

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI - ALLEGATO B DEL D.P.R. 412/93

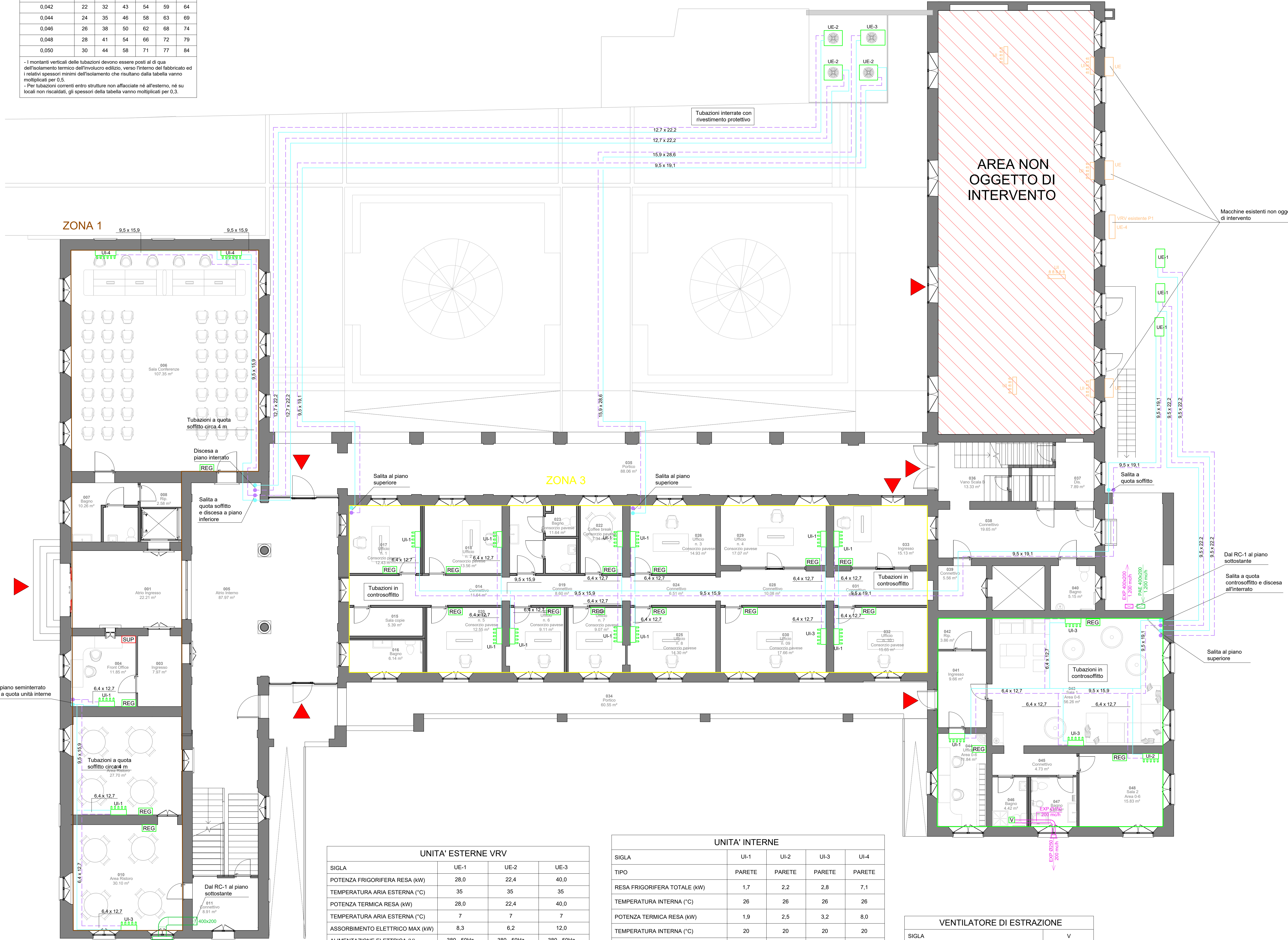
CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE ISOLANTE (W/m K)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	20/39	40/59	60/79	80/99	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	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

- 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 tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno, né su locali non riscaldati, gli spessori della tabella vanno moltiplicati per 0,3.

