



REGIONE SARDEGNA

PROVINCIA DI SUD SARDEGNA

COMUNE DI SILIQUA

Oggetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO
AVANZATO
DELLA POTENZA DI 36,0399 MWp DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL
COMUNE DI SILIQUA
LOCALITÀ GIBA**

Elaborato :

REL0021_COMPUTO METRICO

TAVOLA:

REL0021

PROPONENTE :



FRESNO SOLAR S.r.l.
Sede
Viale Luca Gaurico 9/11, A, 4°
Roma (RM), 00143

PROGETTAZIONE :



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

TEAM TECNICO

Stefano Cairo
Lavinia Sollazzo
Roberto Addino
Raffaele Tribuzio
Iorio Marco

Alessandra Guerriero
Francesco Martorelli
Francesco Greco
Francesca Splendore

Tecnico
Ing. Gaetano Voccia



SCALA:

DATA:

Dicembre 2023

REDAZIONE :

R.T.

CONTROLLO :

S.C.

APPROVAZIONE :

Ing. Gaetano Voccia

Codice Progetto: F.22.192

Rev.: 00 - Presentazione Istanza VIA

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 SILIQUA
PROVINCIA DI SUD SARDEGNA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRO-FOTOVOLTAICO AVANZATO DELLA POTENZA DI 36,0399 MWp
DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SILIQUA
LOCALITÀ GIBA

COMMITTENTE: FRESNO SOLAR S.r.l.

Data, 11/12/2023

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.0001.000 2.0046	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 72,74% della superficie di intervento e per una profondità massima di cm 20					447'730,00		
	SOMMANO m ²					447'730,00	3,00	1'343'190,00
2 PF.0001.000 2.0028	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 interni al campo	12,00 5,00	153788,20 6,30 7,35 7977,00	0,10 3,10 3,10 0,70	0,300 0,250 0,250 0,800	4'613,65 58,59 28,48 4'467,12		
	SOMMANO m ³					9'167,84	18,14	166'304,62
3 PF.0001.000 2.0041	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 interni al campo		153788,20 7977,00	0,10 0,70	0,200 0,500	3'075,76 2'791,95		
	SOMMANO m ³					5'867,71	9,10	53'396,16
4 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di: recinzione in grigliato elettrosaldato costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza massima 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		153788,20		2,000	307'576,40		
	SOMMANO m2					307'576,40	19,00	5'843'951,60
5	Fornitura e posa in opera di:							
	A R I P O R T A R E							7'406'842,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'406'842,38
N.P. 02	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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'500,00	7'500,00
6 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	650,00	3'250,00
7 PF.0001.000 3.0001	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/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² 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					45'869,00		
	SOMMANO m ²					45'869,00	1,37	62'840,53
8 PF.0007.000 5.0001	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 prerinvestimento 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/mm ² per calotta e piedritti. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. getto di conglomerato per fondazione Platea Cabine di Trasformazione per fondazione platea Cabine di Consegna	12,00 5,00	6,30 7,35	3,10 3,10	0,250 0,250	58,59 28,48		
	SOMMANO m ³					87,07	250,53	21'813,65
9 PF.0007.000 3.0009	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 SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. Acciaio per fondazione platee cabine di trasformazione (90 kg per mc di c.c)							
	A R I P O R T A R E							7'502'246,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'502'246,56
	Vedi voce n° 8 [m³ 87.07]				90,000	7'836,30		
	SOMMANO kg					7'836,30	3,02	23'665,63
10 PF.0008.000 1.0002	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 altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.							
	Casseforme per platee							
	Cabine di Trasformazione	12,00	19,00		0,250	57,00		
	Cabine di Consegna	5,00	20,90		0,250	26,13		
	SOMMANO m²					83,13	39,90	3'316,89
11 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					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	810,00	46'980,00
12 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° 11 [cadauno 58.00]	2,00				116,00		
	SOMMANO cadauno					116,00	352,00	40'832,00
13 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° 11 [cadauno 58.00]					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	540,00	31'320,00
14 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° 11 [cadauno 58.00]					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	432,00	25'056,00
15 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 695 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					51'856,00		
	SOMMANO cadauno					51'856,00	225,00	11'667'600,00
16 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 28 moduli, completo di motore e sistema di comunicazione, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio.							
	A R I P O R T A R E							19'341'017,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'341'017,08
17 N.P. 15	SpCap 2 - Nuovo Prezzo Strutture di supporto moduli fotovoltaici SOMMANO cadauno					1'767,00 <hr/> 1'767,00	1'850,00	3'268'950,00
	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 14 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					170,00 <hr/> 170,00	1'050,00	178'500,00
18 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di Cabina di Trasformazione JUPITER - 3000K - H1 Dimensioni di mm 6,058X2,438X2,896 (LxPxH), Rated Input voltage 800v, rated output voltage 13,8kv, 34,5 kv2 a 60HZ. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cabine di trasformazione SOMMANO cadauno					12,00 <hr/> 12,00	120'000,00	1'440'000,00
19 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di Inverter di tipo SUN 2000-330KT - H1 . Input: Max input voltage 1,5v nominal Input voltage 1,08v. Output: Nominal AC Active Power 300w. AC Connector waterproof connector + OT/DT Terminal. Dimensioni (LxHxD) 1,048x732x395 mm. 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					107,00 <hr/> 107,00	7'950,00	850'650,00
20 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 2 - Nuovo Prezzo Cabina di consegna SOMMANO cadauno					5,00 <hr/> 5,00	45'000,00	225'000,00
21 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 Deposito Moduli Fotovoltaici SOMMANO cadauno					5,00 5,00 5,00 5,00 <hr/> 20,00	4'500,00	90'000,00
	A R I P O R T A R E							25'394'117,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'394'117,08
22 N.P. 20	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaier 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 SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	6'500,00	32'500,00
23 PF.0009.000 1.0041	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 interni al campo SOMMANO m		7977,00			7'977,00		
						7'977,00	28,29	225'669,33
24 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° 23 [m 7 977.00] SOMMANO m					7'977,00		
						7'977,00	0,60	4'786,20
25 N.P. 21	Cavo flessibile unipolare H12Z22-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cavi da moduli a inverter SOMMANO m		5350,00			5'350,00		
						5'350,00	2,44	13'054,00
26 N.P. 32	Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV sezione 185 mm2 SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cavi da inverter a trasformatori SOMMANO m	107,00	100,00			10'700,00		
						10'700,00	32,10	343'470,00
27 N.P. 33	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici. Cavo Multipolare in alluminio ARE4H1RX 12/20 kV - 18/30 kV. Cavo ARE4H5EX - Elica visibile - 18/30 kV. 3x1x185mm² SpCap 2 - Nuovo Prezzo Cavi da trasformatori a cabina di consegna SOMMANO m		7977,00			7'977,00		
						7'977,00	85,85	684'825,45
28	Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Controllo							
	A R I P O R T A R E							26'698'422,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'698'422,06
N.P. 23	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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7'500,00	37'500,00
29 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 ... vo di telecamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali di acciaio, cavi in fibra ottica, cavi di alimentazione SpCap 2 - Nuovo Prezzo					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	18'500,00	92'500,00
30 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					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'000,00	30'000,00
31 PF.0001.000 2.0028	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		9737,00	0,20	1,000	1'947,40		
	SOMMANO m ³					1'947,40	18,14	35'325,84
32 PF.0001.000 2.0041	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		9737,00	0,20	0,550	1'071,07		
	SOMMANO m ³					1'071,07	9,10	9'746,74
33 PF.0001.000 2.0006	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							
	Posa Tubo Impianto di Illuminazione		9737,00	0,20		1'947,40		
	A R I P O R T A R E					1'947,40		26'903'494,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'947,40		26'903'494,64
	SOMMANO m ²					1'947,40	3,11	6'056,41
34 PF.0009.000 1.0037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER 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		9737,00			9'737,00		
	SOMMANO m					9'737,00	9,84	95'812,08
35 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° 34 [m 9 737.00]					9'737,00		
	SOMMANO m					9'737,00	0,60	5'842,20
36 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 portalamпада per illuminazione della recinzione SpCap 2 - Nuovo Prezzo 1 palo ogni 100 m					97,00		
	SOMMANO cadauno					97,00	350,00	33'950,00
37 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato 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 U ₀ /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° 34 [m 9 737.00]					9'737,00		
	SOMMANO m					9'737,00	10,86	105'743,82
38 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 morsettiere e fusibile di protezione SpCap 2 - Nuovo Prezzo Vedi voce n° 36 [cadauno 97.00]					97,00		
	SOMMANO cadauno					97,00	105,00	10'185,00
	OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 2)							
39 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 e di mitigazione arbustiva				14,880	14,88		
	A R I P O R T A R E					14,88		27'161'084,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,88		27'161'084,15
	SOMMANO Ha					14,88	137,90	2'051,95
40 U.011	Costipamento post-semina, 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 e di mitigazione arbustiva				14,880	14,88		
	SOMMANO Ha					14,88	96,10	1'429,97
41 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					904,25		
	SOMMANO kg					904,25	9,70	8'771,22
42 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 piante di corbezzolo					6'835,00		
	SOMMANO cadauno					6'835,00	10,50	71'767,50
43 N.P. 06	Fornitura e messa a dimora di piante di mirto di 2 anni, compreso tutto l'occornte 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					9'070,00		
	SOMMANO cadauno					9'070,00	10,00	90'700,00
44 F.001.001	Condotte per impianti irrigui e/o uso potabile in tubi di PVC 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							
	SOMMANO m		1000,00			1'000,00		
						1'000,00	4,70	4'700,00
45 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							
	SOMMANO m		2000,00			2'000,00		
						2'000,00	2,50	5'000,00
46 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							
	A R I P O R T A R E							27'345'504,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'345'504,79
	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.					6'349,00		
	SOMMANO m					6'349,00	1,05	6'666,45
47 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
48 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
49 PF.0001.000 2.0001	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 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 m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. scavo per rinterro di serbatoio					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	4,19	8,38
	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				7,95	7,95		
	SOMMANO km					7,95	93'000,00	739'350,00
	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							
	A R I P O R T A R E							28'108'629,62

