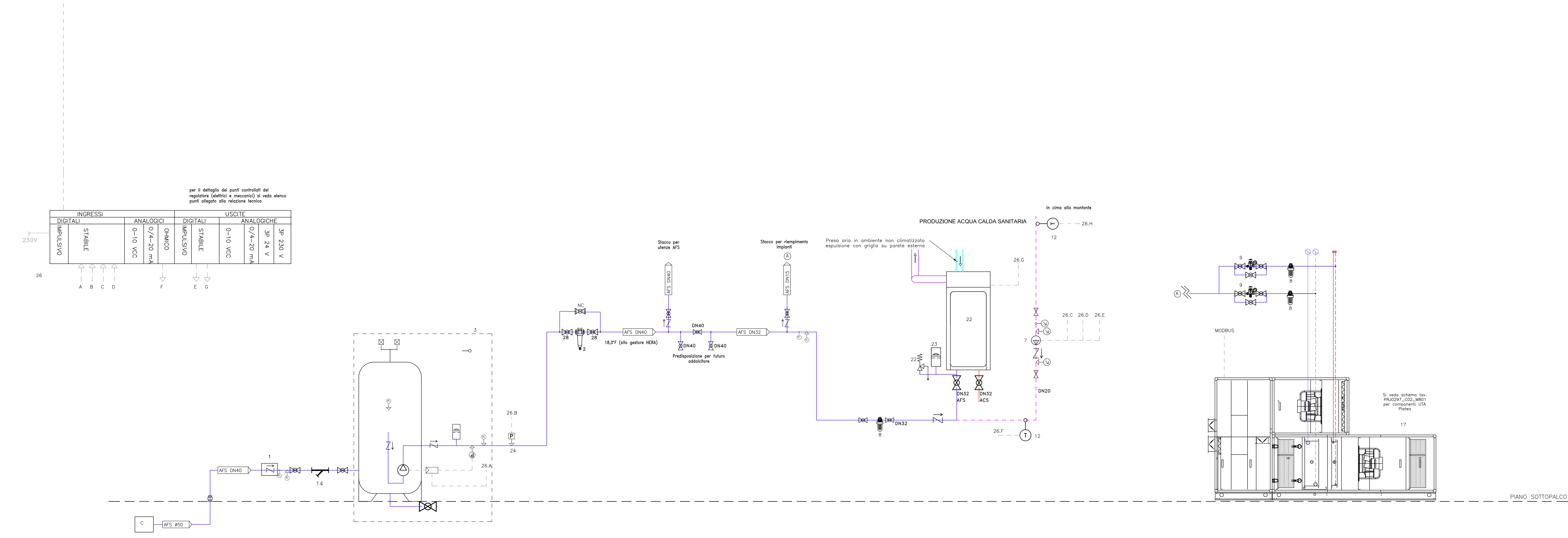


LEGENDA		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	COD. TARIFFA EPU
1	Disconnettori BA a zona di pressione ridotta controllabile, attacchi maschio a bocchette, PN 10, temperatura max di esercizio 85° C, conforme a norme EN 12229 completo di filtro, Attacchi 1" 1/4	1M.13.110.0130.d
2	Filtro micrometrico autopulente per la filtrazione dell'acqua ad eliminazione di corpi estranei fino ad una granulometria di 80 - 110 micron Attacchi 1" 1/2	C02.013.025.d
3	Sistema monoblocco di accumulo e pressurizzazione tipo SIOC 300-1.5 completo di serbatoio da 300 litri, gruppo di pressurizzazione 1,5 kW Portata 120 l/min Prevalenza 3,1 bar	IM_P_ 15
4	Batteria di post riscaldamento/raffreddamento fornito con il recuperatore di calore tipo UTEX BA 80°C o similare	IM_P_ 18
5	Sonda di temperatura aria o canale fornita con la batteria di post-riscaldamento del recuperatore	IM_P_ 18
6	Circolatore generale Q=5,0 mc/h H=8,90 m Pmax=0,32x2 kW Pmax=0,32 kW (condizioni di lavoro) tipo WLO Stratos MAXO-D 32/0,5-12 o similare. Completo di moduli ad innesto per riporta allarmi, stato, comando e ingresso 0...10V	IM_P_ 41
7	Circolatore singolo per ricircolo ACS Q=0,65 mc/h H=3,40 m Pmax=0,025 kW Pmax=0,018 kW (condizioni di lavoro) tipo WLO STRATOS PICO-Z 20/1-4	IM_P_ 42
8	Dosatore di polifosfati per condizionamento chimico dell'acqua Produzione ACS e/o Riempimento impianto termico	C.01.03.55
9	Gruppo di riempimento automatico prefabbrito, completo di manometro Alzacchi Rielati 1/2"	1M.13.110.0040
10	Regolatore a microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina tipo EVOO-PH-IP /RS485 o similare per ventilatori 0...10 V e con protocollo MODBUS RS485	IM_P_ 18
11	Serbatoio inerziale per acqua calda verticale in acciaio uso esterno, Pmax 5bar T =10-90°C, completi di coibentazione 100mm con guccio in lantierino di alluminio, Capacità 2000litri Diametro 510mm Altezza 1335mm	IM_P_ 17
12	Sonda temperatura da tubazione con pozzetto	1M.17.080.0010.a
13	GF01 - Pompa di calore (oggetto di fornitura diretta della committenza). Previsto la sola posa in opera (fornire e posare gli accessori antivibranti e i silenziatori). Topologia che sarà fornita. Versione per installazione esterna e in versione superalimentata tipo CLIVET WSKN-KE 552 EN o similare. P1 130kW (NPS/7°C) P1 120 kW (-5/-45°C) Accessori: - Modulo idraulico HYDROPACK con doppia pompa e serbatoio 300litri - valvola di sicurezza 6bar - Recuperatore energetico parziale (20%) - ventilatori EC 0...10V - dispositivo riduzione corrente di spunto - monitor di fase - Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus - condensatori di rifasamento (cosφ > 0,9) - Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua - Controllo a distanza - Supporti antivibranti	IM_P_ 05
