

**COMPUTO METRICO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE PALAZZO EX ARCIVESCOVILE VIA CAIROLI**

Codice / Code	Descrizione / Description	Costo Unitario / Unit Cost	Udm	Quantità / Amount	Costo Totale / Total Cost	
1	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffreddamento: 4,50 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 5,00 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 28-33 dB(A)                      Marca Mitsubishi mod. PEFY-P40VMS1-ER2.TH UI                      CANALIZ.MBP 4,5 KW . L'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento , giunto A-Y, quota rete di drenaggio condensa, telecomando a filo PAR 31 MAA, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 1000 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako, plenum mandata coibentato a 4 canotti Ø 150 ,quota tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	1.948,00	n.	5,00	€. 9.740,00
2	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffreddamento: 3,60 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 4,00 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 24-32 dB(A)                      Marca Mitsubishi mod. PEFY-P32VMS1-ER2.TH UI                      CANALIZ.MBP 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 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 800 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako , plenum mandata coibentato a 3 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	1.929,00	n.	4,00	€. 7.716,00

3	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 2,80 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 3,20 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 24-30 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PEFY-P25VMS1-ER2.TH UI  CANALIZ.MBP 2,8 KW L'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento , giunto A-Y,quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR 31 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 800 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako , plenum mandata coibentato a 3 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	1.921,00	n.	4,00	€.	7.684,00
4	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 2,20 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 2,50 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 23-29 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PEFY-P20VMS1-ER2.TH UI  CANALIZ.MBP 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 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 800 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako , plenum mandata coibentato a 3 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	1.826,00	n.	10,00	€.	18.260,00
5	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 1,70 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 1,90 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 22-28 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PEFY-P15VMS1-ER2.TH UI  CANALIZ.MBP 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 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 800 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako , plenum mandata coibentato a 3 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	1.819,00	n.	11,00	€.	20.009,00

6	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 8,00 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 9,00 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 30-38 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PEFY-P71VMA-ER3. UI  CANALIZ.DR.P.P 8,0 KW L'installazione comprende la quota delle tubazioni i rame di collegamento , giunto A-Y,quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 1.000 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako , plenum mandata coibentato a 4 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	2.087,00	n.	1,00	€.	2.087,00
7	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna multirefrigerante canalizzata a medio-bassa prevalenza. installazione ad incasso in controsoffitto, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 7,10 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 8,00 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 30-36 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PEFY-P63VMS1-ER2.TH UI  CANALIZ.MBP 7,1 KW L'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento , giunto A-Y,quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR 31 MMA a filo, griglia di ripresa 600 X 600 , bocchetta di mandata 1000 X 150 completa di serranda di taratura e accessori per il montaggio marca Schako, plenum mandata coibentato a 4 canotti Ø 150 , tubo flessibile coibentato Ø 150 completo di fascette per il montaggio</p>	€.	2.002,00	n.	1,00	€.	2.002,00
8	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffrescamento: 2,80 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 3,20 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 28-37 dB(A)  Marca Mitsubishi mod. PLFY-P25VCM-E3. TH UI CASS.4 VIE 2,8 KW L'installazione comprende la quota delle tubazioni i rame di collegamento , giunto A-Y,quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 MMA a filo</p>	€.	1.566,00	n.	5,00	€.	7.830,00

9	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacità raffreddamento: 2,20 kW</li> <li>- Capacità riscaldamento: 2,50 kW</li> <li>- Prevalenza statica utile : 5-50 Pa</li> <li>- Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase</li> </ul> <p>Livello sonoro: 28-35 dB(A)          Marca Mitsubishi mod. PLFY-P20VCM-E3. TH UI CASS.4 VIE 2,2 KW L'installazione comprende la quota delle tubazioni i rame di collegamento , giunto A-Y ,quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 MMA a filo</p>	€.	1.554,00	nr	4,00	€.	6.216,00
---	--	----	----------	----	------	----	----------

10	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: 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 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 MMA a filo	€.	1.542,00	nr	5,00	€.	7.710,00
11	Fornitura e posa in opera di climatizzatore mono in pompa di calore serie Power D.c Inverter - Capacità raffrescamento: min/max 1,60 / 4,5 kW - Capacità riscaldamento: min/max 1,60 / 5,2 kW - Alimentazione: 220-240VAC / 50 Hz Monofase Livello sonoro: 28-31 dB(A) Marca Mitsubishi mod. PUHZ-ZRP35VKA / PKA-RP 35 HAL L'installazione comprende la quota delle tubazioni in rame di collegamento , quota rete di drenaggio condensa, telecomando PAR-31 MMA a filo	€.	3.050,00	nr	1,00	€.	3.050,00
12	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
13	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 : 34 Capacità nominale in raffreddamento: 45 kw Capacità nominale in riscaldamento : 50kw Livello sonoro: 62,5 dB(A) mod. PUHY-EP400YLM-A UE STD Y R410A 45,0 KW HC	€.	11.646,00	nr	2,00	€.	23.292,00
14	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 : 26 Capacità nominale in raffreddamento: 33,5 kw Capacità nominale in riscaldamento : 37,5kw Livello sonoro: 61 dB(A) mod. PUHY-EP300YLM-A UE STD Y R410A 33,5 KW HC	€.	8.105,00	nr	1,00	€.	8.105,00

15	Servizio tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 3 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-3S-STD-Y-WY FULL KIT	€.	1.432,00	n.	1,00	€.	1.432,00
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

<b>Costo totale / Total cost</b>		€.	<b>128.143,00</b>
----------------------------------	--	----	-------------------

**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**