



Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi  
Servizio Edilizia Pubblica

# PROGETTO ESECUTIVO

## II AMPLIAMENTO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO G.GALILEI

**IMPORTO COMPLESSIVO: €1.300.000,00**

TUBAZIONI				GUAINA CL A= 0,040 W/(mK)				CORPELLE IN LANA DI ROCCIA $\lambda=0,033$ W/(mK)			
Tubo in rame	Tubo in multistrato	Tubo in ferro UNI 10225 serie media	Tubo in ferro UNI EN 10216-2	Tubo in inox Schenck 10	ACQUA CALDA			ACQUA REFRIGERATA		ACQUA CALDA	
					Distribuzione	Montanti	Esterno	Distribuzione	Montanti	Distribuzione	Montanti
8/10					6	13	19	9	13	20	20
10/12					6	13	19	9	13	20	20
12/14					6	13	19	9	13	20	20
DN10	16/18	11,5/16	3/8"		6	13	19	9	13	20	20
DN15	20/22	15/20	1/2"	21,3/17,1	6	13	19	13	19	20	25
DN20	26/28	20/26	3/4"	26,7/22,5	6	19	32	13	19	20	25
DN25	32/35	26/32	1"	33,4/27,9	9	19	32	13	19	20	25
DN32	39/42	33/40	1 1/4"	42,2/39,4	9	19	40	13	19	20	30
DN40	42/50	41	1 1/2"	48,3/42,8	13	19	40	13	19	20	30
DN50	50/54	51/63	2"	60,3/54,8	13	25	50	19	32	20	40
DN65	60/75	67/75	2 1/2"	73,0/66,9	19	25	50	19	32	20	40
DN80	73/90	3"		88,9/82,8	19	32	64	19	32	25	50
DN100	90/110	4"	114,3/107,1	114,3/108,2	19	32	64	19	32	25	50
DN125			139,7/130,7	141,3/134,5	19	32	64	19	32	20	25
DN150			168,3/159,3	168,3/161,5	19	32	64	32	40	20	30
DN200			219,1/206,5	219,1/211,6	19	32	64	32	40	20	30
DN250			273,0/260,4	273,0/264,6	19	32	64	32	40	20	30
DN300			323,9/307,1	323,9/314,8	19	32	64	32	40	20	30

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 1.

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 1, 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 1, vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni preisolante con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i successivi trenta giorni.

Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi della spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 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 1, 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 1, vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni preisolato con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di collocazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i successivi trenta giorni.

Legenda:

1V	Pompa di calore Aeropur CRX 00015.	10A	Sonda esterna caldaia	26	Sonda di temperatura regolazione esterna (QAD36)	54	Collettore di iniezione (Con intercettazioni - ritegni - filtri)
1S	Caldaia a condensazione a gas Ecoflam HE	10B	Sonda esterna regolazione 9 (QAC34)	27	Sonda temperatura immersione (QAZ36)	55	Scarico
2E	Circolatore per ricircolo acs	14	Bollitore doppio serpentino	45	Interruttore orario		
6B	Valvola miscelatrice motorizzata	17	Valvola di intercettazione	46	Giunto di transizione (Cambio materiale + dielettrico)		
6C	Valvola deviatrice motorizzata	18	Valvola di ritegno	47	Termostato ad immersione		
7A	Vaso di espansione riscaldamento	19	Manometro	50	Equicoll (equilibratore/serbatoio inerziale)		
7C	Vaso di espansione acs	20	Termometro	51	Collettore di distribuzione e Gruppi di rilancio		
9	Centralina di regolazione esterna (RVS46)	22	Disareatore				
9T	Interfaccia utente netcon	24	Gruppo di riempimento impianto				
10	Sonda esterna opzionale CRX	25	Miscelatore termostatico acs				

QUALSIASI RIFERIMENTO A MARCA O MODELLO RIPORTATO NEGLI ELABORATI E' CONSIDERATO A TITOLO DI ESEMPIO, DEVE ESSERE CONSIDERATO O SIMILARE E/O EQUIVALENTE A QUALSIASI ALTRA APPARECCHIATURA DI ANALOGHE PRESTAZIONI

