

REGIONE SARDEGNA
Provincia di Oristano
Comune di San Nicolò D'Arcidano

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI
UN LOTTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DENOMINATO
"SNARC_TERRA ZIRINGONIS" DELLA POTENZA
NOMINALE DI 22,78 MWp E DELLE RELATIVE OPERE
DI CONNESSIONE, DA REALIZZARE SULLA EX CAVA
"TERRA ZIRINGONIS" IN ZONA D.4.1 DEL COMUNE DI
SAN NICOLO' D'ARCIDANO**

PROPONENTE

GREEN SOLE s.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano

PROGETTO DEFINITIVO

COMMESSA
05_2020

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

**PD
R05.1**

IL PROGETTISTA

ing. giuseppe pipitone

via libero grassi, 8
91011 Alcamo (TP)

ing.giuseppepipitone@gmail.com

PEC: giuseppe.pipitone@ordineingegneritrapani.it



GRUPPO DI LAVORO

- ing. Bruno Manca
- ing. Mauro Amendola
- SIC s.r.l.
- Renova s.r.l.
- dott. geol. Cosima Atzori
- ing. Silvia Exana
- ing. Ilaria Giovagnorio
- ing. Alessandra Scalas

TIMBRO E FIRMA REDATTORE



TIMBRO DEL PROPONENTE

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
01	dic 2022	modifiche			
00	apr 2020	emissione	ing. g. d'annibale	ing. d. bonafede	ing. g. pipitone
FORMATO:	FILE DI ELABORAZIONE:	FILE DI STAMPA:	SCALA:		
ISO A4 - 210 x 297	Snarc_Terra Ziringonis_PD_R05.1_Computo metrico estimativo impianti.pdf	Snarc_Terra Ziringonis_PD_R05.1_Computo metrico estimativo impianti.pdf			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 SAR18_PF.00 01.0002.0001	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'ev ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cma. Movimenti terra per compensazione volumi sulla zona nord del sito di impianto estesa 11.573 mq (determinati graficamente)					12'543,00		
	SOMMANO m3					12'543,00	3,88	48'666,84
2 NP29	Intervento di ripulitura, decespugliamento e regolarizzazione del terreno consistente nell'eliminazione delle specie vegetali infestanti (erbacee ed arbustive), di buche, avvallamenti e dossi, compreso il livellamento e la compattazione Livellamenti del sito di impianto esteso 139.289 mq a detrarre zona nord					13,93 -1,16		
	Sommano positivi Ha Sommano negativi Ha					13,93 -1,16		
	SOMMANO Ha					12,77	3'300,00	42'141,00
3 PF.0001.0007 .0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Viabilità esterna larghezza 3,50 metri *(lung.=40+120+20+70+20+20+30+20+50+130+15+35+90+60+90+40+90+50+50+90+40+40+20+30+180+140+40+35+80+25+30) Viabilità interna larghezza 3,50 metri *(lung.=180+85+70+65+35+240+120+130+120+170+40+65+150) Piazzole					626,50 514,50 25,00 62,50 25,00 50,00 37,50 30,00 25,00 37,50 62,50		
	SOMMANO metri cubi					1'496,00	50,41	75'413,36
4 PF.0006.0001 .0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte							
	A RIPORTARE							166'221,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'221,20
5 PF.0013.0006 .0046	Recinzione metallica SOMMANO metri CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura Cancello d'accesso SOMMANO metri quadri		2000,00			2'000,00 2'000,00	34,43	68'860,00
6 PF.0001.0002 .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 ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Linee di bassa Impianto A Campo A1 *(lung.=55+10+75+10) Impianto B Campo B1 *(lung.=10+25+105+10+15+85+10+70+10+10+15+5) Campo B2 *(lung.=15+35+85+10+10+65+10+15+10+5) Impianto C Campo C1 *(lung.=55+10+15+15+60+20+50+10+10) Campo C2 *(lung.=55+85+10+50+10) Linea di media *(lung.=85+20+30+40+65+35+15+30+10+240+40+40+10+15) (lung.=95+10+30) (lung.=95+10+30) SOMMANO metri cubi		6,00		2,000	12,00 12,00	222,57	2'670,84
7 PF.0001.0002 .0042	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 ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Linee di bassa Impianto A Campo A1 *(lung.=55+10+75+10) Impianto B Campo B1 *(lung.=10+25+105+10+15+85+10+70+10+10+15+5) Campo B2 *(lung.=15+35+85+10+10+65+10+15+10+5) Impianto C Campo C1 *(lung.=55+10+15+15+60+20+50+10+10) Campo C2 *(lung.=55+85+10+50+10) Linea di media *(lung.=85+20+30+40+65+35+15+30+10+240+40+40+10+15) (lung.=95+10+30) (lung.=95+10+30)		150,00 370,00 260,00 245,00 210,00 675,00 135,00 135,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,800 0,600	0,650 0,650 0,650 0,650 0,650 1,000 0,650 1,000	78,00 192,40 135,20 127,40 109,20 405,00 70,20 81,00	17,52	20'995,97
	A RIPORTARE					961,10		258'748,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					961,10		258'748,01
	SOMMANO metri cubi					961,10	43,96	42'249,96
8 PF.0001.0002 .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 ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Linee di bassa Impianto A Campo A1 *(lung.=55+10+75+10) Impianto B Campo B1 *(lung.=10+25+105+10+15+85+10+70+10+10+15+5) Campo B2 *(lung.=15+35+85+10+10+65+10+15+10+5) Impianto C Campo C1 *(lung.=55+10+15+15+60+20+50+10+10) Campo C2 *(lung.=55+85+10+50+10) Linea di media *(lung.=85+20+30+40+65+35+15+30+10+240+40+40+10+15) (lung.=95+10+30) (lung.=95+10+30)		150,00	0,800	0,150	18,00		
			370,00	0,800	0,150	44,40		
			260,00	0,800	0,150	31,20		
			245,00	0,800	0,150	29,40		
			210,00	0,800	0,150	25,20		
			675,00	0,600	0,150	60,75		
			135,00	0,800	0,150	16,20		
			135,00	0,600	0,150	12,15		
	SOMMANO metri cubi					237,30	8,62	2'045,53
9 PF.0009.0008 .0112	Plinto in cemento PL070 monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezion ... rifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	586,65	25'225,95
10 PR.0049.000 2.0060	Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI 7070 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interrimento mm 500. Basetta inferiore a ba ... on portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	555,34	23'879,62
11 NP11	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno di moduli fotovoltaici del tipo "PEG" costituita da aste di sostegno, piastre di ancoraggio, piastre stabilizzatrici e di tutti i ... ticolare n. 30 aste di lunghezza 1509 mm e n. 30 aste di lunghezza 1362 mm. La struttura sarà completata con il fissaggi Impianto A Campo A1 Campo A2 Impianto B					153,00		
						153,00		
	A R I P O R T A R E					306,00		352'149,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					306,00		352'149,07
12 NP02	Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2 SOMMANO cadauno					147,00 147,00 151,00 151,00 <u>902,00</u>	2'375,46	2'142'664,92
	Fornitura e montaggio di moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino PERC. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con pro ... S u.a.; Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177; Tolleranza positiva: 0/+5 Wp; Numero di celle 144; Potenza di Picco 50 Wp. SOMMANO watt					22'775 500,00 <u>22'775 500,00</u>	0,38	8'654'690,00
13 NP03	Fornitura e posa in opera di Inverter centralizzato per impianti di tipo decentralizzati. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 3 fili + PE. Massima Tensione Assoluta di ingress ... 'ingresso 325 A; Massima corrente nominale d'ingresso 180 A; MPPT indipendenti n. 1; Potenza Nominale di Uscita 150 Kva. Impianto A Campo A1 Campo A2 Impianto B Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2 SOMMANO cadauno					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 <u>120,00</u>	5'536,92	664'430,40
14 PF.0009.0001 .0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linee di bassa Impianto A Campo A1 *(lung.=55+10+75+10) Impianto B Campo B1 *(lung.=10+25+105+10+15+85+10+70+10+10+15+5) Campo B2 *(lung.=15+35+85+10+10+65+10+15+10+5) Impianto C Campo C1 *(lung.=55+10+15+15+60+20+50+10+10) Campo C2 *(lung.=55+85+10+50+10) Linea di media *(lung.=95+10)					150,00 370,00 260,00 245,00 210,00 105,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					1'370,00		11'813'934,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'370,00		11'813'934,39
	SOMMANO metri					1'370,00	4,58	6'274,60
15 PF.0009.0001 .0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linee di bassa Impianto A Campo A1 *(lung.=55+10) (lung.=75+10) Impianto B Campo B1 *(lung.=10+25+105+10+15+85+10) (lung.=70+10+10+15) Campo B2 *(lung.=15+35+85+10+10+65+10+15+10) Impianto C Campo C1 *(lung.=55+10+15+15+60+20) (lung.=50+10) Campo C2 *(lung.=55+85) (lung.=10+50) Linea di media *(lung.=85+20+30+40+65+35+15+30+10+240) (lung.=40+40+10+15) (lung.=95+10)	5,00 9,00 5,00 9,00 5,00 5,00 9,00 5,00 9,00 3,00 6,00 10,00	65,00 85,00 260,00 105,00 5,00 255,00 5,00 175,00 60,00 10,00 140,00 60,00 10,00 570,00 105,00 105,00 30,00			325,00 765,00 1'300,00 945,00 5,00 1'275,00 5,00 875,00 540,00 10,00 700,00 540,00 10,00 570,00 315,00 630,00 300,00		
	SOMMANO metri					9'110,00	5,59	50'924,90
16 PF.0009.0001 .0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linee di bassa Impianto B Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2 Linea di media *(lung.=85+20+30+40+65+35+15+30+10+240) (lung.=40+40+10+15) (lung.=95+10)	6,00 6,00 6,00 6,00 5,00 5,00 5,00 5,00	5,00 5,00 10,00 10,00 570,00 105,00 105,00 30,00			30,00 30,00 60,00 60,00 2'850,00 525,00 525,00 150,00		
	SOMMANO metri					4'230,00	9,10	38'493,00
17 PF.0009.0001 .0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla							
	A RIPORTARE							11'909'626,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'909'626,89
18 NP01	formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linea di media *(lung.=40+40+10+15) SOMMANO metri	5,00	105,00			525,00		
						525,00	13,27	6'966,75
18 NP01	Fornitura e posa in opera in aria libera in tubo o in canale o interrata, di cavo unipolare RG7H1R isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC qualità Rz, con ... dia tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) cavo RG7H1R sezione 1x50mm² Impianto A Campo A1 Campo A2 Impianto B Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2 Neutro *(lung.=95+65+155+355) SOMMANO m	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	75,00 160,00 105,00 105,00 350,00 350,00			225,00 480,00 315,00 315,00 1'050,00 1'050,00 670,00		
						4'105,00	19,46	79'883,30
19 PF.0009.0006 .0030	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 caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq Impianto A Campo A1 QPS A1.1-A1.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) Campo A2 QPS A2.1-A2.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) Impianto B Campo B1 QPS B1.1-B1.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) Campo B2 QPS B2.1-B2.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) Impianto C Campo C1 QPS C1.1-C1.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) Campo C2 QPS C2.1-C2.10 - Inverter *(par.ug.=10*2) SOMMANO metri	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00		
						1'200,00	17,20	20'640,00
20 PR.0042.000 1.0007	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a pie' d'opera. Collegamento QPS Inverter SOMMANO metri	120,00	5,00			600,00		
						600,00	1,95	1'170,00
21 PF.0009.0006 .0031	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 caratteri ...							
	A R I P O R T A R E							12'018'286,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'018'286,94
	aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq Impianto A *(lung.=65+155) Impianto B Impianto C	3,00 3,00 3,00	220,00 95,00 355,00			660,00 285,00 1'065,00		
	SOMMANO metri					2'010,00	22,00	44'220,00
22 PF.0009.0006 .0032	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq Impianto A Campo A1 Campo A2 Impianto B Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2565,00 1875,00 2490,00 2100,00 2175,00 2940,00			5'130,00 3'750,00 4'980,00 4'200,00 4'350,00 5'880,00		
	SOMMANO metri					28'290,00	27,06	765'527,40
23 PF.0009.0006 .0033	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq Impianto B Campo B1	2,00	660,00			1'320,00		
	SOMMANO metri					1'320,00	33,45	44'154,00
24 PF.0009.0006 .0035	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammissa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq Fasi Impianto A Impianto B Impianto C	3,00 3,00 3,00	35,00 105,00 35,00			105,00 315,00 105,00		
	SOMMANO metri					525,00	52,40	27'510,00
25 PF.0009.0005 .0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rintero del cavo. (lung.=(150+370+260+245+210+675+135+135)+ (2180*0,10))		2398,00			2'398,00		
	SOMMANO metri					2'398,00	10,99	26'354,02
	A RIPORTARE							12'926'052,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182'160,00		13'042'590,76
	Stringa QPS B2.10 Impianto C Campo C1	2,00	1300,00			2'600,00		
	Stringa QPS C1.1	2,00	1710,00			3'420,00		
	Stringa QPS C1.2	2,00	1880,00			3'760,00		
	Stringa QPS C1.3	2,00	1750,00			3'500,00		
	Stringa QPS C1.4	2,00	2020,00			4'040,00		
	Stringa QPS C1.5	2,00	1780,00			3'560,00		
	Stringa QPS C1.6	2,00	1620,00			3'240,00		
	Stringa QPS C1.7	2,00	1630,00			3'260,00		
	Stringa QPS C1.8	2,00	2090,00			4'180,00		
	Stringa QPS C1.9	2,00	1780,00			3'560,00		
	Stringa QPS C1.10	2,00	2360,00			4'720,00		
	Campo C2							
	Stringa QPS C2.1	2,00	1720,00			3'440,00		
	Stringa QPS C2.2	2,00	1650,00			3'300,00		
	Stringa QPS C2.3	2,00	1830,00			3'660,00		
	Stringa QPS C2.4	2,00	1690,00			3'380,00		
	Stringa QPS C2.5	2,00	1540,00			3'080,00		
	Stringa QPS C2.6	2,00	2020,00			4'040,00		
	Stringa QPS C2.7	2,00	1960,00			3'920,00		
	Stringa QPS C2.8	2,00	2090,00			4'180,00		
	Stringa QPS C2.9	2,00	2120,00			4'240,00		
	Stringa QPS C2.10	2,00	2230,00			4'460,00		
	SOMMANO metri					259'700,00	2,73	708'981,00
28 PR.0049.002 0.0006	Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W tipo AEC GALILEO o similare costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ... N 62471. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	904,48	38'892,64
29 NP04	Fornitura e Montaggio di Quadro di campo C.C. del tipo string box a sedici ingressi, con corrente di ingresso massima 12 A per canale, e tensione massima in ingresso 1500 Vdc. Comp ... misurazione delle grandezze elettriche in ingresso ed è in grado di comunicare tramite sistema di comunicazione Modbus. Impianto A Campo A1 Campo A2 Impianto B Campo B1 Campo B2 Impianto C Campo C1 Campo C2					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	1'566,40	187'968,00
30 NP05	Fornitura e posa in opera di complesso di cabina di Distribuzione BT, realizzata, cablata e certificata, dalle dimensioni di ingombro WxDxH 7,50x2,50x3,05 fuori terra, completo di: ... lcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e							
	A R I P O R T A R E							13'978'432,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'978'432,40
	additivato con idonei fluidificanti Impianto A Impianto B Impianto C SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 <hr/> 6,00	67'082,76	402'496,56
31 NP10	Fornitura e posa in opera di complesso di cabina di trasformazione BT/MT, realizzata, cablata e certificata, dalle dimensioni di ingombro WxDxH 7,50x2,50x3,55 fuori terra. Le pareti ... entazione dei servizi ausiliari SA (DY 3016/1); n. 5 lampade di illuminazione, installate una nel vano MT, 2 nel vano TR Impianto A Impianto B Impianto C SOMMANO cadauno					2,00 2,00 2,00 <hr/> 6,00	87'578,09	525'468,54
32 NP07	Fornitura e posa in opera di complesso di cabina di Consegna lato Utente, realizzata, cablata e certificata, dalle dimensioni di ingombro WxDxH 4,00x2,50x3,05 fuori terra. Le pareti ... nti di completamento: 1 porta in resina sintetica DS 919 o in acciaio INOX DS 918 complete di serrature DS 988, il tutto Impianto A Impianto B Impianto C SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	50'759,94	152'279,82
33 NP08	Fornitura e posa in opera di complesso di cabina di distribuzione MT del tipo, realizzata, cablata e certificata, dalle dimensioni di ingombro WxDxH 6,70x2,70x3,05 fuori terra. Le ... alimentazione dei servizi ausiliari SA (DY 3016/1); n. 4 lampade di illuminazione con Plafoniera stagna da E30W (tabella Impianto A Impianto B Impianto C SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	100'171,20	300'513,60
34 NP09	Fornitura e posa in opera di complesso di cabina ausiliari, realizzata, cablata e certificata, dalle dimensioni di ingombro WxDxH 7,50x2,50x3,05 fuori terra. Le pareti devono esser ... ervizi ausiliari SA (DY 3016/1); n. 4 lampade di illuminazione, installate una nel vano MT una nel vano TR e due nel van Impianto A Impianto B Impianto C SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	71'571,20	214'713,60
35 NP26	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza composto da: 1 telecamera							
	A R I P O R T A R E							15'573'904,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'573'904,52
	Bullet TVCC / Digitale IP a colori con visione notturna, ad alta risoluzione, obiettivo a foca ... re, e comprensivo dei materiali, dei cavi e della programmazione necessaria alla corretta installazione a regola d'arte.					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	718,09	30'877,87
36 PF.0009.0001 .0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		2192,50			2'192,50		
	SOMMANO metri					2'192,50	9,10	19'951,75
37 NP19	Fornitura e posa in opera di cavo MT 12/20kV ARE4H5EX sezione 3x1x185 mm² per posa in tubo corrugato doppiaparete, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.		2297,50			2'297,50		
	SOMMANO m					2'297,50	39,00	89'602,50
38 NP27	Fornitura e posa in opera di cavo MT 12/20kV ARE4H5EX sezione 3x1x400 mm² per posa in tubo corrugato doppiaparete, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. TERNA DI RICHIUSURA		852,60			852,60		
	SOMMANO cadauno					852,60	65,00	55'419,00
39 NP20	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'072,50	3'217,50
40 NP21	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	877,50	5'265,00
	A R I P O R T A R E							15'778'238,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'778'238,14
41 NP22	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per segnalazione di cavi interrati di media tensione. SOMMANO m		2192,50			2'192,50		
						2'192,50	0,47	1'030,48
42 NP23	Fornitura e posa in opera tritubo per fibra ottica tipo PEHD diam 50 mm. SOMMANO m		2227,50			2'227,50		
						2'227,50	4,88	10'870,20
43 NP24	Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro ester ... n opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. SOMMANO m		2227,50			2'227,50		
						2'227,50	9,75	21'718,13
44 PF.0001.0002 .0030	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 ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq LINEA MT DI CONNESSIONE INTERRATA SOMMANO metri cubi		817,60	0,800	1,200	784,90		
						784,90	27,51	21'592,60
45 PF.0001.0002 .0042	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 ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali LETTO DI POSA CORRUGATI LINEA MT SOMMANO metri cubi		817,60	0,800	0,300	196,22		
						196,22	43,96	8'625,83
46 PF.0001.0002 .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 ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO metri cubi		817,60	0,900	0,900	662,26		
						662,26	8,62	5'708,68
47 PF.0001.0004	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo							
	A R I P O R T A R E							15'847'784,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'847'784,06
.0001	oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di ... ico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'229,03	2'229,03
48 PF.0001.0004 .0005	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	902,04	902,04
49 PF.0001.0004 .0006	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento mi ... ento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE ATTRAVERSAMENTO ZONA UMIDA		35,00	40,000		1'400,00		
	SOMMANO cm/diametro/metro					1'400,00	13,92	19'488,00
50 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto si ipotizza di conferire in discarica il 50% dei volumi scavati, avviando il residuo 50%, previa caratterizzazione, ad impianti di riciclaggio inerti	0,50	196,22			98,11		
	SOMMANO metri cubi					98,11	8,06	790,77
51 NP25	Scomparto interruttore MT di cabina primaria ed apparecchiature connesse.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20'800,00	62'400,00
52 NP06	Allestimento cabina di consegna in derivazione, inclusa la fornitura e posa di cabina in cls prefabbricata-tipo, compresi fornitura e posa di impianto elettrico, fm e luci, terre s ... amento sui piani di posa, le prove di isolamento cavi ed il collaudi dei quadri MT come da specifiche di E- distribuzione					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	23'075,00	69'225,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							16'002'818,90
	TOTALE euro							16'002'818,90
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: