

Procedura negoziata di lavori sotto soglia comunitaria per la realizzazione dell'impianto di condizionamento a servizio degli studi e degli uffici del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Ferrara. CIG 6545942A37 – CUP F71H15000150005							
Codice / Code	Descrizione / Description	Costo Unitario / Unit Cost		Udm	Quantità / Amount	Costo Totale / Total Cost	
1	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante pensile a parete . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffreddamento: 3,60 kW - Capacità riscaldamento: 4,00 kW - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase Livello sonoro: 34-41 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PKFY-P32VHM-ER2 UI A PARETE P.W. 3,6 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	1.415,00	n.	6,00	€.	8.490,00
2	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante pensile a parete . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffreddamento: 2,20 kW - Capacità riscaldamento: 2,50 kW - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase Livello sonoro: 29-36 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PKFY-P20VBM-ER3 UI A PARETE 2,2 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	1.398,00	n.	6,00	€.	8.388,00
3	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante pensile a parete . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffreddamento: 1,70 kW - Capacità riscaldamento: 1,90 kW - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase Livello sonoro: 29-33 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PKFY-P15VBM-ER3 UI A PARETE 1,7 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	1.390,00	n.	24,00	€.	33.360,00
4	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante a cassetta 4 vie 600 X 600 , dotata di pompa di sollevamento condensa . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffreddamento: 1,70 kW - Capacità riscaldamento: 1,90 kW - Prevalenza statica utile : 5-50 Pa - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase Livello sonoro: 28-31 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PLFY-P15VCM-E3. TH UI CASS.4 VIE 1,7 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	1.458,00	n.	6,00	€.	8.748,00

5	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato WEB Server 3d TOUCH CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF , dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli d'espansione, gestione di fino a 200 unità interne/gruppi. visualizzazione planimetrie grafiche del sistema , gestione remota tramite internet APP , funzioni di programmazione orarie avanzate , funzioni di risparmio energetico , controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo, alimentazione 240VAC 50/60 Hz integrata. mod. AE-200E CNTRL WEB SERVER DT	€.	2.030,00	nr	1,00	€.	2.030,00
6	Fornitura e posa in opera di Griglia per unità interne a cassetta 4 vie 600 X 600 della serie PLFY-P VCM-E mod. SLP-2AAW GRIGLIA PER PLFY-PxxVCM P.W	€.	97,00	nr	12,00	€.	1.164,00
7	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante a cassetta 4 vie 600 X 600 , dotata di pompa di sollevamento condensa . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffrescamento: 4,50 kW - Capacità riscaldamento: 5,00 kW - Prevalenza statica utile : 5-50 Pa - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase - Livello sonoro: 30-39 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PLFY-P40VCM-E3. TH UI CASS.4 VIE 4,5 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	1.536,00	nr	6,00	€.	9.216,00
8	Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante a canalizzata ad alta prevalenza , installazione ad incasso in controsoffitto . dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Capacità raffrescamento: 22,40 kW - Capacità riscaldamento: 25,00 kW - Prevalenza statica utile : 50-250 Pa - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase - Livello sonoro: 36-43 dB(A) Marca Mitsubishi o similare mod. PEFY-P200VMHS-E. UI CANALIZZ.A/P.DC 22,4 KW l'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento, giunto A-Y , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 comando a filo	€.	3.284,00	nr	2,00	€.	6.568,00
9	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni stagionali, condensata ad aria con un unico compressore DC Scroll Inverter , alimentata a 380-415 VAC , trifase , 50 Hz , scambiatore di calore della batteria con tecnologia a microcanali "FLAT TUBE" in alluminio , funzione di riscaldamento continuo con parzializzatore della batteria , funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica . indice di unità interne collegabili : 21 Capacità nominale in raffreddamento: 28 kw Capacità nominale in riscaldamento : 31,5kw Livello sonoro: 62,5 dB(A) mod. PUHY-EP250YLM-A UE STD Y R410A 28,0 KW HC	€.	7.032,00	nr	1,00	€.	7.032,00

10	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni stagionali, condensata ad aria con un unico compressore DC Scroll Inverter , alimentata a 380-415 VAC , trifase , 50 Hz , scambiatore di calore della batteria con tecnologia a microcanali "FLAT TUBE" in alluminio , funzione di riscaldamento continuo con parzializzatore della batteria , funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica . indice di unità interne collegabili : 43 Capacità nominale in raffreddamento: 566 kw Capacità nominale in riscaldamento : 63kw Livello sonoro: 62,5 dB(A) mod. PUHY-EP500YLM-A UE STD Y R410A 56,0 KW HC	€.	14.714,00	nr	1,00	€.	14.714,00
11	Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni stagionali, condensata ad aria con un unico compressore DC Scroll Inverter , alimentata a 380-415 VAC , trifase , 50 Hz , scambiatore di calore della batteria con tecnologia a microcanali "FLAT TUBE" in alluminio , funzione di riscaldamento continuo con parzializzatore della batteria , funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica . indice di unità interne collegabili : 50 Capacità nominale in raffreddamento: 73 kw Capacità nominale in riscaldamento : 81,5kw Livello sonoro: 62,5 dB(A) mod. PUHY-EP650YLM-A UE STD Y R410A 73,0 KW HC	€.	19.245,00	nr	1,00	€.	19.245,00
12	Servizio tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 1 sistemi (unità esterne ) comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema , programmazione dei controllori centralizzati WEB-server , con estensione della garanzia a 42 mesi con formula FULL-RISK. mod. AVV-1S-STD-Y-WY FULL KIT	€.	930,00	n.	1,00	€.	930,00
13	Servizio tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da tre moduli per 1 sistemi (unità esterne ) comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema , programmazione dei controllori centralizzati WEB-server , con estensione della garanzia a 42 mesi con formula FULL-RISK. mod. AVV-1S-LARGE-Y-WY FULL KIT	€.	1.630,00	n.	1,00	€.	1.630,00
14	Servizio tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 2 sistemi (unità esterne ) comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema , programmazione dei controllori centralizzati WEB-server , con estensione della garanzia a 42 mesi con formula FULL-RISK. mod. AVV-2S-STD-Y-WY FULL KIT	€.	1.070,00	n.	1,00	€.	1.070,00
15	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare Induction Jet Ø 450 mm X 30,Mt lunghezza , in poliestere bianco Classe 1. Portata 4.320 m³/h , Sezione 1.413,72 mm² , Velocità: 7,55 m/sec , Pressione statica: 250 Pa , Pressione dinamica: 34,2 Pa , Pressione Totale : 284,2 Pa, compreso di 2 coni , e 60 anelli	€.	3.140,00	n.	2,00	€.	6.280,00
16	Fornitura della documentazione tecnica di fine lavori completa di dichiarazioni di conformità, as bulit, manuale d'uso e di istruzione delle apparecchiature e dei componenti dell'impianto di climatizzazione estiva ed invernale in duplice copia alla Direzione Lavori e al progettista degli impianti meccanici	€.	980,00	n.	1,00	€.	980,00
17	Smontaggio dei condizionatori esistenti, con recupero del gas e comprensivo degli oneri di smaltimento sia del gas che delle apparecchiature con conferimento del materiale di risulta a pubblica discarica. E' altresì compreso lo scoleggiamento elettrico delle apparecchiature	€.		corpo	1,00	€.	

Costo totale / Total cost	€.	129.845,00
---------------------------	----	------------

DAL PRESENTE COMPUTO SONO ESCLUSI TUTTI GLI IMPIANTI ELETTRICI E LE OPERE DI ASSISTENZA MURARIA /  
CALCULATION ARE EXCLUDED FROM THIS ALL ELECTRICAL SYSTEMS AND WORKS OF SUPPORT WALLS