



**REGIONE SICILIA**  
**PROVINCIA DI TRAPANI**  
COMUNE DI BUSETO PALIZZOLO  
COMUNE DI ERICE

**OGGETTO**

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO PER UNA POTENZA NOMINALE DI 58,113 MWp (45 MW IN IMMISSIONE) INTEGRATO DA UN SISTEMA DI ACCUMULO DA 36 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI BUSETO PALIZZOLO ED ERICE (TP)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROPONENTE**



**TITOLO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**PROGETTISTA**

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

**Collaboratori**

Ing. Gioacchino Ruisi

All. Arch. Flavia Termini

Dott. Carmelo Danilo Pileri

Dott. Haritiana Ratsimba

Dott. Gabriella Raffa

**CODICE ELABORATO**

XB\_E\_01\_A\_D

SCALA

n° Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

**Rif. PROGETTO**

N. \_\_\_\_\_

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

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>							
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Tratti di cavidotto su strada asfaltata Taglio dell'asfalto	2,00	9298,00			18'596,00		
	SOMMANO m					18'596,00	3,79	70'478,84
2 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitor ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Tratti di cavidotto su strada asfaltata Taglio dell'asfalto		9298,00	0,800	10,000	74'384,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					74'384,00	1,27	94'467,68
3 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno		9298,00	0,800	1,100	8'182,24		
			2400,00	0,800	1,100	2'112,00		
			526,00	0,800	1,100	462,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10'757,12	8,88	95'523,23
4 NP 33 INTERFERE NZA	Realizzazione di attraversamenti stradali, ferroviari e similari con Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C. per piccoli attraversamenti o con tecnica di spingitubo per piccolo ... senza TOC o spingitubo. I materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusi i cavi. Attraversamento corso d'acqua					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	30'000,00	60'000,00
5 NP 06 TRITUBO	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con ... ni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte come da specifiche di progetto. Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno		9298,00			9'298,00		
			2400,00			2'400,00		
			526,00			526,00		
	SOMMANO m					12'224,00	6,95	84'956,80
6 NP 07 NASTRO	Fornitura e posa in opera entro scavo di nastro segnalatore cavi MT/AT Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno		9298,00			9'298,00		
			2400,00			2'400,00		
			526,00			526,00		
	SOMMANO m					12'224,00	0,35	4'278,40
7 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							409'704,95

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>							409'704,95
8	superficie scarificata, incluso l'onere de ... 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 Tratti di cavidotto su strada asfaltata		9298,00	2,000		18'596,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18'596,00	4,62	85'913,52
03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Tratti di cavidotto su strada asfaltata		9298,00	0,800	0,200	1'487,68		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'487,68	181,09	269'403,97
9	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratti di cavidotto su strada asfaltata		9298,00	0,800	7,000	52'068,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					52'068,80	2,73	142'147,82
10	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratti di cavidotto su strada asfaltata		9298,00	2,000	3,000	55'788,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					55'788,00	3,46	193'026,48
11	Posa in opera di cavi MT interrati, unipolari, comprese giunzioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Si considerano 2 cavi per linea Tratto a nord dalla SSE *(lung.=828+778+991+4505) Tratto a sud dalla SSE *(lung.=431+3965)	2,00	7102,00			14'204,00		
NP 03		2,00	4396,00			8'792,00		
	SOMMANO m					22'996,00	2,40	55'190,40
12	Reinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno		9298,00	0,800	0,800	5'950,72		
NP 39			2400,00	0,800	0,500	960,00		
REINTERR O			526,00	0,800	0,500	210,40		
	SOMMANO m3					7'121,12	1,65	11'749,85
13	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 Si considera un aumento di volume del 25% e una distanza dalla discarica di 40 Km Tratti di cavidotto su strada asfaltata *(par.ug.=1,25*40) Tratti di cavidotto su strada sterrata *(par.ug.=1,25*40) Tratti di cavidotto su terreno *(par.ug.=1,25*40)	50,00	9298,00	0,800	0,300	111'576,00		
01.02.05.001		50,00	2400,00	0,800	0,600	57'600,00		
		50,00	526,00	0,500	0,600	7'890,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					177'066,00	0,65	115'092,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'282'229,89

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>							1'282'229,89
14 NP 30	Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale. Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno	1,25 1,25 1,25	9298,00 2400,00 526,00	0,800 0,800 0,500	0,300 0,600 0,600	2'789,40 1'440,00 197,25		
	SOMMANO m3					4'426,65	13,00	57'546,45
15 NP 53 GEOTEX	Fornitura e posa in opera di tessuto "geotessile" area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni	2,00 2,00 2,00 2,00	6186,00 15812,94 4057,00 5947,00	4,500  4,500		55'674,00 31'625,88 36'513,00 11'894,00		
	SOMMANO m2					135'706,88	7,10	963'518,85
16 NP 43 CANCELLE TTO	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a 1,2 m ed altezza fuori terra fino a 2,2 metri, compresi lucchetti cerniere e fermi. Comreso ... o, da realizzarsi contro terra o entro cassature e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Area Sud					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	716,00	1'432,00
17 03.01.02.004	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Basamenti: Cabine Ausiliarie Control Room MTR Partenza linea Magazzino agricolo Power station Batterie	21,00 2,00 2,00 2,00 3,00 24,00 48,00	2,00 7,00 11,00 2,50 6,00 12,00 6,50	2,550 2,550 2,500 2,500 2,550 2,550 3,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	32,13 10,71 16,50 3,75 13,77 220,32 280,80		
	SOMMANO m³					577,98	221,63	128'097,71
18 NP 44 PALO	Fornitura e posa in opera compreso blocco di fondazione di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI E ... del palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 88,9 mm; d = 60 mm; Sm = 3,2 mm; h = 3,0 m Pali sola illuminazione Pali video e Illuminazione					575,00 100,00		
	SOMMANO cadauno					675,00	950,00	641'250,00
19 NP 48 corpi illumionati	Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione con sistema full cut-off per palo per esterni a LED di potenza complessiva superiore a 300 W, luce calda, con grado di protezione IP68, resistenza all'impatto IK10 e classe di isolamento II, avente corpo e scatola in alluminio e vetro frontale Pali sola illuminazione Pali video e Illuminazione					575,00 100,00		
	SOMMANO cadauno					675,00	169,00	114'075,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'188'149,90

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>							3'188'149,90
20 NP 59 Corpi Video	Fornitura e posa in opera di telecamera per sistemi di videosorveglianza con angolatura 360°, a colori, con visione diurna e notturna, con possibilità di Zoom sino 18X per una foca ... duction), chiusura stagna IP68, compreso ogni onere di componentistica per l'installazione, software e hardware incluso. Pali video e Illuminazione					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	620,00	62'000,00
21 NP 10 CABINE CAV	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica o tipo elettrica prefabbricata in c.a.v.. assemblabile, composta anche da più vani, prodotta in serie dichiarata con attestato di qu ... i serratura. compresa tinteggiatura interna idropittura traspirante e rivestimento murale plastico delle pareti esterne. Cabine prefabbricate Cabine Ausiliarie Control Room MTR Partenza linea Magazzino agricolo	21,00 2,00 2,00 2,00 3,00	2,00 7,00 11,00 2,50 6,00	2,550 2,550 2,500 2,500 2,550		107,10 35,70 55,00 12,50 45,90		
	SOMMANO m2					256,20	1'350,00	345'870,00
22 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Cavidotti interni - zona Nord *(lung.=812+2000+581+112) Cavidotti interni - zona Sud *(lung.=2924+255+225+337+56+937+373+29+9+9) scavi per cunette lato strada - si considera 0.05 mc/ml * (lung.=6186,00+4056,90)		3505,00 5154,00 10242,90	0,800 0,800	1,100 1,100 0,050	3'084,40 4'535,52 1'024,29		
	SOMMANO m³					8'644,21	8,88	76'760,58
23 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 superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW area Sud - Strade interne - Si considera uno scotico di 30 cm area Sud - Piazzali interni - Si considera uno scotico di 30 cm area Nord - Strade interne - Si considera uno scotico di 30 cm area Nord - Piazzali interni - Si considera uno scotico di 30 cm scavi per livellamento scarpe - si considera uno scavo medio di 1.85 mc/ml di strada o piazzale per i soli tratti da livellare *(lung.=5014+3288)		6186,00 15812,94 4057,00 5947,00 8302,00	4,500 4,500	0,300 0,300 0,300 0,300	8'351,10 4'743,88 5'476,95 1'784,10 15'358,70		
	SOMMANO m³					35'714,73	5,18	185'002,30
24 NP 69 TRACKER LONG	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per doppia stringa 30+30 moduli, sorretto da 9 strutture ... specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. area Sud					789,00		
	SOMMANO cadauno					789,00	8'962,00	7'071'018,00
25 03.02.01.001	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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'928'800,78

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>							10'928'800,78
	calcestruzzo armato intelaiate Basamenti, si considerano 100 kg/mc di acciaio: Cabine Ausiliarie *(H/peso=0,300*100) Control Room *(H/peso=0,300*100) MTR *(H/peso=0,300*100) Partenza linea *(H/peso=0,300*100) Magazzino agricolo *(H/peso=0,300*100) Power station *(H/peso=0,300*100) Batterie *(H/peso=0,300*100)	21,00 2,00 2,00 2,00 3,00 24,00 48,00	2,00 7,00 11,00 2,50 6,00 12,00 6,50	2,550 2,550 2,500 2,500 2,550 2,550 3,000	30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000 30,000	3'213,00 1'071,00 1'650,00 375,00 1'377,00 22'032,00 28'080,00		
	SOMMANO kg					57'798,00	2,90	167'614,20
26 NP 70 TRACKER SHORT	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per stringa singola 30 moduli, sorretto da 5 strutture i ... specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. area Sud					159,00		
	SOMMANO cadauno					159,00	4'884,08	776'568,72
27 NP 36 STRUTTURA E FISSE LONG	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo fisso per doppia stringa 30+30 moduli, sorretto da 9 strutture in montanti doppia T, 3 file di t ... e quelli per le opere da specialisti e di assistenza e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. area Nord area Sud					339,00 196,00		
	SOMMANO cadauno					535,00	10'267,37	5'493'042,95
28 NP 37 STRUTTURA E FISSE SHORT	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo fisso per stringa singola 30 moduli, sorretto da strutture in montanti doppia T, 3 file di trave ... e quelli per le opere da specialisti e di assistenza e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. area Nord area Sud					85,00 49,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	5'602,04	750'673,36
29 NP 41 RECINZIONI E	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato installati con modalità retrofit di altezza fuori terra di m 2,00, con interdistanze 2,55, altezza li ... ca zincata compresi diagonali per la tesatura. compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Perimetro complessivo					16'254,20		
	SOMMANO m					16'254,20	18,00	292'575,60
30 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Basamenti Cabine Ausiliarie *(lung.=2,00+2,5) Control Room *(lung.=7,00+2,55) MTR *(lung.=11,00+2,5) Partenza linea *(lung.=2,50+2,5) Magazzino agricolo *(lung.=6,00+2,55) Power station *(lung.=12,00+2,5) Batterie *(lung.=6,50+3)	21,00 2,00 2,00 2,00 3,00 24,00 48,00	4,50 9,55 13,50 5,00 8,55 14,50 9,50	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	94,50 19,10 27,00 10,00 25,65 348,00 456,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					980,25	46,02	45'111,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'454'386,72

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>							18'454'386,72
31 NP 42 VARCHI	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile e pedonale, da inserire all'interno della nuova recinzione. Costituito da fondazione in cls 70*70*80 per i montanti. Realizzato con ... cato a caldo. Compresi fermi, cerniere, serrature e tutto quanto necessario per dare il cancello posato a regola d'arte.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	3'918,00	54'852,00
32 06.01.02.001	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%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni		6186,00	4,500	0,300	8'351,10		
			15812,94		0,300	4'743,88		
			4057,00	4,500	0,300	5'476,95		
			5947,00		0,300	1'784,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20'356,03	33,28	677'448,68
33 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 spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato Cavidotti interni - zona Nord *(lung.=812+2000+581+112) Cavidotti interni - zona Sud *(lung.=2924+255+225+337+56+937+373+29+9+9)		3505,00	0,800	1,100	3'084,40		
			5154,00	0,800	1,100	4'535,52		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'619,92	4,83	36'804,21
34 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 Si considera una distanza dalla cava di 40 Km e un aumento di volume del 25% voce 6.1.2.1	20356,03	1,25	40,000		1'017 801,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup> x km					1'017 801,50	0,65	661'570,97
35 NP30	Oneri di conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotto in cantieri edili per metro cubo di materiale. Si considera un aumento del volume del 25% area Sud - Strade interne area Sud - Piazzali interni area Nord - Strade interne area Nord - Piazzali interni	1,25	6186,00	4,500	0,300	10'438,88		
		1,25	15812,94		0,300	5'929,85		
		1,25	4057,00	4,500	0,300	6'846,19		
		1,25	5947,00		0,300	2'230,13		
	SOMMANO m3					25'445,05	13,00	330'785,65
36 NP 12 FIBRA	Posa in opera di cavi infibra ottica interrati posati all'interno di tubazioni già predisposte (monotubo-tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movi ... io delle attrezzature necessarie per laposa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno		9298,00			9'298,00		
			2400,00			2'400,00		
			526,00			526,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'224,00		20'215'848,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'224,00		20'215'848,23
	SOMMANO m					12'224,00	1,50	18'336,00
37 NP 17 MT 630	Cavo elettrico di potenza tipo ARG7HIR, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomerico estruso, isolante tipo XLPE Cross ... di utilizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto. UNIPOLARE Sezione 630 mmq. Si considerano 3 cavi * 2 vie Tratti di cavidotto su strada asfaltata *(par.ug.=3*2) Tratti di cavidotto su strada sterrata *(par.ug.=3*2) Tratti di cavidotto su terreno *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00 6,00	9298,00 2400,00 526,00			55'788,00 14'400,00 3'156,00		
	SOMMANO m					73'344,00	11,00	806'784,00
38 16.05.01	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, ... uale esecuzione di squadrette, ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte. Si considerano 0.311 Kg/m Tratti di cavidotto su strada asfaltata Tratti di cavidotto su strada sterrata Tratti di cavidotto su terreno	0,31 0,31 0,31	9298,00 2400,00 526,00			2'882,38 744,00 163,06		
	SOMMANO kg					3'789,44	19,65	74'462,50
39 NP 14 TERMINALI 01	Fornitura ed installazione di terminale MT del tipo sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari MT18/30KV, compreso la preparazione del cavo unipolare MT, l'esecuzione d ... ità e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Per sezioni cavi fino a 500-630 mmq. Si considerano 3 cavi * 2 vie, un terminale ogni 100 m Tratti di cavidotto su strada asfaltata *(par.ug.=3*2/100) Tratti di cavidotto su strada sterrata *(par.ug.=3*2/100) Tratti di cavidotto su terreno *(par.ug.=3*2/100)	0,06 0,06 0,06	9298,00 2400,00 526,00			557,88 144,00 31,56		
	SOMMANO cadauno					733,44	60,00	44'006,40
40 NP 18 CAVO CC	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico solare per la connessione lato CC di moduli fotovoltaici cavo nero/rosso e spessore fino 10 mmq, compresi giunti. Tracker long Tracker short Strutture fisse long Strutture fisse short	40,00 20,00 40,00 20,00	789,00 159,00 535,00 134,00		2,000 2,000 2,000 2,000	63'120,00 6'360,00 42'800,00 5'360,00		
	SOMMANO m					117'640,00	1,90	223'516,00
41 NP 19 CAVO DC	Fornitura e collocazione di cavo elettrico di potenza tipo FG16, non propagante l'incendio secondo norme CEI, conduttore rame tipo flessibile, a bassa emissione di gas tossici e no ... Pezzature in accordo a minimo allestibile del fornitore, come da specifiche di progetto. UNIPOLARI Sezione fino a 95 mmq Si considerano 3 fasi Cavidotti interni - zona Nord Cavidotti interni - zona Sud	3,00 3,00	3647,00 10353,00			10'941,00 31'059,00		
	SOMMANO m					42'000,00	8,30	348'600,00
42 16.05.01	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, ... uale esecuzione di squadrette,							
	A R I P O R T A R E							21'731'553,13



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>							21'731'553,13
	ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte. Si considera 0.311 Kg/m Cavidotti interni - zona Nord *(lung.=812+2000+581+112+3647) Cavidotti interni - zona Sud *(lung.=2924+255+225+337+56+937+373+29+9+9+10353)	0,31	7152,00			2'217,12		
	SOMMANO kg	0,31	15507,00			4'807,17		
						7'024,29	19,65	138'027,30
43 NP 16 MT 300	Cavo elettrico di potenza tipo ARG7HIR, anima del conduttore di alluminio a corda rotonda compatta classe2, semiconduttivo interno in elastomero estruso, isolante tipo XLPE Cross ... lizzo 90°C, ritardante la fiamma secondo IEC60332-1-2, come da specifiche di progetto. UNIPOLARE Sezione fino a 300 mmq. Cavidotto interno all'impianto di collegamento tra le PS * 3 * (lung.=4032+1416)		5448,00			5'448,00		
	SOMMANO m					5'448,00	8,50	46'308,00
44 NP 11 MODULO 660	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico RSM132-8-635-660BMDG G5.6 IEC1500V-40mm 2021H1-1-EN Area Nord Area Sud *(par.ug.=51930+13230)	65160,00				22'890,00 65'160,00		
	SOMMANO cadauno					88'050,00	118,00	10'389'900,00
45 NP 08 QUADRI MT	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in MT in cabine prefabbricate già posate in opera come da specifiche da progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cabina quadri, allestimento standard					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60'000,00	120'000,00
46 NP 23 AUSILIARI	NP 23 AUSILIARI Fornitura e posa in opera di servizi ausiliari per le cabine prefabbricate composto da una unità dei seguenti impianti: - Impianto elettrico certificato, compresi ... intrusione; - Impianto di rilevazione fumi; Tutto quanto compreso per dare gli impianti posati a perfetta regola d'arte. Allestimento per ciascun fabbricato Cabine Ausiliarie Control Room MTR Partenza linea Magazzino agricolo					21,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	750,00	22'500,00
47 NP 27 PS	Fornitura e posa in opera di power station comprese apparecchiature di conversione CC/DC, trasformatore di tensione, quadri, protezione e quanto necessario per sare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	219'699,28	5'272'782,72
48 NP 28 SB	Fornitura e posa in opera di quadro String-Box completo di sezionatore generale, scaricatori e sezionatori a fusibile per stringhe.Comprese targhette identificative, certificaazion ... ettori cavo solare. Posato all'esterno. In tutto compreso quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					255,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					255,00		37'721'071,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,00		37'721'071,15
	SOMMANO cadauno					255,00	950,00	242'250,00
49 NP 34 SCADA	Sistema SCADA con controllo delle cabine in MT e delle power station composto dai quadri, computer, modem, switch, quadri elettrici e tutto quanto necessario per la supervisione e ... hardware, verifiche e collaudo e ongi altro magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20'000,00	40'000,00
50 NP 38 ALLARME	Fornitura e posa in opera di sistema anti intrusione perimerale ed interno alle cabine basato su fibra ottica, e sensori di prossimità. Compresa la fornitura delle componenti, delle ... completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  Per impianti di taglia compresa tra 50 Mw e 60 Mw con layout compatto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	135'000,00	135'000,00
51 NP 45 BESS	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo tramite batterie agli ioni di litio poste all'interno di container. Sistema integrato con: Monitoraggio e controllo di tensione, c ... amento. Compreso collaudo e oneri di collegamento all'impianto fotovoltaico. Importo calcolato per container da 2,3 MWh.					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	112'000,00	5'376'000,00
52 NP 40 VEGETAZI ONE	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone, fornite e poste in opera. Sono compresi: - l'apertura di buche(cm40x40x40); - la ricolmatura con costipamento de ... gazione Comprese le attività di misurazione sistemazione dei punti di piantumazione in conformità al layout di progetto. n. alberi n. arbusti					2'794,00 3'369,00		
	SOMMANO cadauno					6'163,00	25,50	157'156,50
53 NP 57 REIMPIANT O	Estirpazione e reimpianto di alberatura di grandi dimensioni preesistente da effettuarsi con mezzo meccanico, compreso il trasporto, l'apertura di buchi, la ricolmatura con costipa ... ssione. Comprese le attività di misurazione sistemazione dei punti di piantumazione in conformità al layout di progetto.					129,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	75,00	9'675,00
54 NP 68 CISTERNA	Fornitura e posa in opera di Cisterna prefabbricata ad uso irriguo, in acciaio zincato ondulato dello spessore di 2 mm e telo termosaldato in PVC dello spessore di 6 mm costituent ... e e riempimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'390,00	22'780,00
55	Arnia Dadant-Blatt o similare da 10 favi, misure interne cm							
	A R I P O R T A R E							43'703'932,65

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>							43'703'932,65
NP 47 ARNIE	38,5x45:completa di nido, melario, coprifavo con foro per nutritore Ø 42, coperchio piano ricoperto interamente di lamier ... il trasporto, con portichetto ricoperto di lamiera da nomadismo con fondo antivarroa a rete fissa e vassoio estraibile.					360,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	150,00	54'000,00
56 NP 73 SSE	Stazione Utente MT/AT comprensiva di tutte le opere elettriche necessarie per il collegamento alla rete elettrica nazionale: -Scaricatori; -Interruttori; -Protezioni; -Protezione d ... osta in opera completa di tutti gli accessori necessari per la funzionalità a perfetta regola d'arte stazione 30/150 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'411 699,48	1'411'699,48
57 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a ... restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Si considerano 2400 per tutta la durata dei lavori	2,00	2400,00			4'800,00		
	SOMMANO m²					4'800,00	14,14	67'872,00
58 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 ... anello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.					19,00		
	SOMMANO m²					19,00	50,26	954,94
59 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	8,00	800,00
60 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, c ... ncia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	176,00	704,00
61 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,60	226,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'240'189,47

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>							45'240'189,47
62 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristi ... izzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,43	268,60
63 26.02.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	122,73	1'963,68
64 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,20	292,80
65 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... urata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,27	532,70
66 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazi ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	37,03	370,30
67 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	424,36	1'697,44
68 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 (par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	148,89	2'977,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'248'292,79