PIANO TERRA - Scala 1:100

LEGENDA	
	TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE Dimensioni in mm
	MONTANTI TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE
	UE-1 UNITA' ESTERNE IMPIANTO VRV
	UI-1 UNITA' INTERNE A PARETE IMPIANTO VRV
	UI-2 UNITA' INTERNE A PAVIMENTO IMPIANTO VRV
	UE UNITA' ESTERNE CONDIZIONATORI ESISTENTI DA MANTENERE
	UI UNITA' INTERNE CONDIZIONATORI ESISTENTI DA MANTENERE
	VENTILATORE DI ESTRAZIONE LOCALI CIECHI COMANDATO DA ACCENSIONE LUCE NEL LOCALE
	REGOLATORE RECUPERATORE DI CALORE
	REGOLATORE UNITA' INTERNE IMPIANTO VRV
	SUPERVISORE GENERALE IMPIANTO VRV

NOTE	
-	Ogni manufatto impiantistico a vista dovrà essere sottoposto ad nulla osta formale della D.L. e soprintendenza.
-	L'impresa appaltatrice dovrà interfacciarsi col produttore di serramenti per coordinare le forniture sul soprallueto.
RETE GAS REFRIGERANTE	
-	Il collegamento tra le unità esterne e le unità interne sarà realizzato con tubazioni in rame a norma UNI EN 12735 coibentate, con giunzione mediante brasatura forte.
-	Prima dell'avviamento dell'impianto eseguire prova di tenuta tubazioni con azoto a 40 bar per 48 ore.
-	Tutte le unità interne saranno dotate di rete di scarico condensa (vedi tavola rete di scarico).
-	Dove non diversamente specificato le tubazioni corrono in canalina a parete.
-	I diametri delle tubazioni del gas refrigerante sono da verificare in funzione delle effettive macchine installate e delle lunghezze delle linee.
-	E' a carico dell'Appaltatore la carica aggiuntiva di gas refrigerante in funzione della lunghezza delle tubazioni.
-	Tutte le unità interne saranno dotate di regolatori a parete, nei locali con più unità interne si prevederà un unico regolatore a servizio di tutte le macchine.
-	La posizione precisa dei regolatori dovrà essere definita in fase di D.L. in funzione dell'arredo.
-	Le tubazioni interrato dovranno essere complete di coibentazione con rivestimento esterno in polietilene o altro materiale adatto per tale tipo di posa.
-	Prevedere forniture su murature portanti se e solo se strettamente necessario previo tracciamento in contraddittorio con la direzione lavori.
-	Gli attraversamenti delle nuove linee nelle murature portanti e non dare preferenza alle nuove forniture in accordo con la sovrintendenza.



UNITA' ESTERNE VRV			
SIGLA	UE-1	UE-2	UE-3
POTENZA FRIGORIFERA RESA (kW)	28,0	22,4	40,0
TEMPERATURA ARIA ESTERNA (°C)	35	35	35
POTENZA TERMICA RESA (kW)	28,0	22,4	40,0
TEMPERATURA ARIA ESTERNA (°C)	7	7	7
ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX (kW)	8,3	6,2	12,0
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V)	380 - 50Hz	380 - 50Hz	380 - 50Hz
GAS REFRIGERANTE	R410-A	R410-A	R410-A
DIMENSIONI INDICATIVE - H x L x P (cm)	162x94x46	168x93x77	168x124x77
PESO	175 Kg	252 Kg	275 Kg

UNITA' INTERNE				
SIGLA	UI-1	UI-2	UI-3	UI-4
TIPO	PARETE	PARETE	PARETE	PARETE
RESA FRIGORIFERA TOTALE (kW)	1,7	2,2	2,8	7,1
TEMPERATURA INTERNA (°C)	26	26	26	26
POTENZA TERMICA RESA (kW)	1,9	2,5	3,2	8,0
TEMPERATURA INTERNA (°C)	20	20	20	20
PORTATA ARIA (m³/h)	410	430	445	930
ASSORBIMENTO ELETTRICO (W)	42	48	62	110
DIMENSIONI INDICATIVE - H x L x P (cm)	29x80x27	28x80x27	28x80x27	29x105x27

VENTILATORE DI ESTRAZIONE	
SIGLA	V
PORTATA D'ARIA (m³/h)	150-250
PREVALENZA (Pa)	90
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (W)	100

PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)

Comune: **Comune di Pavia**
Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)
Partita IVA: 00296180185
Tel.: 0382 3991
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani

CAPOGRUPPO/MANDATARIA

GP PROJECT SRL
Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofori - 20089 - ROZZANO (MI)
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE
Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220
pec: mpascale@oppcr-rc.it
Tel: +39 349 786 7001

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE
Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025
pec: monteleonedomenico@pec.it
Tel: +39 329 982 0033

Progetto Definitivo - Esecutivo
PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317 - PNRR/6 - CUP: G14E21000720001

n°	Revisori	Disegnato da:	Progetto impianti meccanici Impianto di climatizzazione Piano terra DISCIPLINA MEC	ELABORATO N° IM-07
1	Febbraio 2023			
2	Marzo 2023			
3				
4				
5				
7				

Revisoriato da:

A TERMINE DI LEGGE LA GP PROJECT SRL SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO E NE VIETA L'UTILIZZO A TERZI SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA