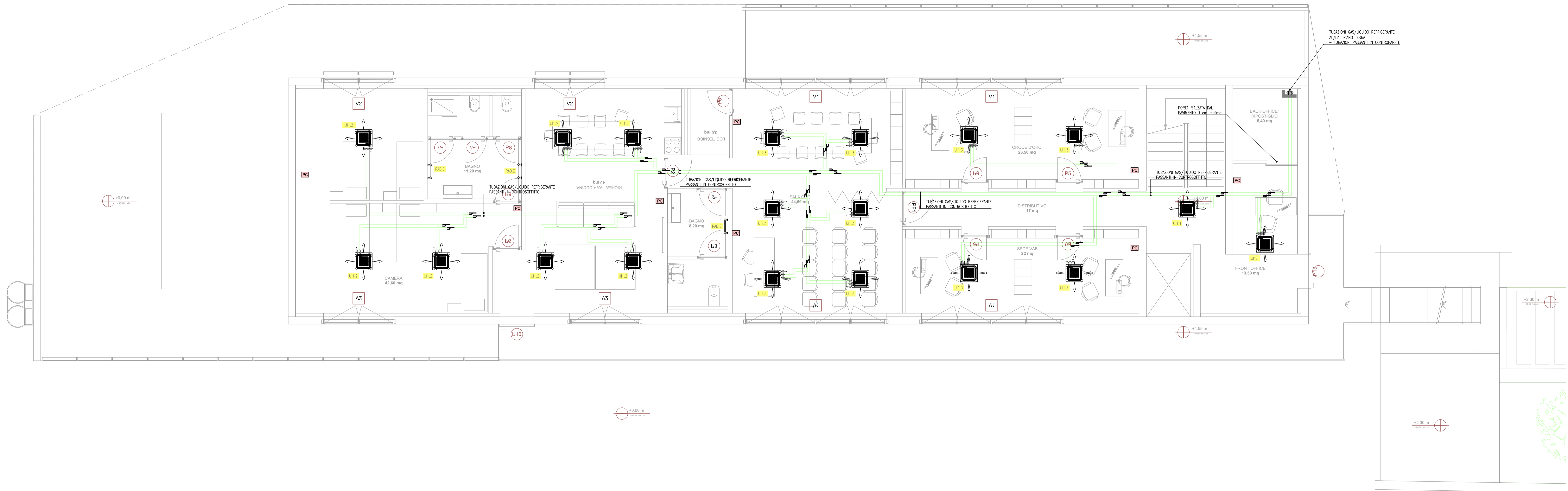


IN FASE DI REALIZZAZIONE DIRETTAMENTE DAL COSTRUTTORE DEL SISTEMA VRF



LEGENDA IMPIANTO MECCANICO	
	TUBAZIONI GAS REFRIGERANTE (ESISTE GAS) - RAME PRES. (RITOLI O BARRE COLORE DA SIS. - INTERRATTE O SOTTOPAVIMENTO)
	TUBAZIONI GAS REFRIGERANTE (ESISTE GAS) - RAME PRES. (RITOLI O BARRE COLORE DA SIS. - CONTROZOLTI E VASA LOCALI TECNICI)
LEGENDA APPARECCHIATURE	
	PANNELLO DI CONTROLLO AMBIENTE COMPLETO DI SONDA DI TEMPERATURA

- NOTE**
- Disegno valido SOLO per impianti meccanici.
 - Il disegno tecnico è parte integrante del progetto.
 - Prevedere tutti gli spazi per la misura delle portate.
 - Per tutte le unità interne in corrispondenza/controsoffitti prevedere sportello idoneo alla manutenzione e alla pulizia dei filtri.
 - Ogni attraversamento di pareti RD da parte di canali o tubazioni comporta il conseguente ripristino della impermeabilizzazione.
 - La tubazione di scarico condensa di ciascuna unità sarà dotata di idoneo dimensionamento in base alla previsione statica del ventilatore e completa rete scarico a griglia più vicino.
 - La rete di scarico condensa sarà effettuata in PVC con innesti a pressione e avrà le seguenti dimensioni:
DN 25 per 1 unità interna;
DN 32 da 2 a 3 unità interne;
DN 40 per più di 3 unità interne.

