

**Diagramma 1: Sistema di isolamento con Euroflex**

- BATTISCOPA
- STRISCIA PERIMETRALE TIPO EUROFLEX
- PAVIMENTAZIONE
- SPESS. MIN 45 mm
- MASSETO DI LIVELLAMENTO
- SPESS. 25 mm
- PANNELLO ISOLANTE TIPO EUROFLEX TF\*
- TUBO TIPO MIDIX
- IMPIANTO ELETTRICO
- SOLAIO

**Diagramma 2: Sistema di isolamento con EPS**

- BATTISCOPA
- STRISCIA PERIMETRALE TIPO EUROFLEX
- PAVIMENTAZIONE
- SPESS. MIN 45 mm
- MASSETO DI LIVELLAMENTO
- SPESS. 25 mm
- PANNELLO ISOLANTE TIPO EUROFLEX TF\*
- PANNELLO ISOLANTE EPS
- TUBO TIPO MIDIX
- IMPIANTO ELETTRICO
- SOLAIO

**\* spessore secondo UNI EN 1264-4:**

- 20/41 mm per il caso I
- 40/61 mm per il caso II, III e IV se in zona climatica con temperatura esterna di progetto  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ;
- \* spessore non a norma UNI EN 1264-4:
- 10/31 mm ( $R=0,40\text{m}^2\text{K/W}$ )

TUBAZIONI POLIPROPILENE (PP-R) UNI EN ISO 15874 - DIAMETRI			
DIAMETRO NOMINALE (DN XX)	DIAMETRO CONVENZIONALE	DIAMETRO INTERNO DELLA TUBAZIONE	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE
DN 10	Ø 3/8"	10,6 mm	16,0 mm
DN 15	Ø 1/2"	13,2 mm	20,0 mm
DN 20	Ø 3/4"	16,6 mm	25,0 mm
DN 25	Ø 1"	21,2 mm	32,0 mm
DN 32	Ø 1 1/4	26,6 mm	40,0 mm
DN 40	Ø 1 1/2	33,2 mm	50,0 mm
DN 50	Ø 2"	42,0 mm	63,0 mm
DN 65	Ø 2 1/2	54,2 mm	75,0 mm
DN 80	Ø 3"	65,0 mm	90,0 mm

A) Spessore di isolamento per tubazioni esterne, sottocentrale e centrale termofrigorifera;  
B) Spessori di isolamento per tubazioni poste al piano interrato e per le colonne montanti;  
C) Spessori di isolamento per distribuzioni in locali riscaldati.

**NOTE:**

1. Le tubazioni di distribuzione sono realizzate in acciaio nero senza saldatura, serie media, a norma UNI 10255.
2. Le tubazioni di distribuzione devono essere cobentate con materiale isolante avente spessore minimo fissato pari a quanto prescritto dal D.P.R. 26/08/1993 n.913.
3. La distribuzione delle tubazioni avviene all'interno del controsoffitto.
4. Sono da prevedere: isolate (distribuzione in corrispondenza delle cassette valvole nel controsoffitto).
5. Gli attraversamenti delle tubazioni di compartimenti antincendio (fitti fumii, soli e pareti REI) devono essere rivestiti con nastri o collari antincendio aventi resistenza al fuoco almeno pari a quella del compartimento attraversato;
6. Il progetto prevede una rete di scarico condensa. È prevista una pendenza minima compatibile con la qualità dei controsoffitti e le tubazioni hanno DN 15 negli impianti di acqua pulita e DN 28 sulle dorsali.
7. Le tubazioni sono dimensionate considerando una portata di 4,6 kg/h di acqua per utilizzatore.
8. Tutti i casseti sono dotati di pompa anticondensa.



CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

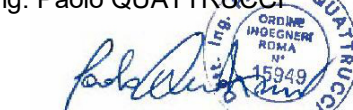



COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE

DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"



# PROGETTO DEFINITIVO

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

<b>STATO DI PROGETTO</b> <b>Impianto termofluidico</b> <b>- Pianta Secondo Piano</b>		TAV <b>IM_08</b>	
		FILE <b>CL_IM_09.pdf</b>	
		DATA <b>Ottobre 2022</b>	
		REV <b>00</b>	REV <b>00</b>
		Rapp <b>1:100</b>	Plot <b>A0</b>
DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Paolo QUATTROCCHI 		PROGETTISTI: Ing. Stefano TRANQUILLI Arch. Alessandra SASSI  	
PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Giuseppe MASTRO 		COLLABORATORI Geom. Calogero DI ROCCO P.E. Francesco OLIVIERO Arch. Daria MARINO  ALTRE COLLABORAZIONI Arch. Francesca Pellicano	