

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI (dal DPR-412 del 26 agosto 1993 - allegato B)

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi, in fase liquida o vaporo, degli impianti termici devono essere coperte con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato nella seguente TABELLA 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espresso in W/m°C alla temperatura di 40°C.

Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
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 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella.

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di fuori dell'isolamento dell'involucro edilizio, verso l'esterno, con distanza minima dall'isolamento che risulta dalla tabella 1, venire moltiplicati per 0,5.

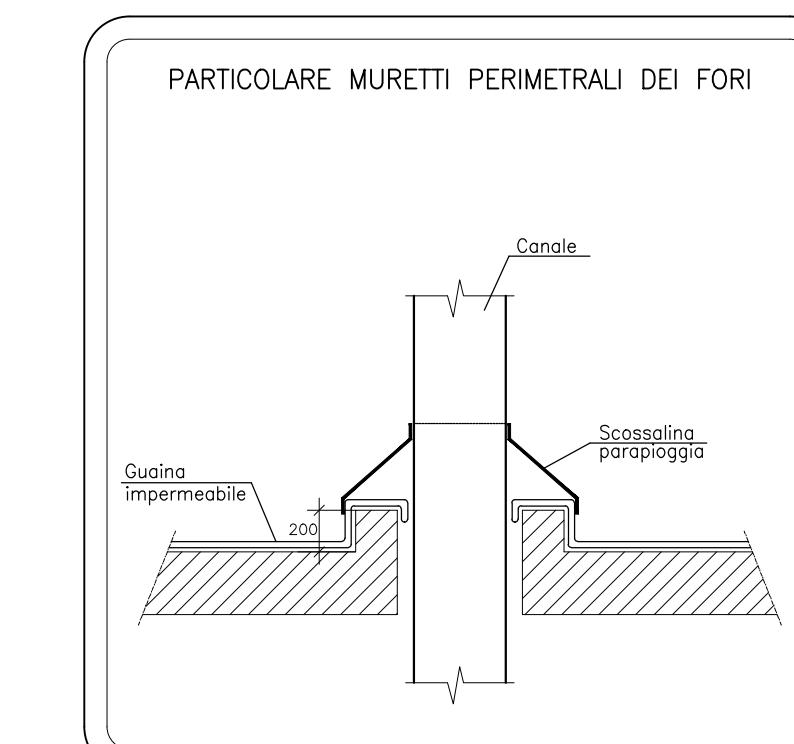
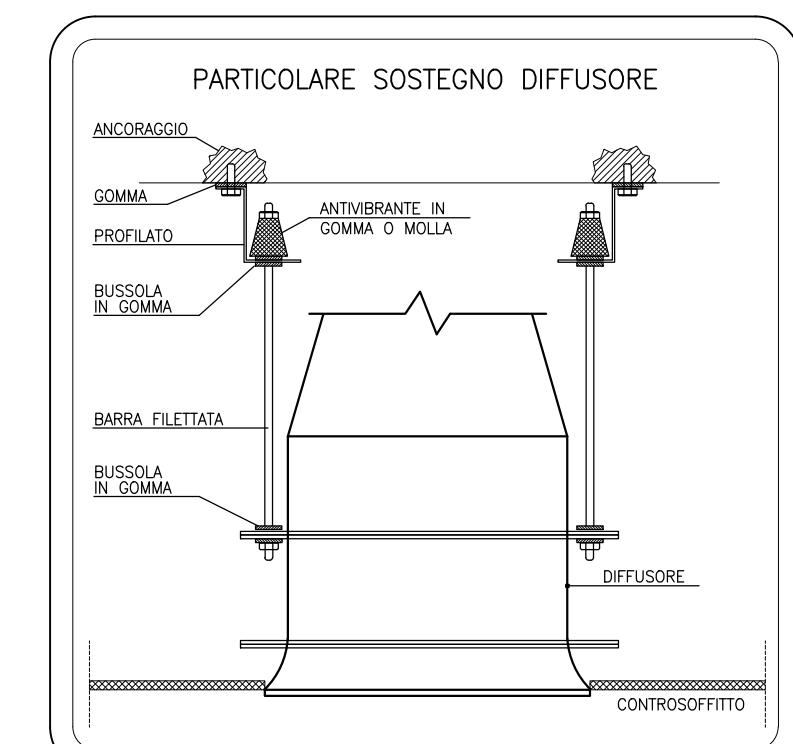
Per tubazioni portanti entro struttura non affacciata né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1 vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni preseate cioè a sistema isolanti sterigene o quando non sia possibile proteggere le tubazioni con isolanti termici, i risultati minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

Per tubazioni portanti entro struttura non affacciata né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1 vanno moltiplicati per 0,3.

Nei casi di tubazioni preseate cioè a sistema isolanti sterigene o quando non sia possibile proteggere le tubazioni con isolanti termici, i risultati minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere cobaltati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 99mm.



STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL: info@studiodotecno.it – WEB: www.studiodotecno.it
HeadOffice VERONA Via Abete 29/A – 37138 – Italia
BranchOffice MILANO Viale Bocchiglione 28 – 20139 – Italia
Tel: 045 567 955

VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART.34 I.R. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA DA 80 P.L. CIASCUNA IN COMUNE DI MONSUMMANO-VIA G.BENZI RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE PER ANZIANI

PRATICA DM 37/08 – D.Lgs.192/2000 EX LEGGE 10/91
IMPIANTO AERULICO PIANO TERRA RSA 2

M-D-T01

DATA	23/05/2025	SCALA	1:100	CATEGORIA	7552
DR. DA	M.C.	APPROVATO	R.A.	PROG. PRG.	M.C.

REGISTRO - REGISTRAZIONE
D.G. DR. DR. APPROVATO R.A. PROG. PRG. DATA

Questo disegno è proprietà riservata e non può essere copiato, riprodotto, mostrato senza nostra approvazione scritta.
PERCORSO: L:\7500\7552\Progettazione\Meccanico\Progetto_definitivo\Elaborati_grafici\7552_M-D-T01-06\aerulico.dwg

UNI EN ISO 9001:2015