



# REGIONE SARDEGNA

## PROVINCIA DI SASSARI

### COMUNE DI SASSARI

Oggetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 51,8162 MWp DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE SASSARI LOCALITÀ FRAZIONE "SU BACCHILEDDU"**

Elaborato :

REL019 - Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

REL019

PROPONENTE:

Alter Dieci 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  
Addino Roberto  
Iorio Marco  
Splendore Francesca  
Gallo Marzia  
Cairo Stefano  
Martorelli Francesco  
Guerriero Alessandra  
Sollazzo Lavinia  
Carrozzino Gabriele



PAGINE:

13

DATA:

Gennaio 2024

REDAZIONE :

R.T.

REVISIONE :

G.F.

APPROVAZIONE :

Ing. Voccia Gaetano

Codice Progetto: F.22.200

Rev.: 01 - 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 SASSARI**  
**PROVINCIA DI SASSARI**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 51,8162 MW<sub>p</sub> DA UBICARSI NEL TERRITORIO DEL COMUNE SASSARI LOCALITÀ FRAZIONE "SUBACCHILEDDU"

**COMMITTENTE:** Alter Dieci S.r.l.

Data, 30/01/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>INTERVENTI PREVISTI (SpCat 1)</b>							
1 PF.0001.000 2.0046	<p>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.</p> <p><b>Livellamento terreno</b> Livellamento delle superfici oggetto di installazione dell'Impianto Fotovoltaico per il 76,35% della superficie di intervento e per una profondità massima di cm 20</p>					518'481,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					518'481,85	3,00	1'555'445,55
2 PF.0001.000 2.0028	<p>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.</p> <p><b>Scavo</b> per infissione paletti in ferro recinzione per fondazione Platea Cabine di Trasformazione per fondazione platea Cabine di Consegna per collegamenti interni al campo -</p>		5192,00 12,00 2,00 8133,00 7674,00	0,10 3,70 3,10 0,70 0,70	0,300 0,250 0,250 0,800 0,800	155,76 109,89 11,39 4'554,48 4'297,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9'128,96	18,14	165'599,33
3 PF.0001.000 2.0041	<p>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 rinalzata 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.</p> <p><b>Rinterro</b> per paletti in ferro recinzione per collegamenti interni al campo -</p>		5192,00 8133,00 7674,00	0,10 0,70 0,70	0,200 0,500 0,500	103,84 2'846,55 2'685,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'636,29	9,10	51'290,24
4 N.P.01	<p>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</p> <p>Recinzione esterna</p>		5192,00		2,000	10'384,00		
	SOMMANO m2					10'384,00	19,00	197'296,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'969'631,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'969'631,12
5 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'500,00	6'000,00
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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	650,00	2'600,00
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/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					42'938,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42'938,25	1,37	58'825,40
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 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/mm <sup>2</sup> per calotta e piedritti. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.  <b>getto di conglomerato</b> per fondazione Platea Cabine di Trasformazione per fondazione platea Cabine di Consegna	12,00 2,00	9,90 7,35	3,70 3,10	0,250 0,250	109,89 11,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					121,28	250,53	30'384,28
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							2'067'440,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'067'440,80
	Vedi voce n° 8 [m³ 121.28]				90,000	10'915,20		
	SOMMANO kg					10'915,20	3,02	32'963,90
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.							
	<b>Casseforme per platee</b>							
	Cabine di Trasformazione	12,00	27,20		0,250	81,60		
	Cabine di Consegna	2,00	20,90		0,250	10,45		
	SOMMANO m²					92,05	39,90	3'672,80
11 N.P.04	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					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	810,00	68'850,00
12 N.P.05	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 85.00]	2,00				170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	352,00	59'840,00
13 N.P.06	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 85.00]					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	540,00	45'900,00
14 N.P.07	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 85.00]					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	432,00	36'720,00
15 N.P.08	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 690 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					75'096,00		
	SOMMANO cadauno					75'096,00	225,00	16'896'600,00
16 N.P.09	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER MONOASSIALI, costituito da struttura porta moduli in acciaio galvanizzato da 56 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							19'211'987,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'211'987,50
17 N.P.10	SpCap 2 - Nuovo Prezzo  Strutture di supporto moduli fotovoltaici  SOMMANO cadauno					1'301,00		
						1'301,00	4'600,00	5'984'600,00
18 N.P.11	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. SpCap 2 - Nuovo Prezzo  Strutture di supporto moduli fotovoltaici  SOMMANO cadauno					80,00		
						80,00	2'650,00	212'000,00
18 N.P.11	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  <b>Cabine di trasformazione</b> STT 1050 STT 2100 STT 5600  SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00		
						9,00		
						12,00	350'000,00	4'200'000,00
19 N.P.12	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					144,00		
						144,00	9'900,00	1'425'600,00
20 N.P.13	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					2,00		
						2,00	45'000,00	90'000,00
21 N.P.14	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiер 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					14,00		
						9,00		
						9,00		
						14,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		31'124'187,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		31'124'187,50
	SOMMANO cadauno					46,00	4'500,00	207'000,00
22 N.P.15	Acquisto, trasporto e posa in opera di Contaiers 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					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	6'500,00	91'000,00
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, rinfiocchi ed al rinterro del cavidotto. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP.  per collegamenti interni al campo -		8133,00 7674,00			8'133,00 7'674,00		
	SOMMANO m					15'807,00	28,29	447'180,03
24 N.P.16	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 15 807.00]					15'807,00		
	SOMMANO m					15'807,00	0,60	9'484,20
25 N.P.17	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  Cavo da moduli a inverter		7674,00			7'674,00		
	SOMMANO m					7'674,00	2,44	18'724,56
26 N.P.18	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 150 mm2 SpCap 2 - Nuovo Prezzo cavi da inverter a trasformatori	10,00	50,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	25,94	12'970,00
27 N.P.19	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 120 mm2 SpCap 2 - Nuovo Prezzo cavi da inverter a trasformatori	131,00	100,00			13'100,00		
	A R I P O R T A R E					13'100,00		31'910'546,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'100,00		31'910'546,29
	SOMMANO m					13'100,00	21,58	282'698,00
28 N.P.20	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 95 mm <sup>2</sup> SpCap 2 - Nuovo Prezzo cavi da inverter a trasformatori	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	17,91	2'686,50
29 N.P.21	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. 3x1x185mm <sup>2</sup> SpCap 2 - Nuovo Prezzo  Cavi da trasformatori a standard box		8133,00			8'133,00		
	SOMMANO m					8'133,00	85,85	698'218,05
30 N.P.22	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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'500,00	15'000,00
31 N.P.23	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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18'500,00	37'000,00
32 N.P.24	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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'000,00	12'000,00
33 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		8389,50	0,20	1,000	1'677,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'677,90	18,14	30'437,11
34	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo							
	A R I P O R T A R E							32'988'585,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'988'585,95
PF.0001.000 2.0041	l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopritura, 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		8389,50	0,20	0,550	922,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					922,85	9,10	8'397,94
35 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		8389,50	0,20		1'677,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'677,90	3,11	5'218,27
36 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		8389,50			8'389,50		
	SOMMANO m					8'389,50	9,84	82'552,68
37 N.P.25	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° 36 [m 8 389.50]					8'389,50		
	SOMMANO m					8'389,50	0,60	5'033,70
38 N.P.26	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 portalampana per illuminazione della recinzione SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	1 palo ogni 100 m					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	350,00	29'400,00
39 N.P.27	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° 38 [cadauno 84.00]					84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	105,00	8'820,00
	A R I P O R T A R E							33'128'008,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'128'008,54
40 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 <sub>0</sub> /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° 36 [m 8 389.50]					8'389,50		
	SOMMANO m					8'389,50	10,86	91'109,97
41 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.							
	<b>Scavo</b> per interro MT		660,00	0,70	0,800	369,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					369,60	18,14	6'704,54
42 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.							
	<b>Rinterro</b> per interro MT		660,00	0,70	0,500	231,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					231,00	9,10	2'102,10
43 N.P.25	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							
	SOMMANO m					0,00	0,60	0,00
44 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.							
	per posa tubo MT		660,00	0,20		132,00		
	A R I P O R T A R E					132,00		33'227'925,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					132,00		33'227'925,15
	SOMMANO m <sup>2</sup>					132,00	3,11	410,52
45 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.							
	MT		660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	28,29	18'671,40
46 N.P.20	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 95 mm <sup>2</sup> SpCap 2 - Nuovo Prezzo MT							
			660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	17,91	11'820,60
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 2)</b>							
47 N.P.28	Fornitura e semina di pratopascolo composto da trifoglio sotterraneo e erba medica. compreso di ogni onere e magistero SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	<b>Interfilare</b> si stima una superficie coperta del 90% del campo fotovoltaico si prevede una resa di 25 kg/ha	1070,00				1'070,00		
	SOMMANO kg					1'070,00	9,70	10'379,00
48 U.004.003	Scarificazione superficiale alla profondita' di cm 15-30 eseguita con trattore gommata con accoppiato coltivatore a 11-13 denti rigidi o a molle. In terreni con modesta pendenza. SpCap 1 - Prezzario regione Sardegna LL.PP. scoticamento terreno per la predisposizione delle opere di mitigazione arbustiva e arborea							
						13,54		
	SOMMANO Ha					13,54	186,02	2'518,71
49 N.P.29	Fornitura e messa a dimora di piante di lentisco (Pistacia lentiscus L., 1753), arbusto sempreverde, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del piantine. Operazioni di trasporto, distribuzione e piantagione. in terreni con forti difficoltà							
	SpCap 2 - Nuovo Prezzo							
	<b>Mitigazione arbustiva</b> Piante di lentisco si stima una distanza di 0,5 m tra pianta e pianta					10'400,00		
	SOMMANO cadauno					10'400,00	7,50	78'000,00
50 N.P.30	Fornitura e messa a dimora di piante di corbezzolo arbutus unedo,albero sempre verde di 2 anni. compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del piantine. Operazioni di trasporto, distribuzione e							
	<b>A RIPORTARE</b>							33'349'725,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'349'725,38
	<p>piantagione. in terreni con forti difficoltà SpCap 2 - Nuovo Prezzo</p> <p><b>Mitigazione arborea</b> Piante di corbezzolo si stima una distanza minima di 2,00 m tra pianta e pianta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					28'558,00		
						28'558,00	10,50	299'859,00
51 F.001.001	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7500,00			7'500,00		
						7'500,00	4,70	35'250,00
52 F.014.001	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4750,00			4'750,00		
						4'750,00	2,50	11'875,00
53 F.021.001	<p>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. ali gocciolanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		5200,00			5'200,00		
						5'200,00	1,05	5'460,00
54 PF.0001.000 2.0028	<p>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.</p> <p>Scavo per rinterro serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					4,00		
						4,00	18,14	72,56
55 N.P.31	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	1'400,00	2'800,00
56 N.P.32	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							33'705'041,94



