

Comune di PETRALIA SOPRANA

Provincia
Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori di realizzazione impianti Fotovoltaici sulle coperture degli immobili comunali

OGGETTO

Comune di Petralia Soprana

COMMITTENTE

IL PROGETTISTA
Arch. Cerami Mario


N°		N.E.P.	DESCRIZIONE				Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1		IMPIANTI FOTOVOLTAICI						
			IMPIANTI da 10 Kw						
			Scuola elementare - Ratto						
			7.1.2						
			Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, anche ecc. e comprese le						
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x4.00mt ⁴				318,400		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x6.00mt ²				238,800		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x6.40mt ²				254,720		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x8.00mt ²				318,400		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x9.00mt ²				358,200		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x4.00mt				98,800		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x3.20mt				79,040		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x6.40mt				158,080		
			SOMMANO kg =				1.824,440	3,09	5.637,52
			Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese						
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x4.00mt ⁴				318,400		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x6.00mt ²				238,800		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x6.40mt ²				254,720		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x8.00mt ²				318,400		
			Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x9.00mt ²				358,200		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x4.00mt				98,800		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x3.20mt				79,040		
			Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x6.40mt				158,080		
			SOMMANO kg =				1.824,440	2,59	4.725,30
			Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza						
			Tubo per cavi da 16 mmq; una cassetta ogni 20 mt				50,000		
			SOMMANO m =				50,000	11,20	560,00
			Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori						
			C				100,000	4,52	452,00
			14.4.2.4						
			Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro						
			A RIPORTARE						11.374,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
6	8	<p>Dimen</p> <p>14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN</p> <p>Quadro di rete n.1</p> <p>Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1</p> <p>a protezione dello scaricatore n.1</p>	<p>cad =</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	92,00	184,00
7	11	<p>18.5.2.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez</p> <p>Collegamenti elettrici vari e conduttore di protezione mt 60,00</p> <p>SOMMANO m =</p> <p>60,000</p> <p>60,000</p>	<p>cad =</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	201,90	605,70
8	12	<p>21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.</p> <p>m² =</p> <p>35,000</p>	<p>m² =</p> <p>35,000</p>	14,90	521,50
9	13	<p>21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola</p> <p>m² =</p> <p>35,000</p>	<p>m² =</p> <p>35,000</p>	14,90	521,50
10	14	<p>24.4.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 15,00x2</p> <p>24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°</p> <p>cad =</p> <p>8,000</p>	<p>cad =</p> <p>8,000</p>	10,50	84,00
11	15	<p>24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione</p> <p>n°10</p> <p>1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in</p> <p>cad =</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>cad =</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	246,20	2.462,00
12	16	<p>24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione</p> <p>n°10</p> <p>1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in</p> <p>cad =</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>cad =</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	246,20	2.462,00
13	17	<p>1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in</p> <p>cad =</p> <p>44,000</p>	<p>cad =</p> <p>44,000</p>	281,24	12.374,56
A RIPORTARE					28.536,28
RIPORTO					11.374,82
Pag.2					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	18	1.7.AP.02 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase tipo Power One PVI-10.0-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:INGRESSO -Massima Tensione Assoluta DC	cad = 1,000	2.732,98	2.732,98
15	21	1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPFLSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione	cad = 2,000	685,22	1.370,44
16	22	1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	cad = 1,000	849,72	849,72
17	23	1.7.AP.07 Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di cavo solare tipo FG21M21 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2	cad = 1,000	849,72	849,72
18	24	1.7.AP.08 Fornitura e posa in opera di relè di interfaccia tipo Carlo Gavazzi o equivalente certificato CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche:- Monitoraggio mono-fase e tri-fase Alimentazione ausiliaria Alimentazione circuiti ausiliari n.1	cad = 1,000 1,000	685,22	502,40
19	25	1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza Solaredge o equivalente, soluzione aggregativa al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc	cad = 44,000	65,00	2.860,00
20	26	1.7.AP.10 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, 5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all	cad = 1,000	262,48	262,48
21	3	14.3.2.5 Ex Scuola elementare - San Giovanni 1) Totale Scuola elementare - Raffo Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CFI serie media, resistenza Tubo per cavi da 16 mmq; una cassetta ogni 20 mt mt 50,00	50,000 50,000 SOMMANO m =	11,20	560,00
		A RIPORTARE			38.359,52
					37.799,52
					28.536,28
		RIPORTO			
		Importo			
		Pag.3			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
22	6	14.3.3.6 RIPORTO Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m =	4,52	452,00
23	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen	m =	4,52	452,00
24	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1	cad =	92,00	184,00
25	11	18.5.2.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez	SOMMANO cad =	201,90	605,70
26	12	21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pullitura ed accatastamento per il successivo impiego.	m² =	4,43	265,80
27	13	21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola	m² =	14,90	298,00
28	14	24.4.8.2 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 mt 15,00x2 Collegamento stringhe - quadro di campo	m =	2,18	65,40
29	15	24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°	cad =	10,50	84,00
30	16	24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile A RIPORTARE	cad =	10,50	84,00
					40.656,42
Pag.4					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
31	17	<p>1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in</p> <p>Pe a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione</p> <p>n°10</p>	10,000	246,20	2.462,00
32	18	<p>1.7.AP.02 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase tipo Power One PVI-10.0-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: INGRESSO - Massima Tensione Assoluta DC</p>	1,000	2.732,98	2.732,98
33	21	<p>1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione</p>	2,000	685,22	1.370,44
34	22	<p>1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca</p>	1,000	849,72	849,72
35	23	<p>1.7.AP.07 Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di cavo solare tipo FG21M21 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</p> <p>Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40,00x2x2</p>	160,000	3,14	502,40
36	24	<p>1.7.AP.08 Fornitura e posa in opera di relè di interfaccia tipo Carlo Gavazzi o equivalente certificato CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche:- Monitoraggio mono-fase e tri-fase Alimentazione ausiliaria</p> <p>Alimentazione circuiti ausiliari n.1</p>	1,000	685,22	685,22
37	25	<p>1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza Solaredge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc</p>	44,000	65,00	2.860,00
38	26	<p>1.7.AP.10 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, (5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all</p>	1,000	262,48	262,48
2) Totale Ex Scuola elementare - San Giovanni					26.956,70
1) Totale IMPIANTI da 10 KwP A RIPORTARE					64.756,22
Pag.5					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
39	1	IMPIANTI da 6 Kwp Ex Scuola elementare - Pellizzara 7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x8.00mtxn°4 Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x6.00mtxn°2 7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x8.00mtxn°4 Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x6.00mtxn°2 14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza 14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C 14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	636,800 296,400 933,200	3,09	2.883,59
40	2	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Trave HEA120 della struttura autoportante Kg 19.90x8.00mtxn°4 Trave HEA140 della struttura autoportante Kg 24.70x6.00mtxn°2 14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza 14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C 14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	636,800 296,400 933,200	3,09	2.883,59
41	3	14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza 14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C 14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	50,000 933,200 296,400	11,20	560,00
42	5	14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C 14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	50,000 933,200 296,400	11,20	560,00
43	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	100,000 933,200 296,400	3,32	332,00
44	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	2,000 1,000 1,000	92,00	184,00
45	10	18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in A RIPORTARE	3,000 1,000 1,000	201,90	605,70
Pag.6					64.756,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
46	12	Collegamenti elettrici vari mt 10,00x2 sez	20,000 SOMMANO m =	3,31	66,20
47	13	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulizia ed accatastamento per il successivo impiego. Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola	35,000 m² =	14,90	521,50
48	14	Formatura 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40,00x2x2	35,000 160,000 SOMMANO m =	17,10	598,50
49	15	Formatura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°	8,000 cad =	10,50	84,00
50	16	Formatura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione Pe n°6	6,000 6,000 SOMMANO cad =	246,20	1.477,20
51	17	Formatura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasparenza, cornice in	28,000 cad =	281,24	7.874,72
52	19	Formatura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche: INGRESSO - Massima Tensione	1,000 cad =	1.907,96	1.907,96
53	21	Formatura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione	1,000 cad =	685,22	685,22
54	22	Formatura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produttiva istantanea, produzione totale - risparmio CO2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	1,000 cad =	849,72	849,72
A RIPORTARE					86.152,32
RIPORTO					71.738,50
Pag. 7					

