REGIONE SARDEGNA

COMUNE DI PLOAGHE (SS)

ATLAS SOLAR 3 s.r.l.

Rovereto (TN)
Piazza Manifattura n.1, CAP 38068
C.F. e P.IVA 03051580300

Pec: atlassolar3@legalmail.it

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA E AD UN IMPIANTO DI ACCUMULO INTEGRATO (STORAGE), SITO NEL COMUNE DI PLOAGHE (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE IN A.C. DI 51520 KW ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEL COMUNE DI CODRONGIANOS (SS).

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE COMPRENSIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: 10/01/2023 SCALA - aggiornamento:





revisione	descrizione	data	DOC
Α	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	10/01/2023	D11
В			KII
С			

NF.P. DESCRIZIONE Quantità Prezvo Unit. Importo						Pag.1
AGRIVOLTAICO	N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19						
19			CAMPO AGRIVOLTAICO			
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILENATI compreso lo scavo di sociocamento per una profondità media di cui 20, previo neglio degli alberi e dei cespueli, estirpazione ceppuie, carico, trasporto e scarico a depositio ni zono limitrola per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonec al reimpiego, seduso il trasporto a discarica delle materie non idonec al reimpiego, seduso il trasporto a discarica dello fondo dello scavo eno indone materiali protenti di gruppi (Al. 2-4, 4-2.5, A3, c il loro compattamento dinoci materiali appartenenti ai gruppi (Al. 2-4, 4-2.5, A3, c il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno presistente com materiali protenienti da cava di prestito ISCLUSA la fornitura dei materiali stessi Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00-500.00+1020.00)*6.00 (220.00+600.00*6.00)*6.00 (220.00+600.00*6.00)*6.00 (220.00+600.00*6.00)*6.00 (220.00+600.00*6.00)*6.00 (220.00+600.00*6.00)*6.00 (220.00+600)*9.00+00.00*6.00 (220.00+600)*9.00 SOMMANO m² = 1.245,00 Area intorne alle cabine mq 100.00*10 SOMMANO m² = 41.605,00 Viabilità interna (300.00-222.000+60.00)*6.00*6.00 (arghezza media) viabilità perimetrale (610.00-650.00-130.00)*3.00 Area intorna alle cabine caprasilente a mano Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00-650.00-130.00)*3.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*1.00 Area intorna alle cabine mq 100.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*0.10 (220.00+60.00)*0.00*6.00*6.00*6.00*6.00*6.00*6.0			Opere di sistemazione e viabilità interna			
Area dello storage 300.00*5.00 SOMMANO m² = 1.500,00 41.605,00 0.96 39.940,80	1	19	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 da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60 0.00+500.00+1020.00)*3.00 Viabilità interna (300.00+220.00+60.00)*6.00 (220.00+60.00)*9.00 Collegamento tessere (70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00 Area intorno alle cabine	3.480,00 2.520,00 1.245,00		
SOMMANO m² = 41.605,00 0,96 39.940,80			-	1.600,00		
2 20 PF.0001.0007.0004 SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60 0.00+500.00+020.00)*3.00*0.10 Viabilità interna (300.00+220.00+60.00)*0.00*0.10 252,00 Collegamento tessere (70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00 Area intorno alle cabine mq 100.00*16*0.10 Area dello storage 300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 5.281,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			300.00*5.00	,		
SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60 0.00+500.00+1020.00)*3.00*0.10			SOMMANO $m^2 = 1$	41.605,00	0,96	39.940,80
Viabilità interna (300.00+220.00+60.00)*6.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*0.10 Collegamento tessere (70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00 Area intorno alle cabine mq 100.00*16*0.10 Area dello storage 300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 5.281,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle	2	20	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 Sistemazione per viabilità perimetrale e interna all'impianto (larghezza media) viabilità perimetrale (610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60			
(300.00+220.00+60.00)*6.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*0.10 Collegamento tessere (70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00 Area intorno alle cabine mq 100.00*16*0.10 Area dello storage 300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 5.281,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			·	3.126,00		
(70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00 Area intorno alle cabine mq 100.00*16*0.10 Area dello storage 300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 5.281,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			(300.00+220.00+60.00)*6.00*0.10 (220.00+60.00)*9.00*0.10			
mq 100.00*16*0.10 Area dello storage 300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 5.281,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			(70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00	1.245,00		
300.00*5.00*0.10 SOMMANO m³ = 150,00 PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			mq 100.00*16*0.10	160,00		
PF.0011.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle				150,00		
IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle			SOMMANO m³ =	5.281,00	16,48	87.030,88
A RIPORTARE 126.971,68	3		IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del			
			A RIPORTARE			126.971,68

					Pag.2
0	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.971,6
		attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo,			
		lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno			
		compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
			2,00		
		SOMMANO a corpo =	2,00	7.388,91	14.777,8
4	60	PF.0011.0004.0006			
·		Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico €œarco a due cerniere",			
		realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di			
		strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un			
		arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di €œMarcatura CE" ai sensi			
		del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è			
		composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale,			
		smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante			
		100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura			
		articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e			
		smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in			
		calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di			
		resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90			
		cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due			
		cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su			
		una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo			
		di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di			
		sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e			
		granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate			
		(arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti			
		trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di			
		sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni			
		longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore			
		15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e			
		calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è			
		monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta			
		L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della			
		fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale			
		poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere			
		all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M.			
		17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con			
		lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle			
		spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = $1.80 \text{ t/m}3$ ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia			
		in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non			
		supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati.			
		Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire			
		nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari			
		elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa			
		del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture			
		prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura			
		articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del			
		calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in			
		A RIPORTARE			141.749,

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista. applicazione di coefficiente correttivo per scatolari di altezza pari a ml 1,25 (1.00*2+1.25*2)*3.00*6*1.25	101,25		141.749,50
		SOMMANO $m^2 =$	101,25	869,86	88.073,33
5	61	PF.0011.0005.0001 Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l'ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo. 7.50*0.20*2	3,00		
		SOMMANO m2 =	3,00	304,76	914,28
6	26	PF.0004.0001.0011 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Quantità stimata per ponte scatolare mc 20.00	20,00		7 - 7,-0
		SOMMANO m³ =	20,00	236,22	4.724,40
7	32	PF.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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 Quantità stimata per ponte scatolare		_0 0,000	,, 10
		mq 20.00	20,00		
		SOMMANO m² =	20,00	30,67	613,40
8	45	PF.0008.0002.0003 Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI			
		A RIPORTARE			236.074,91

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9	62	RIPORTO EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. Quantità stimata per ponte scatolare 20 mc * 150 kg al mc SOMMANO kg = PF.0001.0007.0010	3.000,00		236.074,91 8.340,00
9	02	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina Drenaggio per formazione ponte scatolare quantità stimata 30.00*2	60,00		
		SOMMANO m³ =	60,00	54,58	3.274,80
10	63	PF.0001.0008.0003 BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fomitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivo dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qual			
ļ		A RIPORTARE			247.689,71

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			247.689,71
		ml 10.00*2	20,00		
		SOMMANO m=	20,00	149,66	2.993,20
		1) Totale Opere di sistemazione e viabilità interna			250.682,91
		•			
		Opere di recinzione impianto agrivoltaico			
11	21	PF.0014.0003.0005			
	21	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro			
		zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per			
		tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di			
		fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Pali da mettere in opera mediante infissione nel terreno con			
		battipalo al posto dei plinti in cemento			
		(610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60 0.00+500.00+1020.00)*2.00	20.840,00		
		SOMMANO m² =	20.840,00	19,18	399.711,20
12	22	PF.0013.0006.0044			
	22	SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO			
		ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso			
		le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm			
		Cancelli d'ingresso ai campi 5.00*2.00*19	190,00		
		SOMMANO m² =	190,00	34,68	6.589,20
					406 200 40
		2) Totale Opere di recinzione impianto agrivoltaico			406.300,40
		Parco fotovoltaico e linee di connessione			
13	5	NP1 FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale,			
		composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta			
		efficienza, o similare, e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 700 Wp, efficienza del modulo > 14%,			
		tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP			
		65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e			
		telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura			
		in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio			
		anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		59540	59.540,00		
		SOMMANO cad =	59.540,00	261,33	15.559.588,20
14		PF.0009.0015.0003			
		Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI			
		EN 755-2:2016			
		Strutture di supporto dei moduli di tipo fisso			
		A RIPORTARE			16.216.571,51

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.216.571,51
		Pali si sostegno 3.50*4*2290 stringhe mozzo centrale 35.10*2290 stringhe	32.060,00 80.379,00		
		SOMMANO m=	112.439,00	38,37	4.314.284,43
15	23	PF.0009.0008.0099 Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		139	139,00		
		SOMMANO cad. =	139,00	699,60	97.244,40
16	27	PF.0009.0008.0112 Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200x500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	139,00		
17	34	PF.0009.0009.0009 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo	139,00	616,19	85.650,41
		A RIPORTARE			20.713.750,75

				Pag.7
N° N.E.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
N° N.E.	RIPORTO Pottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 one B101.80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti dei impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura estema con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura estema con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire da resistenza all'ossidazione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofiuso e predisposto per un diametro del palo/braccio 033±060 mm e 060±070 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Te=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica €œcut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato 6œEXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 €œSicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo 20.713.750,75
	A RIPORTARE			20.713.750,75

					Pag.8
N° I	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.713.750,75
N° 3	N.E.P.	RIPORTO Pambiente estemo mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10.80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'Ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di vermiciatura estema con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33+Ø60 mm e Ø60+Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica effeccut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla norma CEI EN 62471:2009-2 eosciturezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale	139,00 139,00	938,85	_
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63,			
		A RIPORTARE			20.844.250,90

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO estemo corrugato, intemo liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al			20.844.250,90
		rinterro del cavidotto. 3300.00+1520.00+7500.00+1700.00	14.020,00		
		SOMMANO m=	14.020,00	2,54	35.610,80
19	36	PF.0009.0001.0059 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro estemo 200, estemo corrugato, intemo liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Cavidotti interni al campo 6400.00+5180.00+8225.00+1520.00 Linea di connessione 7500.00*3	21.325,00 22.500,00		
		1700.00*3	5.100,00		
		SOMMANO m=	48.925,00	14,85	726.536,25
20	47	PF.0009.0001.0053 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
		18400.00+1520.00	19.920,00		
		SOMMANO m=	19.920,00	3,73	74.301,60
21	42	PF.0009.0006.0024 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 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 1x6 mmq			
		Alimentazione pali di illuminazione e sistema sicurezza con			
		videosorveglianza (18400.00+1520.00)*4	79.680,00		
		SOMMANO m=	79.680,00	3,09	246.211,20
22	55	PF.0009.0006.0034 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 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			
		A RIPORTARE			21.926.910,75

