di sicurezza omologata INAIL			
24 valvola di scarico termico ad azione positiva			
25 termostato di blocco a riarmo manuale tarato 110°C			
26 termostato di regolazione omologato tarato 95°			
27 pressostato di minima			
28 pozzetto di controllo			
29 rubinetto portamanometro + indicatore di pressione om. INAIL			
30 indicatore di temperatura con fondo scala 120°C om. INAIL			
31 –			
32			
33			
34			
35			
36			

AC	acqua calda	ACR	acqua calda/refrigerata
ACS	acqua calda sanitaria	AQ	acqua acquedotto
AR	acqua refrigerata	ACSR	acqua calda sanitaria ricircolo

N.B. L'istallatore termotecnico dovrà fornire gli schemi funzionali e comunicare eventuali variazioni all'istallatore elettrico.

N.B. prevedere valvole di sfiato automatico in tutti i punti alti delle tubazioni per evitare eventuali sacche di aria.

LEGENDA TUBAZIONI

	TUBAZIONE MANDATA IN ACCIAIO NERO
	TUBAZIONE RITORNO IN ACCIAIO NERO
	TUBAZIONE MANDATA IN RAME
	TUBAZIONE RITORNO IN RAME
	TUBAZIONE MANDATA IN ACCIAIO ZINCATO
	COLLEGAMENTO ELETTRICO

17 - POMPA CIRCUITO C01

MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO		WILO STRATOS D 50/1-16
PORTATA	m³/h	18.7
PREVALENZA	kPa	75
DATI ELETTRICI		1-230V 50Hz, 0.73 kW-0.35 A
DIMENSIONI (X-Y-Z)	mm	340x376x393

20 - POMPA CIRCUITO C02

MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO		WILO STRATOS-D 40/1-16
PORTATA	m³/h	14,6
PREVALENZA	kPa	78,6
DATI ELETTRICI		1-230V 50Hz, 0,8 kW-3,5 A
DIMENSIONI (X-Y-Z)	mm	250x384x375

22 - POMPA CIRCUITO C03

MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO		WILO STRATOS D 32/1-8
PORTATA	m³/h	0.90
PREVALENZA	kPa	32
DATI ELETTRICI		1-230V 50Hz, 0,13 kW- 1,1 A
DIMENSIONI (X-Y-Z)	mm	180x150x81

19 - POMPA RICIRCOLO SANITARIO

MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO		WILO PICO-Z 20/1-6
PORTATA	m³/h	1.6
PREVALENZA	kPa	29
DATI ELETTRICI		1-230V 50Hz, 0,05 kW-0,49 A
DIMENSIONI (X-Y-Z)	mm	81x186x150

16 - POMPA SCAMBIATORE BOLLITORI C04

MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO		WILO STRATOS D 32/1-8
PORTATA	m³/h	4
PREVALENZA	kPa	20
DATI ELETTRICI		1-230V 50Hz, 0,13 kW-1,1 A
DIMENSIONI (X-Y-Z)	mm	220X220X232

ISOLAMENTO TUBAZIONI SECONDO DPR 412/93
CON CONDUTTIVITA' 0.04 W/M C (A 40 C)

DN	SPESSORE ISOLANTE	
	ESTERNE	INTERNE MURI PERIMETRALI
10	20	10
15 – 25	30	15
32 – 40	40	20
50 – 65	50	25
80	55	27.5
>100	60	30
		6
		9
		12
		15
		16.5
		18

9 - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

MARCA DI RIFERIMENTO		BLUEBOX
TIPO		GAYSER 2 HT 90
POTENZIALITA' FRIGORIFERA / Tin–Tout		73 kW/ 12–7 °C
POTENZIALITA' TERMICA / Tin–Tout		76 kW / 40–45 °C
MAX POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	kW	35,8
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		3–400V 50Hz
DIMENSIONI E PESO	mm/kg	1403X1267X2390 / 659
PRESSIONE SONORA	dB(A)	45

10 - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

MARCA DI RIFERIMENTO		BLUEBOX
TIPO		TETRIS 2A+ HP 18.4
POTENZIALITA' FRIGORIFERA / Tin–Tout		177 kW/ 12–7 °C
POTENZIALITA' TERMICA / Tin–Tout		176 kW / 40–45 °C
MAX POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	kW	80,5
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		3–400V 50Hz
DIMENSIONI E PESO	mm/kg	2297X226OX2440 / 2117
PRESSIONE SONORA	dB(A)	50

TABELLA ELENCO CIRCUITI

N° circuito	denominazione
C01	circuito pannelli a pavimento
C02	circuito ventilconvettori e batterie UTF
C03	circuito radiatori
C04	circuito scambiatore bollitori

TIMBRI E FIRME

Comune di Montebelluna

Provincia di Treviso

NUOVO AMPLIAMENTO CASA DI RIPOSO UMBERTO I

COMMITTENTE — CASA DI RIPOSO UMBERTO I

IMPRESA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. PAOLA FABRICATORE

GRUPPO DELLA PROGETTAZIONE:

EUROPROJECT s.r.l.
SEDE LEGALE
Via XXVI aprile 71q, 25021 Bagnolo Mella - Brescia
SEDE OPERATIVA
Via Alessandro Volta, San Zeno Navigio - Brescia
tel. 030 620244
fax. 030 6821534
e-mail : info@europrojectsrl.it

DIRETTORE TECNICO:
Ing. Garatti Giuseppe

COORDINATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Arch. Alessandro Gambarotti

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Geom. Guido Rossini
Ing. Garatti Giuseppe

PROGETTO STRUTTURE:
Ing. Garatti Giuseppe

PROGETTO IMPIANTI:
ing. Pierluigi Marchesi

FASE PROGETTUALE	**PROGETTO ESECUTIVO**
AREA PROGETTUALE	PROGETTO IMPIANTI

ELABORATO: IMPIANTI MECCANICI
Schema di Centrale Termica

SCALA: ----

REV	DATA	MODIFICHE
0	DATA **Ottobre 2018**	ELABORATO N.
1	**Gennaio 2019**	**Aggiornamento elaborato**
2		
3		
4		

M01b

04-2017-E-M01b-R01

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, NE' AUTORIZZATO ALTRIMENTI NE' CEDUTO A TERZI IN TUTTO OD IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELL'AUTORE

F.E.E.: 000_16 ns umberto 1° m01b schema ct ese.dwg