N° N.E.P.		DESCRIZIONE		Quantità	Prezzo Unit.	Importo
55	25	1.7.AP.09	<p>Formitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza Solaredge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc</p> <p>cad = 28,000</p>		65,00	1.820,00
56	26	1.7.AP.10	<p>Formitura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, 5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all</p> <p>cad = 1,000</p>		262,48	262,48
57	1	Caserna Carabinieri - Petralia Soprana	<p>7.1.2</p> <p>Formitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le</p> <p>Trave HEA120 della struttura autportante Kg 19.90x6.50mtxn°4</p> <p>Trave HEA140 della struttura autportante Kg 24.70x7.50mt</p> <p>SOMMANO kg = 185,250</p> <p>517,400</p> <p>702,650</p>		3,09	2.171,19
58	2	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese</p> <p>Trave HEA120 della struttura autportante Kg 19.90x6.50mtxn°4</p> <p>Trave HEA140 della struttura autportante Kg 24.70x7.50mt</p> <p>SOMMANO kg = 185,250</p> <p>517,400</p> <p>702,650</p>		2,59	1.819,86
59	3	14.3.2.5	<p>Formitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza</p> <p>m = 50,000</p>		11,20	560,00
60	5	14.3.3.5	<p>Formitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori</p> <p>m = 100,000</p>		3,32	332,00
61	7	14.4.2.4	<p>Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro</p> <p>Dimen</p> <p>Quadro di rete n.1</p> <p>Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1</p> <p>SOMMANO cad = 1,000</p> <p>2,000</p>		92,00	184,00
62	8	14.4.10.3	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id=0,30 A, istantaneo, classe AC,</p> <p>A RIPORTARE</p>			93.301,85
Pag.8						

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
63	10	18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilenco sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari mt 10.00x2 21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pittura ed accatastamento per il successivo impiego. m² = 30,000 21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola 24.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2 24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 8,000 24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
64	12	21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pittura ed accatastamento per il successivo impiego. m² = 30,000 21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola 24.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2 24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 8,000 24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
65	13	21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola 24.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2 24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 8,000 24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
66	14	24.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2 24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 8,000 24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
67	15	24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 8,000 24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
68	16	24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione n°6 1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
69	17	1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 28,000 1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
70	19	1.7.AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione cad = 1,000 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85
71	21	1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente A RIPORTARE	1,000 1,000 1,000 3,000 cad = 1,000 SOMMANO cad = 1,000	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	201,90 605,70 66,20 447,00 513,00 348,80 84,00	93.301,85

N°		DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
72	22	1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	cad =	1,000	685,22	685,22
73	25	1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza SolarEdge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc	cad =	28,000	65,00	1.820,00
74	26	1.7.AP.10 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, (5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all	cad =	1,000	262,48	262,48
		2) Totale Caserma Carabinieri - Petralia Soprana			22.009,05	
		2) Totale IMPIANTI da 6 Kwp			45.487,63	
		IMPIANTI da 3 Kwp				
		Palestra Comunale - Petralia Soprana				
75	3	14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza	m =	50,000	11,20	560,00
76	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro		1,000		
		Quadro di rete n.1		1,000		
		Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1		1,000		
		SOMMANO cad =		2,000	92,00	184,00
77	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN		1,000		
		Quadro di rete n.1		1,000		
		Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1		1,000		
		a protezione dello scaricatore n.1		3,000	201,90	605,70
		SOMMANO cad =				111.593,55
		A RIPORTARE				