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.926.910,7
		similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185			
		mmq Cavi in corrente continua del tipo H1Z2Z2-K			
		5180.00	5.180,00		
		8225.00	8.225,00		
		1520.00	1.520,00	40. 12	722 265 2
		SOMMANO m=	14.925,00	49,13	733.265,2
23	37	PR.0010.0001.0002 POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40			
		per pali di illuminazione	110.00		
		118 per reti elettriche interne al campo	118,00		
		303	303,00		
		per impianto di terra			
		600	600,00		
		SOMMANO cad. =	1.021,00	27,90	28.485,9
24	40	PR.0010.0001.0016 PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45 per reti elettriche interne al campo			
		303	303,00		
		SOMMANO cad. =	303,00	21,77	6.596,3
25		PR.0010.0002.0001 COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4 per pali di illuminazione			
		118	118,00		
		per reti elettriche interne al campo 303	202.00		
		per impianto di terra	303,00		
		600	600,00		
		SOMMANO cad. =	1.021,00	10,21	10.424,4
26	46	PR.0010.0001.0004 POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60 per impianto di terra	127.00		
		136	136,00	51 .00	6.040.6
		SOMMANO cad. =	136,00	51,03	6.940,0
27		PR.0010.0002.0003 COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	126.00		
		136	136,00		
		SOMMANO cad. =	136,00	16,87	2.294,3
28	38	PR.0010.0001.0007 POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100 per reti elettriche interne al campo	171.00		
		141+30	171,00	250.55	440154
		SOMMANO cad. =	171,00	258,57	44.215,4
		A RIPORTARE			22.759.132,4

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.759.132,49
29		PR.0010.0002.0005 COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10 141+30 SOMMANO cad. =	171,00 171,00	95,27	16.291,17
30	43	PF.0009.0005.0010 FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. 600*1.50 136*1.50 SOMMANO m =	900,00 204,00 1.104,00	28,45	31.408,80
31	44	PF.0009.0005.0015 FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. 1791+128	1.919,00		
			· .	77 10	140 107 (1
32		PF.0014.0002.0021 Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per segnalazione cavi interrati 18400.00+1520.00+6400.00*2+(7500.00+1700.00)*3+5180.00+82 25.00 SOMMANO m =	73.725,00 73.725,00	77,19 0,70	148.127,61 51.607,50
33	7	NP3 Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene (PE). Cavo adatto ad installazione con interramento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori. In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: - IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; - EN 187000 / EN 188000. 7500.00+1700.00+6400.00+1520.00 SOMMANO m =	17.120,00 17.120,00	13,08	223.929,60
		A RIPORTARE			23.230.497,17

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.230.497,17
34	8	NP6 FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rivestimento di zinco ? 50 μm (350 g/m²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme CEI EN 62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la normativa CEI EN 62305. Per impianto di terra 4600.00+1520.00	6.120,00		
		SOMMANO m =	6.120,00	8,55	52.326,00
		SOMMANO III –	0.120,00	0,33	32.320,00
35	9	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2750 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-202.	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	396.149,27	6.338.388,32
36	10	NP5 FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo a 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x300 mmq elicordati ad elica. Linea interna al campo			
		6400.00-330.00+1520.00	7.590,00		
		Linea di connessione	ŕ		
		7500.00*3	22.500,00	00.71	2 700 (42 00
		SOMMANO m=	30.090,00	92,71	2.789.643,90
37	6	NP2 FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo a 36 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x185 mmq elicordato ad elica Linea interna al campo			
		A RIPORTARE			32.410.855,39

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.410.855,39
		6400.00-6070.00 Linea di connessione	330,00		
		1700.00*3	5.100,00		
		SOMMANO m=	5.430,00	80,28	435.920,40
38	48	PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Per opere di fondazione 6.90*3.25*0.40*16 19.40*7.00*0.40*(1+1) 12.20*3.25*0.40*16 19.40*7.00*0.60*139 Per linee elettriche inteme al campo 6400*0.70*2.50 1520.00*0.50*3.20 (4600+18400)*0.50*1.00 (5180+8225)*0.70*1.00 Per pozzetti 91*1.00*1.00*1.00 30*1.00*2.50 50*1.00*1.00*3.20 Per linea di connessione (7500+1700)*0.70*(3.20) a detrarre scavo con tecnica a perforazione teleguidata -1655.00*0.70*(3.20)	143,52 108,64 63,44 51,30 93,70 40,87 11.200,00 2.432,00 11.500,00 9.383,50 91,00 75,00 160,00 20.608,00 -3.707,20 52.243,77	14,95	781.044,36
39	49	PF.0001.0002.0024 SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Per linea di connessione (7500+1700)*0.70*1.20 a detrarre scavo con tecnica a perforazione teleguidata -1655*0.70*1.20 Per pozzetti 30*1.00*1.00*0.50 50*1.00*1.00*1.20 Per linee elettriche interne al campo 6400.00*0.70*0.50 1520.00*0.70*1.20 SOMMANO m³ =	7.728,00 -1.390,20 15,00 60,00 2.240,00 1.276,80 9.929,60		
		A RIPORTARE			33.642.615,25

