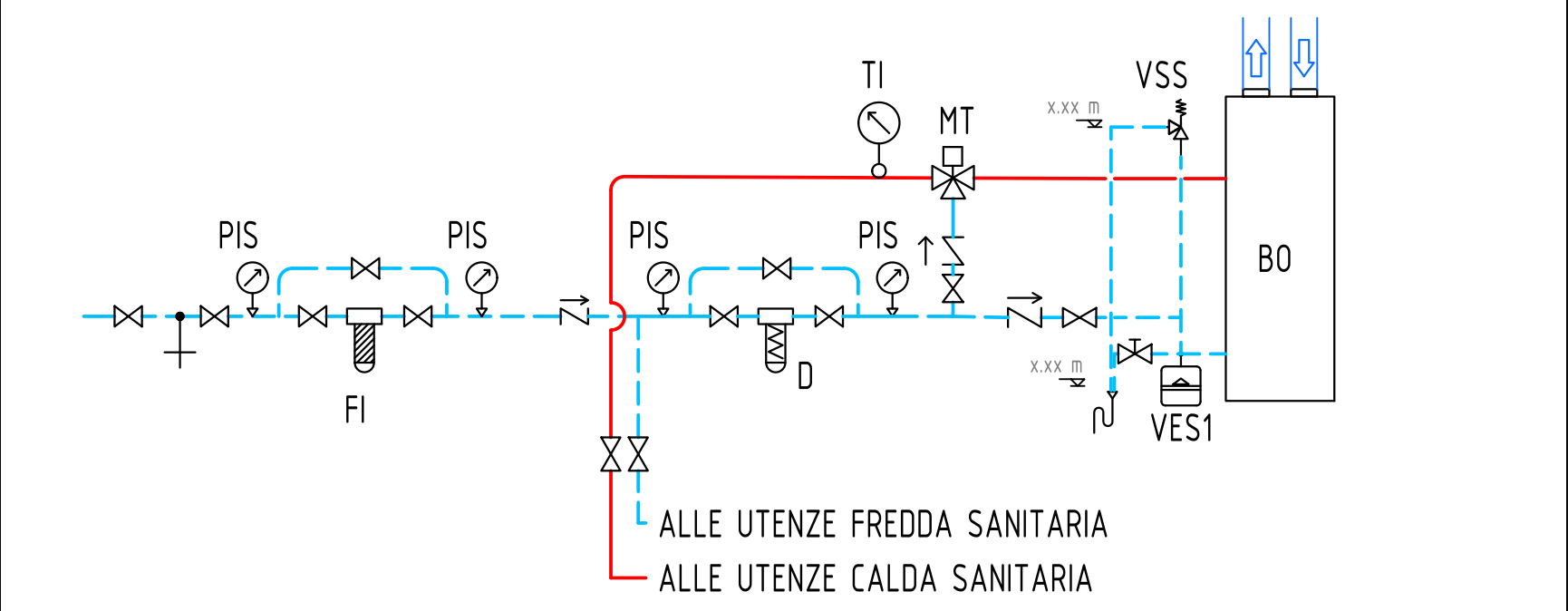
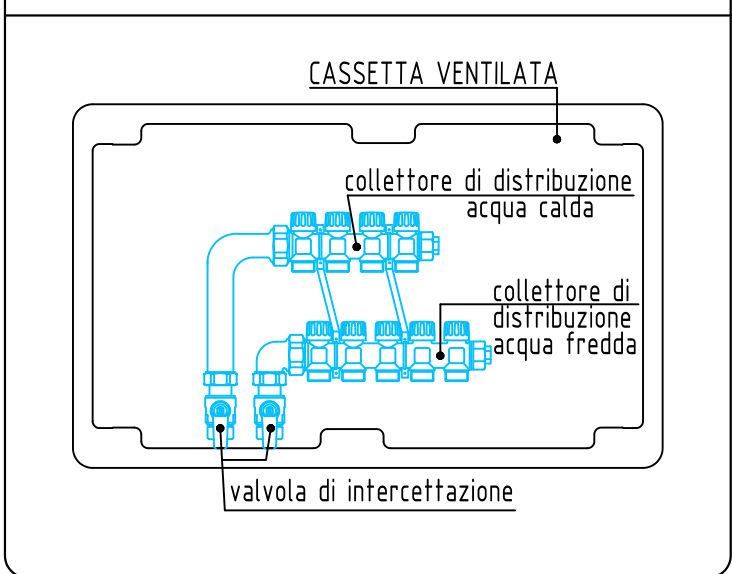


PARTICOLARE SCHEMA COLLEGAMENTO



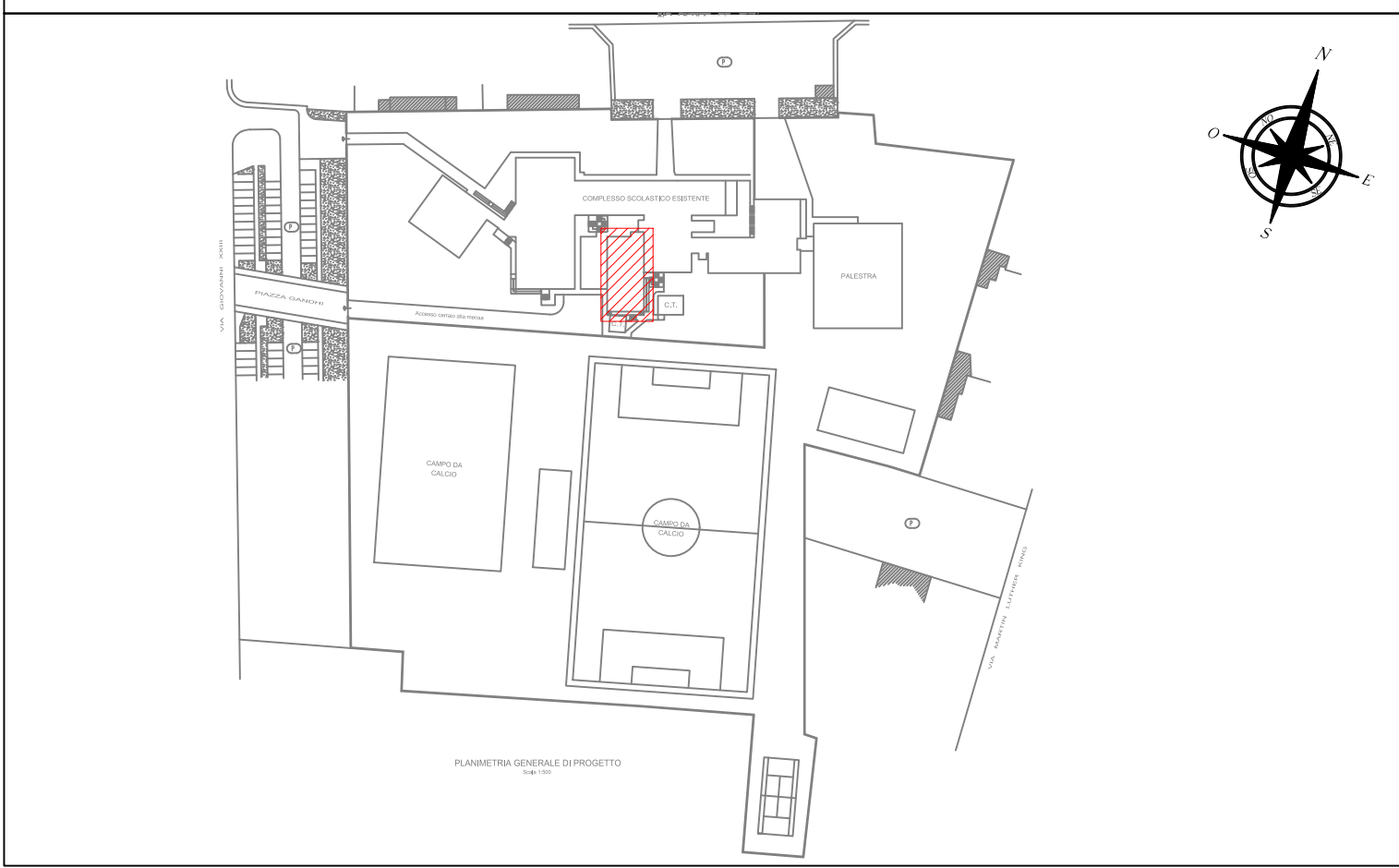
LEGENDA SIMBOLI			
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE		
	VALVOLA DI NON RITORNO		
	VALVOLA A TRE VIE		
	RUBINETTO DI SPILLAMENTO O SCARICO		
	VALVOLA DI SICUREZZA		
	DENOMINAZIONE	TARATURA	I.S.P.E.S.L.
	VSS	6 bar	QUALIFICATA
	Circuito sanitario		
	RECIPIENTE DI RACCOLTA SCARICHI VALVOLA DI SICUREZZA		
	SERVOCOMANDO ELETTRICO		
	STRUMENTO INDICATORE <i>(nello specifico vedi simboli letterali)</i>		
	SONDA DI TEMPERATURA <i>(nello specifico vedi simboli letterali)</i>		
	SONDA DI PRESSIONE <i>(nello specifico vedi simboli letterali)</i>		
	VASO DI ESPANSIONE		
	DENOMINAZIONE	CHIUSO - APERTO	I.S.P.E.S.L.
	VES1	CHIUSO	QUALIFICATO
	Capacità 18 litri		
TI	TERMOMETRO <i>a quadrante conforme a norme I.S.P.E.S.L. scala 0-120°C, Ø80mm x 1/2"</i>		
PIS	MANOMETRO <i>a quadrante conforme a norme I.S.P.E.S.L. scala 0-10 bar, Ø80mm x 1/4"</i>		
	QUOTA ALTIMETRICA		
MT	MISCELATRICE TERMOSTATICA		
	FI	FILTRO Tipo marca PINECO mod. PG2	
	D	DOSATORE DI POLIFOSFATO tipo marca PINECO mod. FOS 1 1/4 + SALF	

PARTICOLARE COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO



LEGENDA SIMBOLI	
	COLLETTORE SANITARIO in cassetta di contenimento
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (nei vari diametri previsti in progetto)
	ATTACCO ACQUA FREDDA/CALDA e SCARICO F-Ø20x2,5, C-Ø20x2,5, Scarico DN50
	LAVABO (completo di doppio gruppo di erogazione) Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN50
	LAVABO PER DISABILI Portata minima di prog.: F-0.1 l/s, C-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN40
	VASO con cassetta ad incasso Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN110
	VASO PER DISABILI Portata minima di prog.: F-0.1 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN110
	PIATTO DOCCIA (completo di gruppo di erogazione) Portata minima di prog.: F-0.15 l/s, C-0.15 l/s. Diametri min. di collegamento: acqua Ø1/2"-Ø14 mm, scarico DN40
	ATTACCO LAVASTOVIGLIE Portata minima di prog.: F-0.2 l/s. Diametri minimi di collegamento: acqua Ø3/8"-Ø10 mm, scarico DN50
	PILETTA CROMATA A PAVIMENTO scarico DN50
	RUBINETTO CON PORTAGOMMA (nei vari diametri previsti in progetto)
	IDRANTE UNI45 attacco Ø2" acciaio zincato Per la sola parte di tubazioni esterne prevedere coibentazione antigelo con rivestimento.

CHIAVE DI LETTURA



IMPIEGO DI SISTEMI DI RIDUZIONE DEL FLUSSO E CONTROLLO DELLA PORTATA E DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA
Si prescrive l'utilizzo di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua per lavabi dei bagni e delle docce e a basso consumo d'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, bidet, 8 l/min per docce misurate secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091) e l'impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.
In fase di esecuzione lavori per i sistemi di riduzione di flusso e controllo di portata è richiesta una dichiarazione del produttore attestante che le caratteristiche tecniche del prodotto (portata) siano conformi, e che tali caratteristiche siano determinate sulla base delle norme di riferimento

B0 - Pompa di Calore per acqua calda sanitaria tipo marca Ariston mod. NOUS PRIMO HC 240 o equivalente. Unità costituita da Pompa di Calore e Bollitore. Pompa di calore alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore. Capacità accumulo 238 litri. Bollitore vetrificato equipaggiato di serie con una resistenza elettrica da 2 kW che soddisfa le quattro principali funzioni: riscaldamento di supporto, antigelo, riscaldamento di emergenza, funzionamento antilegionella.
Prevedere Valvola di Sicurezza e Vaso di Espansione.
L'installazione dell'apparecchio deve obbligatoriamente prevedere un dispositivo contro le sovrappressioni collegato al tubo dell'acqua fredda con taratura definita dal fornitore.
Prevedere sistema scarico condensa; condotto di scarico condensa provvisto di sifone.
Rispettare gli spazi installativi previsti dal fornitore.

LEGENDA TUBAZIONI IDRICO SANITARIO			
	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
	INTERRATA	PEAD PN12.5	NO
	SOTTOTRACCIA	MULTISTRATO	SI
N.B.: Se non espressamente specificato sul progetto le tubazioni sono da intendersi sottotraccia			

LEGENDA TUBAZIONI			
	POSA	MATERIALE	COIBENTAZIONE
	INTERRATA	PEAD PN16 PE100 - SDR11	NO
	IN VISTA	ACCIAIO	SI

SPESSORE MINIMO DI ISOLANTE TERMICO IN FUNZIONE DELLA SUA CONDUTTIVITA' E DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO

I valori minimi di isolamento da porre in opera per le tubazioni e gli impianti sono riportati nel prospetto seguente in accordo con le prescrizioni di legge vigenti (problematiche di corrosione: DIN 1988/7* pH neutro; permeabilità EN 12086 (DIN 52615) >= 3000; Fuoco: Classe 1. Secondo Legge n. 10 del 10/01/1991, successivo regolamento d'esecuzione, DPR n. 412 del 26/08/1993, norma tecnica UNI 10376 e sm.i. UNI EN 14114:2006). I valori riportati si riferiscono sia ai manufatti da installare sugli impianti, sia a materiali formati in situ, sia a tubazioni preisolate. Sono riportati i valori di conduttività termica da adottare per individuare lo spessore minimo. Per i valori non riportati nel prospetto si procede per interpolazione ed estrapolazione lineare con arrotondamento al valore superiore. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati, gli spessori indicati devono essere moltiplicati per un fattore pari a 0,3.

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)						
	(W/m°C)	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0,030	13	19	26	33	37	40	
0,032	14	21	29	36	40	44	
0,034	15	23	31	39	44	48	
0,036	17	25	34	43	47	52	
0,038	18	28	37	46	51	56	
0,040	20	30	40	50	55	60	
0,042	22	32	43	54	59	64	
0,044	24	35	46	58	63	69	
0,046	26	38	50	62	68	74	
0,048	28	41	54	66	72	79	
0,050	30	44	58	71	77	84	

COMUNE DI ROCCAFRANCA
Piazza Europa n. 9 - 25030 Roccafranca (BS)

SOVRALZO DELLA MENSA ESISTENTE AL SERVIZIO DEL COMPLESSO POLIVALENTE PER LA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA DI ROCCAFRANCA
Via Papa Giovanni XXIII - Roccafranca BS

PROGETTISTI:
D.T.C.
Beltrami Ing. Mattia
D.T.P.
Belotti Ing. Simone
COLLABORATORI

LIVELLO PROGETTUALE:
PROGETTO ESECUTIVO

SETTORE PROGETTUALE:
IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO: GRAFICO 1:50 GIUGNO 2023

RIFERIMENTO COMMESSA:
2023-0015

ARCHIVIAZIONE FILE: 2023-0015-E-TAV-M03 [IMP SAN ANTINC]
REVISIONE [REV] / VARIANTE [VAR] / AS-BUILT [ASB] / VALIDATO [VLD]:
CODICE DATA CAUSALE

Impianto Idrico Sanitario
e
Idrico Antincendio

TAV-M03