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
78	9	18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilienico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari mt 10.00x2 SOMMANO m = 20,000 20,000		2,55	51,00
79	14	24.4.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2 SOMMANO m = 80,000 80,000		2,18	174,40
80	15	24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° cad = 4,000		10,50	42,00
81	16	24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione cad = 3,000		246,20	738,60
82	17	1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in cad = 15,000		281,24	4.218,60
83	20	1.7.AP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) monofase Power One PVI-3200-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione Assoluta DC in cad = 1,000		1.364,20	1.364,20
84	21	1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione cad = 1,000		685,22	685,22
85	22	1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca cad = 1,000		849,72	849,72
86	25	1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza Solaredge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc cad = 15,000		65,00	975,00
		A RIPORTARE			120.692,29
		RIPORTO			111.593,55
		Pag.11			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
87	27	1.7.AP.11 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico trifase con uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il sinottico, 400 VAC, 5(65)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all risk, i	cad =	115,60	120.692,29
88	3	Sebatoto S. Giacomo - Petralia Soprana 14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza	m =	11,20	560,00
89	4	14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m =	50,000	
90	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1	m =	2,25	225,00
91	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1	SOMMANO cad =	92,00	184,00
92	9	18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilenco sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari mt 10,00x2	SOMMANO m =	201,90	605,70
93	14	24.4.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40,00x2	SOMMANO m =	2,55	51,00
		A RIPORTARE		2,18	174,40
					122.607,99
Pag.12					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
94	15	24.4.9 RIPORTO			122.607,99
95	16	24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione Pe		10,50	42,00
96	17	1.7.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in		246,20	738,60
97	20	1.7.AP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) monofase Power One PVI-3200-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione Assoluta DC in		281,24	4.218,60
98	21	1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione		1.364,20	1.364,20
99	22	1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca		685,22	685,22
100	25	1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza SolarEdge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc		849,72	849,72
101	27	1.7.AP.11 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico trifase con uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il sinottico, 400 VAC, 5(65)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all risk, i		115,60	115,60
102	3	14.3.2.5 Sebatnio Zorba - Madonnuzza 2) Totale Sebatnio S. Giacomo - Petralia Soprana A RIPORTARE conformi alle norme CEI serie media, resistenza a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto		10.789,04	131.596,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
103	4	14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	m = 50,000	11,20	560,00
104	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen	m = 100,000	2,25	225,00
105	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1	SOMMANO cad = 1,000 1,000 3,000	201,90	605,70
106	9	18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropilenco sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari mt 10,00x2	SOMMANO m = 20,000 20,000	2,55	51,00
107	14	24.4.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40,00x2	SOMMANO m = 80,000 80,000	2,18	174,40
108	15	24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°	cad = 4,000	10,50	42,00
109	16	24.4.13.2 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione	cad = 3,000	246,20	738,60
110	17	17.AP.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (tipo LG250S1K-A3 o equivalente), struttura in vetro temprato ad alta trasmittanza, cornice in	cad = 15,000	281,24	4.218,60
A RIPORTARE					138.396,23
RIPORTO					131.596,93
					560,00
					225,00
					184,00
					605,70
					51,00
					174,40
					42,00
					738,60
					4.218,60
					138.396,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
111	20	1.7.AP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) monofase Power One PVI-3200-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione Assoluta DC in	cad = 1,000	1.364,20	1.364,20
112	21	1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELTSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione	cad = 1,000	685,22	685,22
113	22	1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	cad = 1,000	849,72	849,72
114	25	1.7.AP.09 Fornitura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza SolarEdge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc	cad = 15,000	65,00	975,00
115	27	1.7.AP.11 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico trifase con uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il sinottico, 400 VAC, 5(65)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all risk, i	cad = 1,000	115,60	115,60
		3) Totale Sebatolo Zorba - Madonnuzza		10.789,04	
		3) Totale IMPIANTI da 3 Kwp		32.142,12	
		IMPIANTI con tegole S-Tile			
		Palazzo comunale - Petralia Soprana			
116	3	14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza	80,000		
		Tubo per cavi da 16 mmq; una cassetta ogni 20 mt	80,000		
		SOMMANO m =	80,000		
117	6	14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori		11,20	896,00
		C	160,000	4,52	723,20
118	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma A RIPORTARE			144.005,17
RIPORTO					138.396,23
Pag.15					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
119	8	CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1 a protezione dello scaricatore n.1 18.5.2.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari e conduttore di protezione mt 100,00 24.4.8.2 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 25,00x2 24.4.9 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90° 1.7.AP.04 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) monofase Power One PVI-3200-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO-Massima Tensione Assoluta DC in 1.7.AP.05 Fornitura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione 1.7.AP.06 Fornitura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 3,000	92,00 201,90 4,43	184,00 605,70 443,00 109,00 84,00 1.364,20 685,22 849,72	144.005,17
RIPORTO						
A RIPORTARE						
120	11					
121	14					
122	15					
123	20					
124	21					
125	22					
Pag.16						