			Pag.14		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
40	50	PF.0009.0002.0022 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. Quadro di parallelo stringa 128 SOMMANO cad. =	128,00 128,00	1.098,87	33.642.615,25 140.655,36
41	11	NP7 Fomitura e posa in opera di cabina prefabbricata realizzata, cablata e certificata da unica azienda con dimensioni di massima pari a m 18,40 x 6,00 hmin = 3,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Norme UNI EN 206?1 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gennaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Costituita da tre locali: locale BT con tutte le apparecchiature annesse e circuiti ausiliari, locale Trafo in cui è presente il trasformatore e tutte le apparecchiature e accessori annessi, locale celle a 36 kV con tutti gli interruttori di protezione e gli accessori elettrici ed elettromagnetici annessi. Le pareti (esterne ed interne) con spessori adeguati ai carichi ed il pavimento sopraelevato con spessore non inferiore a 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, for in la basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante, l'impianto elettrico interno d'illuminazione (compreso quello di emergenza) le opere accessor			
		A RIPORTARE			33.783.270,61

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.783.270,61
		rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile. Compreso pavimento autoportante, accessori elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromagnetiche secondo gli schemi e calcoli esecutivi, cavi, cablaggi, quadri elettrici con relativi accessori, interruttori, gruppi di continuità e completo di accessori e di quant'atro necessario per la corretta installazione e per il corretto funzionamento a regola d'arte.	2,00		
		SOMMANO acorpo =	2,00	390.569,79	781.139,58
		•	ĺ		,
42	12	NP8 Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura e posa in opera della cabina, delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi, sistemazione dell'area, strutture di fondazione, collegamenti elettrici e meccanici, recinzione perimetrale, cancelli d'ingresso, illuminazione piazzale e videosorveglianza, viabilità interna, opere edili ed elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato per configurazione di progetto. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 10MW/20MWh.	1,00		
		COMMANO coome	<i>'</i>	7 459 000 00	7.458.000,00
		SOMMANO acorpo =	1,00	7.458.000,00	7.458.000,00
43	26	PF.0004.0001.0011 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Platee cabine di campo 6.90*3.25*0.40*16 Platea cabina elettrica principale 19.40*7.00*0.40*1 Fondazioni cancello d'ingresso	143,52 54,32		
		5.00*0.60*0.90*(16)	43,20		
		SOMMANO m³ =	241,04	236,22	56.938,47
44	32	PF.0008.0001.0001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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 Platee cabine di campo			
		(6.90*2+3.25*2)*0.40*16	129,92		
		Platea cabina elettrica principale (19.40*2+7.00*2)*0.40	21,12		
		Fondazioni cancello d'ingresso	21,12		
		5.00*2*0.60*6	36,00		
		A RIPORTARE	187,04		42.079.348,66

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO	Quantita' 187,04	Prezzo Unit.	Importo 42.079.348,66
		SOMMANO m² =	187,04	30,67	5.736,52
45	45	PF.0008.0002.0003 Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. 241.04 mc * 100 kg al mc	24.104,00 24.104,00	2,78	67.009,12
			24.104,00	2,70	07.007,12
46	24	PF.0001.0001.0001 TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Per linea di connessione 3700*2	7.400,00		
		SOMMANO m=	7.400,00	2,13	15.762,00
47	31	PF.0001.0001.0006 DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Per linea di connessione			
		3700.00*0.70	2.590,00		
48	35	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 materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura 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 Per linee elettriche interne al campo 6400*0.70*(2.50-0.30) 1520.00*0.70*(3.20-0.30) (4600+18400)*0.50*(1.00-0.30) (5180+8225)*0.70*(1.00-0.30) Per linea di connessione (7500+1700-3700)*0.70*(3.20-0.30)	9.856,00 3.085,60 8.050,00 6.568,45 11.165,00	6,81	17.637,90
		3700*0.70*(3.20-0.30-0.20) a detrarre scavo con tecnica a perforazione teleguidata -1655.00*0.70*(3.20)	6.993,00		
		SOMMANO m³ =	42.010,85	9,11	382.718,84
49	39	PF.0001.0003.0031 RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente			
		A RIPORTARE			42.568.213,04

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.568.213,04
		demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Per linea di connessione 3700.00*0.70	2.590,00		
		SOMMANO m² =	2.590,00	80,63	208.831,70
50	56	PF.0001.0002.0081 Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Per linea di connessione			200001,70
		(7500.00+1700.00-3700.00)*0.70*0.20	770,00		
		Per linea interna al campo			
		1520.00*0.50*0.20	152,00	27.20	22 200 17
		SOMMANO m³ =	922,00	25,28	23.308,16
51	3	PR.0002.0001.0007 SABBIA FINE (0/3) Per rinfianchi linee elettriche interrate Per linee elettriche interne al campo 6400*0.70*0.30 1520*0.50*0.30 (4600+18400)*0.50*0.30 (5180+8225)*0.70*0.30 Per linea di connessione (7500+1700)*0.70*0.30 a detrarre scavo con tecnica a perforazione teleguidata -1655.00*0.70*0.30	1.344,00 228,00 3.450,00 2.815,05 1.932,00 -347,55		
		SOMMANO m³ =	9.421,50	30,89	291.030,14
52	51	PF.0001.0009.0009 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di			

