

# PIANO PRIMO - Scala 1:100

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 (mch)	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 (mch)	150-250
PREVALENZA (Pa)	90
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (W)	100

RECUPERATORE DI CALORE	
SIGLA	RC-2
PORTATA D'ARIA (mch)	150
PREVALENZA UTILE MANDATA (Pa)	90
PREVALENZA UTILE RIPRESA (Pa)	90
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (W)	130
EFFICIENZA SCAMBIO TERMICO (%)	70
FILTRO	G3
DIMENSIONI - H x L x P (cm)	28x78x52
PESO (Kg)	24

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.

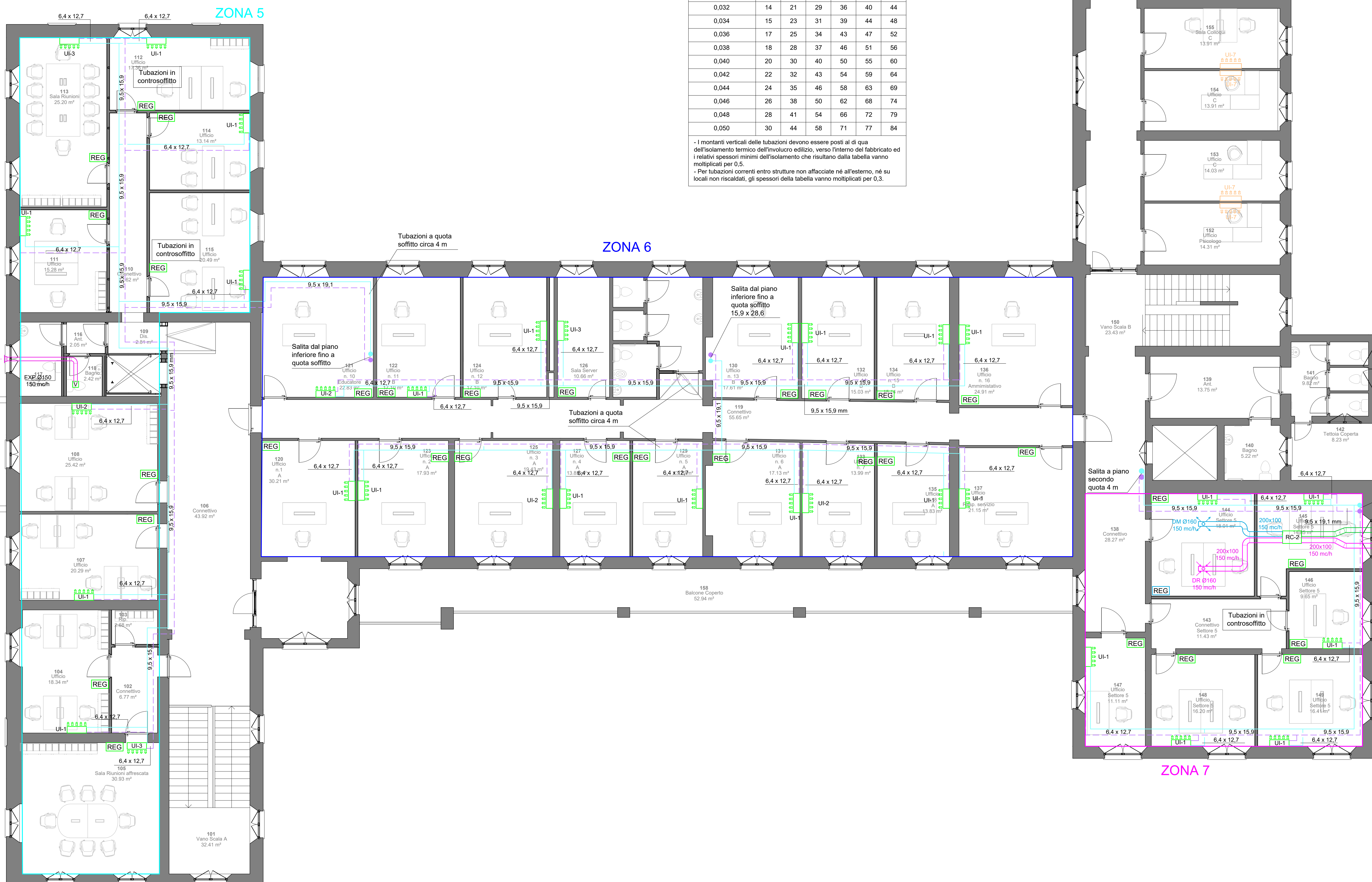
LEGENDA	
15,9 x 28,6	TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE Dimensioni in mm
●	MONTANTI TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE
UE-1	UNITA' ESTERNE IMPIANTO VRV
UI-1	UNITA' INTERNE A PARETE IMPIANTO VRV
UI-2	UNITA' INTERNE A PAVIMENTO IMPIANTO VRV
UE	UNITA' ESTERNE CONDIZIONATORI ESISTENTI DA MANTENERE
UI	UNITA' INTERNE CONDIZIONATORI ESISTENTI DA MANTENERE
V	VENTILATORE DI ESTRAZIONE LOCALI CIECHI COMANDATO DA ACCENSIONE LUCE NEL LOCALE
REG	REGOLATORE RECUPERATORE DI CALORE
REG	REGOLATORE UNITA' INTERNE 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 sopralluogo.

**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 interrate 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 soprintendenza.



## 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 39991  
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

---

**CAPOGRUPPO/MANDATARIA**

**GP PROJECT SRL**  
Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)  
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo NS - Centro Direzionale Milanofori - 20089 - ROZZANO (MI)  
P.IVA 0585490961 - REG. N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

---

**MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE**

Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220  
pec: mipascale@asppc-rc.it  
Tel: +39 349 786 7001

(Firma e timbro)

**MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE**

Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025  
pec: monteleonedomenico@pec.it  
Tel: +39 329 082 6033

(Firma e timbro)

---

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

n°	Revisoni	Disegnato da:	<b>Progetto impianti meccanici Impianto di climatizzazione Piano primo</b>	<b>DISCIPLINA MEC</b>	<b>ELABORATO N° IM-08</b>
1	Febbraio 2023				
2	Marzo 2023				
3					
4					
5					
6					

Revisionato da:

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