

Spessore min. mm 20 applicato all'esterno.

RIVESTIMENTO ADDIZIONALE PER CANALIZZAZIONI ARIA ESTERNE SUPERFICIALE

anti-sismiche, in accordo con il prefabbricatore e il professionista strutturista

- Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono

Le forometrie in copertura dovranno essere verificate in accordo con il costruttore delle macchine così come le tipologie di posa

N.B. Strutture secondarie: prima dell'installazione dovrà essere redatto progetto costruttivo rispondente alle relative norme

essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.

Sup.Tot. = ma 56.35 CAPIENZA 25 ALUNNI

Raccordare gli scarichi delle condensa al punto piu vicino

degli scarichi delle acque grigie;

diametro min. attacco unità interna PVC Ø 32



progetto impianti meccanici - ing. STEFANO BERNARDI

COMUNE DI BOBBIO

COMUNE DI BOBBIO

PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 3.3: "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA DELL'EDILIZIA SCOLASTICA finanziamento Unione Europea - NEXT GENERATION

POLO SCOLASTICO ALTA VAL TREBBIA - LOTTO 01 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO **UNIONE EUROPEA**

SISMICO - EX SEMINARIO - CUP G33C23000040008

aprile2023

PIANTA PIANO PRIMO - IMPIANTO V.M.C. 1:100

.B. 1								PARTICOLARE SCARICO CONDENSA			
Conduttività Termica utile dell'isolante			(m	o della tubazio nm)			D.P.R. 26/08/1993 n. 412 ALLEGATO B	Dalla rete scarico Controsoffitto			
(W/m °C)	< 20	1	1		da 80 a 99	> 100	ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI	condensa			
0.030	13	19	26	33	37	40	Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 1 in funzione del diametro della tubazione				
0.032	14	21	29	36	40	44	espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40° C.	Alla linea general			
0.034	15	23	31	39	44	48	- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del	dello scarico			
0.036	17	25	34	43	47	52	materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.	acque grigie			
0.038	18	28	37	46	51	56	- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti internamente rispetto l'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.				
0.040	20	30	40	50	55	60	- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1.	<u> </u>			
0.042	22	32	43	54	59	64	vanno moltiplicati per 0,3.				

- Nel caso di tubazioni preisolate con materiali o sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la

verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i

· I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm

conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati dalle norme tecniche UNI che

		n.	Dati geometrici locale			**Secondo UNI 10339/1995				*Secondo UNI 10339/1995			
Piano	Locale		Sup. (mq)	H (m)	Vol. (mc)	n. persone	I/s per persona	Qnom. OUT (mc/h)	Qnom. IN (mc/h)	Qnom. OUT (mc/h)	Qnom. IN (mc/h)	Qprog. OUT (mc/h)	Qprog. IN (mc/h)
					()					((****)	(
P.1.	SCUOLA ELEMENTARE												
	PERSONALE A.T.A.	1				2,00	11,00	71,28	79,20	0	0	70	80
	WC	2	10,70	2,7	28,89	0,00	0,00	0,00	0,00	231,1	0	240	
	WC LAVAMANI	3	15,60	2,7	42,12	0,00	0,00	0,00	0,00				220
	AGGREGAZIONE	4				50,00	5,00	810,00	900,00	0	0	810	900
	LABORATORIO	5				25,00	5,00	405,00	450,00	0	0	400	450
	AULA 01	6				25,00	5,00	405,00	450,00	0	0	400	450
	AULA 02	7				25,00	5,00	405,00	450,00	0	0	400	450
	AULA 03	8				25,00	5,00	405,00	450,00	0	0	400	450
	VANO SCALA	9a											
	DISIMPEGNO COMUNE	9b											
								2501,28	2779,2	231,12	0	2720	3000