

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

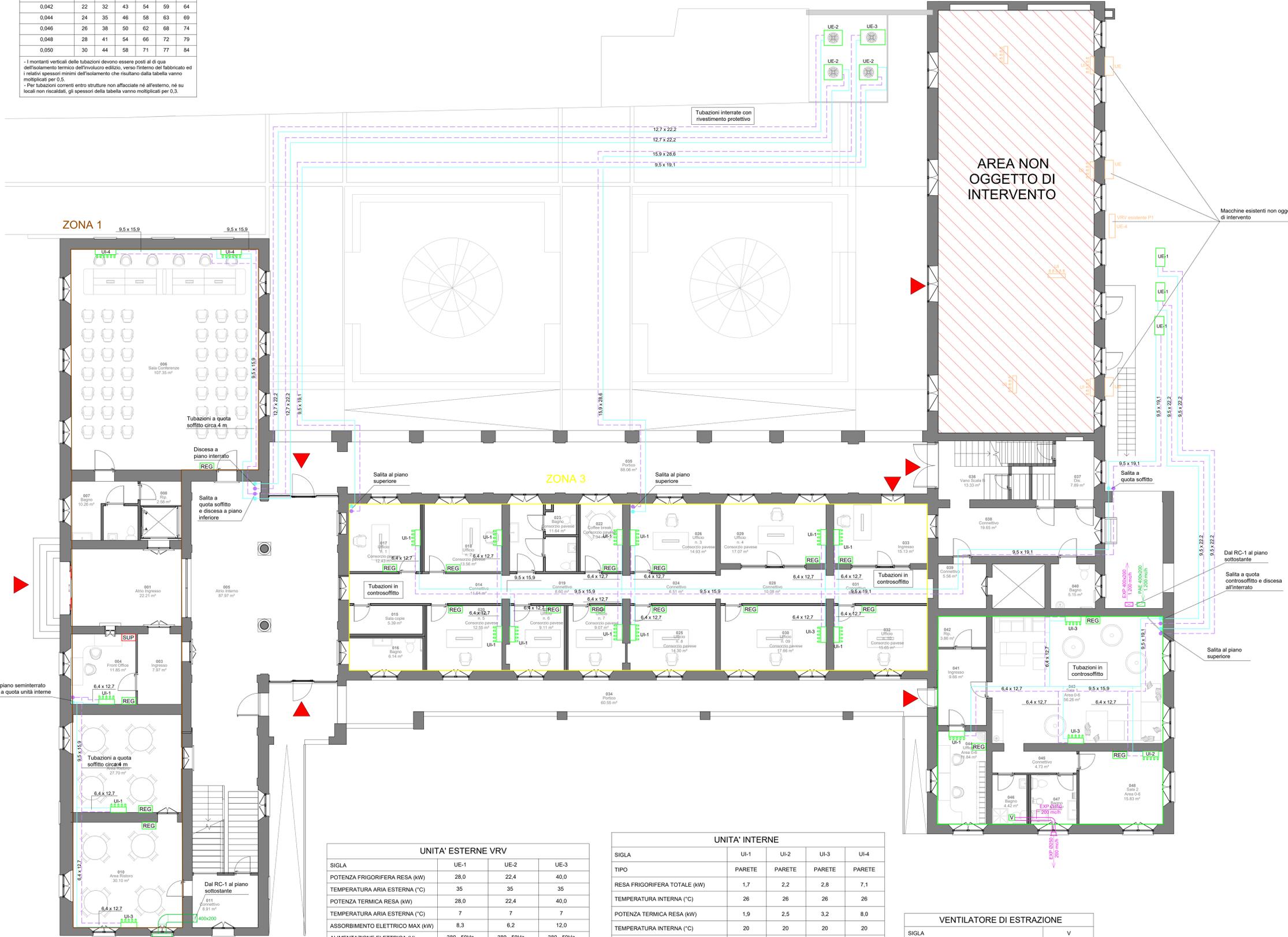
| CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE ISOLANTE (W/m K) | DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm) | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | <20 | 20/39 | 40/59 | 60/79 | 80/99 | >100 |
| 0,030 | 13 | 19 | 26 | 33 | 37 | 40 |
| 0,032 | 14 | 21 | 29 | 36 | 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 cobaltante, 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 interraste 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.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 | | | | |

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