



- LEGENDA
- Rete acqua fredda sanitaria realizzata con tubazioni in multistrato raccordi a pressione per idrico sanitario coibentata - Diametri come da disegno
  - Rete acqua calda sanitaria realizzata con tubazioni in multistrato raccordi a pressione per idrico sanitario coibentata - Diametri come da disegno
  - Rete ricircolo realizzata con tubazioni in multistrato raccordi a pressione per idrico sanitario coibentata - Diametri come da disegno
  - Cassetta e collettore per idrico sanitario, a X-X attacchi per l'alimentazione degli apparecchi sanitari ai bagni
  - Valvola d'intercettazione a sfera posizionata sugli stacchi generali sulle dorsali principali e sulle colonne montanti da prevedere a ogni piano
  - Rete scarico acque grigie e nere installata a pavimento con tubo in PEAD tipo Gebert Silent saldato di testa
  - Colonna di scarico bagni e relativa colonna di ventilazione, installata in ascia tecnica/caveolo costituita da tubo in PEAD tipo Gebert Silent saldato di testa - Diametri come da disegno

**NOTA BENE:**

- Provvedimenti contro la trasmissione del rumore:
  - evitare il contatto diretto tra strutture murarie e tubo nudo;
  - installare eventuali fissaggi con collari isolati;
  - prevedere provvedimenti necessari per non ostacolare la dilatazione del tubo.

La posizione esatta degli apparecchi e dei percorsi delle tubazioni sarà stabilita in fase Esecutiva.

Le dimensioni sono espresse in mm se non altrimenti specificato.

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE CALORE						
Tipologia posa	Diametro esterno delle tubazioni (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
A	20	30	40	50	55	60
B	10	15	20	25	27	30
C	6	9	12	15	17	18

A - Tubazioni in locali non riscaldati  
B - Montanti verticali al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio  
C - Tubazioni all'interno di locali riscaldati

NB: I valori riportati si riferiscono ad isolanti con conduttività termica utile pari a 0,040 W/m°C

COIBENTAZIONI E FINITURE ESTERNE		
Acqua fredda	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 19 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua fredda	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 13 mm e finitura esterna con nastro pvc
Acqua calda e ric.	Tubazioni in CT (o locali tecnici non riscaldati) e di attraversamento locali non riscaldati	Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio
Acqua calda e ric.	Tubazioni in ambiente riscaldato a vista o sottotraccia	Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con nastro pvc

**NOTA BENE:**

Tutti gli staffaggi e i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento norme tecniche delle costruzioni cap. 7.2.4

**NOTA BENE:**

Gli impianti aeraulici e idronici saranno dotati in tutti gli attraversamenti REI rispettivamente di serrande tagliafuoco sui canali e sacchetti intumescenti o collari per le tubazioni per il ripristino della compartimentazione.

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

Comittente	<b>PROVINCIA REGGIO EMILIA</b> SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA SCOLASTICA E LA SISMICA Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Il dirigente del Servizio: Ing. Daniele Pecorini Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini					
Oggetto	<b>REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO S. D'ARZO - 2°Stralcio</b> NEL COMUNE DI SANTILARIO D'ENZA (RE) *Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU*					
Fase	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
Progettisti	CAIREPRO C.A.I.R.E.P.R.O. S.p.A. Via S. Maria Maddalena, 10 40138 Bologna (BO) - Tel. 051/2611111 www.cairepro.it		Titolari e Firmatari			
Progettazione Architettonica	Arch. Elena Neri Arch. Silvia Zoni Arch. Enrico Fontana		Progettazione Architettonica			
Team Progettazione	Arch. Elena Neri Arch. Silvia Zoni Arch. Enrico Fontana		Team Progettazione			
Progetto Antincendio	Ing. Roberto Gatti		Progetto Antincendio			
Progetto Strutturale	Ing. Roberto Gatti		Progetto Strutturale			
Progetto Impianti Meccanici - Idraulici	Ing. Roberto Gatti		Progetto Impianti Meccanici - Idraulici			
Progetto Impianti Elettrici / Speciali	Ing. Roberto Gatti		Progetto Impianti Elettrici / Speciali			
Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione	Arch. Elena Neri		Coordinatore Sicurezza in Fase di Progettazione			
Mandatari	cccdp centro cooperativo di progettazione cc architettura, ingegneria, urbanistica		Mandatari			
Geologo	Roberto Farfelli		Geologo			
00	EMISSIONE	PVT	GLR	GLR	GLR	
Aspiri	Data	Descrizione modulo della redazione	Disegno	Progettato	Verificato	Approvato
Tela	Numero tavola		Data		Scale	
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI Impianto idrico sanitario - Planta Piano Secondo		3318	.D.IM.01.14		ottobre 2021	
			3318		1:50	