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
126	23	1.7.AP.07 Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di cavo solare tipo FG21M21 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 50,00x2	100,000 SOMMANO m =	3,14	314,00
127	24	1.7.AP.08 Fornitura e posa in opera di rele di interfaccia tipo Carlo Gavazzi o equivalente certificato CEI 0-21, avente le seguenti caratteristiche:- Monitoraggio mono-fase e tri-fase Alimentazione ausiliaria Alimentazione circuiti ausiliari n.1	1,000 SOMMANO cad =	685,22	685,22
128	26	1.7.AP.10 Fornitura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, 5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all	1,000 cad =	262,48	262,48
129	28	1.7.AP.12 Copertura in coppo siciliano, formata da modulo fotovoltaico tipo S-Tile in forma di elemento architettonico realizzato con composto polimerico atossico e riciclabile. Incorporate nel corpo del modulo Tetto designato mq 20,00	20,000 20,000 SOMMANO m² =	777,15	15.543,00
1) Totale Palazzo comunale - Petralia Soprana					
Biblioteca Comunale - Petralia Soprana					
130	3	14.3.2.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza	50,000 m =	11,20	560,00
131	5	14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori	100,000 m =	3,32	332,00
132	7	14.4.2.4 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro Dimen Quadro di rete n.1 Quadro per dispositivo generale da installare in prossimità del punto di consegna n.1	1,000 1,000 SOMMANO cad =	92,00	184,00
133	8	14.4.10.3 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN Quadro di rete n.1 A RIPORTARE	1,000 1,000		166.210,71
Pag.17					148.330,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
134	10	18.5.2.5 Formatura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilpropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Collegamenti elettrici vari mt 10.00x2	20,000 20,000	3,31	66,20
135	14	24.4.8.2 Formatura 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 Collegamento stringhe - quadro di campo mt 40.00x2x2	160,000 160,000	2,18	348,80
136	15	24.4.9 Formatura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°	8,000	10,50	84,00
137	19	1.7.AP.03 Formatura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter) trifase o monofase Power One PVI-6000-TL-OUTD o equivalente, avente le seguenti caratteristiche tecniche:INGRESSO- Massima Tensione	1,000	1.907,96	1.907,96
138	21	1.7.AP.05 Formatura e posa in opera di quadro di campo SPELSBERG o equivalente con sezionatore DC, tensione di stringa 800V, corrente max 25A - con scaricatori DEHN - IP65, compresi trasporto ed assicurazione	1,000	685,22	685,22
139	22	1.7.AP.06 Formatura e posa in opera di pannello Sinottico HVG - per visualizzazione produzione istantanea, produzione totale- risparmio CO 2 - 20mm LED - frontale BasicLine ca.: 280x193mm, dimensioni esterne ca	1,000	849,72	849,72
140	25	1.7.AP.09 Formatura e posa in opera di Ottimizzatore di potenza Solaredge o equivalente, soluzione aggiuntiva al modulo, potenza CC nominale in ingresso 250 W, tensione in ingresso massima assoluta 50 Voc	90,000	65,00	5.850,00
141	26	1.7.AP.10 Formatura e posa in opera di contatore elettronico monofase, uscita ad impulsi (interfaccia SO) per comandare il pannello sinottico, 230 VAC, 5(20)A, 50 Hz, compresi trasporto ed assicurazione all	1,000	262,48	262,48
142	28	1.7.AP.12 Copertura in coppo siciliano, formata da modulo fotovoltaico tipo S-Tile in forma di elemento architettonico realizzato con composto polimerico atossico e riciclabile. Incorporate nel corpo del modulo A RIPORTARE			176.870,79
RIPORTO			1,000		166.210,71
SOMMANO cad =			1,000		605,70
SOMMANO m =			3,000		201,90
SOMMANO m =			20,000		66,20
SOMMANO m =			20,000		66,20
SOMMANO m =			160,000		348,80
SOMMANO m =			160,000		348,80
SOMMANO m =			8,000		84,00
SOMMANO m =			1,000		1.907,96
SOMMANO m =			1,000		685,22
SOMMANO m =			1,000		849,72
SOMMANO m =			90,000		5.850,00
SOMMANO m =			1,000		262,48
SOMMANO m =			1,000		176.870,79

Pag. 19		DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N°	N.E.P.	RIPORTO		90,000	777,15	176.870,79
		Terro verso Corso Umberto I mq 90.00		90,000		69.943,50
		SOMMANO m² =				
		2) Totale Biblioteca Comunale - Petralia Soprana				81.679,58
		4) Totale IMPIANTI con tegole S-Tile				104.428,32
		1) Totale IMPIANTI FOTOVOLTAICI				246.814,29
A RIPORTARE						246.814,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
143	29	Opere di sicurezza Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi perimetro 70,00 x altezza 2,00	SOMMANO m² = 140,000 140,000	10,10	1.414,00
144	30	23.1.4.7 Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizi	cad = 6,000	159,10	954,60
145	31	23.1.4.12 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. incidenza	cad = 6,000	63,60	381,60
146	32	23.1.4.15 Moschettioni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN	cad = 6,000	11,40	68,40
147	33	23.3.7.5 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnati di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	cad = 16,000	8,76	140,16
148	34	23.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso p	cad = 6,000	3,50	21,00
149	35	1.7.LV.01 Fornitura e posa in opera del kit linea vita permanente. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla, classi di ex Scuola elementare Raffa n°1 ex Scuola Pellizzara n°1 Caserma Carabinieri n°1 Biblioteca Comunale n°1	SOMMANO cad = 4,000 1,000 1,000 1,000	2.529,58	10.118,32
150	36	1.7.LV.02 Fornitura e posa in opera del kit linea vita permanente. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla, classi di Palazzo Comunale n°1 Biblioteca Comunale n°1	SOMMANO cad = 2,000 1,000	3.342,11	6.684,22
151	37	1.7.LV.03 Fornitura e posa in opera del kit linea vita permanente. Sono compresi A RIPORTARE			266.596,59
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA					246.814,29
RIPORTO					Importo
Pag.20					

N°		N.E.P.		DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	Pag.21	
152		38		RIPORTO l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla, classi di ex Scuola elementare Raffa n°1 SOMMANO cad = 1,000 1,000		2.217,07		266.596,59		
				l.7.LV.04 Fornitura e posa in opera del kit linea vita permanente. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla, classi di ex Scuola San Giovanni n°5 SOMMANO cad = 5,000 5,000		454,27		2.271,35		
				1) Totale				24.270,72		
				1) Totale Opere di sicurezza				24.270,72		
				2) Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA				24.270,72		
				A RIPORTARE				271.085,01		

IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
IMPIANTI da 10 Kwp	1	1	37.799,52	64.756,22	246.814,29
Scuola elementare - Raffo	1				
Ex Scuola elementare - San Giovanni	3		26.956,70		
IMPIANTI da 6 Kwp	6			45.487,63	
Ex Scuola elementare - Pellizzara	6		23.478,58		
Caserma Carabinieri - Petralia Soprana	8		22.009,05		
IMPIANTI da 3 Kwp	10			32.142,12	
Palestra Comunale - Petralia Soprana	10		10.564,04		
Serbatoio S. Giacomo - Petralia Soprana	12		10.789,04		
Serbatoio Zorba - Madonnuzza	13		10.789,04		
IMPIANTI con tegole S-Tile	15			104.428,32	
Palazzo comunale - Petralia Soprana	15		22.748,74		
Biblioteca Comunale - Petralia Soprana	17		81.679,58		
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	20				24.270,72
Opere di sicurezza	20				

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
B.1 - IVA sui lavori 10%	27.108,50	
B.2 - Competenze Tecniche: 7% su €.271.085,01	18.975,95	
B.3 - Coordinatore della Sicurezza: 1% su €.271.085,01	2.710,85	
B.4 - Spese Generali (RUP, diritti Autorità, pubblicazione bando): 4% su €.271.085,01	10.843,40	
B.5 - IVA 22% su (B.2 + B.3 + B.4)	7.156,64	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	66.795,34	€

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

337.880,35

PETRALIA SOPRANA li 07 Agosto 2017



IL PROGETTISTA

Arch. Cerami Mario

07/AGO. 2017