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			43.091.383,04
		emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Per linea di connessione			
		3700.00*0.70*0.20*1800/1000	932,40		
		SOMMANO t=	932,40	15,94	14.862,46
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10,5.	1
53	52	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. riutilizzo del 50% in ambito della sistemazione delle aree d'intervento (mc 52243.77- mc 42010.85+1655.00*3.14*0.225*0.225)/2*1800/1000 SOMMANO t=		13,28	125.448,19
54	15	NP11			
54	15	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obbiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registartore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per darel'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo compresa manodopera, materiali e trasporti, per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.			
		SOMMANO acorpo =	1.00	99.440,00	99.440,00
55	16	NP12 Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con addittivi anti -UV per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo e n. 5 stazioni meteo complete. Valutato a corpo compresa manodopera, materiali e trasporti, per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.	7,00	22.410,00	77.110,00
		SOMMANO acorpo =	Í .	149.160,00	149.160,00
56	29	PF.0001.0009.0024 CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto 101+20	,	147.100,00	149.100,00
		SOMMANO cad. =		365,27	44.197,67
		SOMMATANO Cau. –	121,00	303,27	77.177,07
		A RIPORTARE			43.524.491,36

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			43.524.491,36
57	28	PF.0001.0004.0007 ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in altemativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al Ã, 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal Ã, 300 sino al Ã, 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fomitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al			
		cm/diametro ogni ml; dal Ã, 300 al Ã, 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX Ã, 100MM			
		Tratti eseguiti con perforazione teleguidata ml 1655*45	74.475,00		
		SOMMANO cm/dia/m =	74.475,00	15,84	1.179.684,00
		SOMMANO cm/dia/m –	/4.4/3,00	13,84	1.1/9.084,00
58	64	PF.0001.0004.0001 IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo Tratti eseguiti con perforazione teleguidata	۰ ۵۵		
		8	8,00		40000
		SOMMANO a corpo =	8,00	2.362,54	18.900,32
59	65	PF.0001.0004.0002 TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo Tratti eseguiti con perforazione teleguidata	8,00		
			, i	1.506.36	12 (00 00
		SOMMANO cad. =	8,00	1.586,26	12.690,08
60	66	PF.0001.0004.0005 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto Tratti eseguiti con perforazione teleguidata			
		8	8,00		
		SOMMANO cad. =	8,00	932,06	7.456,48
61		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 Per linea di connessione 3700.00*0.70*0.20 riutilizzo del 50% in ambito della sistemazione delle aree d'intervento	518,00		
		(mc 52243.77- mc 42010.85+1655.00*3.14*0.225*0.225)/2	5.248,00		
		A RIPORTARE	5.766,00		44.743.222,24

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.766,00		44.743.222,24
		SOMMANO m³ =	5.766,00	6,92	39.900,72
		3) Totale Parco fotovoltaico e linee di connessione			44.126.139,65
		Oneri di connessione			
62	13	CONN_1 Costi di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione e corrispettivo per la connessione, il tutto come da preventivo di Terna S.p.a. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	231.825,60	231.825,60
		4) Totale Oneri di connessione			231.825,60
		Opere di mitigazione e impianto agricolo			
63	25	PF.0006.0001.0041 Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. piantagione di 22 piantine per metro lineare sistemate a quinconce nelle 4 file (610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60 0.00+500.00+1020.00)/3*4	13.893,33		
		SOMMANO cad. =	13.893,33	24,76	343.998,85
64	53	PF.0006.0001.0009 Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi tra la matrice			
		A RIPORTARE			45.358.947,41

						Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE		Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO		-		45.358.947,4
		ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzi di un microclima adatto alla germinazione fino al compil primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessa dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritor stagione favorevole, secondo tempi e modalità specifi Speciale. Compreso quanto altro specificato in capito lavoro finito a regola d'arte	pleto attecchimento, ario per l'esecuzione acco nella successiva icate nel Capitolato			
		Si considera 1/3 della quantità prevista nella voc risulta già inerbita e tale quantità serve solo per l'esistente	-			
		528400/3	-	176.133,33		
			SOMMANO m ² =	176.133,33	1,85	325.846,6
65		RU.0002.0001.0001 Tecnico informatico. Per monitoraggio ambientale impianto agricolo 1*8 ore*10 gg*20 anni		1.600,00		
			SOMMANO ora =	1.600,00	50,60	80.960,0
66		RU.0002.0001.0002 Tecnico abilitato Per monitoraggio ambientale impianto agricolo 1*8 ore*10 gg*20 anni		1.600,00		
			SOMMANO ora =	1.600,00	79,07	126.512,0
		5) Totale Opere di mitigazione e impianto agric	colo			877.317,51
		1) Totale CAMPO AGRIVOLTAICO				45.892.266,0
		Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovi luoghi	oltaico e ripristino			
		Componenti inerenti il parco fotovoltaico, li apparecchiature elettromeccaniche, opere civili	inee elettriche e			
67	14	NP10 Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromicomprese quelle dello storage (batterie, ecc.) con idoni quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti a del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente compresi automezzi e manodopera, nonchè tutti gli or smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltime elettrici e dei cablaggi intemi ed esterni, nonchè i tras necessario per dare il lavoro compiuto a perfetti	neccaniche (RAEE) ei mezzi meccanici a del cantiere - sono atmosferici in attesa e smaltimento. Sono neri necessari per lo nto, dei dispositivi aporti e quanto altro	1.00		
		1		1,00		
		SOI	MMANO acorpo =	1,00	1.174.883,60	1.174.883,6
68	30	PF.0012.0015.0001 Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ri eseguita a mano e con la massima accuraltezza controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i tra	compreso telaio, tenuta ed eventuale			
		A RIPORTARE				47.067.149,6
		ARITORIARE				47.007.149,

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
			96.180,00 241.137,00 591.589,44 45.800,00 4.922,27 1.944,00 1.600,00 9.500,00 100,00 300,00 500,00	TICZZO CIIIC.	47.067.149,67
		Quantità stimata 5000.00	5.000,00		
		Rimozione barriere laterali ponte scatolare ml 20.00*70 kg al ml	1.400,00		
		SOMMANO kg =	1.068.744,71	1,95	2.084.052,18
69	57	PF.0012.0004.0012 Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'imaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato Fondazioni cancello d'ingresso			
		A RIPORTARE			49.151.201,85

S.00*0.60*0.90*19-12500-1000 128,25 102.17						Pag.23
S.00°06/0°0,90°195°2500°1000 128,25 102,17	N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Blocchi fondazione pali di illuminazione 1394.07.07.07.06.06/2500/1000 102,17 1394.07.07.07.06.06/2500/1000 122,00 Fondazione cabine zona storage 12.200.0540.502*24*2500/1000 122,00 Fondazione power station zona storage 12.200.0540.502*24*2500/1000 6.62 970.7070.07.06.06/2500/1000 6.62 13.400.7070.509*2500/1000 186,73 50.000.000 Fondazione recinizione perimetrale 213.400.7070.509*2500/1000 50.000.000 6.62 50.00*0.600*0.092*500/1000 50.000.0000 50.00			RIPORTO			49.151.201,85
13990.70°0.0°0.0°2500.1000				128,25		
Fondazione cabine zzana storage 12.20% 50% 50.972*82*5001000 Fondazioni power station zona storage 12.20% 50% 50*2*4*25001000 Fondazione blocchi palo zona storage 97.0760, 90% 50*2*500*1000 6.62 13.40% 50.00% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%				102,17		
Fondazioni power station zona storage 12.20°0.50°0.50°2.4°2.90°1.000 Fondazione blocchi palo zuma storage 9°0.70°0.90°2.90°1.60°2.500°1.000 6.62 213.40°0.70°0.50°2.500°1.000 186.73 5.00°0.60°0.90°2.500°1.000 186.73 5.00°0.60°0.90°2.500°1.000 5.00°2.500°1.00						
12.20*0.59*0.59*2*4*2*500:1000				122,00		
9°0,0°0,0°0,0°2500/1000 Fondazioni cancello d'ingresso zona storage 5.0°0,0°0,0°0,0°2500/1000 Fondazioni cancello d'ingresso zona storage 5.0°0,0°0,0°0,0°2500/1000 SOMMANO m' = 613.52 70 54 PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le purtellature necessarie delle parti da demoliro adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricai o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innalfiamento, il culo in busso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luoge di deposito provvisioni, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa. Opere di fondazione Platee cataline di ciampo 6.90°3.25°0.40°1 (6°2500/1000 Pondazione cubine zona storage 12.20°3.25°0.40°4.2500/1000 Fondazioni power station zona storage 12.20°3.25°0.40°4.2500/1000 Muretto primercale zona storage (213.40°5.00)°6.70°0.30°2500/1000 Muretto primercale zona storage (213.40°5.00)°6.70°0.30°2500/1000 Muretto primercale zona storage (213.40°5.00)°6.70°0.30°2500/1000 SOMMANO m' = 1,172.66 71 33 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fiabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e maratura, per la parte fiuri terra e per qualsiasi allezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precaucioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fiabbricati vicini e a terzi, le necessarie per evitare danni ad eventuali fiabbricati vicini e a terzi, le necessarie per evitare danni ad eventuali materiali materiali e materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli cneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00°18.40°18.40°3.00°2 Ponte scatolare in ca. 1.25°3.00°7.50 SOMMANO m			12.20*0.50*0.50*2*4*2500/1000	61,00		
Fondazione recinizione perimetrale 213.40°PC/090.50°2500/1000 Fondazioni cancello d'ingresso zona storage 5.00°0.60°0.90°2500/1000 SOMMANO m° = 613.52 390,00 PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in ca. di qualsiasi spessore, forma e luce, esculsso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presido, le purtellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, lonnere delle cautele da adottre per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati e al toro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'imaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carione su autocarre esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisiorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata perla superficie effetti vir rimossa Opere di fondazione Platea cabine al terriae principale e zona storage 12.20°2.24°0.40°4.70°4.02°2500/1000 Pondazione cabine zona storage 12.20°2.24°0.40°4.80°2500/1000 Pondazione cobine zona storage (213.40.50°0)0.70°0.20°30°2500/1000 SOMMANO m° = 100/2.00°20°0.00°20°0.00°2500/1000 SOMMANO m° = 500/2.00°20°0.00°20°0.00°20°0.00°0.00°0.0				6.62		
Fondazioni cancello d'ingresso zona storage 5.00*0.60*0.90*2500/1000 SOMMANO m³ = 6.13.52 390.00 239.272.80 PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le purtellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautale da adottare per demolire a piecoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei dami arrecuti a tetzi. Compresi l'insuffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Opere di fondazione Platee cabine di campo 6.00*3.25*0.40*0*16*2500/1000 Platea cabina elettrica principale e zona storage 19.40*0*7.00*0.40*2*2*500/1000 Pondazione cabine zona storage 12.20*2.25*0.40*4*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40*5.00*)*0.70*0.30*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40*5.00*)*0.70*0.30*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172.66 86,83 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. c maratura, per la parte filori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accongimenti att a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni c cautele necessarie per vitare damia di eventuali fabbricadi vicini c a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali materiali materiali materiali su automezzo con concelusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato c degli oneri reassicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici c, ove occore, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato c degli oneri relativi. Val				0,02		
