LEGENDA SIMBOLI

	Unità interna a pavimento impianto VRF
	Tubazioni mandata/ritorno impianto VRF
	Tubazioni montanti/discendenti impianto VRF
	Radiatori elettrici 400 W
PC	Pannello di controllo
PC CENTR	Pannello di controllo centralizzato
t_c	Tubazione in controsoffitto
t_p	Tubazione a pavimento

ABACO TUBAZIONI

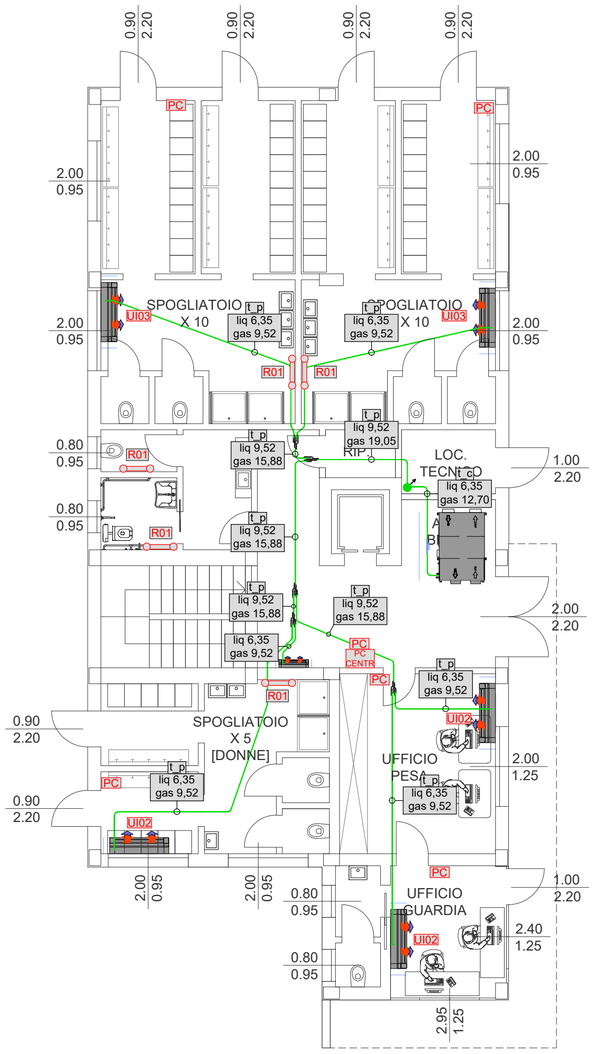
POSA O UTILIZZO	TIPO TUBAZIONE	TIPO COIBENTAZIONE E/O RIVESTIMENTO
Impianto ad espansione diretta	Liquido: tubo in rame fosforoso disossidato Gas: tubo in rame fosforoso disossidato	Polietilene espanso a cellule chiuse

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

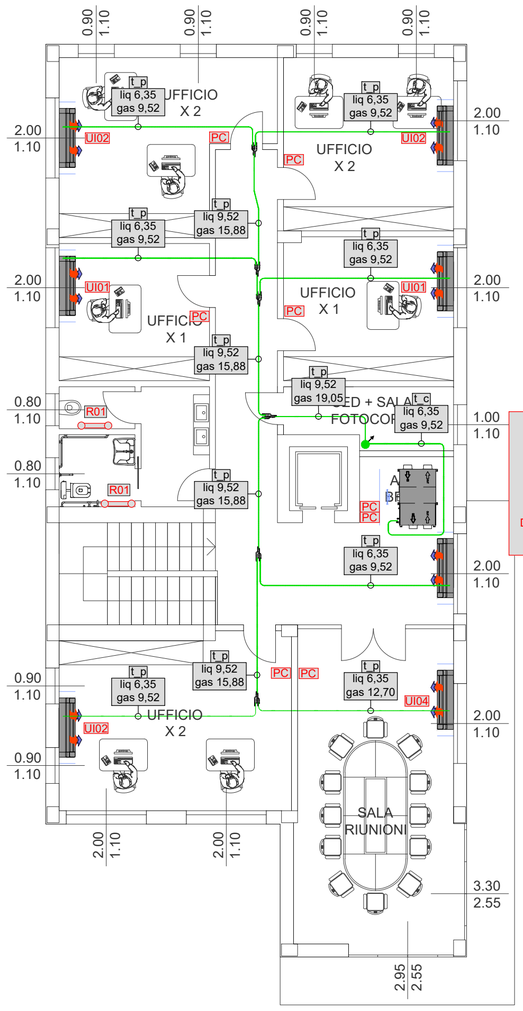
Conduttività termica dell'isolante [W/mK]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE [mm]					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	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	56	71	77	84

NOTE:
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, vanno moltiplicati per 0.5.
2. 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.

PIANO TERRA



PIANO PRIMO



Unità esterna sistema VRF in copertura
Riscaldamento (T int=20°C/T est=7°C)
Capacità totale nominale riscaldamento : 31,5 kW
COP: 4,35
Raffrescamento (T int=26°C/T est=35°C)
Capacità totale nominale raffrescamento: 28,0 kW
EER: 3,85
Dimensioni singola unità (LxPxH): 930x765x1.690mm
Peso singola unità: 252 kg

COMUNE DI SORBOLO MEZZANI
(PROVINCIA DI PARMA)

OPERA:

IMPIANTO SITO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI LOCALITÁ "MALCANTONE DI MEZZANI"

IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO, IL PRETRATTAMENTO E LA MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA:

MT001

TITOLO:

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

SCALA:

1:100

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.
03					
02					
01					
00	Luglio 2021	*Emissione*	G. Benatti	C. Ugolini	M. Pergetti

IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza

Tel: 0523. 605026
Fax 0523. 505128
e-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

iren ambiente s.p.a.
(Mauro Pergetti)

Redatto

Progettista termico

ALFA engineering
Studio ALFA S.p.a.
V.le Ramazzini 39D
42124 Reggio Emilia

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. GIULIA BENATTI

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione