

ABACO TUBAZIONI		
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO		
POSA O UTILIZZO	TIPO TUBAZIONE	TIPO COIBENTAZIONE E/O RIVESTIMENTO
Controsoffitto, cavetto isopanelabile o cantinato a servizio macchine cucina	Nero EN 10255	Coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m ³ con finitura esterna in PVC
Incastrate a servizio macchine cucina (in parete o pavimento)	Nero EN 10255	Coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m ³ con finitura esterna in PVC
In Centrale Termica e Sottostazioni	Nero EN 10255	Coppelle in lana di vetro della densità minima di 50 kg/m ³ con finitura esterna in PVC
Impianto ad espansione diretta	Liquido: tubo in rame Gas: tubo in rame	Poliuretano espanso a cellule chiuse
Scarico condensa ventilconvettori e/o deumidificatori	PEad (Tipo Geberit o simile)	

SPESORE COIBENTAZIONI TUBAZIONI (D.P.R. n. 412/93 come modificato dal D.P.R. n. 551/99)

Conduttività termica dell'isolante [W/mK]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE [mm]					
	< 20	da 20 a 35	da 40 a 50	da 60 a 70	da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40
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

NOTE:
1. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, vanno intorno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
2. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.



LEGENDA SIMBOLI

	Tubazioni mandata
	Tubazioni ritorno
	Tubazioni montanti
	Collettore di distribuzione a servizio delle singole unità interne
	Tubazioni gasificato a servizio delle singole unità interne
	Unità interna canalizzabile impianto VRF portata max arifc: 3.500 mch
	Condotta flessibile mandata aria ambiente unità interna
	Bocchetta circolare di mandata aria ambiente con relativa portata
	Unità interna monospirali a parete
	Unità esterna monospirali
	Unità esterna impianto VRF
	Tubazione incastrata a pavimento
	Tubazione in controsoffitto
	Tubazione interna
	Tubazioni mandata escluse dalla variante in oggetto
	Tubazioni ritorno escluse dalla variante in oggetto
	Tubazioni gasificato a servizio delle singole unità interne escluse dalla variante in oggetto

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI E MOBILITA'
AGENZIA SERVIZIO OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI
UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

RIQUALIFICAZIONE DEL COMPENDIO EDILIZIO SITO IN VIA PIAVE A TRENTO P. ED. 4911 - 6322 E P. F. 770/1 IN C. C. TRENTO

FASE PROGETTO: Variante n°6
CATEGORIA: CUCINA: OPERE MECCANICHE

TITOLO TAVOLA: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ED ALIMENTAZIONI MACCHINE

SCALA: 1:50	FASE PROGETTO: V6	TIPO ELAB.: T	CATEGORIA: 330	PARTE OPERA: 01 M	N° PROG.: 00	REVISIONE:
NUMERO FILE: 3550-V6-330-01	COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Gelmini		Vice IL DIRETTORE DELL'UFFICIO: Ing. Marco Gelmini			
IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Ing. Pietro Testa		COLLABORATORI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: geom. Sergio Giambardino, geom. Savato Rissotto, ing. Tiziano Tesari, geom. Marco Trenti		Vice IL DIRIGENTE arch. Claudio PISETTA		
PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO: Ing. Guido Benati		COLLABORATORI IMPIANTO ELETTRICO: p. l. Corrado Wabner		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luciano Martorano		
PROGETTISTA IMPIANTO MECCANICO: Ing. Nicola Terenzi		COLLABORATORI IMPIANTO TERMOIDRAULICO: Ing. Nicola Terenzi		CENTRALE TERMICA		