

---

**COMUNE DI PALAGONIA**  
**CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA**

<b>INTERVENTI PER L'ECO EFFICIENZA E LA RIDUZIONE DI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA NELL'EDIFICIO SEDE DELLA CASA COMUNALE</b>	COMMESSA
	ALLEGATO <b>11</b>
<b>CUP B51D16000010002 - CIG 7747651BDA</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	REV.00
OGGETTO: <b>Computo metrico estimativo e quadro economico</b>	

Il Progettista  
Ing. Giuseppe Salvà

Il R. U. P.  
Arch. Saverio Sinatra

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Opere edili</b>			
		<b>Involucro Esterno</b>			
1	1	2.1.16 Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno Come da progetto, pianta 12 Demolizioni-Costruzioni (4.0*0.90)*5	18,000		
		SOMMANO m² =	18,000	86,37	1.554,66
2	2	5.2.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L Posa in opera di zocchetto a protezione della parte bassa del cappotto Piano Interrato Prospetto su via Venezia-via Palermo (0.2+4.65+0.2+0.2+1.3+2.0+2.05+4.55+0.3+0.3+5.55+2.0+2.9+0.2+0.2+9.8+2.7+0.2+0.2+0.3+2.05+7.75+2.3+0.2+0.2+15.5+0.2+0.2+21.35+0.2)*0.30 a detrarre infissi tipologia U -(1.20)*2 infissi tipologia N -(1.50)*2 Piano Terra Prospetto Corpo Circolare ((4.0*7)+1.3+0.20+0.20+4.2+4.9)*0.30 A detrarre infissi tipologia H* -(0.5*4.0)*2 infissi tipologia K -(2.0*2.6) Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (1.25+0.20+0.40+1.05+23.55+0.20+0.20+12.35+1.35+0.45+0.20+0.20+1.35)*0.30 Piano Primo Prospetto Corpo Circolare (8.75)*0.30 a detrarre infissi tipologia J -(1.08) infissi tipologia H1 -(0.58)*2 Prospetto su Piazza Municipio (12.50+(0.20*6)+24+(0.20*4)+13+0.20+0.20)*0.30 a detrarre infissi tipologia T -(0.9)*5 Piano Secondo Prospetto su via V. Emanuele (10.8)*0.20 Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (10.7+18.5)*0.30 a detrarre infissi tipologia W -(1.08) infissi tipologia T * -(0.9)	26,925		
		SOMMANO m² =	58,185	67,45	3.924,58
		A RIPORTARE			5.479,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.479,24
3	3	8.1.3.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL co Con riferimento all'abaco degli infissi Tipologia A (0.90*1.9)*29 Tipologia A\$ (0.90*2.55) Tipologia B (2.0*1.9) Tipologia D (0.40*1.35)*10 superficie minima fatturabile (0.90*10) Tipologia F (0.40*1.9)*9 superficie minima fatturabile (0.90*9) Tipologia F\$ (0.40*2.55) Tipologia G' (4.0*3.0)*5 Tipologia G1 (2.5*2.9)*5 Tipologia H* (0.50*4.0)*2 Tipologia H1 (0.75*2.9)*13 Tipologia J (1.08*2.45) Tipologia O (1.2*1.6) Tipologia P (1.0*2.5) Tipologia T (0.90*2.8)*5 Tipologia T* (0.80*2.3) Tipologia V (0.55*1.5)*3 superficie minima fatturabile (0.90*3) Tipologia Z (4.6*1.0) Tipologia X (1.3*1.45)*2 Tipologia W (1.08*2.38)			
		SOMMANO m² =	239,476	378,55	90.653,64
4	4	8.1.9.2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL Con riferimento all'abaco degli infissi Tipologia U1 (1.8*2.05)			
		SOMMANO m² =	3,690	532,31	1.964,22
5	5	8.3.5 Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro Tipologia A (0.90*0.30)*29 Tipologia A\$ (0.90*0.30) Tipologia B			
		A RIPORTARE	8,100		98.097,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,100		98.097,10
		(2.0*0.30)	0,600		
		Tipologia D			
		(0.40*0.30)*10	1,200		
		Tipologia F			
		(0.40*0.30)*9	1,080		
		Tipologia F\$			
		(0.40*0.30)	0,120		
		Tipologia T			
		(0.9*0.30)*5	1,350		
		Tipologia T *			
		(0.80*0.30)	0,240		
		Tipologia W			
		(1.08*0.30)	0,324		
		SOMMANO m² =	13,014	83,77	1.090,18
6	6	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello In riferimento alle tipologia infissi			
		Tipologia A			
		(0.90*2.2)*6	11,880		
		Tipologia B			
		(2.0*2.2)	4,400		
		Tipologia A*			
		(1.0*1.6)*3	4,800		
		Tipologia B*			
		(2.0*1.6)*3	9,600		
		Tipologia V			
		(0.55*1.5)*3	2,475		
		Tipologia X			
		(1.3*1.45)	1,885		
		Tipologia U			
		2*1.20*2.50	6,000		
