
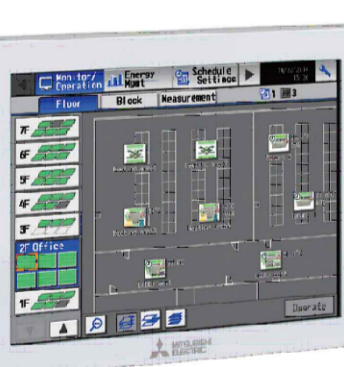
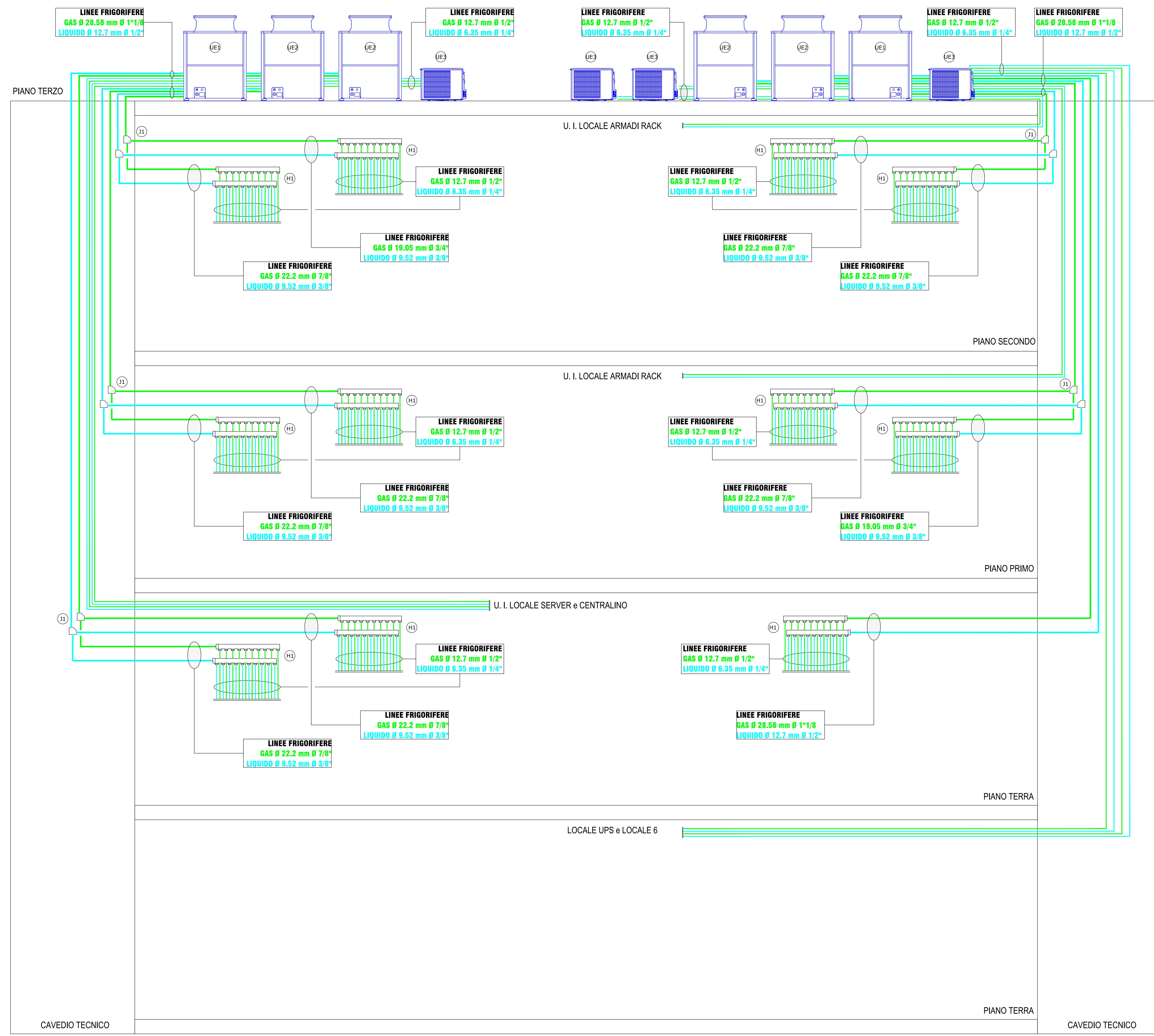


LEGENDA UNITA' ESTERNE SISTEMA VRV - PIANO TERRA/PRIMO/SECONDO	
UE1	<p>Unità Esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410 ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 40,0 kW (Taria.in: 27°C b.s./19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Capacità nominale in riscaldamento: 45,0 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento: 11,69 kW (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento: 11,13 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) EER: 3,42 (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) COP: 4,04 (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Alimentazione elettrica: 3 fasi 380-400-415V 50Hz Attacchi refrigerante liquido / gas: 12,7 / 28,58 mm Dimensioni (AxLxP): 1710x1220x740 mm Potenza sonora: Si veda relazione acustica specialistica Peso netto: 251 Kg Marca: MITSUBISHI mod. PUHY-P350YNW-A TH UE STD Y R410A 40,0 KW o similare</p>
UE2	<p>Unità Esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410 ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 45,0 kW (Taria.in: 27°C b.s./19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Capacità nominale in riscaldamento: 50,0 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento: 11,0 kW (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento: 12,24 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) EER: 4,09 (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) COP: 4,08 (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Alimentazione elettrica: 3 fasi 380-400-415V 50Hz Attacchi refrigerante liquido / gas: 12,7 / 28,58 mm Dimensioni (AxLxP): 1710x920x740 mm (x2) Potenza sonora: Si veda relazione acustica specialistica Peso netto: 380 Kg Marca: MITSUBISHI mod. PUHY-P400YNW-A TH UE STD Y R410A 45,0 KW o similare</p>
UE3	<p>Unità Esterna per raffreddamento locale Q.E. RACK</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 3,6 kW (Taria.in: 27°C b.s./19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Capacità nominale in riscaldamento: 4,1 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento: 0,94 kW (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento: 1,07 kW (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) EER: 3,83 (Taria.in: 27°C b.s.; 19°C b.u.; Taria.out: 35°C b.s.) COP: 3,83 (Taria.in: 20°C b.s.; Taria.out: 7°C b.s./6°C b.u.) Alimentazione elettrica: 1 fase 230V 50Hz Attacchi refrigerante liquido / gas: 6,35 / 12,7 mm Dimensioni (AxLxP): 630x809x300 mm Potenza sonora: Si veda relazione acustica specialistica Peso netto: 43 Kg Marca: MITSUBISHI mod. PUHZ-ZRP35VKA2 o similare</p>

SISTEMA DI CONTROLLO	
POS.	DESCRIZIONE
	<p>Comando Remoto Design per unità interne tipo Fan Coil serie PFFY e canalizzate serie PEFY, dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, selezione del modo operativo, sensore di temperatura integrato, possibilità di inibire visualizzazione della temperatura ambiente. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne. Marca: MITSUBISHI mod. PAC-YT52CRA-K o similare</p>
	<p>Controllo centralizzato WEB Server 3D TOUCH Controller Display touchscreen 10,4" retroilluminato a colori con tecnologia SVGA con visualizzazione Planimetrie grafiche. Alimentazione 240VAC 50 / 60 Hz integrata. Gestione di 50 Gruppi fino a 50 unità interne complessive. Controlli dei Gruppi, dei Blocchi o delle Zone singolo o collettivo. Interfaccia di rete Ethernet per collegamento a sistemi di supervisione B.M.S. Software WEB Server integrato per gestione tramite Internet Explorer®. Scheda SD da 2 GByte integrata per memorizzazione dati di sistema. Gestione diretta di 4 contatori ad impulso senza l'ausilio di interfaccia esterna. Download dei dati di consumo energetico per contabilizzazione via WEB. Completo supporto della piattaforma RMI nelle sue funzioni più avanzate per monitoraggio energetico, gestione multi-impianto e multi-utente. Visualizzazione e impostazione Setpoint temperatura con accuratezza di 0,5°C. Funzioni di risparmio energetico: Temperatura di mantenimento, Temperatura scorrevole, Start-up ottimizzato, Dual Setpoint. Interfacciaamento M-Net con Sistemi Ecodan package Hot Water Heat Pump (CAHV e CRHV). Marca: MITSUBISHI mod. AE200E o similare</p>

LEGENDA TUBAZIONI REFRIGERANTI - PARTICOLARE DI POSA	
	<p>TUBAZIONE LINEA FRIGORIFERA Tubazione in rame isolata avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polietilene espanso reticolato a celle chiuse sp. 10 mm - pellicola antistrappo corrugata piramidale avorio - estremità in rame tappate - rame certificato per gas r410a <p>caratteristiche tecniche guaina</p> <ul style="list-style-type: none"> - temp. d'impiego: -80°C / +120°C - coefficiente di conducibilità termica: 0,034 w/mk - comportamento al fuoco: classe 1 - m1 autoestinguente
	

COMPONENTI SISTEMA VRV	
	<p>Coppia di collettori di distribuzione a 10 derivazioni per linee frigorifere. Marca: MITSUBISHI mod. CMY-Y1010-G o similare</p>
	<p>Coppia di giunti di derivazione per linee frigorifere. Marca: MITSUBISHI mod. CMY-Y102LS-G2 o similare</p>



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO VRF - ZONA UFFICI E ZONA FORESTERIA

AGENZIA DEL DEMANIO Direzione Regionale Calabria		VERIFICA VALIDAZIONE/APPROVAZIONE DATA E PROT. CONSEGNA VERIFICA VALIDAZIONE/APPROVAZIONE DATA E PROT.																			
Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina																					
																					
PROGETTO ESECUTIVO																					
RTP:  MATE SOC. Coop. (Mandataria) Via San Vito 201 89100 Reggio Calabria (RC)	Dott. Geol. Alberto Caprera (Mandatario) Via S. Maria 11 89100 Reggio Calabria (RC)	PROPRIETA':  Agenzia del Demanio Direzione Regionale Calabria Via Gasparone 48, Etne, 84 89100 Calabria (RC)																			
RESPONSABILE PROIEZIONE ARCHITETTO RESPONSABILE Arch. Massimo Pappalardo	PROGETTAZIONE ARCHITETTO RESPONSABILE Arch. Tommaso Esposito	PROGETTAZIONE ARCHITETTO RESPONSABILE Arch. Anna Angelina																			
PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. Mauro Palmi	PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA Ing. Lino Polistini	GEOLGIA Dott. Geol. Alberto Caprera																			
CSP Ing. Alessandro Sica	DIRETTORE TECNICO MATE SOC. Coop. (Mandatario) Arch. Massimo Pappalardo	TEAM DI PROGETTAZIONE: Arch. Federico Angelini Arch. Martina Rocchi Arch. Laura Nuzzo																			
OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI - ZONA UFFICI E ZONA FORESTERIA SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)		TAV. N. PE-IM-06 DATA 31.10.2018 SCALA -																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDAZIONE</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Progettazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Verifica e approvazione definitiva</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				NO.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	1	Progettazione					2	Verifica e approvazione definitiva				
NO.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO																
1	Progettazione																				
2	Verifica e approvazione definitiva																				