LEGENDA APPARECCHIATURE VRF	
U1.0	Unità esterna per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore ad alta efficienza con condensatore su 4 lati e vano compressori diviso da zona di condensazione. Refrigerante: R410A. Dati nominali: - resa in raffreddamento: 56,0 kW Tamb=27/°C Ta=10, Test=10°C - resa in riscaldamento: 63,0 kW Tamb=20°C Ta=7, Test=10°C - potenza assorbita max: 16,05 kW kW0,9/0,9 - portata aria: 22.500 m ³ /h - dimensioni: 1400x1000x300mm/1710 mm, peso: 306 kg - livello di potenza sonora: 83 dB(A) - altocorri: 15,80/28,50 mm. Comprende i giunti delle tubazioni gas refrigerante per permettere l'accoppiamento delle unità.
U1.1	Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, termostato di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistato a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensa (selezione alla media velocità). Dati nominali: - resa in raffreddamento: 2,2 kW Tamb=26,0 °C (DISE U.S.) - resa in riscaldamento: 2,5 kW Tamb=20°C (DISE U.S.) - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph - portata aria Vinet: 480 m ³ /h - Dimensioni (LxAlxP)/Peso: 570x260x570mm / 18kg
U1.2	Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, termostato di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistato a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensa (selezione alla media velocità). Dati nominali: - resa in raffreddamento: 2,8 kW Tamb=26,0 °C (DISE U.S.) - resa in riscaldamento: 3,2 kW Tamb=20°C (DISE U.S.) - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph - portata aria Vinet: 480 m ³ /h - Dimensioni (LxAlxP)/Peso: 570x260x570mm / 18kg
U1.3	Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, termostato di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistato a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensa (selezione alla media velocità). Dati nominali: - resa in raffreddamento: 3,6 kW Tamb=26,0 °C (DISE U.S.) - resa in riscaldamento: 4,0 kW Tamb=20°C (DISE U.S.) - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph - portata aria Vinet: 480 m ³ /h - Dimensioni (LxAlxP)/Peso: 570x260x570mm / 18,2kg
U1.4	Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, termostato di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistato a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensa (selezione alla media velocità). Dati nominali: - resa in raffreddamento: 4,5 kW Tamb=26,0 °C (DISE U.S.) - resa in riscaldamento: 5,0 kW Tamb=20°C (DISE U.S.) - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph - portata aria Vinet: 540 m ³ /h - Dimensioni (LxAlxP)/Peso: 570x260x570mm / 18,2kg

NOTA GENERALE I DATI TECNICI INTERNALE DELLE UNITA' ESTERNE, INDICATI NELLE DESCRIZIONI, SONO RIFERITI AI VALORI DI CATALOGO DELLA TEMPERATURA ESTERNA. IN FASE DI SELEZIONE LE POTENZIALITA' TECNICHE DEVONO ESSERE SELEZIONATE ALLA TEMPERATURA DI -2°C

Comune di Montale (PT)



NUOVA SEDE DI PROTEZIONE CIVILE E NUOVO MAGAZZINO COMUNALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE:
COMUNE DI MONTALE (PT)

PROGETTO ARCHITETTONICO: METROOFFICE ARCHITETTI
PROGETTO STRUTTURALE: Stinger Studio Associato
IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI: L2I engineering & consulting

INDAGINI GEOLOGICHE E AMBIENTALI:
SINERGIA

OGGETTO DELL'ELABORATO:
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
DISTRIBUZIONE TUBAZIONI
PIANTA PIANO PRIMO

TAVOLA:
2025-PFTE-IM-PR-04-02

Formato tavola: ISO A0 REV. 02 Data: 07-02-2026

Rev.	Data	Emissione
0	09-09-2025	Prima emissione
1	28-11-2025	Revisione
2	17-02-2026	Revisione post Rapporto di Verifica del 05-03-2026