14	Filtro a Y in ghisa con cestello estraibile in acciaio inox	C.02.03.03.09.-
15	Vaso di espansione Capacità 50 l Pmax 7,25bar Pmax=0,50bar	C.01.03.50.07
16	Centrale di trattamento aria palcoscenico 7.500 m³/h	IM_P_ 38
17	Centrale di trattamento aria platea 7.500 m³/h	IM_P_ 39
18	Unità di VMC con recupero di calore a media efficienza, by-pass per free-cooling ad azionamento automatico, ERF-2018, Ventilatori elettrici EC, controllo EVOO-PH-IP /RS485 modbus Con Batteria di riscaldamento/raffreddamento per canali circolari. Portata 1150 m³/h prevalenza 100 Pa Rendimento >80% Tipo UTEX DUO EC 3 V o similare	IM_P_ 18
19	Valvola a tre vie con attuatore alimentazione 24V segnale 0-10 V Fornitura con batteria di post-riscaldamento del recuperatore	IM_P_ 18
20	Vaso di espansione Capacità 12 l Pmax 3,6bar Pmax=0,50bar	C.01.03.50.03
21	Valvola di sicurezza 1/2" 3 bar con imbuto di scarico	1M.13.100.0010.a
22	Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria. Tipo ACCORDINI DREDA 350 o similare Capacità accumulo 300 litri, Pressa aria in ambiente non climatizzato. Completo di valvola di sicurezza 6 bar 1/2"	IM_P_ 34
23	Vaso di espansione Capacità 12 l Pmax 7,25bar Pmax=1,10bar	C.01.03.50.03
24	Pressostato di minima per allarme bassa pressione	E01.064.015
25	Centralina di regolazione in QE zona sottopala (da integrare con punti elettrici - vedi elenco punti allegato alla relazione tecnica)	1M.17.080.0010.a
26	Centralina di regolazione in QE zona palco (da integrare con punti elettrici - vedi elenco punti allegato alla relazione tecnica)	1M.17.080.0010.a
27	Serbatoio inerziale per acqua calda verticale in acciaio uso esterno, Pmax 5bar T =10-90°C, completi di coibentazione 100mm con guccio in lantierino di alluminio, Capacità 5000litri Diametro 760mm Altezza 1735mm	IM_P_ 35



COMMITTENTE: COMUNE DI PORTOMAGGIORE

LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:

Studio Berlucchi srl
Contratto Sonno Matti e - 23.12.2020
Tel: +39 030 291568 E-mail: restoro@studioberlucchi.it
Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Collaboratori: Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annarita Tonelli, Ing. Mariana Napoli
Consulente impiantistico: Ing. Raphael Ceratti

Professionista scenotecnico: Ing. Silvano Cova
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico: Ing. Cesare Trebeschi
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento: Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

E
D
C
B
A

07-2021 prima emissione PRK297_C02_M803A.dwg RC RC RC

TITOLO: PROGETTO IMPIANTI TERMOFUIDICI CENTRALE TERMORIGORIFERA SCHEMA FUNZIONALE

SCALA: C236 - P Elm 26 -

A TERMINE DELLE VESANTI LEGGI SUL DIRITTO DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA