



COMUNE DI VOLPIANO

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 - 10088 Volpiano



IL RUP
GEOM. MIRELLA SCALISE

PNRR: MISSIONE M5C2 - INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

REALIZZAZIONE NUOVA BIBLIOTECA CIVICA PRESSO
EX SEDE CROCE BIANCA
CUP J71E20000250003

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
(art. 23 del D.lgs. 50/2016)

Edizione: MAGGIO 2023

Categoria:	IMPIANTO IDRICO SANITARIO				Commissa:	W23_004	
Oggetto:	Stato di progetto				Fase:	ES	
File:	ES.IM.002.01.dwg				Elaborato:	IM.002	
Redatto:	A.F.	Verificato:	G.D.B.	Approvato:	G.D.B.	Foglio:	01/02
						Revisione:	00

Revisioni:	n°	Data:	Descrizione:
	00	04-05-2023	Emissione

IL PROGETTISTA:	ING. GIANCARLO DI BELLA
	Studio Associato di Ingegneria IDG Piazza Castello 31 10073 Cirié (TO) Tel. 0119211478 / 3483797326 E-mail info@studiodig.it P.IVA 09266220012

STATO DI PROGETTO
Pianta piano a quota ± 0.00 m
scala 1:100

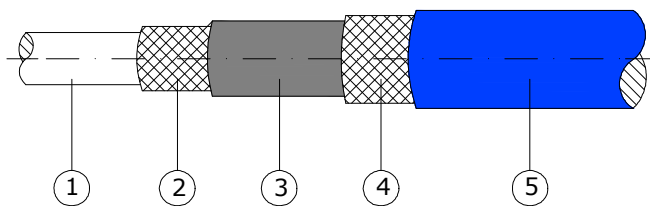


LEGENDA IMPIANTO IDRICO - SANITARIO	
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E CALDA SANITARIA costituito da 2 corpi (mandata e ritorno) realizzati in ottone -attacchi tubazioni di distribuzione multistrato De 16x2. Cassetta di contenimento dei collettori da incasso in lamiera di acciaio verniciata a fuoco con serrature e chiave. Alimentazioni: Acqua fredda da rete esistente, acqua calda da scaldia acqua a pompa di calore
	Tubazione impianto acqua sanitaria - acqua fredda realizzato in tubo multistrato in rotoli completo di raccordi a pressare e rivestimento isolante costituito da guaine in elastometro espanso a celle chiuse conforme UNI EN 21003 e UNI 9182. Luoghi di installazione: A pavimento
	Tubazione impianto acqua sanitaria - acqua calda realizzato in tubo multistrato in rotoli completo di raccordi a pressare e rivestimento isolante costituito da guaine in elastometro espanso a celle chiuse conforme UNI EN 21003 e UNI 9182. Luoghi di installazione: A pavimento
	Sistema scaldia acqua a pompa di calore monoblocco Capacità nominale accumulata: 160 l Tensione/Potenza massima assorbita: 230V/1550W Potenza resistenza: 1220W C.O.P.: 2,15 Potenza sonora: 50 db(A) Alimentazione A.F.S. da rete esistente con interposizione di valvola a sfera
	Saracinesca

TUBAZIONE IN POLIETILENE RETICOLATO

Tutte le linee di adduzione acqua saranno realizzate con tubazioni multistrato minimo PN10 composte da tubo interno in polietilene reticolato PE-Xc protetto da strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente e strato esterno in polietilene ad alta densità con temperatura massima di esercizio 95°C, avente certificato di reazione al fuoco Classe 1 ed omologazione del Ministero degli Interni.

- 1 - Tubazione in PE-Xc
- 2 - Strato adesivo
- 3 - Alluminio
- 4 - Strato adesivo
- 5 - Tubazione in PE-Xc



ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante in W/m°C alla temperatura di 40°C

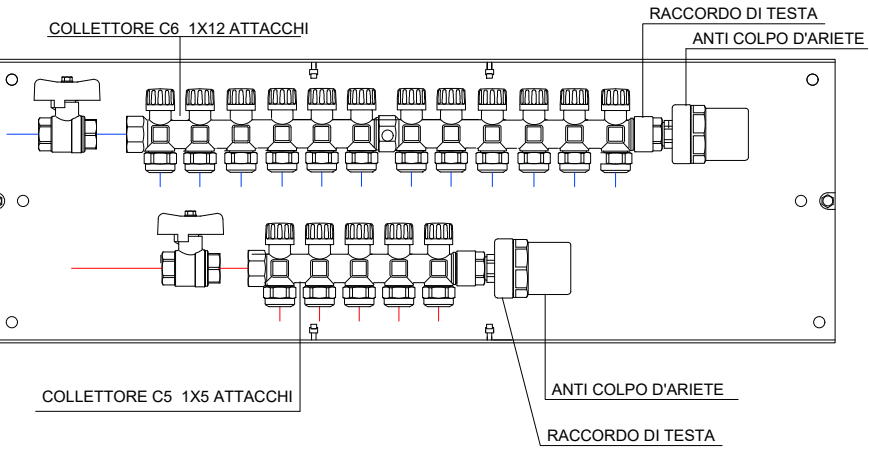
CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m °C)	DIAMETRO ESTERNO DELLE TUBAZIONI (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	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

Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore dell'isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno, né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3. I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI

Per l'erogazione tutti gli apparecchi sanitari saranno forniti di miscelatore manuale. Ogni locale "servizio igienico" sarà dotato di rubinetti d'intercettazione delle adduzioni acqua (calda e fredda), del tipo da incasso a cappuccio cromato. Tutte le tubazioni (tanto quelle percorse da acqua calda quanto quelle per acqua fredda) saranno coibentate a norma di legge 10/91 (spessore minimo 6 mm). Tutti i materiali, ed in particolare le tubazioni per il convogliamento dell'acqua potabile, saranno conformi alle disposizioni del Ministero della Sanità, ed in particolare al D.P.R. 1095/68. Ogni allacciamento idrico di lavabi sarà realizzato con posizionamento sotto apparecchio di rubinetti d'intercettazione con filtro. Sulla adduzione idrica a monte della cassetta di risciacquo del vaso sarà posizionato idoneo rubinetto. Sarà garantita la posa a "Regola d'arte" secondo quanto previsto da DM 22/01/2008 n. 37.

PARTICOLARE CASSETTA COLLETTORE



SISTEMA SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO

