



# REGIONE SICILIA

PROVINCIA DI CATANIA  
COMUNE DI RAMACCA

**PROGETTO:**

*Impianto agrivoltaico per la produzione di  
energia elettrica da fonte solare denominato "PESCE"*

## Progetto Definitivo

**PROPONENTE:**

**UKA SOLAR RAMACCA, SRL**

**Via Ombrone, 14**

**00198 ROMA**



**ELABORATO:**

**13 - Computo metrico estimativo**

**PROGETTISTA:**

Ing. Gabriele Zini  
Viale L.A. Muratori 185  
41124 Modena



**Scala:**

-

**Tavola:**

**Data:**

21/06/2023

**Rev.**

**Data**

**Descrizione**

00

21/06/2023

prima emissione



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>INCANTIERAMENTO</b>					
1	48	P.A.51 Realizzazione di area di cantiere comprensiva di baracamenti, wc area uffici di cantiere, area di stoccaggio, area di assemblaggio componenti e tutto quanto occorre per tutta la durata del cantiere.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	125.000,00	125.000,00
		1) Totale			125.000,00
		1) Totale INCANTIERAMENTO			<b>125.000,00</b>
		A RIPORTARE			125.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.000,00
		<b>VIABILITA'</b>			
		<b>Viabilità Parco</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
2	1	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche strade interne Lotto A1 141.34*5.00*0.40 Lotto A2 1040.37*5.00*0.40 Lotto B 15.00*5.00*0.40 Lotto C1 854.20*5.00*0.40 Lotto C2 620.94*5.00*0.40 Lotto C3 178.22*5.00*0.40 Lotto D 517.83*5.00*0.40	282,680 2.080,740 30,000 1.708,400 1.241,880 356,440 1.035,660		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6.735,800	5,18	34.891,44
3	6	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno strade interne Lotto A1 141.34*5.00 Lotto A2 1040.37*5.00 Lotto B 15.00*5.00 Lotto C1 854.20*5.00 Lotto C2 620.94*5.00 Lotto C3 178.22*5.00 Lotto D 517.83*5.00	706,700 5.201,850 75,000 4.271,000 3.104,700 891,100 2.589,150		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	16.839,500	2,37	39.909,62
4	7	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle strade interne Lotto A1 141.34*5.00*0.40 Lotto A2 1040.37*5.00*0.40 Lotto B 15.00*5.00*0.40	282,680 2.080,740 30,000		
		A RIPORTARE	2.393,420		199.801,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.393,420		199.801,06
		Lotto C1 854.20*5.00*0.40	1.708,400		
		Lotto C2 620.94*5.00*0.40	1.241,880		
		Lotto C3 178.22*5.00*0.40	356,440		
		Lotto D 517.83*5.00*0.40	1.035,660		
		SOMMANO m³ =	6.735,800	5,43	36.575,39
5	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano strade interne			
		Lotto A1 141.34*5.00*0.40	282,680		
		Lotto A2 1040.37*5.00*0.40	2.080,740		
		Lotto B 15.00*5.00*0.40	30,000		
		Lotto C1 854.20*5.00*0.40	1.708,400		
		Lotto C2 620.94*5.00*0.40	1.241,880		
		Lotto C3 178.22*5.00*0.40	356,440		
		Lotto D 517.83*5.00*0.40	1.035,660		
		SOMMANO m³ =	6.735,800	27,94	188.198,25
6	14	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%...: per strade in ambito extraurbano strade interne			
		Lotto A1 141.34*5.00*0.20	141,340		
		Lotto A2 1040.37*5.00*0.20	1.040,370		
		Lotto B 15.00*5.00*0.20	15,000		
		Lotto C1 854.20*5.00*0.20	854,200		
		Lotto C2 620.94*5.00*0.20	620,940		
		Lotto C3 178.22*5.00*0.20	178,220		
		Lotto D 517.83*5.00*0.20	517,830		
		SOMMANO m³ =	3.367,900	33,28	112.083,71
7	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere distanza cava di prestito 30,00 Km [[Vedi art. 6.1.1.1 cap. 2, subcap. 1, par. 1]]*(30.000-5.000)	168.395,000		
		A RIPORTARE	168.395,000		536.658,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	168.395,000		536.658,41
		[Vedi art. 6.1.2.1 cap. 2, subcap. 1, par. 1]*(30.000-5.000)	84.197,500		
		SOMMANO m³ x km =	252.592,500	0,65	164.185,13
8	34	19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e strade interne			
		Lotto A1 141.34*7.00	989,380		
		Lotto A2 1040.37*7.00	7.282,590		
		Lotto B 15.00*7.00	105,000		
		Lotto C1 854.20*7.00	5.979,400		
		Lotto C2 620.94*7.00	4.346,580		
		Lotto C3 178.22*7.00	1.247,540		
		Lotto D 517.83*7.00	3.624,810		
		SOMMANO m² =	23.575,300	3,87	91.236,41
		1) Totale AREA IMPIANTO			667.079,95
		1) Totale Viabilità Parco			667.079,95
		2) Totale VIABILITA'			<b>667.079,95</b>
		A RIPORTARE			792.079,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			792.079,95
		<b>OPERE IDRAULICHE</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
9	60	P.A.02 Profilatura di cunette in terra Tipo "C1" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2			
		LOTTO A 1050.00	1.050,000		
		LOTTO B 335.00	335,000		
		LOTTO C 2630.00	2.630,000		
		Lotto D 600.00	600,000		
		SOMMANO m =	4.615,000	3,04	14.029,60
10	61	P.A.03 Profilatura di cunette in terra Tipo "C2" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2, compreso sottofondo in pietrame drenante di 30 cm			
		LOTTO A 700.00	700,000		
