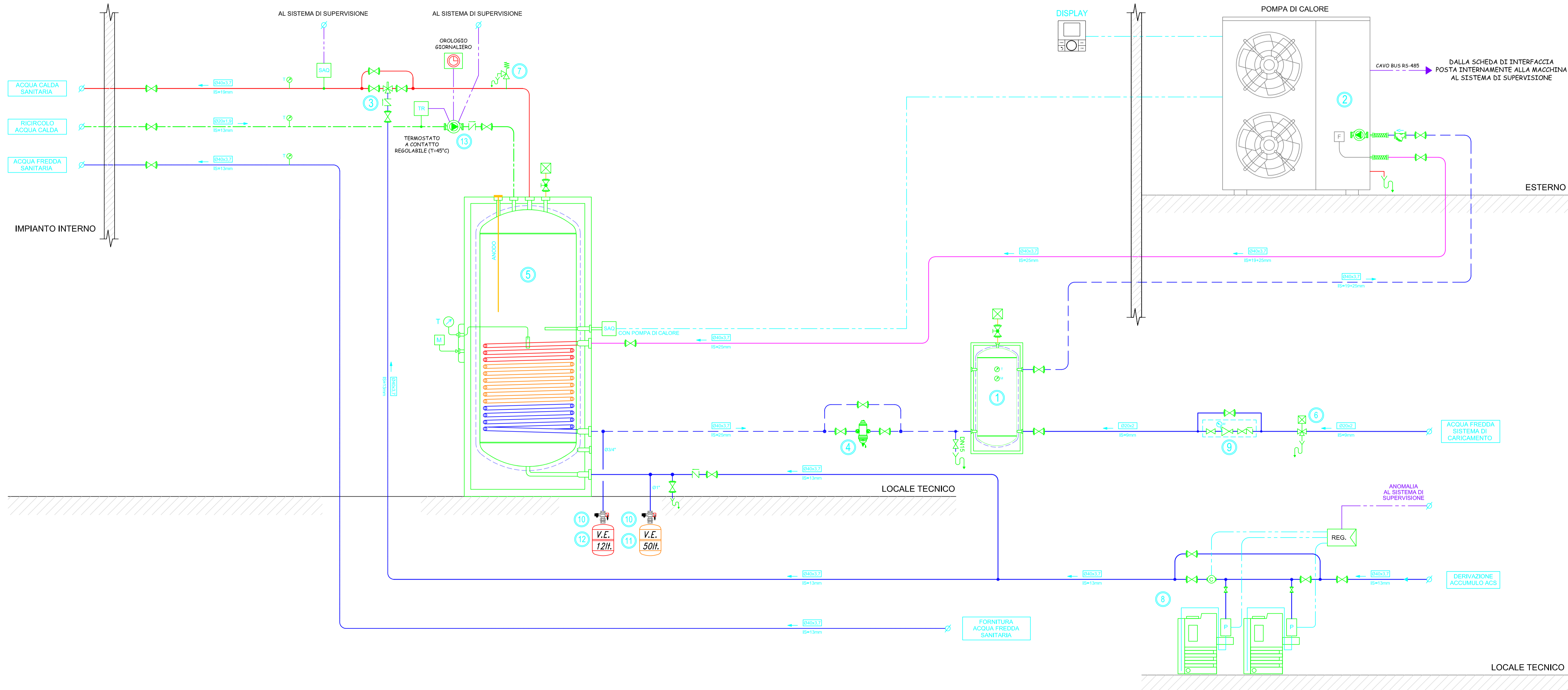


SCHEMA FUNZIONALE
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



N°	LEGENDA
1	ACCUMULATORE COIBENTATO RIGIDO GREZZO PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO CILINDRICO VERTICALE PER L'INSTALLAZIONE A BASAMENTO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - CAPACITA' 100 litri; - DIMENSIONI Ø460x1006 mm; - PESO A VUOTO 32 kg; - PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 8 bar; - TEMPERATURA -10/+30 °C.
2	POMPA DI CALORE RAFFREDDATA AD ARIA IDONEA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - RESA IN RISCALDAMENTO 16 kW (aria 7°C / acqua 35°C); - RESA IN RISCALDAMENTO 16 kW (aria 2°C / acqua 55°C); - RESA IN RISCALDAMENTO 16 kW (aria 7°C / acqua 55°C); - COP 4,28 W/W (aria 7°C / acqua 35°C); - RANGE OPERATIVO ACQUA IN MANDATA 20 - 60 °C (fino a -10°C); - LIVELLO DI FUNZIONISTIA 55 dB(A); - LIVELLO DI POTENZA SONORA 71 dB(A); - DIMENSIONI (Altezza x Larghezza x Profondità) 1410 x 1283 x 320 mm; - PESO 164 kg; - CIRCOLATORE INTERNO CON MOTORE "DC"; - N. VELOCITÀ Variabile; - MASSIMA POTENZA ASSORBITA DAL CICLO FRIGORIFERO 10,48 kW; - MASSIMA CORRENTE ASSORBITA DAL CICLO FRIGORIFERO 15,5 A; - ALIMENTAZIONE 400V/50Hz; - ACCESSORIO INTERFACCIA DI COLLEGAMENTO MODBUS.
3	MISCELATORE TERMOSTATICO PER ACQUA POTABILE DN25 (1")
4	DEFANGATORE CON MAGNETE, CORPO IN OTTONE, RUBINETTO DI SCARICO CON PORTAGOMMA Pmax 10 bar, CAMPO DI TEMPERATURA 0-110 °C, CON OBIETTIVO: ATTACCHI 1/14.
5	ACCUMULATORE ACQUA SANITARIA CILINDRICO VERTICALE PER L'INSTALLAZIONE A BASAMENTO REALIZZATO IN LAMIERA DI ACCIAIO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - CAPACITA' 1000 litri; - DIMENSIONI Ø950x2230 mm; - PESO A VUOTO 303 kg; - PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 8 bar; - SUPERFICIE SCAMBIATORE 6,5 mq.
6	DISCONNETTORE ANTINQUINAMENTO Ø1/2"
7	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA 3/4"x1" PRESSIONE DI TARATURA 5,4 bar (OMOLOGATA I.N.A.I.L.)
8	TRATTAMENTO PROTETTIVO E ANTILEGIONELLA SU ACQUA CALDA SANITARIA COMPOSTO DA: - STAZIONE PER IL DOSAGGIO PROPORZIONALE DI CONDIZIONANTI LIQUIDI COMPLETA DI CONTATORE LANCIA IMPULSI, POMPA DOSATRICE, CONTENITORE DI SICUREZZA PER ALLOGGIAMENTO TANICA PRODOTTO, CREPINE DI ASPIRAZIONE CON SONDA DI LIVELLO, TUBAZIONE ASPIRAZIONE E MANDATA, INIETTORE, NONCHE' STAFFA IN ACCIAIO INDESSIBILE UNIVERSALE PER MONTAGGIO POMPA; - PRODOTTO LIQUIDO A BASE DI SALI MINERALI NATURALI ALIMENTARI PER ACQUE NATURALMENTE DOLCI ED ADDOLCITE IN GRADO DI PREVENIRE LA FORMAZIONE DI COCORSIONI NEGLI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA; - CENTRALINA DI GESTIONE; - SERBATOIO AGGIUNTIVO PER IL CONTENIMENTO DI PRODOTTO BIOCIDA A BASE DI PEROSSIDO DI IDROGENO E ARGENTO PER MANTENERE PERFETTA L'IGIENE, LIMPIDA E CRISTALLINA L'ACQUA.
9	GRUPPO DI RIEMPIIMENTO AUTOMATICO PRETARABILE DI GRANDE PORTATA, DOPPIA INTERCETTAZIONE, VALVOLA DI NON RITORNO, CARTUCCIA MONORULLOCCO CON FILTRO ESTRAIBILE, MANOMETRO, DIAMETRO 1/2".
10	VALVOLA A SFERA PER INTERCETTAZIONE VASI DI ESPANSIONE, ATTACCO 3/4" O 1" (in relazione al vaso di espansione) CON RUBINETTO DI SCARICO, (Pmax di ESERCIZIO 16 bar E Tmax di ESERCIZIO 85 °C).
11	VASO DI ESPANSIONE AVENTE LA CAPACITA' DI 50 litri, PRESSIONE MAX di ESERCIZIO 10 bar, PRESSIONE DI PRECARICA 2,5 bar - IDONEO PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
12	VASO DI ESPANSIONE AVENTE LA CAPACITA' DI 12 litri, PRESSIONE MAX di ESERCIZIO 10 bar, PRESSIONE DI PRECARICA 1,5 bar - IDONEO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
13	CIRCOLATORE SINGOLO A ROTORE BAGNATO IDONEO PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA REGOLABILE ELETTRONICAMENTE (Portata=0,20 m³/h - H (Prevalenza)= 3 m c.a.)

- LEGENDA TUBAZIONI -	
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE IDONEA PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE IDONEA PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE IDONEA PER IMPIANTI IDRICO SANITARI
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE IDONEA PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN RAME ISOLATA A NORMA DI LEGGE CON GUAINA IN PE-LD ANTICONDENSA, IDONEA PER IL TRASPORTO DI GAS REFRIGERANTE R407 e R410
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN RAME ISOLATA A NORMA DI LEGGE CON GUAINA IN PEEK ANTICONDENSA, IDONEA PER IMPIANTI SOLARI TERMICI

- LEGENDA SIMBOLI -	
	VALVOLA A SFERA NORMALMENTE CHIUSA
	VALVOLA A SFERA FILETTATA
	VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA
	VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA A TRE VIE MANUALE
	GIUNTO DIELETTICO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE ELETTROPOMPA
	AUTOFLOW
	ELETTROPOMPA O CIRCOLATORE
	FILTRO A Y
	MANOMETRO
	FLUSSOSTATO
	VALVOLA SFOGO ARIA
	SCARICO CON SIFONE
	SONDA ACQUA



Ministero dell'Interno
e del Territorio



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4 - Istruzione e Ricerca
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
Investimento 3.5

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:
SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI
ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio@sardellinimarasca.com - www.sardellinimarasca.com
Arch. Anita SARDELLINI Arch. Andrea MARASCA

OPERA:
REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO - PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE mediante demolizione e ricostruzione
CIG: 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:
PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE DI PRODUZIONE ACS

ELABORATO GRAFICO:
II.05
Data: Luglio 2023
Revisione: A0

ENTE AMMINISTRATIVO:
COMUNE DI MONTEPRANDONE
Provincia di Ascoli Piceno (AP)
Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP
P.IVA: 03376950440
Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541
Mail: info@comune.monteprandone.ap.it PEC: comune.monteprandone@emarche.it
RUP: Geom. Pino CORI

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:
AREA ENGINEERING SRL, società d'ingegneria mandante
Contrada S. Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)
Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENIGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIUVANE PROFESSIONISTA:
Arch. Silvia GALASSO giovane professionista
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:
Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI:
STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:
ARCH. ANDREA VALENTINI
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

Il presente disegno è di esclusiva proprietà del raggruppamento sopraindicato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione