

REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE
LOCALITÀ PIETRALUNGA

Oggetto:

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO
AGRO-FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 16,09 MWp E
POTENZA NOMINALE PARI A 15,64 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

Sezione:

SEZIONE L - STIMA ECONOMICA

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nome file stampa: FV.MNR02.PD.L.02.pdf	Codifica Regionale: RS12EPD0067A0	Scala: -	Formato di stampa: A4
Nome elaborato: FV.MNR02.PD.L.02	Tipologia: R		
Proponente: E-WAY FINANCE S.p.A. Piazza San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA. 15773121007  E-WAY FINANCE S.p.A. P.zza San Lorenzo in Lucina, 4 00186 - Roma C.F./P.Iva 15773121007	Progettista: E-WAY FINANCE S.p.A. Piazza San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA. 15773121007 		

CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
FV.MNR02.PD.L.02	00	04/2022	D.Verrone	A.Bottone	A.Bottone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
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 (2800 mq)		80,00	35,000	0,200	560,00		
	SOMMANO m ³					560,00	4,26	2'385,60
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 ³ di rilevato assestato Rilevato inerte area cantiere		80,00	35,000	0,500	1'400,00		
	SOMMANO m ³					1'400,00	4,57	6'398,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'783,60
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
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 26.7.2.1 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
5 / 5 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
6 / 6 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
	A R I P O R T A R E							12'996,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'996,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'212,86
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
7 / 7 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 230 m)		230,00		2,000	460,00		
	SOMMANO m ²					460,00	17,98	8'270,80
8 / 8 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 m ²					10,00	46,54	465,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'736,20
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
9 / 9 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 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
	Parziale LAVORI A CORPO euro							306,20
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
10 / 10 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					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	10,46	1'046,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'046,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	A R I P O R T A R E							23'084,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'084,86
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
11 / 11 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					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	2,47	494,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							494,00
	LAVORI A MISURA							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
12 / 12 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					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	73,83	3'691,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'691,50
	LAVORI A CORPO							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
13 / 13 26.6.2 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di 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
14 / 14 NP 02	Fornitura e posa in opera di D.P.I. e tutto quanto necessario al rispetto dei P.S.C. (Caschi, mascherine, guanti, scarpe antitfortunistiche, ect.). Costi per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							13'723,00
	LAVORI A MISURA							
	Opere civili (SpCap 2)							
15 / 15 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 ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Fresatura asfalto primi 3 cm							
	A R I P O R T A R E							40'993,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'993,36
	Tratto 2-3		2023,00	0,800		1'618,40		
	Tratto 4-5		6395,00	0,800		5'116,00		
	Tratti in T.O.C.		112,00	0,800		-89,60		
	Sommano positivi m ²					6'734,40		
	Sommano negativi m ²					-89,60		
	SOMMANO m²					6'644,80	3,35	22'260,08
16 / 16 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 ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm Fresatura asfalto							
	Tratto 2-3	7,00	2023,00	0,800		11'328,80		
	Tratto 4-5	7,00	6395,00	0,800		35'812,00		
	Tratti in T.O.C.	7,00	112,00	0,800		-627,20		
	Sommano positivi m ²					47'140,80		
	Sommano negativi m ²					-627,20		
	SOMMANO m²					46'513,60	0,96	44'653,06
17 / 17 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 Vedi voci 01.04.01 e 01.04.02 Trasporto materiale bituminoso in discarica	665,00	20,00			13'300,00		
	SOMMANO m³ x km					13'300,00	0,55	7'315,00
18 / 18 TOC 1	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling. Posizionamento in cantiere strumentazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
19 / 19 TOC 2	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200 e tu ... osa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. T.O.C. SU TRATTO 3-4 (sup. acque pubbliche) T.O.C. SU TRATTO 4-5 (sup. Area a pericolosità alta) T.O.C. SU TRATTO 4-5 (sup. acque pubbliche)	1,00	51,00			51,00		
		1,00	161,00			161,00		
		1,00	51,00			51,00		
	SOMMANO m					263,00	380,00	99'940,00
20 / 20 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 Scavo cavidotto esterno							
	Tratto 1-2		50,00	0,600	1,300	39,00		
	Tratto 2-3		2023,00	0,600	1,200	1'456,56		
	Tratto 3-4		1495,00	0,600	1,300	1'166,10		
	Tratto4-5		6395,00	0,600	1,200	4'604,40		
	Tratto 5-6		1598,00	0,600	1,300	1'246,44		
	Cavidotto interno *(lung.=370+160+170+175)		875,00	0,600	1,300	682,50		
	Tratto T.O.C su Tratto 3-4		51,00	0,600	1,300	-39,78		
	A R I P O R T A R E					9'155,22		220'161,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'155,22		220'161,50
	Tratti T.O.C su Tratto 4-5		112,00	0,600	1,300	-87,36		
	Sommano positivi m ³					9'195,00		
	Sommano negativi m ³					-127,14		
	SOMMANO m ³					9'067,86	10,84	98'295,60
	Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)							
21 / 21 NP 06	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare , sezione 1x185 mmq Collegamento tra Power Station Sottocampo A - Sottocampo B Sottocampo B - Cabina di Raccolta Sottocampo D - Sottocampo C Sottocampo C - Cabina di Raccolta	3,00 3,00 3,00 3,00	200,00 200,00 400,00 200,00			600,00 600,00 1'200,00 600,00		
	SOMMANO m					3'000,00	4,50	13'500,00
22 / 22 NP 07	Fornitura e posa in opera Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H5E 20.8/36 kV unipolare , con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropil ... volto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km) , sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso. Sezione 300 mmq Cavidotto esterno	3,00	11000,00			33'000,00		
	SOMMANO m					33'000,00	8,00	264'000,00
	Opere di connessione alla rete (SpCap 4)							
23 / 23 NP 19	Fornitura e posa in opera Corda in rame nudo, completa di morsetti e NP 14 capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq. Impianto di terra *(lung.=11000+200+200+400+200)	1,00	12000,00			12'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	7,53	90'360,00
24 / 24 E 01.03d NP 17	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. Posa cavo F.O.							
	Tratto 1-2		50,00			50,00		
	Tratto 2-3		2023,00			2'023,00		
	Tratto 3-4		1495,00			1'495,00		
	Tratto4-5		6395,00			6'395,00		
	Tratto 5-6		1598,00			1'598,00		
	Cavidotto interno parco *(lung.=370+160+170+175)		875,00			875,00		
	SOMMANO C					12'436,00	7,00	87'052,00
	Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)							
25 / 25 NP 23	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciaio zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm. Protezione cavidotto		12000,00			12'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	1,80	21'600,00
	Opere civili (SpCap 2)							
	A R I P O R T A R E							794'969,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'969,10
26 / 26 NP 03	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. Tratto 1-2 *(lung.=50,00/100) Tratto 2-3 *(lung.=2023,00/100) Tratto 3-4 *(lung.=1495,00/100) Tratto4-5 *(lung.=6395,00/100) Tratto 5-6 *(lung.=1598,00/100) Cavidotto interno parco *(lung.=(370+160+170+175)/100) SOMMANO cadauno		0,50 20,23 14,95 63,95 15,98 8,75			0,50 20,23 14,95 63,95 15,98 8,75 124,36	5,00	621,80
27 / 27 13.8.1 13.08.01	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, ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Tratto 1-2 Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-5 Tratto 5-6 Cavidotto interno parco *(lung.=370+160+170+175) Tratto T.O.C su Tratto 3-4 Tratti T.O.C su Tratto 4-5 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	50,00 2023,00 1495,00 6395,00 1598,00 875,00 51,00 112,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,00 485,52 358,80 1'534,80 383,52 210,00 -12,24 -26,88	2'984,64 -39,12 2'945,52	25,34	74'639,48
28 / 28 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 Tratto 1-2 Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 4-5 Tratto 5-6 Cavidotto interno parco *(lung.=370+160+170+175) Tratto T.O.C su Tratto 3-4 Tratti T.O.C su Tratto 4-5 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	50,00 2023,00 1495,00 6395,00 1598,00 875,00 51,00 112,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,900 0,500 0,600 0,500 0,600 0,900 0,600 0,500	27,00 606,90 538,20 1'918,50 575,28 472,50 -18,36 -33,60	4'138,38 -51,96 4'086,42	3,94	16'100,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro							845'337,51
	LAVORI A CORPO Opere civili (SpCap 2)							
29 / 29	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da							
	A R I P O R T A R E							886'330,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'330,87
6.1.1.1 06.01.01.001	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							
	Tratto 2-3		2023,00	0,600	0,300	364,14		
	Tratto 3-4		1495,00	0,600	0,300	269,10		
	Tratto 4-5		6395,00	0,600	0,300	1'151,10		
	Tratto 5-6		1598,00	0,600	0,300	287,64		
	Tratto T.O.C su Tratto 3-4		51,00	0,600	0,300	-9,18		
	Tratti T.O.C su Tratto 4-5		112,00	0,600	0,300	-20,16		
	Sommano positivi m³					2'071,98		
	Sommano negativi m³					-29,34		
	SOMMANO m³					2'042,64	25,00	51'066,00
30 / 30 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 Rifacimento manto stradale							
	Tratto 2-3	10,00	2023,00	0,600		12'138,00		
	Tratto 4-5	10,00	6395,00	0,600		38'370,00		
	Tratti T.O.C su Tratto 4-5	10,00	112,00	0,600		-672,00		
	Sommano positivi m²xcm					50'508,00		
	Sommano negativi m²xcm					-672,00		
	SOMMANO m²xcm					49'836,00	3,46	172'432,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							223'498,56
	LAVORI A MISURA							
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
31 / 31 1.1.5.1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, 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 preparazione fondo per messa in opera per Power Station Scavo di preparazione fondo per messa in opera Cabina di raccolta							
	SOMMANO m³	4,00	12,50	3,000	0,500	75,00		
		1,00	13,00	3,500	0,300	13,65		
	SOMMANO m³					88,65	5,11	453,00
	Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)							
32 / 32 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							
	SOMMANO m³	1,00	12,50	3,000	0,120	4,50		
		4,00	12,00	2,500	0,120	14,40		
	SOMMANO m³					18,90	143,75	2'716,88
33 / 33 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							
	A R I P O R T A R E							1'112'999,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'112'999,31
	armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Fondazione Cabina di raccolta Fondazione Power Station	1,00 4,00	12,00 11,50	2,500 2,100	0,500 0,500	15,00 48,30		
	SOMMANO m³					63,30	195,73	12'389,71
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'559,59
	LAVORI A CORPO							
	Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)							
34 / 34 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/m³)	195,73			120,000	23'487,60		
	SOMMANO kg					23'487,60	2,36	55'430,74
35 / 35 NP 08	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo: Cabina di trasformazione in box prefabbricato monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 2,5x8x2,6 m dotata di vasca di fondazione e C ... mensioni pari a 2.5x4x2.6m dotata di vasca di fondazione. Rispondenza a CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-1, CEI 11-35. Modulo prefabbricato (Blocco 1) - Cabina di raccolta e misura - (Blocco 2) Locale di controllo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00
36 / 36 NP 09	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 ... stiche: potenza di uscita 700 W / 1000 VA, potenza configurabile max 700 W / 1000 VA, tensione di uscita nominale 230 V. Componenti elettriche cabina di Raccolta e misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120'000,00	120'000,00
37 / 37 NP 10	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... a assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-2 X Dual Inveters 1665TL B640 fornitura e messa in opera. SOTTOCAMPO A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220'000,00	220'000,00
38 / 38 NP 11	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 ... assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-2 X Dual Inveters 1170TL- B450 fornitura e messa in opera. SOTTOCAMPO B					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220'000,00	220'000,00
39 / 39 NP 12	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 3] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni ... assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-3 X Dual							
	A R I P O R T A R E							1'760'819,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'760'819,76
	Inveters 1665tl- b640 fornitura e messa in opera. SOTTOCAMPO C					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
40 / 40 NP 13	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 4] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esteri ... ssetti da tre slotinverter. INGECON SUN FSK B Series TYPE 1 - 3 X Dual Inverters 1665TL-B640 fornitura e messa in opera. SOTTOCAMPO D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
41 / 41 NP 14	Fornitura e posa in opera di sistema a 28 moduli ad inseguimento solare, completo di pali infissi, traverse, supporti per il sostegno dei moduli, motore e sistema di comunicazione ... o di 1,8 m massimo. Nel costo si tiene conto anche del supporto on-site nella fase di montaggio dei tracker e corso O&M. Convert/TRJ - 2 Portrait (2P)					1'045,00		
	SOMMANO a corpo					1'045,00	1'500,00	1'567'500,00
42 / 42 NP 15	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico, tensione massima di sistema 1500 V, fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 550 Wp, efficienza del modulo 21%. Dimensioni 2256 x 1133 x 35 mm. Hi-MO5m LR5 72HBD 550M					29'260,00		
	SOMMANO a corpo					29'260,00	125,00	3'657'500,00
43 / 43 NP 16	Fornitura e posa in opera di quadri di stringa con le seguenti caratteristiche: Massima Tensione: 1500 Vdc; Massimo numero di stringhe connettabili: 16; Grado di protezione: IP6 ... (30A) per polo positivo e polo negativo; Sezionatore DC: 400 A, 2 poli; Scaricatore DC: tipo I e II; Garanzia 5 anni. Quadri di stringa_IGECON SUN StringBox 12B					89,00		
	SOMMANO a corpo					89,00	825,00	73'425,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'433'855,74
	LAVORI A MISURA							
	Opere di connessione alla rete (SpCap 4)							
44 / 44 NP 18	Fornitura e posa in opera di condutture di alluminio flessibile tipo ARG16R16 - 0,6/1,0 kV. Sezione 1x300 Cavo di collegamento quadri di stringa-Power Station	2,00	7000,00			14'000,00		
	SOMMANO m					14'000,00	4,50	63'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							63'000,00
	LAVORI A CORPO							
	Opere di connessione alla rete (SpCap 4)							
	A R I P O R T A R E							7'622'244,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'622'244,76
45 / 45 NP 20	Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo H1Z2Z2-K (ex FG21M2 PV20) CEI 20-91, di sezione 1x4,00 mmq della ditta Comcavi o similari. Collegamento stringhe ai quadri di stringa Collegamento moduli FV - Quadri di stringa SOMMANO m	1,00	62000,00			62'000,00		
						62'000,00	0,86	53'320,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							53'320,00
	LAVORI A MISURA							
	Opere civili (SpCap 2)							
46 / 46 OF 04.12 NP 04	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad un ... i m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. RECINZIONE PARCO FV Area sottocampo C-D Area sottocampo A Area sottocampo B SOMMANO ml		2185,00 860,00 800,00			2'185,00 860,00 800,00		
						3'845,00	17,11	65'787,95
47 / 47 OF 04.18 NP 05	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. INGRESSO AREA IMPIANTO Ingresso sottocampo A Ingresso sottocampo B Ingresso sottocampo C-D SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00		
						3,00	1'101,83	3'305,49
	Allestimento cantiere (SpCap 1)							
48 / 48 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 di viabilità interna SOMMANO m³		4650,00	4,000	0,200	3'720,00		
						3'720,00	4,26	15'847,20
49 / 49 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 m³ di rilevato assestato Sottofondazione stadale Viabilità interna campo FV e piazzole SOMMANO m³		4650,00	4,000	0,300	5'580,00		
						5'580,00	4,57	25'500,60
	Opere civili (SpCap 2)							
50 / 50 IS 01.02b	Formazione di sottofondo con massciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.							
	A R I P O R T A R E							7'786'006,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'786'006,00
IS.001.002.b	Strada viabilità interna campo FV e piazzole					18'511,00		
	SOMMANO mq					18'511,00	5,50	101'810,50
51 / 51 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 Scavo fondazione palo illuminazione	37,00	0,80	0,800	1,200	28,42		
	SOMMANO m ³					28,42	10,84	308,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							212'559,81
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)							
52 / 52 18.1.4.1) 18.01.04.001	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 pali fino a 8 m d'altezza Fondazione palo illuminazione					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	321,11	11'881,07
53 / 53 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					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	686,83	25'412,71
	Parziale LAVORI A CORPO euro							37'293,78
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)							
54 / 54 NP 24	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 da progetto					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	238,50	8'824,50
55 / 55 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					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	470,43	17'405,91
	A R I P O R T A R E							7'951'648,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'951'648,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26'230,41
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere di mitigazione (SpCap 5)							
56 / 56 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, ... fiamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 0.50m Arbusti vegetazione fasce di mitigazione Lentisco Ilatro Mirto SOMMANO cadauno					720,00 720,00 720,00 <hr/> 2'160,00	25,00	54'000,00
57 / 57 NP 21	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 attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 1.80 m Vegetazione fasce di mitigazione Olivi Carrubo SOMMANO cadauno					660,00 660,00 <hr/> 1'320,00	40,00	52'800,00
58 / 58 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, ... fiamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 0.50m Arbusti vegetazione aree di compensazione Terebino, iatro comune e alaterno SOMMANO cadauno					360,00 <hr/> 360,00	25,00	9'000,00
59 / 59 NP 21	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 attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 1.80 m Vegetazione aree di compensazione Giuda,frassino meridionale,carpino nero, leccio,sorbo domestico SOMMANO cadauno					900,00 <hr/> 900,00	40,00	36'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							151'800,00
	T O T A L E euro							8'103'448,76
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