		Tipologia Y			
		1.00*2.50	2,500		
		SOMMANO m² =	43,540	15,16	660,07
7	7	12.2.6.6 Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito P Piano Seminterrato Prospetto su via Venezia-via Palermo (((4.65+1.30+2.0+2.05+4.55+5.55+2.0+2.9+9.8+2.7+2.05+7.7 5+2.30+1.85+15.5+0.85+21.35)*6)+9.77*4.0 a detrarre infissi tipologia U -(1.20*2.50)*2 infissi tipologia M -(0.55*2) infissi tipologia N 1 -(2.5*2.25)*2 infissi tipologia N -(1.5*2.25)*2 infissi tipologia R -(0.79)*3 infissi tipologia V -(0.55*1.50)*3 infissi tipologia Y -(0.90*2.50) infissi tipologia U1 -(1.80*2.05)			
		SOMMANO m² =	573,980		
			-6,000		
			-1,100		
			-11,250		
			-6,750		
			-2,370		
			-2,475		
			-2,250		
			1,000		
			-3,690		
		A RIPORTARE	539,095		99.847,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	539,095		99.847,35
		infissi tipologia X -(1.30*1.45)*2	-3,770		
		Piano Terra Prospetto su via Venezia-via Palermo (25.7+1.3+2+1.3+4.55+19.55+22.5)*3.5 a detrarre	269,150		
		infissi tipologia B*	-6,400		
		infissi tipologia A *	-8,000		
		infissi tipologia M	-1,925		
		infissi tipologia D *	-2,160		
		infissi tipologia A	-13,680		
		infissi tipologia D	-3,240		
		infissi tipologia E	-9,690		
		infissi tipologia F\$	-1,020		
		infissi tipologia A\$	-2,295		
		Prospetto Corpo Circolare (4.0*4.2)*2+(4.0*1.2)*5+(4.2*4.2)+(4.9*3.5) a detrarre	92,390		
		infissi tipologia A\$	-4,590		
		infissi tipologia H*	-4,000		
		infissi tipologia K	-5,200		
		infissi tipologia Z	-4,600		
		Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (1.35+0.45+1.35+8.9+12.35+23.55+10.9+1.25+1.25)*3.5 a detrarre	214,725		
		infissi tipologia A	-10,260		
		infissi tipologia B	-3,800		
		infissi tipologia A *	-8,000		
		infissi tipologia B *	-9,600		
		infissi tipologia P	-2,500		
		Piano Primo Prospetto su via Venezia-via Palermo (17.35+1.3+2.0+1.3+4.55+19.8+22.15)*3.5 a detrarre	239,575		
		infissi tipologia A *	-9,600		
		infissi tipologia D *	-1,080		
		infissi tipologia M	-1,925		
		infissi tipologia A	-13,680		
		infissi tipologia D	-2,160		
		infissi tipologia E	-9,690		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.212,070		99.847,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.212,070		99.847,35
		infissi tipologia F -(0.4*1.9)*5	-3,800		
		Prospetto Corpo Circolare (4.0+4.0+8.75)*3.5 a detrarre	58,625		
		infissi tipologia F -(0.4*1.9)*4	-3,040		
		infissi tipologia J -(1.08*2.45)	-2,646		
		infissi tipologia H1 -(0.58*2.9)*2	1,000 -3,364		
		Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (12.5+24.0+13.0)*3.5 a detrarre	173,250		
		infissi tipologia A -(0.9*1.9)*7	-11,970		
		infissi tipologia T -(0.9*2.8)*5	-12,600		
		infissi tipologia A * -(1.0*1.6)*9	-14,400		
		Piano Secondo Prospetto su via Venezia-via Palermo-via V.Emanuele (0.35+1.3+2.0+1.3+4.55+20.8+10.8)*3.5 a detrarre	143,850		
		infissi tipologia A * -(1.0*1.6)*10	-16,000		
		infissi tipologia M -(0.55*3)	-1,650		
		infissi tipologia D * -(0.4*1.35)*2	-1,080		
		Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (10.7+18.5)*3.5 a detrarre	102,200		
		infissi tipologia W -(1.08*2.38)	-2,570		
		infissi tipologia A* -(1.0*1.6)*4	-6,400		
		infissi tipologia T* -(0.8*2.3)	-1,840		
		infissi tipologia B* -(2.0*1.6)	-3,200		
		Piano Terzo Prospetto su via Venezia-via Palermo (4.55+7.15)*2.5 a detrarre	29,250		
		infissi tipologia M -(0.55*2.0)	-1,100		
		infissi tipologia T* -(0.8*2.3)	-1,840		
		Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (7.4+4.1)*2.5 di cui alla voce 2.1.16 18.00	28,750 18,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.679,495	73,27	123.056,60
8	8	12.2.7 Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm. sovrapprezzo per un'ulteriore spessore di 4 cm 1679.495*4 cm	6.717,980		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	6.717,980	6,00	40.307,88
		A RIPORTARE			263.211,83



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			275.273,52
		Con riferimento alla Tavola 2A Pianta Piano Interrato e PianoTerra Superficie calcolata tramite Autocad Corpo A 57.30 mq Corpo B 47.70 mq Corpo C 49.05 mq	57,300 47,700 49,050		
		Con riferimento alla Tavola 2B Pianta Piano Primo e Piano Secondo Superficie calcolata tramite Autocad Piano Primo Corpo A 13.60 mq Corpo B 47.60 mq Corpo C 53.10 mq Piano Secondo Corpo A 23.15 mq Corpo B 26.60 mq	13,600 47,600 53,100 23,150 26,600		
		----- per le parti di collegamento tra corridoio e unità interne Piano terra 20*3.00 mq Piano Primo 15*3.00 mq Piano Secondo 7*3.00 mq	60,000 45,000 21,000		
		SOMMANO m² =	444,100	26,30	11.679,83
15	33	AP_4 Compenso per la colonna montante dei collegamenti elettrici e meccanici delle unità esterne, dei collegamenti dell'impianto fotovoltaico e dei collegamenti elettrici delle unità interne che dal piano Per le colonne montanti degli impianti 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	1.446,54	1.446,54
16	34	AP_5 Compenso per realizzazione di collegamento tra il punto di collegamento tra colonna di scarico condensa e punto di scarico, 1	1,000		
		SOMMANO € =	1,000	1.496,86	1.496,86
17	35	AP_6 Maggiorazione per utilizzo di colorre infissi uguale a quello esistente Con riferimento all'abaco degli infissi Tipologia A (0.90*1.9)*29 Tipologia A\$ (0.90*2.55) Tipologia B (2.0*1.9) Tipologia D (0.40*1.35)*10 superficie minima fatturabile (0.90*10) Tipologia F (0.40*1.9)*9 superficie minima fatturabile (0.90*9) Tipologia F\$ (0.40*2.55) Tipologia G' (4.0*3.0)*5 Tipologia G1 (2.5*2.9)*5 Tipologia H* (0.50*4.0)*2 Tipologia H1 (0.75*2.9)*13	49,590 2,295 3,800 9,000 8,100 1,020 60,000 1,000 36,250 4,000 1,000 28,275		
		<b>A RIPORTARE</b>	204,330		289.896,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	204,330		289.896,75
		Tipologia J (1.08*2.45)	2,646		
		Tipologia O (1.2*1.6)	1,920		
		Tipologia P (1.0*2.5)	2,500		
		Tipologia T (0.90*2.8)*5	12,600		
		Tipologia T* (0.80*2.3)	1,840		
		Tipologia V (0.55*1.5)*3 superficie minima fatturabile (0.90*3)	2,700		
		Tipologia Z (4.6*1.0)	4,600		
		Tipologia X (1.3*1.45)*2	3,770		
		Tipologia W (1.08*2.38)	2,570		
		SOMMANO m² =	239,476	11,36	2.720,45
18	36	AP_7 Compenso per la tinteggiatura delle sole parti interne interessate dai lavori con per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.610,21	2.610,21
		1) Totale Involucro Esterno			295.227,41
		1) Totale Opere edili			<b>295.227,41</b>
		A RIPORTARE			295.227,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			295.227,41
		<b>Impianti</b>			
		<b>IE - Impianto Elettrico</b>			
		<b>Illuminazione</b>			
19	9	14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal			
		Piano terra n. 8	8,000		
		Piano primo n. 24	24,000		
		Piano secondo n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	35,000	35,90	1.256,50
20	37	AP_8 [CORPO ILLUM. LED 48W 600x600 UGR<19] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 48W 4800lm, temperatura del colore 4000K, di dimensioni 600x600mm, grado di protezione			
		Piano terra n. 43	43,000		
		Piano primo n. 42	42,000		
		Piano secondo n. 21	21,000		
		SOMMANO cad =	106,000	205,40	21.772,40
21	38	AP_9 [CORPO ILLUM. LED 40W 600x600] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED ad incasso di potenza 40W 4000lm, temperatura del colore 4000K, di dimensioni 600x600mm, grado di protezione IP40/20			
		Piano terra n. 22	22,000		
		Piano primo n. 15	15,000		
		Piano secondo n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	43,000	179,80	7.731,40
22	39	AP_10 [CORPO ILLUM. LED 15W] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 15W 1400lm, temperatura del colore 4000K, di diametro 220mm, grado di protezione IP20, grado di			
		Piano terra n. 11	11,000		
		Piano primo n. 6	6,000		
		Piano secondo n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	19,000	127,20	2.416,80
23	40	AP_11 [CORPO ILLUM. LED 22W] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a plafone di potenza 22W 2000lm, temperatura del colore 4000K, di diametro 220mm, grado di protezione IP20, grado di			
		<b>A RIPORTARE</b>			328.404,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			328.404,51
24	41	Piano terra n. 6 Piano primo n. 4 Piano secondo n. 1  SOMMANO cad =	6,000 4,000 1,000 11,000	138,70	1.525,70
		AP_12 [PROIETTORE LED 30W] Fornitura e posa in opera di proiettore LED installazione a parete di potenza 30W 3233lm, temperatura del colore 4000K, di dimensione 110x162x220mm, grado di protezione IP65			
25	42	Piano primo Sal consiglio n. 1  SOMMANO cad =	1,000 1,000	508,70	508,70
		AP_13 [CORPO ILLUM. LED 64W 85x1410 UGR<19 BIEMISSIONE] Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED biemissione a sospensione di potenza 64W 10106lm, temperatura del colore 4000K, diffusore in			
26	43	Piano terra n. 19 Piano primo n. 22  SOMMANO cad =	19,000 22,000 41,000	432,80	17.744,80
		AP_14 Onere per spostamento spostamento di punto luce esistente comprendente minicanale in PVC IP40 17x15 mm monocomparto con coperchio avvolgente, cassetta di derivazione IP40 28x65x65 mm composta da due			
		n. 79  SOMMANO acorpo =	79,000 79,000	26,40	2.085,60
		1) Totale Illuminazione			55.041,90
		<b>Impianto elettrico per condizionamento P-1</b>			
27	44	AP_15 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa 1  SOMMANO acorpo =	1,000 1,000	2.717,00	2.717,00
		2) Totale Impianto elettrico per condizionamento P-1			2.717,00
		<b>Impianto elettrico per condizionamento</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			352.986,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			352.986,31
28	10	14.1.9.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa  Punto alimentazione unità interna CDZ Piano terra n. 34 Piano primo n. 29 Piano secondo n. 9			
			34,000		
			29,000		
			9,000		
		SOMMANO cad =	72,000	51,10	3.679,20
29	12	14.1.9.8 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa trifas  Terrazzo - Piano secondo Punti alimentazioni unità esterne CDZ n. 8			
			8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	64,50	516,00
30	13	14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas  Piano terra n. 26 Piano primo n. 23 Piano secondo n. 5			
			26,000		
			23,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	54,000	7,64	412,56
31	14	14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni  n. 3			
			3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	16,50	49,50
32	45	AP_16 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei 1			
			1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	16.546,00	16.546,00
33	46	AP_17 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca 1			
			1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	10.094,00	10.094,00
		3) Totale Impianto elettrico per condizionamento A RIPORTARE			31.297,26 384.283,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			384.283,57
		<b>Sistema BACS</b>			
34	11	14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa monofa			
		Punto alimentazione concentratore BAC-NET CDZ n.1	1,000		
		Punto alimentazione UPS n.1	1,000		
		Punto alimentazione rack dati n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,40	157,20
35	13	14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas			
		n.9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	7,64	68,76
36	16	14.4.4.10 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali			
		Carpenteria per quadro sistema BACS n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	78,40	78,40
37	19	14.6.1.1 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuit� statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo mon			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	853,90	853,90
38	21	14.11.2 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale			
		Concentratore BAC-NET CDZ n.1	1,000		
		PC Supervisione n.1	1,000		
		Gateway EGX n.1	1,000		
		Automation Server AS-P n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	81,50	326,00
39	47	AP_18 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle			
		A RIPORTARE			385.767,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			385.767,83
			1,000	270,50	270,50
40	48	AP_19 Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla ca			
			1,000	76,00	76,00
41	49	AP_20 [SISTEMA BACS] Fornitura e posa in opera di apparecchiature per la realizzazione del sistema BACS da installare in carpenteria, questa esclusa, consistente in:- n.1 Automation Server AS-P			
			1,000	6.789,60	6.789,60
42	50	AP_21 [GATEWAY] Fornitura e posa in opera di gateway ethernet 2 porte 24 V CC e PoE.da installare in carpenteria già predisposta.La fornitura sarà completa dell'alimentatore, del cablaggio elettrico, degli			
			1,000	984,80	984,80
43	51	AP_22 [PC SUPERVISIONE] Fornitura e posa in opera di Personal Computer desktop per sistema di supervione sistema BACS, con processore Intel Core i3-8100 Quad Core 3.6 GHz, RAM 4GB, Hard Disk 1TB,n.2 porte			
			1,000	917,40	917,40
44	52	AP_23 [ARMADIO MURO 19" SINGOLA SEZIONE] Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta			
			1,000	212,70	212,70
45	53	AP_24 [SWITCH 8 PORTE] Fornitura e posa in opera di Switch 10/100 Base-Tx Ethernet a 8 Porte RJ45, Standard Ethernet: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-Tx), IEEE802.3x (Flow Control), memoria			
			1,000	372,60	372,60
46	54	AP_25 [SENSORE INFRAROSSI] Fornitura e posa in opera di sensore infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 6 m compreso relè monostabile con portata 10A (AC1) da installare entro scatola di			
			68,000	344,10	23.398,80
		4) Totale Sistema BACS			34.506,66
		1) Totale IE - Impianto Elettrico			123.562,82
		<b>IF - Impianto Fotovoltaico</b>			
47	14	14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni			
		A RIPORTARE			418.790,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			418.790,23
		Derivazione cavi per distribuzione cavi nei rispettivi piani dalla zona "Messo". n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	16,50	165,00
48	15	14.4.4.2 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	44,00	44,00
49	17	14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Installazione Quadro di parallelo n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	150,90	452,70
50	18	14.4.5.36 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c Installazione Quadro di Parallelo n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	349,00	1.047,00
51	20	14.6.1.2 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo mon n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	914,60	914,60
52	25	24.4.4.7 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	5.099,19	15.297,57
53	26	24.4.5.3 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	605,39	1.816,17
54	27	24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm <sup>2</sup> . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90° n 36 stringhe	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	16,21	583,56
		<b>A RIPORTARE</b>			439.110,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			439.110,83
55	28	24.4.9.1 Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico.			
		n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	136,25	408,75
56	29	24.4.13 Fornitura e posa in opera di relé di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - Un 400V - UEn			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.285,00	1.285,00
57	55	AP_26 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam			
		acorporo =	1,000	411,00	411,00
58	56	AP_27 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea cav			
		acorporo =	1,000	303,60	303,60
59	57	AP_28 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0			
		acorporo =	1,000	1.089,00	1.089,00
60	58	AP_29 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio già zavorrato di pannelli fotovoltaici inclinati a 30° costituito da: zavorra anteriore 30°, zavorra terminale 30°, zavorra posteriore /centrale			
		acorporo =	1,000	12.668,90	12.668,90
61	59	AP_30 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 360W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4			
		cad =	162,000	409,70	66.371,40
62	60	AP_31 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale 4P In - 125A cl.A -300 mA. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i			
		cad =	1,000	255,80	255,80
63	61	AP_32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	159,92	159,92
		2) Totale IF - Impianto Fotovoltaico A RIPORTARE			103.273,97 522.064,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			522.064,20
		<b>IM - Impianto di Condizionamento</b>			
		<b>Comando centralizzato CDZ</b>			
64	62	AP_33 Fornitura e posa in opera di:Pannello mini touch- Varie possibilita' di integrazione (DMS, controllo centralizzato).- Controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne.- Display touch	1,000	3.550,21	3.550,21
		acorporo =			
		1) Totale Comando centralizzato CDZ			3.550,21
		<b>Impianto UE1</b>			
65	63	AP_34 Fornitura e posa in opera di_ BUS IN GUAINA cavo bus bipolare con schermatura, sezione del cavo di 1,5 mmq, passato all'interno di guaina spiralata da 16 mm. E' compreso ogni onere necessario per	1,000		
		SOMMANO acorporo =	1,000	3.103,52	3.103,52
66	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	9.022,00	9.022,00
67	65	AP_36 UNITA' A SOFFITTO 112 Fornitura e posa in opera di unita' interna tipo soffitto,per sistema del tipo vrf a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante r-410a ,Scambiatore di calore in tubi d	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.681,20	6.724,80
68	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	172,00	172,00
69	67	AP_38 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e	1,000		
		SOMMANO acorporo =	1,000	456,50	456,50
		2) Totale Impianto UE1			19.478,82
		A RIPORTARE			545.093,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			545.093,23
		<b>Impianto UE2</b>			
70	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	cad = 1,000	9.022,00	9.022,00
71	65	AP_36 UNITA' A SOFFITTO 112 Fornitura e posa in opera di unita' interna tipo soffitto,per sistema del tipo vrf a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante r-410a ,Scambiatore di calore in tubi d	cad = 4,000	1.681,20	6.724,80
72	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo	cad = 1,000	172,00	172,00
73	68	AP_39 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazionetra le unità interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento	1,000		
		1	SOMMANO acorpo = 1,000	4.515,00	4.515,00
74	69	AP_40 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e	D acorpo = 1,000	1.018,20	1.018,20
		3) Totale Impianto UE2			21.452,00
		<b>Impianto UE3</b>			
75	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	cad = 1,000	9.022,00	9.022,00
76	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo	cad = 12,000	172,00	2.064,00
77	70	AP_41 Fornitura e posa in di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazionetra le unità			
		A RIPORTARE			577.631,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			577.631,23
		interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
		1	1,000		
		SOMMANO	1,000	5.926,00	5.926,00
78	71	AP_42 UNITA' A CASSETTA 28Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalità Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e	cad = 3,000	1.268,00	3.804,00
79	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalità Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e	cad = 1,000	1.331,00	1.331,00
80	73	AP_44 SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITÀ INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTEAD ESPANSIONE DIRETTA.Scatola di predisposizione per unità interna di condizionatoreautonomo ad espansione diretta costituito	cad = 10,000	22,10	221,00
81	74	AP_45 UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusaPER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS	cad = 10,000	832,20	8.322,00
82	75	AP_46 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e D	acorporo = 1,000	678,80	678,80
		4) Totale Impianto UE3			31.368,80
		<b>Impianto UE4</b>			
83	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	cad = 1,000	9.022,00	9.022,00
84	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo	cad = 10,000	172,00	1.720,00
85	71	AP_42 UNITA' A CASSETTA 28Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM A RIPORTARE			608.656,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			608.656,03
		S,Raffrescamento in modalit� Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
		cad =	3,000	1.268,00	3.804,00
86	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalit� Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
		cad =	1,000	1.331,00	1.331,00
87	73	AP_44 SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITA' INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTEAD ESPANSIONE DIRETTA.Scatola di predisposizione per unita' interna di condizionatoreautonomo ad espansione diretta costituito			
		cad =	11,000	22,10	243,10
88	74	AP_45 UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusaPER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS			
		cad =	11,000	832,20	9.154,20
89	76	AP_47 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e D			
		acorpo =	1,000	593,90	593,90
90	77	AP_48 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 Per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unita' interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
		acorpo =	1,000	6.353,00	6.353,00
		5) Totale Impianto UE4			32.221,20
		<b>Impianto UE5</b>			
91	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unita' esterna			
		cad =	1,000	9.022,00	9.022,00
92	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo			
		cad =	8,000	172,00	1.376,00
93	71	AP_42 UNITA' A CASSETTA 28Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalit� Fast Cooling per garantire una veloce			
		A RIPORTARE			640.533,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			640.533,23
		messa a regime e			
			cad =		
			2,000	1.268,00	2.536,00
94	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalita' Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
			cad =		
			4,000	1.331,00	5.324,00
95	73	AP_44 SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITA' INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTEAD ESPANSIONE DIRETTA.Scatola di predisposizione per unita' interna di condizionatoreautonomo ad espansione diretta costituito			
			cad =		
			5,000	22,10	110,50
96	74	AP_45 UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusaPER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS			
			cad =		
			5,000	832,20	4.161,00
97	78	AP_49 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e D			
			m =		
			1,000	593,90	593,90
98	79	AP_50 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unita' interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
			acorpo =		
			1,000	4.946,00	4.946,00
		6) Totale Impianto UE5			28.069,40
		<b>Impianto UE6</b>			
99	64	AP_35 UNITA- ESTERNA 120Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unita' esterna			
			cad =		
			1,000	9.022,00	9.022,00
100	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo			
			cad =		
			11,000	172,00	1.892,00
101	71	AP_42 UNITA' A CASSETTA 28Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalita' Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
		<b>A RIPORTARE</b>			669.118,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			669.118,63
			cad = 3,000	1.268,00	3.804,00
102	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalita' Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
			cad = 3,000	1.331,00	3.993,00
103	73	AP_44 SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITA' INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTEAD ESPANSIONE DIRETTA.Scatola di predisposizione per unita' interna di condizionatoreautonomo ad espansione diretta costituito			
			cad = 9,000	22,10	198,90
104	74	AP_45 UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusaPER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS			
			cad = 9,000	832,20	7.489,80
105	80	AP_51 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e			
		D	m = 1,000	763,30	763,30
106	81	AP_52 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unita' interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
			acorporo = 1,000	6.662,00	6.662,00
		7) Totale Impianto UE6			33.825,00
		<b>Impianto UE7</b>			
107	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo			
			cad = 2,000	172,00	344,00
108	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalita' Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e			
			cad = 6,000	1.331,00	7.986,00
109	82	AP_53 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unita' interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
			acorporo = 1,000	4.040,00	4.040,00
		A RIPORTARE			704.399,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			704.399,63
110	83	AP_54 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e D	m = 1,000	513,60	513,60
111	84	AP_55 UNITA- ESTERNA 80Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	cad = 1,000	7.123,10	7.123,10
		8) Totale Impianto UE7			20.006,70
		<b>Impianto UE8</b>			
112	66	AP_37 COMANDO CABLATO SEMPLIFICATO Fornitura e posa in opera di Comando cablato semplificato Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico)- Controllo	cad = 8,000	172,00	1.376,00
113	72	AP_43 UNITA' A CASSETTA 45Fornitura e posa in opera di unita' interna mini cassetta a 4 vie "WINDFREE" per sistemi DVM S,Raffrescamento in modalità Fast Cooling per garantire una veloce messa a regime e	cad = 2,000	1.331,00	2.662,00
114	73	AP_44 SCATOLA DI PREDISPOSIZIONE PER UNITÀ INTERNA DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTEAD ESPANSIONE DIRETTA.Scatola di predisposizione per unità interna di condizionatoreautonomo ad espansione diretta costituito	cad = 7,000	22,10	154,70
115	74	AP_45 UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000" 28FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' INTERNA TIPO PARETE "AR5000", con valvola EEV inclusaPER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS	cad = 7,000	832,20	5.825,40
116	84	AP_55 UNITA- ESTERNA 80Fornitura e posa in opera di unita' motocondensante in pompa di calore del tipo DVM S a portata variabile di refrigerante R410a, idonea per l'installazione esterna. -Unità esterna	cad = 1,000	7.123,10	7.123,10
117	85	AP_56 TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e D	m = 1,000	509,10	509,10
		A RIPOARTARE			729.686,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			729.686,63
118	86	AP_57 Fornitura e posa in opera di:GIUNTO A Y 40 per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori.I punti di collegamento			
		acorporo =	1,000	4.300,00	4.300,00
		9) Totale Impianto UE8			21.950,30
		3) Totale IM - Impianto di Condizionamento			211.922,43
		2) Totale Impianti			<b>438.759,22</b>
		A RIPORTARE			733.986,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			733.986,63
		<b>Sicurezza</b>			
119	88	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50 Prospetto su via Venezia-via Palermo (8.4*11.0)+(18.0*14.0)+(2.0*17.0)+(4.5*19)+(7.7*4.0)+(20.10*4.0)+(9.30*4.0)+(9.6*17.0)+(32.40*11.0) Prospetto su Corpo Circolare (8.0*9.0)+(18.0*3.5)+(4.0*9.0)+(4.0*8.0) Prospetto su via Municipio-Piazza Municipio (15.0*6.7/2)+(15.0*4.5)+(6.5*3.5)+(13.50*9.0)+(4.0*14.0)+(15.7*12.0)+(17.10*9.0)	1.131,900  203,000  660,300		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.995,200	7,81	15.582,51
120	89	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno Quantità di cui alla voce 26.1.1.1 1995.2*3 mesi	5.985,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	5.985,600	1,26	7.541,86
121		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Quantità di cui alla voce 26.1.1.1 1995.2	1.995,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.995,200	3,58	7.142,82
122	87	26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata Quantità di cui alla voce 26.1.1.1 1995.2	1.995,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.995,200	2,88	5.746,18
		3) Totale Sicurezza			<b>36.013,37</b>
		A RIPORTARE			770.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere edili	1			295.227,41
Involucro Esterno	1	295.227,41		
Impianti	9			438.759,22
IE - Impianto Elettrico	9		123.562,82	
Illuminazione	9	55.041,90		
Impianto elettrico per condizionamento P-1	10	2.717,00		
Impianto elettrico per condizionamento	10	31.297,26		
Sistema BACS	12	34.506,66		
IF - Impianto Fotovoltaico	13		103.273,97	
IM - Impianto di Condizionamento	16		211.922,43	
Comando centralizzato CDZ	16	3.550,21		
Impianto UE1	16	19.478,82		
Impianto UE2	17	21.452,00		
Impianto UE3	17	31.368,80		
Impianto UE4	18	32.221,20		
Impianto UE5	19	28.069,40		
Impianto UE6	20	33.825,00		
Impianto UE7	21	20.006,70		
Impianto UE8	22	21.950,30		
Sicurezza	24			36.013,37

**SOMMANO I LAVORI**

			€	<b>770.000,00</b>
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,677061% sui lavori)			36.013,37	
	a detrarre		36.013,37	€ 36.013,37
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	733.986,63
<b>Importo complessivo dei lavori</b>			€	<b>770.000,00</b>

li

IL PROGETTISTA

## QUADRO ECONOMICO

### A) Sommano i lavori

Importo dei lavori a base d'asta	€ 733.986,63
Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta)	€ 36.013,37
Importo complessivo dell'appalto	€ <b>770.000,00</b>

### B) Somme a disposizione dell'Amm.ne

-IVA sui lavori il 10%	€ 77.000,00
-Imprevisti	€ 11.544,31
-Competenze tecniche per Progettazione e Direzione lavori	€ 88.287,10
-Oneri Comp. Tec. Prog. D.LL.,	€ 23.731,57
-Incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 d lgs 50/2016 (2%)	€ 15.400,00
-Competenze Tecniche Collaudo Tecnico Amministrativo Oneri compresi	€ 8.699,22
-Competenze Tecniche diagnosi Energetica, AQE e assistenza PFTE	€ 5.194,34
-Oneri di conferimento centro di trasformazione	€ 143,46
	€ <b>230.000,00</b>
	<b>230.000,00</b>
<i>Sommano</i>	<b>1.000.000,00</b>