		LOTTO C 955.00	955,000		
		Lotto D 350.00	350,000		
		SOMMANO m =	2.005,000	6,01	12.050,05
11	62	P.A.04 Profilatura di cunette in terra Tipo "C3" a sezione trapezia con dimensioni di base di 60 cm ed altezza di 70 cm e sponde a pendenza 1:2			
		LOTTO A 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	5,06	253,00
12	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche scavi per tombinature 6.00*1.20*1.00*9			
			64,800		
		SOMMANO m³ =	64,800	5,87	380,38
13	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di Tombini 6 m. 6.00*0.10*1.00*9			
			5,400		
		SOMMANO m³ =	5,400	27,35	147,69
14	22	13.3.9.10 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in A RIPORTARE			
					818.940,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			818.940,67
		Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in p...: D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm Tombini 6 m. 6.00*9	54,000		
		SOMMANO m =	54,000	803,87	43.408,98
15	9	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Tombini 6 m. (6.00*1.10*1.00)-(1.00*1.00*3.14/4))*9	52,335		
		SOMMANO m³ =	52,335	181,09	9.477,35
16	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano distanza discarica 20.00 Km scavi per tombinature Tombini 6 m. 6.00*1.20*1.00*9*20.000	1.296,000		
		SOMMANO m³ x km =	1.296,000	0,65	842,40
		1) Totale AREA IMPIANTO			80.589,45
		<b>Opere per invarianza idraulica</b>			
17	46	P.A.46 Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo Gabbiodren, compreso scavo e rinterro delle opere. 5000.00	5.000,000		
		SOMMANO m =	5.000,000	125,00	625.000,00
18	1	1.1.1.1 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche vasche di laminazione (12.00*12.00+14.00*14.00)/2*1.5*10	2.550,000		
		SOMMANO m³ =	2.550,000	5,18	13.209,00
19	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano vasche di laminazione (12.00*12.00+14.00*14.00)/2*1.5*10*20.000	51.000,000		
		SOMMANO m³ x km =	51.000,000	0,65	33.150,00
20		19.9.9.1 Fornitura e posa in opera di geostuoia antiersiva rinforzata, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257 ed EN			
		A RIPORTARE			1.544.028,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.544.028,40
		13265, da utilizzare con 14.00*4.00*4*10	2.240,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2.240,000	23,47	52.572,80
21	70	P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad 16.00*4*10	640,000		
		SOMMANO m =	640,000	11,26	7.206,40
22		P.A.77 Opere accessorie delle vasche di laminazione comprendente pozzetto di ispezione posto a monte della vasca con chiusino in ghisa, tubazione di collegamento con vasca in PEAD Corrugato di idoneo	10,000	2.500,00	25.000,00
		2) Totale Opere per invarianza idraulica			756.138,20
		1) Totale			836.727,65
		4) Totale OPERE IDRAULICHE			<b>836.727,65</b>
		A RIPORTARE			1.628.807,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.628.807,60
		<b>RECINZIONI</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
23	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche Cancelli 10,77*0,55*0,30*(3+1+3+4)	19,548		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	19,548	5,87	114,75
24	12	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Pilastri cancelli (((0,3*2)+(0,25*2))*2,2)*2*(3+1+3+4)	53,240		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	53,240	38,59	2.054,53
25	10	3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), ...: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 Cordolo Cancelli 10,77*0,55*0,30*(3+1+3+4) Pilastri Cancelli (0,3*0,25*2,2)*2*(3+1+3+4)	19,548		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	23,178	194,45	4.506,96
26	11	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...: per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate per cancelli (1,777+0,33)*80.00*(3+1+3+4)	1.854,160		
		SOMMANO kg =	1.854,160	2,71	5.024,77
27	19	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice Cancelli 150*(3+1+3+4)	1.650,000		
		SOMMANO kg =	1.650,000	4,00	6.600,00
28	20	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Cancelli 150*(3+1+3+4)	1.650,000		
		SOMMANO kg =	1.650,000	3,02	4.983,00
		<b>A RIPORTARE</b>			1.628.807,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>1.628.807,60</b>
29	70	P.A.28 Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero pari ad			
		Recinzioni lotti			
		1211.60+1244.80	2.456,400		
		566.20	566,200		
		732.80+3036.95+1863.51	5.633,260		
		1691.28	1.691,280		
		SOMMANO m =	<u>10.347,140</u>	11,26	116.508,80
30	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano distanza discarica 20.00 Cancelli [vedi art. 1.1.5.1 pos.23 m³ 19,548]*20.000			
		SOMMANO m³ x km =	<u>390,960</u>	0,65	254,12
		1) Totale AREA IMPIANTO			140.046,93
		1) Totale			140.046,93
		5) Totale RECINZIONI			<b>140.046,93</b>
		A RIPORTARE			1.768.854,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.768.854,53
		<b>STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
31	68	P.A.17 Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup> .Scatola			
		Sottocampo A 15764	15.764,000		
		Sottocampo B 5544	5.544,000		
		Sottocampo C 27524	27.524,000		
		Sottocampo D 12712	12.712,000		
		SOMMANO cad =	61.544,000	132,30	8.141.985,15
32	68	P.A.76 Posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup>			
		Sottocampo A 15764	15.764,000		
		Sottocampo B 5544	5.544,000		
		Sottocampo C 27524	27.524,000		
		Sottocampo D 12712	12.712,000		
		SOMMANO cad =	61.544,000	2,85	175.400,40
33	69	P.A.18 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 84 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE			
		Sottocampo A 159	159,000		
		Sottocampo B 52	52,000		
		Sottocampo C 287	287,000		
		Sottocampo D 144	144,000		
		SOMMANO cad =	642,000	6.165,49	3.958.247,75
34	79	P.A.75 Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE			
		Sottocampo A 43	43,000		
		Sottocampo B 21	21,000		
		Sottocampo C 61	61,000		
		Sottocampo D			
		A RIPORTARE	125,000		12.240.743,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	125,000		12.240.743,30
			11,000		
		SOMMANO cad =	136,000	4.291,25	583.610,32
		1) Totale AREA IMPIANTO			12.824.353,62
		1) Totale			12.824.353,62
		6) Totale STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI			<b>12.824.353,62</b>
		A RIPORTARE			14.628.098,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.628.098,15
		<b>OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
		<b>opere elettriche cavidotti bt</b>			
35	53	P.A.64 cavo solare tipo H1Z2Z2-K di sezione di 1x6 mmq 220000	220.000,00 0		
		SOMMANO m =	220.000,000	1,58	347.600,00
36	25	14.3.17.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c	1.300,000		
		SOMMANO m =	1.300,000	25,76	33.488,00
37	27	14.3.17.14 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm² 14200.00	14.200,000		
		SOMMANO m =	14.200,000	46,48	660.016,00
38	58	14.3.17.15 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x240mm² 16280.00	16.280,000		
		SOMMANO m =	16.280,000	58,25	948.310,00
39	28	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli messa a terra strutture cavidotto 22000.00*0.504	11.088,000		
		SOMMANO kg =	11.088,000	19,65	217.879,20
40	57	P.A63 Quadri di stringa adatti per alloggio fino a 32 stringhe contemporaneamente 130	130,000		
		SOMMANO cad =	130,000	1.150,00	149.500,00
		1) Totale opere elettriche cavidotti bt			2.356.793,20
		<b>opere civili cavidotti bt</b>			
41	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi			
		A RIPORTARE			16.984.891,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			16.984.891,35
		resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche sezione di scavo 40x60 4152.00*0.40*0.60	996,480		
		sezione di scavo 60x60 2927.00*0.60*0.60	1.053,720		
		cavidotto videosorveglianza 10547.14*0.40*0.60	2.531,314		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4.581,514	5,87	26.893,49
42	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di sezione di scavo 40x60 4252.00*0.40*0.30	510,240		
		sezione di scavo 60x60 2927.00*0.60*0.30	526,860		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.037,100	27,35	28.364,69
43	32	18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore...: cavidotto corrugato doppia camera D=110mm 8100.00	8.100,000		
		cavidotto videosorveglianza 10547.14	10.547,140		
		SOMMANO m =	18.647,140	7,21	134.445,88
44	33	18.7.2.6 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore...: cavidotto corrugato doppia camera D=160mm 8880.00	8.880,000		
		SOMMANO m =	8.880,000	10,09	89.599,20
45	3	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti sezione di scavo 40x60 4152.00*0.40*0.30	498,240		
		sezione di scavo 60x60 2927.00*0.60*0.30	526,860		
		cavidotto videosorveglianza 10547.14*0.40*0.60	2.531,314		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3.556,414	4,83	17.177,48
46	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano scavi - rinterri [vedi art. 1.1.5.1 pos.41 m <sup>3</sup> 4.581,514]*20.000	91.630,280		
		A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.45 m <sup>3</sup> 3.556,414]*20.000	-71.128,280		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	20.502,000	0,65	13.326,30
		<b>A RIPORTARE</b>			17.053.664,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.053.664,39
47	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere [vedi art. 13.8.1 pos.42 m <sup>3</sup> 1.037,100]*(30.000-5.000) SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	25.927,500 25.927,500	0,65	16.852,88
48	29	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm 150 SOMMANO cad =	150,000 150,000	135,92	20.388,00
49	30	18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm 240 SOMMANO cad =	240,000 240,000	190,79	45.789,60
50	18	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata no...: classe B 125 (carico di rottura 125 kN) 390*13.70 SOMMANO kg =	5.343,000 5.343,000	5,64	30.134,52
		2) Totale opere civili cavidotti bt			422.972,04
		<b>Power station e Inverter</b>			
51	50	P.A.56 n.1 POWER STATION con potenza in AC 3575 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 645/36.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 7.60x2.50*2.50 m Sottocampo A 3 Sottocampo B-C 6 Sottocampo D 3 SOMMANO cad =	3,000 6,000 3,000 12,000	159.970,00	1.919.646,00
		3) Totale Power station e Inverter			1.919.646,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			4.699.411,24
		7) Totale OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI			<b>4.699.411,24</b>
		A RIPORTARE			19.187.509,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			19.327.509,39
		<b>CAVIDOTTI AT E LINEE DATI</b>			
		<b>Opere elettriche linee AT e Dati</b>			
52	75	P.A.66 Fornitura e posa in opera cavi AT 400 mmq 36KV 73328.00*3	219.984,00 0		
		SOMMANO m =	219.984,000	16,63	3.658.333,92
53	65	P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi AT 95 mmq 36KV 2729.00*3	8.187,000		
		SOMMANO m =	8.187,000	8,22	67.297,14
54	67	P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi AT giunti 228 terminali 54	228,000		
		SOMMANO cad =	54,000 282,000	401,64	113.262,48
55	71	P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo 23057.00	23.057,000		
		SOMMANO m =	23.057,000	5,98	137.880,86
56	38	P.A.34 Fornitura installazione e configurazione di Switch con 24 porte per fibra ottica 13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	1.200,00	15.600,00
57	39	P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 giunti fibra ottica 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	950,00	11.400,00
58	28	16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli cavidotto 2200.00*0.504	1.108,800		
		SOMMANO kg =	1.108,800	19,65	21.787,92
59	78	P.A.74 Fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e gestione parco fotovoltaico 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151.800,00	151.800,00
		1) Totale Opere elettriche linee AT e Dati A RIPORTARE			4.177.362,32 23.504.871,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			23.504.871,71
		<b>OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT</b>			
60	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche			
		Sezione tipo 1B 3997.00m*0,66mq	2.638,020		
		Sezione tipo 2B 66.00m*0,88mq	58,080		
		Sezione tipo 1A 3319.00m*0,777mq	2.578,863		
		Sezione tipo 2A 63.00m*1,159mq	73,017		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*1,331mq	3.472,579		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*1,947mq	29.473,686		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	38.294,245	5,87	224.787,22
61	23	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		Sezione tipo 1B 3997.00m*0,30mq	1.199,100		
		Sezione tipo 2B 66.00m*0,40mq	26,400		
		Sezione tipo 1A 3319.00m*0,30mq	995,700		
		Sezione tipo 2A 63.00m*0,40mq	25,200		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*0,60mq	1.565,400		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*0,80mq	12.110,400		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	15.922,200	27,35	435.472,17
62	3	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		Sezione tipo 1B 3997.00m*0,36mq	1.438,920		
		Sezione tipo 2B 66.00m*0,48mq	31,680		
		Sezione tipo 1A 3319.00m*0,18mq	597,420		
		Sezione tipo 2A 63.00m*0,24mq	15,120		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*0,36mq	939,240		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*0,48mq	7.266,240		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	10.288,620	4,83	49.694,03
		A RIPORTARE			24.074.825,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			24.214.825,13
63	4	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano [vedi art. 1.1.5.1 pos.60 m <sup>3</sup> 38.294,245]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.62 m <sup>3</sup> 10.288,620]*20.000 [vedi art. 1.4.1.2 pos.70 m <sup>2</sup> 29.393,400]*20.000*0.03 SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	765.884,900 205.772,400 17.636,040 989.293,340	0,65	643.040,67
64	17	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere [vedi art. 6.1.1.1 pos.67 m <sup>3</sup> 8.512,500]*(30.000-5.000) SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	212.812,500 212.812,500	0,65	138.328,13
65	63	P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC Sezione tipo 1B 3997.00m*1 Sezione tipo 2B 66.00m*2 Sezione tipo 1A 3319.00m*1 Sezione tipo 2A 63.00m*2 Sezione tipo 3A 2609.00m*3 Sezione tipo 4A 15138.00m*4 SOMMANO m =	3.997,000 132,000 3.319,000 126,000 7.827,000 60.552,000 75.953,000	4,81	365.333,93
66	64	P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione tipo 1B 3997.00m*1 Sezione tipo 2B 66.00m*2 Sezione tipo 1A 3319.00m*1 Sezione tipo 2A 63.00m*2 Sezione tipo 3A 2609.00m*3 Sezione tipo 4A 15138.00m*3 SOMMANO m =	3.997,000 132,000 3.319,000 126,000 7.827,000 45.414,000 60.815,000	1,53	93.046,95
67	13	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano Sezione tipo 1A 3319.00m*0.18mq Sezione tipo 2A 63.00m*0.36mq Sezione tipo 3A 2609.00m*0.24mq A RIPORTARE	597,420 22,680 626,160 1.246,260		25.454.574,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.246,260		25.454.574,81
		Sezione tipo 4A 15138.00m*0.48mq	7.266,240		
		SOMMANO m³ =	8.512,500	27,94	237.839,25
68	15	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore			
		Sezione tipo 1A 3319.00m*4.2	13.939,800		
		Sezione tipo 2A 63.00m*5.6	352,800		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*8.4	21.915,600		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*11.2	169.545,600		
		SOMMANO m²/cm =	205.753,800	2,73	561.707,87
69	16	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore			
		Sezione tipo 1A 3319.00m*1.8	5.974,200		
		Sezione tipo 2A 63.00m*2.4	151,200		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*3.6	9.392,400		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*4.8	72.662,400		
		SOMMANO m²/cm =	88.180,200	3,46	305.103,49
70	5	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi			
		Sezione tipo 1A 3319.00m*0.6	1.991,400		
		Sezione tipo 2A 63.00m*0.80	50,400		
		Sezione tipo 3A 2609.00m*1.20	3.130,800		
		Sezione tipo 4A 15138.00m*1.60	24.220,800		
		SOMMANO m² =	29.393,400	4,62	135.797,51
		2) Totale OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT			4.177.362,32
		1) Totale			7.367.513,54
		8) Totale CAVIDOTTI AT E LINEE DATI			<b>7.367.513,54</b>
		A RIPORTARE			26.695.022,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			26.695.022,93
		<b>OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>			
		<b>AREA IMPIANTO</b>			
71	59	P.A.73 Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree compresi gli oneri per la preparazione del terreno e la piantumazione delle stesse (apertura solchi, distribuzione e messa a dimora piantine	m <sup>2</sup> =	1,000	566.000,00
					566.000,00
		1) Totale AREA IMPIANTO			566.000,00
		1) Totale			566.000,00
		9) Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE			<b>566.000,00</b>
		A RIPORTARE			27.261.022,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			27.261.022,93
		<b>SOTTOSTAZIONE ELETTRICA</b>			
		<b>Opere Elettromeccaniche</b>			
72	40	P.A.40 Stazione di consegna utente compreso apparecchiature AT 36 KV di gestione linee, apparecchiature bt di gestione impianto e sistemi di telecontrollo, compreso cabine prefabricate e opere civili di	1,000	569.000,00	569.000,00
73	41	P.A.41 Realizzazione di Impianto di rete per la connessione consistente in Stazione elettrica 380/36 KV e relativi raccordi di connessione alla linea AAT esistente (quota parte di competenza del produttore)	1,000	2.500.000,00	2.500.000,00
		1) Totale			3.069.000,00
		1) Totale Opere Elettromeccaniche			3.069.000,00
		10) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA			<b>3.069.000,00</b>
		A RIPORTARE			30.190.022,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.190.022,93
		<b>ONERI DI SICUREZZA</b>			
74	49	P.A.55			
		Oneri di sicurezza secondo le prescrizioni del PSC			
			acorpo = 1,000	98.217,09	98.217,09
		1) Totale			98.217,09
		11) Totale ONERI DI SICUREZZA			<b>98.217,09</b>
		A RIPORTARE			30.288.240,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>30.288.240,02</b>
		<b>ONERI DI ACCESSO A DISCARICA</b>			
75	35	P.A.01			
		Oneri per accesso a discarica			
		esuberi da opere idrauliche			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.16 m <sup>3</sup> x km			
		1.296,000]/20.000*1500.00	97.200,000		
		esuberi da recinzioni			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.30 m <sup>3</sup> x km			
		390,960]/20.000*1500.00	29.322,000		
		esuberi da cavidotti interni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.46 m <sup>3</sup> x km			
		20.502,000]/20.000*1500.00	1.537.650,000		
		esuberi da cavidotti esterni al parco			
		[vedi art. 1.2.5.1 pos.63 m <sup>3</sup> x km			
		989.293,340]/20.000*1500.00	74.197.000,50		
		esuberi da vasche di laminazione			
		[vedi art. 1.1.1.1 pos.18 m <sup>3</sup> 2.550,000]/20.000*1500.00	191.250,000		
		<b>SOMMANO Kg =</b>	<b>76.052.422,50</b>	0,0107	<b>813.760,92</b>
		1) Totale			813.760,92
		12) Totale ONERI DI ACCESSO A DISCARICA			<b>813.760,92</b>
		A RIPORTARE			31.102.000,94

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INCANTIERAMENTO	1			125.000,00
VIABILITA'	2			667.079,95
Viabilità Parco	2		667.079,95	
AREA IMPIANTO	2	667.079,95		
OPERE IDRAULICHE	5			836.727,65
AREA IMPIANTO	5		836.727,65	
Opere per invarianza idraulica	5	80.589,45		
Opere per invarianza idraulica	6	756.138,20		
RECINZIONI	8			140.046,93
AREA IMPIANTO	8		140.046,93	
AREA IMPIANTO	8	140.046,93		
STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI	10			12.824.353,17
AREA IMPIANTO	10		12.824.353,17	
AREA IMPIANTO	10	12.824.353,17		
OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI	12			4.699.411,24
AREA IMPIANTO	12		4.699.411,24	
opere elettriche cavidotti bt	12	2.356.793,20		
opere civili cavidotti bt	12	422.972,04		
Power station e Inverter	14	1.919.646,00		
CAVIDOTTI AT E LINEE DATI	15			7.367.512,54
Opere elettriche linee AT e Dati	15		7.367.512,54	
OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT	15	4.177.362,32		
OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI AT	16	3.190.151,22		
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	19			566.000,00
AREA IMPIANTO	19		566.000,00	
AREA IMPIANTO	19	566.000,00		
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA	20			3.069.000,00
Opere Elettromeccaniche	20		3.069.000,00	
ONERI DI SICUREZZA	21			98.217,09
ONERI DI ACCESSO A DISCARICA	22			813.760,92

**Importo complessivo dei lavori**

**€ 31.207.109,50**