



# REGIONE SICILIA

PROVINCIA DI CATANIA

## COMUNE DI CALTAGIRONE



LOCALITÀ ALTOBRANDO

Oggetto:

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 45.12 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 39.75 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**



Sezione:

**SEZIONE L - STIMA ECONOMICA**



Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Scala:

Nome file stampa:

**FV.CLT01.PD.R.L.02.pdf**

Codifica Regionale:

**RS06EPD0045A0**

Formato di stampa:

Nome elaborato:

**FV.CLT01.PD.R.L.02**

Tipologia:

**R**

**A4**

Proponente:

**ALTOBRANDO S.r.l.**

Via Chiese, 72  
20126 Milano (MI)  
P.IVA. 12458390965  
Ing. Stefano Scazzola

ALTOBRANDO S.r.l.  
Via Chiese, 72  
20126 Milano (MI)  
P.IVA. 12458390965

**ALTOBRANDO  
S.R.L.**

Progettista:

**E WAY FINANCE SPA**

P.zza S. Lorenzo in Lucina, 4  
00185 Roma  
P.IVA. 15773121007  
ing. Antonio Bottone



**CODICE**

FV.CLT01.PD.R.L.02

**REV. n.**

00

**DATA REV.**

04/2023

**REDAZIONE**

D.Verrone

**VERIFICA**

A.Bottone

**VALIDAZIONE**

A.Bottone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
1 / 1 1.1.1.1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scotico area cantiere (2500 mq)		70,00	35,000	0,200	490,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					490,00	4,26	2'087,40
2 / 2 1.5.4 01.05.04	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 ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato Misto stabilizzato area cantiere		70,00	35,000	0,300	735,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					735,00	4,57	3'358,95
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							5'446,35
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
3 / 3 26.7.5.1 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... r la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Box Uffici - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	642,70	1'285,40
4 / 4 26.7.5.1 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... r la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Box Uffici_Area cantiere N.2 per 17 mesi					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	642,70	21'851,80
5 / 5 26.7.2.1 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Box Spogliatoio - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	509,16	1'018,32
6 / 6 26.7.2.2 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Box Spogliatoio_Area cantiere N.2 per 17 mesi					34,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					34,00		29'601,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					34,00		29'601,87
	SOMMANO cad					34,00	239,95	8'158,30
7 / 7 26.7.1.1 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Servizi igienici - Area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	404,57	809,14
8 / 8 26.7.1.2 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Servizi igienici - Area di cantiere N.2 durata 17 mesi					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	135,36	4'602,24
9 / 9 EA 02.40 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa). Contatore di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'100,00	1'100,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							38'825,20
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
10 / 10 26.1.29 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione area cantiere (perimetro 210 m)		210,00		2,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	17,98	7'551,60
11 / 11 26.1.30 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello area cantiere	1,00	5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	46,54	465,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							8'017,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
12 / 12 26.5.1.1 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'288,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'288,55
	temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Estintore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,24	306,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							306,20
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
13 / 13 26.6.1 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Casco di sicurezza					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	10,46	836,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							836,80
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
14 / 14 26.6.8 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Guanti protettivi					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	2,47	395,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							395,20
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
15 / 15 26.6.12 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Giubbotto					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	73,83	2'953,20
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'953,20
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
16 / 16	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'779,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'779,95
26.6.2 26.06.02	metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Occhiali protettivi					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	17,23	1'723,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'723,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
17 / 17 1.4.1.2) 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fresatura asfalto primi 3 cm (tappetino)							
	Tratto 2-3		3400,00	0,800		2'720,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'720,00	3,35	9'112,00
18 / 18 1.4.2.2) 01.04.02.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per sp ... , dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Fresatura asfalto ulteriori 7 cm (blinder)							
	Tratto 2-3	7,00	3400,00	0,800		19'040,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19'040,00	0,96	18'278,40
19 / 19 1.2.5.1 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 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 <b>Vedi voci 01.04.01 e 01.04.02</b> Trasporto materiale bituminoso in discarica (272 mc)	272,00	20,00			5'440,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					5'440,00	0,55	2'992,00
20 / 20 1.7.21 01.07.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attr ... ure a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. Approntamento strumentazione per toc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'097,74	11'097,74
21 / 21 1.7.23.1) 01.07.23.001	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per ... olmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm <b>Tratto 1 T.O.C.</b>							
	SOMMANO m		32,00			32,00		
						32,00	431,37	13'803,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'786,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'786,93
22 / 22 13.11.1.1) 13.11.01.001	Fornitura di tubazioni in PRFV (poliestere rinforzato con fibre di vetro) per posa a mezzo di spingitubo e T.O.C., prodotte per centrifugazione secondo le specifiche della norma IS ... del tubo. tubazioni diametro esterno De 272 mm, spessore 24 mm, SN 640.000 N/m <sup>2</sup> , spinta massima ammissibile Fmax= 297 kN Tubazione in PRFV per T.O.C.		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	409,21	13'094,72
23 / 23 1.1.7.1 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>Scavo cavidotto esterno</b>							
	Tratto su strada asfaltata	3400,00	0,600	1,200	2'448,00			
	Tratto su strada bianca *(lung.=350+6100)	6450,00	0,600	1,300	5'031,00			
	Tratto su terreno	200,00	0,600	1,300	156,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				7'635,00	10,84		82'763,40
	<b>Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)</b>							
24 / 24 NP 12	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x300 mmq <b>CAVO CAVIDOTTO ESTERNO</b>							
	Cavidotto esterno doppia terna	6,00	11110,00		66'660,00			
	SOMMANO m				66'660,00	12,00		799'920,00
	<b>Opere di connessione alla rete MT (SpCap 4)</b>							
25 / 25 14.3.21.1) 14.03.21.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm <sup>2</sup> Impianto di terra - Cavidotto esterno		11110,00		11'110,00			
	SOMMANO m				11'110,00	6,29		69'881,90
26 / 26 E 01.03d NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. <b>Posa cavo F.O. cavidotto esterno</b>		11110,00		11'110,00			
	SOMMANO m				11'110,00	3,50		38'885,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
27 / 27 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Rinfianco di Sabbia</b>							
	Tratto su strada asfaltata	3400,00	0,600	0,400	816,00			
	Tratto su strada bianca *(lung.=350+6100)	6450,00	0,600	0,400	1'548,00			
	Tratto su terreno	200,00	0,600	0,400	48,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				2'412,00	25,34		61'120,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'179'452,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'179'452,03
28 / 28 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. Nastro segnalatore *(lung.=11110/100)		111,10			111,10		
	SOMMANO cadauno					111,10	5,00	555,50
	<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>							
29 / 29 NP 24	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciaio zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. <b>Cavidotto esterno_Protezione cavi</b>		11110,00			11'110,00		
	SOMMANO m					11'110,00	1,80	19'998,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
30 / 30 1.2.4 01.02.04	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 spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato <b>Cavidotto esterno</b>							
	Tratto su strada asfaltata	3400,00	0,600	0,500	1'020,00			
	Tratto su strada bianca *(lung.=350+6100)	6450,00	0,600	0,600	2'322,00			
	Tratto su terreno	200,00	0,600	0,900	108,00			
	SOMMANO m³				3'450,00	3,94		13'593,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'155'095,58
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
31 / 31 6.1.1.1 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>Sottofondazione stradale</b>							
	Tratto su strada asfaltata	3400,00	0,600	0,300	612,00			
	Tratto su strada bianca *(lung.=350+6100)	6450,00	0,600	0,300	1'161,00			
	SOMMANO m³				1'773,00	25,00		44'325,00
32 / 32 6.1.18.2 06.01.18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0 ... zi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>Rifacimento manto stradale</b>							
	Tratto su strada asfaltata	3400,00	0,600	0,100	204,00			
	SOMMANO m²xcm				204,00	3,46		705,84
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							45'030,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'258'629,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'258'629,37
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
33 / 33 1.1.7.1 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>Scavo collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b>		3490,00	0,600	1,300	2'722,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'722,20	10,84	29'508,65
	<b>Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)</b>							
34 / 34 NP 15	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x150 mmq W ps4_ps5	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,00	720,00
35 / 35 NP 18	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x70 mmq W ps6_ps4	3,00	360,00			1'080,00		
	SOMMANO m					1'080,00	2,50	2'700,00
36 / 36 NP 12	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x300 mmq <b>CAVO CAVIDOTTO ESTERNO</b> W ps5_CR	3,00	2150,00			6'450,00		
	SOMMANO m					6'450,00	12,00	77'400,00
37 / 37 NP 16	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x95 mmq W ps2_ps1	3,00	750,00			2'250,00		
	SOMMANO m					2'250,00	3,50	7'875,00
38 / 38 NP 14	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x240 mmq W ps1_CR	3,00	190,00			570,00		
	SOMMANO m					570,00	9,60	5'472,00
39 / 39 NP 17	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x50 mmq W ps7_ps6 W ps3_ps2	3,00 3,00	40,00 350,00			120,00 1'050,00		
	SOMMANO m					1'170,00	2,00	2'340,00
	<b>Opere di connessione alla rete MT (SpCap 4)</b>							
40 / 40 E 01.03d NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. <b>Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b>		3490,00			3'490,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'490,00		1'384'645,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'490,00		1'384'645,02
	SOMMANO m					3'490,00	3,50	12'215,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
41 / 41 13.8.1 13.08.01	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, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b>		3490,00	0,600	0,400	837,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					837,60	25,34	21'224,78
42 / 42 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. <b>Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b> <b>*(lung.=3490/100)</b>		34,90			34,90		
	SOMMANO cadauno					34,90	5,00	174,50
	<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>							
43 / 43 NP 24	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciaio zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. <b>Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b>		3490,00			3'490,00		
	SOMMANO m					3'490,00	1,80	6'282,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
44 / 44 1.2.4 01.02.04	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 spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>Collegamento tra Power Station e cabina di raccolta</b>		3490,00	0,600	0,900	1'884,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'884,60	3,94	7'425,32
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
45 / 45 1.1.5.1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo di posa Cabina di raccolta Scavo di posa Power Station	1,00 7,00	20,00 13,00	2,500 3,500	0,500 0,500	25,00 159,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					184,25	5,11	941,52
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
46 / 46 1.2.4 01.02.04	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 spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato Strato misto stabilizzato Power Station	7,00	13,00	3,500	0,300	95,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					95,55		1'432'908,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					95,55		1'432'908,14
	Strato misto stabilizzato Cabira di Raccolta	1,00	20,00	2,500	0,300	15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					110,55	3,94	435,57
47 / 47 3.1.1.2 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone Fondazione Cabina di Raccolta Magrone Fondazione Power Station	1,00 7,00	20,00 12,00	2,500 3,500	0,150 0,120	7,50 35,28		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,78	143,75	6'149,63
48 / 48 3.1.3.4 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazione Cabina di raccolta Fondazione Power Station	1,00 7,00	20,00 11,50	2,500 2,100	0,500 0,300	25,00 50,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75,72	195,73	14'820,68
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							195'684,65
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
49 / 49 3.2.1.2 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Armatura fondazioni (120Kg/m <sup>3</sup> )	75,72			120,000	9'086,40		
	SOMMANO kg					9'086,40	2,36	21'443,90
	<b>Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)</b>							
50 / 50 NP 06	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo: Cabina di trasformazione in box prefabbricato monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 2,5x15x2,6 m dotata di vasca di fondazione e ... mensioni pari a 2.5x5x2.6m dotata di vasca di fondazione. Rispondenza a CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-1, CEI 11-35. <b>Modulo prefabbricato (Blocco 1) - Cabina di raccolta e misura - (Blocco 2) Locale di controllo</b>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'000,00	30'000,00
51 / 51 NP 07	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric SM6, composto da unità di tipo mod ... SO: sistema di monitoraggio e controllo basato su architettura SCADA in conformità alle specifiche della piramide CIM. Componenti elettriche cabina di Raccolta e Misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130'000,00	130'000,00
52 / 52	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'635'757,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'635'757,92
NP 08	conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... ra assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-3 X Dual Inveters 1400TLB540 fornitura e messa in opera.  PS6 PS7  SOMMANO a corpo					1,00 1,00  2,00	240'000,00	480'000,00
53 / 53 NP 13	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 2] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... ra assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-4 X Dual Inveters 1640TLB630 fornitura e messa in opera.  PS1 PS2 PS3 PS4 PS5  SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  5,00	290'000,00	1'450'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'111'443,90
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
54 / 54 1.1.7.1 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>Collegamento Quadri di Stringa Power Stations</b> Cavidotto di collegamento CAMPO FV	18200,00		1,300	0,600	14'196,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14'196,00	10,84	153'884,64
55 / 55 NP 05	Fornitura tubo corrugato doppia parete in PE nomra CEI EN 61386-24. Tubo flessibile corrugato doppia parete in PE per protezione cavi. Swin tpc450 newton serie N- diam. 200 mm Tubazione corrugata per elettrodotto	1,00	18200,00			18'200,00		
	SOMMANO m					18'200,00	10,22	186'004,00
56 / 56 13.9.11.3) 13.09.11.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce util ... o, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo. - DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm Pozzetto ispezione cavidotto interno					182,00		
	SOMMANO cad					182,00	350,00	63'700,00
	<b>Opere di connessione alla rete MT (SpCap 4)</b>							
57 / 57 NP 20	Fornitura e posa in opera di condutture di alluminio flessibile tipo FG16R16 0,1/1k sez 95 mm2 Cavo di collegamento quadri di stringa-Power Station		214900,00			214'900,00		
	SOMMANO m					214'900,00	9,00	1'934'100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'903'446,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'903'446,56
58 / 58 E 01.03d NP 19	Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta. <b>Collegamento quadri di stringa- Power Station</b> Cavo fibra CAMPO FV  SOMMANO m		214900,0 0			214'900,00 <hr/> 214'900,00	3,50	752'150,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
59 / 59 13.8.1 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Collegamento quadri di stringa- Power Station</b> Rinterro sabbia cavidotto di collegamento CAMPO FV  SOMMANO m <sup>3</sup>		18200,00	0,600	0,400	4'368,00 <hr/> 4'368,00	25,34	110'685,12
60 / 60 NP 02	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. <b>Collegamento quadri di stringa - Power Station</b> Nastro segnalatore cavidotto di collegamento CAMPO FV *(lung.=(18200/100))  SOMMANO cadauno		182,00			182,00 <hr/> 182,00	5,00	910,00
	<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>							
61 / 61 NP 24	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciaio zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. <b>Collegamento quadro di stringa - Power Station</b> Bratella di protezione cavidotto di collegamento CAMPO FV  SOMMANO m		18200,00			18'200,00 <hr/> 18'200,00	1,80	32'760,00
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
62 / 62 1.2.4 01.02.04	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 spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>Collegamento quadro di stringa - Power Station</b> Rinterro cavidotto di collegamento CAMPO FV  SOMMANO m <sup>3</sup>		18200,00	0,600	0,900	9'828,00 <hr/> 9'828,00	3,94	38'722,32
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'272'916,08
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)</b>							
63 / 63 NP 09	Fornitura e posa in opera di sistema a 26 moduli ad inseguimento solare, completo di pali infissi, traverse, supporti per il sostegno dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'838'674,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		26'740'252,61
	Ingresso Lotto 3					2,00		
	Ingresso Lotto 4					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	4'000,00	24'000,00
	<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>							
69 / 69	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
1.1.1.1								
01.01.01.001								
	Scotico area di viabilità interna Lotto 1	19775,00			0,200	3'955,00		
	Scotico area di viabilità interna Lotto 2	4973,00			0,200	994,60		
	Scotico area di viabilità interna Lotto 3	21667,32			0,200	4'333,46		
	Scotico area di viabilità interna Lotto 4	2801,00			0,200	560,20		
	SOMMANO m³					9'843,26	4,26	41'932,29
70 / 70	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 ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato							
1.5.4								
01.05.04								
	Rilevato per viabilità interna Lotto 1	19775,00			0,300	5'932,50		
	Rilevato per viabilità interna Lotto 2	4973,00			0,300	1'491,90		
	Rilevato per viabilità interna Lotto 3	21667,32			0,300	6'500,20		
	Rilevato per viabilità interna Lotto 4	2801,00			0,300	840,30		
	SOMMANO m³					14'764,90	4,57	67'475,59
	<b>Opere civili (SpCap 2)</b>							
71 / 71	Formazione di sottofondo con massciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.							
IS 01.02b								
IS.001.002.b								
	Sottofondazione viabilità interna Lotto 1	19775,00			0,200	3'955,00		
	Sottofondazione viabilità interna Lotto 2	4973,00			0,200	994,60		
	Sottofondazione viabilità interna Lotto 3	21667,32			0,200	4'333,46		
	Sottofondazione viabilità interna Lotto 4	2801,00			0,200	560,20		
	SOMMANO mq					9'843,26	5,50	54'137,93
72 / 72	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
1.1.7.1								
01.01.07.001								
	Scavo fondazione palo illuminazione	74,00	0,80	0,800	1,200	56,83		
	SOMMANO m³					56,83	10,84	616,04
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							
	331'047,46							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>							
73 / 73	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per							
18.1.4.1)								
18.01.04.001								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							
								26'928'414,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'928'414,46
	pali fino a 8 m d'altezza Fondazione palo illuminazione SOMMANO cad					74,00		
						74,00	321,11	23'762,14
74 / 74 18.2.5.9) 18.02.05.009	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. C ... medio del palo in mm d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm D = 289 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 12 m Palo illuminazione SOMMANO cad					74,00		
						74,00	686,83	50'825,42
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							74'587,56
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>							
75 / 75 NP 26	CORPO ILLUMINANTE_ Apparecchio LED per aree esterne 100W ad alta luminosità, in grado di generare un'illuminazione notevole in qualsiasi spazio esterno. Referenze tecniche: SP2640W ... inoso-Lm:14000Lm - Fonte Luminosa:3030 Bridgelux - Fascio Luminoso (°):150° x 90° - Efficienza luminosa (Lm/W):140 Lm/W. Corpi illuminanti con specifiche adatte al progetto SOMMANO cadauno					76,00		
						76,00	238,50	18'126,00
76 / 76 NP 25	Telecamera panoramica che fornisce un'eccellente qualità d'immagine alla massima velocità in fotogrammi con risoluzione 8 megapixel e formato 16:9. Completamente equipaggiata con t ... 109° - 37°, Campo visivo verticale 57° - 21°, Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR. Videocamere con specifiche adeguate al progetto SOMMANO cadauno					70,00		
						70,00	470,43	32'930,10
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							51'056,10
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere di mitigazione (SpCap 5)</b>							
77 / 77 NP 23	Fornitura e collocamento a dimora di piante autoctone, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, ... ffitamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 40 m <b>Vegetazione fasce di rinaturalizzazione</b> Arnie Erica Rosmarino Mirto SOMMANO cadauno					102,00		
						1'100,00		
						2'221,00		
						2'220,00		
						5'643,00	35,00	197'505,00
78 / 78 NP 22	Fornitura e collocamento a dimora di piante autoctone, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, ... iamento e la garanzia di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'251'563,12



