



LEGENDA SIMBOLOGIA	
UTA 1	UTA MARCA JUCKER - PORTATA 2.100 M3/H - A SERVIZIO UFFICI GENERALI - ESISTENTE
UTA 2	UTA MARCA JUCKER - PORTATA 2.150 M3/H - A SERVIZIO SALA RIUNIONI E SALA CONSIGLIO - ESISTENTE
UTA 3	UTA MARCA JUCKER - PORTATA 900 M3/H - A SERVIZIO UFFICI SINDACO ED ASSESSORI - ESISTENTE
UTA 4	UTA MARCA JUCKER - PORTATA 1.600 M3/H - A SERVIZIO SALA RISTORANDI - ESISTENTE

LEGENDA TUBAZIONI	
	INDICAZIONE TUBAZIONE CIRCUITO DI MANDATA IMPIANTO FLUIDO VETTORE CALDO - UTA ARIA PRIMARIA
	INDICAZIONE TUBAZIONE CIRCUITO DI RITORNO IMPIANTO FLUIDO VETTORE CALDO - UTA ARIA PRIMARIA
	INDICAZIONE TUBAZIONE CIRCUITO DI MANDATA IMPIANTO FLUIDO VETTORE FREDDO - UTA ARIA PRIMARIA
	INDICAZIONE TUBAZIONE CIRCUITO DI RITORNO IMPIANTO FLUIDO VETTORE FREDDO - UTA ARIA PRIMARIA
	INDICAZIONE TUBAZIONE CIRCUITO CARICO IDRICO
	INDICAZIONE TUBAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE - GAS METANO
	INDICAZIONE PRINCIPALI CONNESSIONI ELETTRICHE PER IMPIANTO DI REGOLAZIONE CLIMATICA.

ISOLAMENTO DELLE RETTI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI						
Conduttività termica utile dell'isolante (W/mK)	Diametro esterno della tubazione					
	< 20 mm	da 20 a 29 mm	da 40 a 59 mm	da 60 a 79 mm	da 80 a 99 mm	> 100 mm
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	26	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	56	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

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, vanno moltiplicati per 0,5.

Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale sono ricavati per interpolazione dei dati riportati nella tabella stessa.

Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.

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

timbro e firma:

timbro e firma:

E					
D					
C					
B					
A					
data:	revisione:	disegnato:	coordinato:	approvato:	

commitenti:

COMUNE DI VITTUONE  
Piazza Italia 5 - 20009 Vittuone (MI)

oggetto:

COMUNE DI VITTUONE  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
PARZIALE RIFACIMENTO DISTRIBUZIONE FLUIDO VETTORE CALDO/FREDDO  
A SERVIZIO IMPIANTO ARIA PRIMARIA  
Piazza Italia 5 - 20009 Vittuone (MI)

descrizione elaborato:

PROGETTO ESECUTIVO  
PLANIMETRIA PIANO SECONDO E COPERTURA  
STATO DI FATTO - PROGETTO

Per ind. PAOLO CRIPPA  
Via De Cerna n. 11  
21144 Pavia (PV) - Italy  
M. +39 0323 9471179  
FAX 0323 9460125  
email info@paotec.info

spokejo progetto:

☐ PRELIMINARE  
☐ DEFINITIVO  
☒ ESECUTIVO  
☐ AS-BUILT

codice commessa:  
2024\_P24042

nome file:  
2024\_P24042\_IMP.dwg

disegnato:  
P.CRIPPA

coordinato:  
P.CRIPPA

approvato:  
P.CRIPPA

data:  
08.01.2025

scale:  
1 di 1

lavoro n°:  
AP-01

QUESTA ELABORAZIONE E' PROPRIETA' DI PAOTEC STUDIO - RIPRODUZIONE E SVILUPPO E' VIETATA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA  
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF PAOTEC STUDIO - REPRODUCTION AND DEVELOPMENT WITHOUT WRITTEN PERMISSION