



PDIM0500

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO



MANDANTI

ING. ANNA MARIA MIRACCO



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
"M. BUONARROTI"

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA  
DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.  
CUP: F86F22000160001

RETE DI DISTRIBUZIONE FLUIDI - PIANO TERRA



COMITENTE  
COMUNE DI CARRARA  
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO  
U.O. EDILIZIA PUBBLICA  
PIAZZA 2 GIUGNO 1  
54033 CARRARA (MS)  
TEL. 0585 641287 - FAX 0585 777732

FINANZIAMENTO  
Finanziato dall'Unione europea  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
MISSIONE 5 - COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO 5B - INVESTIMENTO 2.1  
MSC2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI - FAMIGLIE,  
COMUNITA' E TERZO SETTORE

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APRILE 2023	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
B					
C					

TABELLA ISOLAMENTI A NORMA LEGGE 10/1991

Diametro esterno	Tipo di posa	Temperatura fluido da -40°C a +105°C λ = 0,037 W/m K (40°C)		Temperatura fluido da -40°C a +105°C λ = 0,042 W/m K (40°C)	
		Spessore necessario mm	Spessore impiegato mm	Spessore necessario mm	Spessore impiegato mm
< 20 mm ø 3/8"	①	17,5	20	22	32
	②	8,8	20	11	13
	③	5,3	20	6,6	9
20-39 mm ø 1/2" ø 3/4" ø 1"	①	26,5	30	32	32
	②	13,3	20	16	19
	③	8,0	20	9,6	13
40-59 mm ø 1" 1/4 ø 1" 1/2	①	35,5	40	43	50
	②	17,8	20	21,5	32
	③	10,7	20	13	13
60-79 mm ø 2" ø 2" 1/2	①	44,5	50	54	64
	②	22,3	25	27	32
	③	13,4	20	16,2	19
80-99 mm ø 3"	①	49	50	59	64
	②	24,5	25	29,5	32
	③	14,7	20	17,7	19
> 100 mm	①	54	60	64	64
	②	27	30	32	32
	③	16,2	20	19,2	32

- ① Tubazioni con percorso a vista all'esterno o in locali non riscaldati (1)
- ② Tubazioni con sottotraccia su pareti perimetrali esterne (0,5)
- ③ Tubazioni con percorso entro strutture interne (0,3)

PIANTA PIANO TERRA - DISTRIBUZIONE FLUIDI

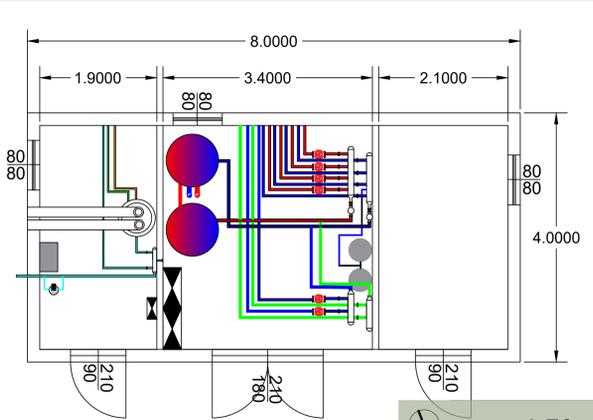


SCALA 1:100

LEGENDA SIMBOLI

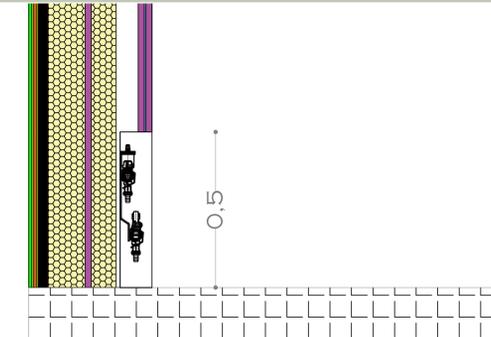
- Acqua fredda potabile  
- Tubazioni multistrato PN10 a norma UNI EN ISO 21003 idonee per acqua potabile, costituite da tubo interno in polietilene reticolato, tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato, con giunzioni mediante raccordi a compressione meccanica, isolate con guaine di elastomero estruso a celle chiuse e finitura esterna, nei tratti in vista in lamierino di alluminio (tratti interni contenuti in vista, sottotraccia e sottopavimento)
- Acqua calda/ricircolo  
- Tubazioni multistrato PN10 a norma UNI EN ISO 21003 idonee per acqua potabile, costituite da tubo interno in polietilene reticolato, tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato, con giunzioni mediante raccordi a compressione meccanica, isolate con guaine di elastomero estruso a celle chiuse e finitura esterna, nei tratti in vista in lamierino di alluminio (tratti interni contenuti in vista, sottotraccia e sottopavimento)
- Riscaldamento  
- Tubazioni multistrato PN10 a norma UNI EN ISO 21003, costituite da tubo interno in polietilene reticolato, tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato, con giunzioni mediante raccordi a compressione meccanica, isolate con guaine di elastomero estruso a celle chiuse e finitura esterna (tratti in vista in lamierino di alluminio)

CENTRALE TERMICA



SCALA 1:50

PARTICOLARE INSTALLAZIONE COLLETTORE



PARTICOLARE PASSAGGIO TUBAZIONI (POSA 1)

