

PIANO INTERRATO - Scala 1:100

RECUPERATORE DI CALORE	
SIGLA	RC-1
PORTATA D'ARIA (m ³ /h)	1.200
PREVALENZA UTILE MANDATA (Pa)	90
PREVALENZA UTILE RIPRESA (Pa)	90
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (W)	550
EFFICIENZA SCAMBIO TERMICO (%)	80
FILTRO	G3+F7
DIMENSIONI - H x L x P (cm)	73x135x117
PESO (Kg)	100

UNITA' INTERNE		
SIGLA	UI-5	UI-6
TIPO	PAVIMENTO	PAVIMENTO
RESA FRIGORIFERA TOTALE (kW)	2,8	3,6
TEMPERATURA INTERNA (°C)	26	26
POTENZA TERMICA RESA (kW)	3,2	4,0
TEMPERATURA INTERNA (°C)	20	20
PORTATA ARIA (m ³ /h)	480	480
ASSORBIMENTO ELETTRICO (W)	70	70
DIMENSIONI INDICATIVE - H x L x P (cm)	72x79x20	72x79x20

VENTILATORE DI ESTRAZIONE	
SIGLA	V
PORTATA D'ARIA (m ³ /h)	150-250
PREVALENZA (Pa)	90
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA (W)	100

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
0,030	13	19	26	33	40
0,032	14	21	29	36	44
0,034	15	23	31	39	48
0,036	17	25	34	43	52
0,038	18	28	37	46	56
0,040	20	30	40	50	60
0,042	22	32	43	54	64
0,044	24	35	46	58	69
0,046	26	38	50	62	74
0,048	28	41	54	66	79
0,050	30	44	58	71	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	
	TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE Dimensioni in mm
	MONTANTI TUBAZIONI DI ADDUZIONE GAS REFRIGERANTE
	UNITA' INTERNE A PAVIMENTO IMPIANTO VRV
	CANALI DI MANDATA ARIA Dimensioni in mm - Portata in m ³ /h
	CANALI DI RIPRESA ED ESPULSIONE ARIA Dimensioni in mm - Portata in m ³ /h
	CANALI DI PRESA ARIA ESTERNA Dimensioni in mm - Portata in m ³ /h
	CANALI MICROFORATI DI MANDATA ARIA Dimensioni in mm - Portata in m ³ /h
	BOCCHETTA DI RIPRESA ARIA A MAGLIA QUADRA Dimensioni in mm - Portata in m ³ /h
	GRIGLIA ESPULSIONE ARIA CON RETE SU CANALE Dimensione in mm - Portata in m ³ /h
	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA CON ALETTE ANTIPIOGGIA Dimensione in mm - Portata in m ³ /h
	VENTILATORE DI ESTRAZIONE LOCALI CIECHI COMANDATO DA ACCENSIONE LUCE NEL LOCALE
	REGOLATORE RECUPERATORE DI CALORE
	REGOLATORE UNITA' INTERNE IMPIANTO VRV

NOTE

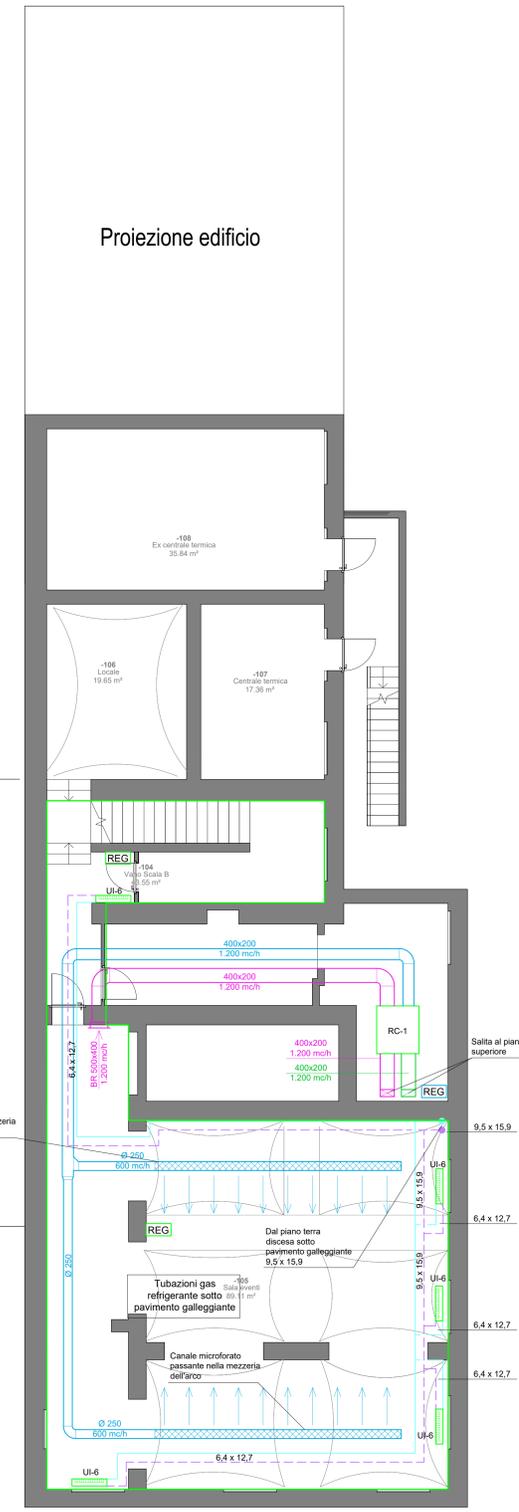
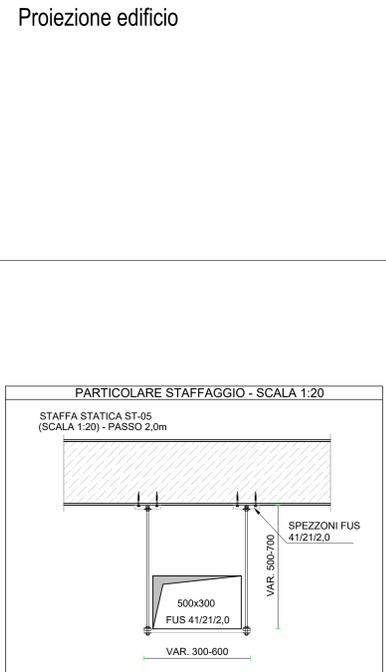
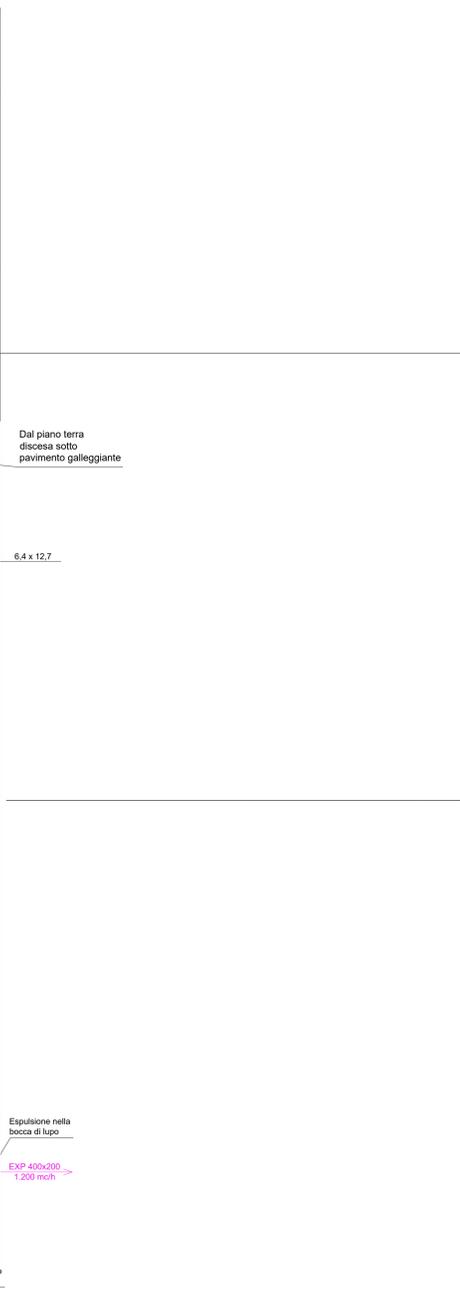
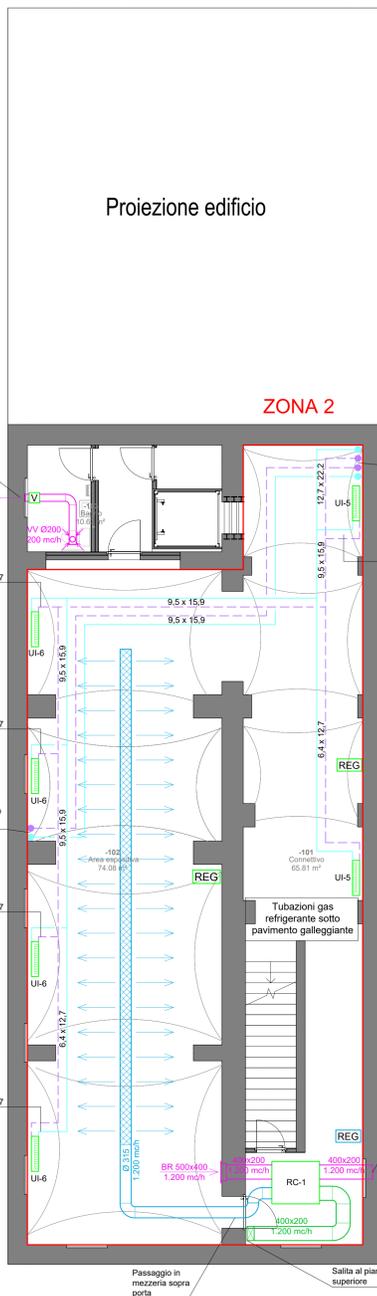
- Ogni manufatto impiantistico a vista dovrà essere sottoposto ad nulla osta formale della D.L. e soprintendenza.
- L'impresa appaltatrice dovrà interfacciarsi col produttore di serramenti per coordinare le forometrie sul sopralluogo.

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 interrato dovranno essere complete di coibentazione con rivestimento esterno in polietilene o altro materiale adatto per tale tipo di posa.

CANALI ARIA

- I canali di distribuzione dell'aria saranno realizzati in lamiera zincata a caldo, classe di zincatura Z 200 con i seguenti spessori per canali a sezione rettangolare:
 - 8/10 mm, con lato maggiore fino a 750 mm
 - 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm
 - 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm
- ed i seguenti spessori per canali a sezione circolare:
 - 8/10 mm, diametro fino a 450 mm
 - 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm
 - 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm
- I canali di presa aria esterna posti all'interno dell'edificio saranno coibentati esternamente con isolante di spessore conforme a quanto previsto dall'Allegato B del D.P.R. 412/93.
- Gli staffaggi dei canali verranno effettuati con profilo a L collegato alle pareti o al soffitto mediante barre filettate, il passo massimo degli ancoraggi è di 3 metri dove non diversamente specificato.
- Prevedere griglie di presa aria ed espulsione con rete antinsetto e canale tagliato a 45° con funzione parapiovista.



**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
PILLOLE DI INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ

CAPOGRUPPO/MANDATARIA

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

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

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

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

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

Progetto Definitivo - Esecutivo

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001**

n°	Revisioni	Disegnato da:	Progetto impianti meccanici Impianto di climatizzazione Piano interrato
1	Febbraio 2023		
2	Marzo 2023		
3			
4			
5			
7			

Revisato da:	DISCIPLINA	ELABORATO N°
	MEC	IM-06

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