



REGIONE SARDEGNA

PROVINCIA DI SASSARI

COMUNE DI TULA

Oggetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO
DELLA POTENZA DI 34,8186 MWp DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL
COMUNE DI TULA
LOCALITÀ MONTE UDULU**

Elaborato :

REL019 - Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

REL019

PROPONENTE :

Alter Cinque S.R.L.

Sede
Via della Bufalotta 374, 00139 Roma (RM)



PROGETTAZIONE :

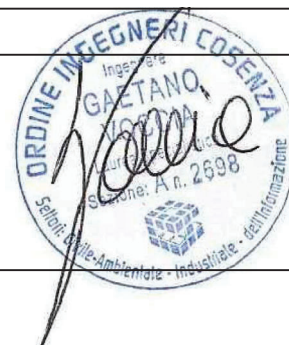


GAMIAN CONSULTING SRL

Sede
Via Gioacchino da Fiore 74
87021 Belvedere Marittimo (CS)

Tecnico
Ing. Gaetano Voccia

Team Tecnico:
Greco Francesco Cairo Stefano
Addino Roberto Martorelli Francesco
Iorio Marco Guerriero Alessandra
Splendore Francesca Sollazzo Lavinia



PAGINE:

13

DATA:

Marzo 2023

REDAZIONE :

RT

CONTROLLO :

VG

APPROVAZIONE :

Voccia Gaetano

Codice Progetto: F.22.154

Rev.: 00 - Presentazione Istanza VIA e AU

Gamian Consulting Srl si riserva la proprietà di questo documento e ne vieta la riproduzione e la divulgazione a terzi se non espressamente autorizzato

SPAZIO RISERVATO ALL'ENTE PUBBLICO



COMUNE DI TULA
PROVINCIA DI SASSARI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 34,8186 MW_p DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI TULA LOCALITA' MONTE UDULU

COMMITTENTE: Alter Cinque S.R.L.

Data, 03/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
1 PF.0001.00 02.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Livellamento terreno Livellamento delle superfici oggetto di installazione dell'Impianto Fotovoltaico per il 57% della superficie di intervento e per una profondità massima di cm 20					366 ' 135,00		
	SOMMANO m ²					366 ' 135,00	3,00	1 ' 098 ' 405,00
2 PF.0001.00 02.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Scavo per infissione paletti in ferro recinzione per fondazione Platea Cabine di Trasformazione per fondazione platea Cabine di Consegna per collegamenti StringBox - -		7980,00 10,00 856,00 144,00 8673,00	0,10 3,70 3,10 0,70 0,70 0,70	0,300 0,250 0,250 0,800 0,800 0,800	239,40 91,58 5,70 17 ' 808,22 1 ' 512,81 4 ' 856,88		
	SOMMANO m ³					24 ' 514,59	18,14	444 ' 694,66
3 PF.0001.00 02.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Rinterro : per paletti in ferro recinzione per collegamenti StringBox - -		7980,00 856,00 144,00 8673,00	0,10 0,70 0,70 0,70	0,200 0,500 0,500 0,500	159,60 11 ' 130,14 945,00 3 ' 035,55		
	SOMMANO m ³					15 ' 270,29	9,10	138 ' 959,64
4 PF.0001.00	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	A R I P O R T A R E							1 ' 682 ' 059,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'682'059,30
02.0044	SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Trasporto di materiale proveniente da scavi alle discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo riferimento a differenza tra terreno di scavo e di riporto Vedi voce n° 2 [m³ 24 514.59] Vedi voce n° 3 [m³ 15 270.29] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					24'514,59 -15'270,29 24'514,59 -15'270,29 9'244,30	8,75	80'887,63
5 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di: recinzione in grigliato elettrosaldato costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm 2000, larghezza 3375 mm, ... tali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. SpCap 2 - Nuovo Prezzo Recinzione esterna SOMMANO m2		7980,00		2,000	15'960,00 15'960,00	19,00	303'240,00
6 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di: Cancello a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spessore 3,5 mm di lunghezza pari a metri completo di tutti gli accessori necessari SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cancello carrabile esterno SOMMANO cadauno					8,00 8,00	1'500,00	12'000,00
7 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di: Cancello pedonale dim. 1,00x2,00 m, completo di pilastri in scatolari di ferro zincato 100x100x2 mm, anta in scatolari di ferro zincato 100x50x2 mm SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cancello pedonale esterno SOMMANO cadauno					8,00 8,00	650,00	5'200,00
8 PF.0001.00 03.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Realizzazione della viabilità di servizio interna SOMMANO m²					40'957,00 40'957,00	1,37	56'111,09
	A R I P O R T A R E							2'139'498,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'139'498,02
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 2)							
9 U.009.001	Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime: a - per trasporto, miscelazione e distribuzione SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva SOMMANO Ha					23,240	23,24	
							23,24	137,90
								3'204,80
10 U.011	Costipamento post-semine, eseguito con erpice a rulli lisci o dentati, rigido o snodato accoppiato a trattrice gommata. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva SOMMANO Ha					23,240	23,24	
							23,24	96,10
								2'233,36
11 U.012	Scavo di fosse livellari eseguito con mezzi meccanici, compresa rifinitura: (larghezza base cm 50, altezza cm 50-80) SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Comprende Fascia Arborea di mitigazione arbustiva SOMMANO m3	13230,00				0,200	2'646,00	
							2'646,00	6,10
								16'140,60
12 N.P. 04	Fornitura e messa a dimora di pratopascolo composto da trifoglio sotterraneo e erba medica. compreso di ogni onere e magistero SpCap 2 - Nuovo Prezzo si prevede una resa di 25 kg/ha - SOMMANO kg	403,75 249,50					403,75 249,50	
							653,25	9,70
								6'336,53
13 N.P. 05	Fornitura e messa a dimora di piante di corbezzolo arbutus unedo,albero sempre verde di 2 anni. compreso di ogni onere e magistero SpCap 2 - Nuovo Prezzo mitigazione arborea posizionati con una interlinea di 2,00 SOMMANO cadauno						4'480,00	
							4'480,00	10,50
								47'040,00
14 N.P. 06	Fornitura e messa a dimora di piante di mirto di 2 anni, compreso tutto l'occorrente e di innaffiatura su terreno già fertilizzato e concimato, compreso di ogni onere e magistero SpCap 2 - Nuovo Prezzo Piante di mirto posizionati con una interlinea tra i 0,70 SOMMANO cadauno						11'321,00	
							11'321,00	10,00
								113'210,00
15	Condotte per impianti irrigui e/o uso potabile in tubi di PVC							
	A R I P O R T A R E							2'327'663,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'327'663,31
F.001.001	rigido a marchio IIP per condotte in pressione, bicchiere ad anello elastomerico, fornito in barre di metri 6, norme UNI EN1452 , complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi, esclusi gli idranti e le saracinesche: PN 6 diam. Esterno 40 SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. tubazione primaria		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	4,70	11'750,00
16 F.014.001	Tubazioni in PE 40 bassa densità. PN4 a norma UNI 7990 tipo 312 fornito in rotoli da un minimo di 50 a 500 metri a seconda del diametro, stese sul piano di campagna, complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, eventualmente predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi o nebulizzatori, in opera Tubo P.E.40 B.D. PN4 norma UNI 7990 tipo 312 - diam. Esterno 16 SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. tubazione secondaria		8673,00 8550,00			8'673,00 8'550,00		
	SOMMANO m					17'223,00	2,50	43'057,50
17 F.021.001	Ali gocciolanti, leggera non autocompensante in PE con gocciolatore incorporato con portata nominale da 1,0 / 4,0 litri/ora, in rotoli indivisibili, stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve,riduzioni, tappi e pezzi speciali, in opera del diam. esterno mm 16 distanza gocciolatoi metri 0,20 SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.					17'800,00 1'515,00		
	SOMMANO m					19'315,00	1,05	20'280,75
18 N.P. 07	Fornitura a piè d'opera di serbatoi a tenuta stagna, completi pareti , compreso di bocchetta di uscita filettata in ferro zincato, per usi civili e zootecnici. a) capacità litri 5.000 SpCap 2 - Nuovo Prezzo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'400,00	1'400,00
19 N.P. 08	fornitura e posa in opera di pezzi speciali, valvole, raccordi e ogni altro onere e magistero per portare l'impianto di irrigazione a perfetta regola d'arte SpCap 2 - Nuovo Prezzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'700,00	15'700,00
20 PF.0001.00 02.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate							
	A R I P O R T A R E							2'419'851,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'419'851,56
	<p>e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. scavo per rinterro di serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2,00		
						2,00	4,19	8,38
	INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)							
21 PF.0007.00 05.0001	<p>GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata è maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.</p> <p>SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.</p> <p>getto di conglomerato per fondazione Platea Cabine di Trasformazione per fondazione platea Cabine di Consegna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	10,00	9,90 7,35	3,70 3,10	0,250 0,250	91,58 5,70		
						97,28	250,53	24'371,56
22 PF.0007.00 03.0009	<p>ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20</p> <p>SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.</p> <p>Acciaio per fondazione platee cabine di trasformazione (90 kg per mc di c.c) Vedi voce n° 21 [m³ 97.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				90,000	8'755,20		
						8'755,20	3,02	26'440,70
23 PF.0008.00 01.0002	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.</p> <p>Casseforme per platee</p>							
	A R I P O R T A R E							2'470'672,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'470'672,20
	Cabine di Trasformazione Cabine di Consegna	10,00	27,20 20,90		0,250 0,250	68,00 5,23		
	SOMMANO m ²					73,23	39,90	2'921,88
24 N.P. 09	Fornitura e collocazione di Pozzettone d'ispezione del tipo componibile in C.A.V. del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm, per passaggio di tubi di protezione e cavi elettrici SpCap 2 - Nuovo Prezzo Pozzetti di ispezione					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	810,00	97'200,00
25 N.P. 10	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*50 cm SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 24 [cadauno 120.00]	2,00				240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	352,00	84'480,00
26 N.P. 11	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 24 [cadauno 120.00]					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	540,00	64'800,00
27 N.P. 12	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200 cm SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 24 [cadauno 120.00]					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	432,00	51'840,00
28 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 670 Wp comprensivo di scatole di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F di lunghezza minima pari a 2 m SpCap 2 - Nuovo Prezzo Moduli fotovoltaici di tipo Bifacciale					51'968,00		
	SOMMANO cadauno					51'968,00	180,00	9'354'240,00
29 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 60 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio. SpCap 2 - Nuovo Prezzo Strutture di supporto moduli fotovoltaici					856,00		
	SOMMANO cadauno					856,00	3'500,00	2'996'000,00
	A R I P O R T A R E							15'122'154,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'122'154,08
30 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 30 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio. SpCap 2 - Nuovo Prezzo Strutture di supporto moduli fotovoltaici SOMMANO cadauno					144,00 <hr/> 144,00	3'000,00	432'000,00
31 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di Cabina di Trasformazione ALL-IN-ONE SOLUTION - INGECON® M. Dimensioni di m 7.94 x 2.10 x2.46 (LxPxH), completa degli equipaggiamenti, base di appoggio per l'istallazione di impianti tipo modulare e autonomo, 2 box AC Combiner da 800V, Sbarre in rame con protezione IP54, Servizi Trasformatore Ausiliario, Quadro elettrico Voltaggio medio, quadro servizi ausiliari (IP55). Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cabine di trasformazione STT 1050 STT 2100 STT 3150 STT 4200 STT 8400 SOMMANO cadauno					2,00 3,00 2,00 1,00 2,00 <hr/> 10,00	350'000,00	3'500'000,00
32 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di Inverter di tipo INGECON® SUN 350TL M Rated power a 329.1 kVA. Compreso assemblaggio, montaggio, collaudo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme, ferro di armatura e platea di fondazione SpCap 2 - Nuovo Prezzo Inverter SOMMANO cadauno					100,00 <hr/> 100,00	9'900,00	990'000,00
33 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di Cabina di consegna in C.A.P. delle dimensioni di m 7.35x3.1x2.70 (LxPxH), completa degli equipaggiamenti elettrici, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme, ferro di armatura e platea di fondazione SpCap 0 - <nessuna> Cabina di consegna SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	45'000,00	45'000,00
34 N.P. 19	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiere di tipo Marittimo ISO40, per deposito materiale da cantiere, avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH) SpCap 2 - Nuovo Prezzo Deposito Carpenteria Deposito Materiale elettrico Deposito Materiale di risulta					11,00 6,00 11,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		20'089'154,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		20 ' 089 ' 154,08
	Deposito Moduli Fotovoltaici					11,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	4 ' 500,00	175 ' 500,00
35 N.P. 20	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiere di tipo Abitabile, per servizi mensa, uffici, spogliatoi, W.C., avente dimensioni esterne pari a m: 12.192x2.438x2,591 (LxPxH) SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	Container					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	6 ' 500,00	71 ' 500,00
36 PF.0009.00 01.0041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.							
	per collegamenti StringBox	856,00	37,15			31 ' 800,40		
	-	144,00	18,76			2 ' 701,44		
	-		8673,00			8 ' 673,00		
	SOMMANO m					43 ' 174,84	28,29	1 ' 221 ' 416,22
37 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di Cavo Unipolare FG21M21 della sezione di 2x(1x25 mmq) per collegamenti da Quadri di Campo a Inverter di Stringa, comprensivi di connettori M/F, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	Cavi		43174,85			43 ' 174,85		
	SOMMANO m					43 ' 174,85	2,00	86 ' 349,70
38 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	Nastro segnalatore Vedi voce n° 37 [m 43 174.85]					43 ' 174,85		
	SOMMANO m					43 ' 174,85	0,60	25 ' 904,91
39 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Controllo comprensivo di Web Server Centrale, Data Logger, software SCADA, cavi seriali, cavi in fibra ottica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta ed a regola d'arte SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7 ' 500,00	7 ' 500,00
40 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Sistema Antintrusione della tipologia a Barriera a microonde da esterno, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il sostegno e il fissaggio ...							
	A R I P O R T A R E							21 ' 677 ' 324,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21 ' 677 ' 324,91
	vo di telecamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali di acciaio, cavi in fibra ottica, cavi di alimentazione SpCap 2 - Nuovo Prezzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18 ' 500,00	18 ' 500,00
41 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Stazione Meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione del vento, radiazione solare, pioggia SpCap 2 - Nuovo Prezzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 ' 000,00	3 ' 000,00
42 PF.0001.00 02.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Scavo per impianto di illuminazione		8550,00	0,20	1,000	1 ' 710,00		
	SOMMANO m ³					1 ' 710,00	18,14	31 ' 019,40
43 PF.0001.00 02.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Rinterro per impianto di illuminazione		8550,00	0,20	0,550	940,50		
	SOMMANO m ³					940,50	9,10	8 ' 558,55
44 PF.0001.00 02.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Posa Tubo Impianto di Illuminazione		8550,00	0,20		1 ' 710,00		
	SOMMANO m ²					1 ' 710,00	3,11	5 ' 318,10
45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER							
	A R I P O R T A R E							21 ' 743 ' 720,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21 ' 743 ' 720,96
PF.0009.00 01.0037	CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Tubo corrugato per illuminazione siti		8550,00			8 ' 550,00		
	SOMMANO m					8 ' 550,00	9,84	84 ' 132,00
46 N.P. 26	Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 45 [m 8 550.00]					8 ' 550,00		
	SOMMANO m					8 ' 550,00	0,60	5 ' 130,00
47 N.P. 27	Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato a 3 tronchi per un'altezza pari a 5,50 m (di cui 1,0 m interrato) comprensivo di lampada e portalampada per illuminazione della recinzione SpCap 2 - Nuovo Prezzo 1 palo ogni 100 m					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	350,00	30 ' 100,00
48 PF.0009.00 06.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Vedi voce n° 45 [m 8 550.00]					8 ' 550,00		
	SOMMANO m					8 ' 550,00	10,86	92 ' 853,00
49 N.P. 28	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione in metallo per esterni del tipo Conchiglia o similari, da collocare alla base del palo di illuminazione comprensiva di morsettiera e fusibile di protezione SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 47 [cadauno 86.00]					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	105,00	9 ' 030,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							21 ' 964 ' 965,96
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							21 ' 964 ' 965,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21 '964 '965,96
	LAVORI A CORPO							
	OPERE DI CONNESSIONE (SpCat 3)							
50 N.P. 29	Realizzazione di rete nuovo impianto di Connessione alla rete MT , per l'impianto di produzione Solare. Compreso tutti gli oneri e magisteri per portare l'opera completa a perfetta regola d'arte SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	Realizzazione di un nuovo impianto di rete per la connessione		6,80			6,80		
	SOMMANO km					6,80	93 '000,00	632 '400,00
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 4)							
51 N.P. 30	Costi aziendali sostenuti al fine di ridurre i rischi specifici come operatore economico e come misure necessarie alla riduzione dei rischi nelle fasi di lavoro Equivalenti al 2,5% del costo dell'intervento, delle opere di mitigazione e dalle opere di connessione SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	2,5% di 22 597 365,96 €	564934,15				564 '934,15		
	SOMMANO a corpo					564 '934,15	1,00	564 '934,15
	SPESE TECNICHE (SpCat 5)							
52 N.P. 31	Spese previste dallo studio di impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale Equivalente a 56 400,00€ per MWp SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	stimate sulla base dei MWp					34,82		
	SOMMANO mw					34,82	56 '400,00	1 '963 '848,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3 '161 '182,15
	T O T A L E euro							25 '126 '148,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