5.00*0.60*0.90*2500/1000 SOMMANO m² = 6.75 SOMMANO m² = 6.13.52 390,00 239.272,80 PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di prossido, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piecoli tratti le strutture collegate a ridosso di fiabricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'imadfisamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Opere di fondazione Platee cabine di campo 6.90*3.25*90.40*9*0*700000000000000000000000000000000				186,73		
PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione c di presidio, le puruellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'oncre delle cautele da adottare pre demolire a piecoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo canco su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al dimparoto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al dimparoto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al oroga di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al oroga di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al oroga di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al oroga di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di deposito provisorio, in attesa del trasporto del materiale con attorio del provisorio de				6,75		
PF.0012.0010.0008 Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, compresc le opere provvisionali di protezione e di presidio, le putuellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piecoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'immaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in artesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie ellettiva rimossa Opere di fondazione Platee cabine di campo 6.90°3.25°0.40°16°2500/1000 Platea cabine dei campo 6.90°3.25°0.40°16°2500/1000 Fondazione cabine zoana storage 12.20°2.40°0.40°8*2500/1000 Fondazioni power station zona storage 12.20°3.25°0.40°4*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40°5.500)°0.70°0.30°2.500/1000 SOMMANO m² = 1.1.72.66 86,83 101.822.07 71 33 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi allezza, compresa l'adozione degli accorgimenti ati a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicni e a terzi, le necessarie puntellature, il tuglio di eventuali materiali metallici. l'impiego di merzi segnaletici diruni e nottumi, l'imaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare flopera essguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici ci, ove occurre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale is a uutomezzo con esclusione del trasporto del materiale in a tunica el con cunti ci cario con esculasione del trasporto del materiale in di materiale in escondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici ci, ove occurre, con			SOMMANO m³ =	· ·	390,00	239.272,80
Demolizione completa di soletta in ca. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pasimento e sottofondo, comprese le opene provisional di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piecoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'inanffamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Opere di fondazione Platec eabine di campo 6.90*3.25*0.40*16*2500/1000 271.60 Fondazione cabine zona storage 12.20*2.40*0.40*8*2500/1000 271.60 Fondazioni power station zona storage 12.20*2.40*0.40*8*2500/1000 158.60 Muretto perimetrale zona storage (213.40*5.00)*0.70*0.30*2500/1000 158.60 Muretto perimetrale zona storage (213.40*5.00)*0.70*0.30*2500/1000 10.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 10.10*1.50		- A	DE 0010 0010 0000	ĺ	,	,
Platea cabina elettrica principale e zona storage 19.40*7.00*0.40*2*2*500/1000 Fondazione cabine zona storage 12.20*2.40*0.40*8*2500/1000 Fondazioni power station zona storage 12.20*3.25*0.40*4*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172.66 86,83 101.822,07 71 33 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per vitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'imaffamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m² = 690,53 34,73 23.982,11	70	54	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Opere di fondazione Platee cabine di campo			
19.40*7.00*0.40*2*2500/1000 Fondazione cabine zona storage 12.20*2.49*0.40*4*2*500/1000 Fondazioni power station zona storage 12.20*2.35*0.40*4*2*500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172.66 71 33 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fiuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie per evitare danni ad eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11				358,80		
Fondazione cabine zona storage 12.20*2.40*0.40*8*2500/1000 Fondazioni power station zona storage 12.20*3.25*0.40*4*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172.66 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie pur cultellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11				271,60		
Fondazioni power station zona storage 12.20**3.25*(0.40*4**2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 10.9,41 40,01 109,41 40,01 1.172,66 86,83 101.822,07 71 33 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'imaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11			Fondazione cabine zona storage			
12.20*3.25*0.40*4*2500/1000 Muretto perimetrale zona storage (213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172.66 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690.53 34,73 23.982,11				234,24		
(213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172,66 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11			12.20*3.25*0.40*4*2500/1000	158,60		
O.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000 SOMMANO m² = 1.172,66 PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11				109 41		
PF.0012.0004.0002 Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 662,40 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11						
Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50 SOMMANO m³ = 690,53 34,73 23.982,11			SOMMANO m² =	1.172,66	86,83	101.822,07
	71	33	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Cabina principale e cabina zona storage 6.00*18.40*3.00*2 Ponte scatolare in ca 1.25*3.00*7.50	28,13	34.73	23.982.11
A RIPORTARE 49.516.278,83			SOMMANO III -	0,0,33	. э т , / э	23.702,11
			A RIPORTARE			49.516.278,83

					Pag.24
Ν°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.516.278,83
72		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			
		Opere di fondazione			
		Platee cabine di campo			
		6.90*3.25*0.40*16	143,52		
		Platea cabina elettrica principale e zona storage 19.40*7.00*0.40*2	108,64		
		Piastra di copertura cabine	100,04		
		18.40*6.00*2	220,80		
		Fondazioni cancello d'ingresso			
		5.00*0.60*0.90*16	43,20		
		Blocchi fondazione pali di illuminazione 139*0.70*0.70*0.60	40,87		
		Fondazione cabine zona storage	40,67		
		12.20*2.40*0.40*8	93,70		
		12.20*0.50*0.50*2*8	48,80		
		Fondazioni power station zona storage 12.20*3.25*0.40*4	(2.44		
		12.20*3.25*0.40*4 12.20*0.50*0.50*2*4	63,44 24,40		
		Fondazione blocchi palo zona storage	24,40		
		9*0.70*0.70*0.60	2,65		
		Fondazione recinzione perimetrale	- 1.50		
		213.40*0.70*0.50 Muretto perimetrale zona storage	74,69		
		(213.40-5.00)*0.70*0.30	43,76		
		0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)	16,01		
		Fondazioni cancello d'ingresso zona storage			
		5.00*0.60*0.90	2,70		
		Cabina elettrica principale e zona storage Pareti			
		18.40*3.00*0.15*2*2	33,12		
		6.00*3.00*0.15*4*2	21,60		
		Ponte scatolare quantità stimata			
		20 Onoma in farma quantità atimata	20,00		
		Opere in ferro quantità stimata 1500.00	1.500,00		
		SOMMANO m³ =	2.501,90	6.02	17.313,1
		SOMMANO m =	2.501,90	6,92	17.313,1
73	58	PF.0001.0009.0011			
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE			
		COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di			
		identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti			
		l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme			
		alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
		1068744.71/1000	1.068,74		
		SOMMANO t=	1.068,74	66,01	70.547,5
					, , , , , ,
74	59	PF.0001.0009.0002			
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - CementoConferimento dei rifiuti presso impianto			
		autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di			
		identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti			
		l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento			
		dei Lavori.			
		A RIPORTARE			49.604.139,5

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.604.139,51
		Opere di fondazione			
		Platee cabine di campo 6.90*3.25*0.40*16*2500/1000	358,80		
		Platea cabina elettrica principale e zona storage	330,00		
		19.40*7.00*0.40*2*2500/1000	271,60		
		Piastra di copertura cabine 18.40*6.00*2*2500/1000	552,00		
		Fondazioni cancello d'ingresso	332,00		
		5.00*0.60*0.90*16*2500/1000	108,00		
		Blocchi fondazione pali di illuminazione 139*0.70*0.70*0.60*2500/1000	102,17		
		Fondazione cabine zona storage	102,17		
		12.20*2.40*0.40*8*2500/1000	234,24		
		12.20*0.50*0.50*2*8*2500/1000 Fondazioni power station zona storage	122,00		
		12.20*3.25*0.40*4*2500/1000	158,60		
		12.20*0.50*0.50*2*4*2500/1000	61,00		
		Fondazione blocchi palo zona storage 9*0.70*0.70*0.60*2500/1000	6,62		
		Fondazione recinzione perimetrale	0,02		
		213.40*0.70*0.50*2500/1000	186,73		
		Muretto perimetrale zona storage	100 41		
		(213.40-5.00)*0.70*0.30*2500/1000 0.10*0.10*1.50*(213.40/0.20)*2500/1000	109,41 40,01		
		Fondazioni cancello d'ingresso zona storage	•		
		5.00*0.60*0.90*2500/1000	6,75		
		Cabina elettrica principale e zona storage Pareti			
		18.40*3.00*0.15*2*2*2500/1000	82,80		
		6.00*3.00*0.15*4*2*2500/1000	54,00		
		Ponte scatolare quantità stimata 23000/1000	23,00		
		SOMMANO t=	2.477,73	15,94	39.495,02
			2.177,75	10,51	39.193,02
75	48	PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di			
		opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di			
		profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di			
		qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico;			
		compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a			
		cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo			
		oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito			
		o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni			
		sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Per rimozione linee elettriche interne al campo			
		Per linee elettriche interne al campo			
		6400*0.70*2.50	11.200,00		
		1520.00*0.50*3.20 (4600+18400)*0.50*1.00	2.432,00 11.500,00		
		(5180+8225)*0.70*1.00	9.383,50		
		SOMMANO m³ =	34.515,50	14,95	516.006,73
 76	49	PF.0001.0002.0024			
/6	49	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE			
		RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque			
		eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i			
		A RIPORTARE			50.159.641,26
		AMFORTAND			JU.1J7.U 1 1,40
	•	,			

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Per rimozione linee elettriche interne al campo Per linee elettriche interne al campo 6400.00*0.70*0.50 1520.00*0.50*1.20	2.240,00 912,00		50.159.641,26
77	35	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 materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura 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 Per rimozione linee elettriche interne al campo Per linee elettriche interne al campo 6400*0.70*3.00 1520.00*0.50*3.00 (4600+18400)*0.50*1.00 (5180+8225)*0.70*1.00	3.152,00 13.440,00 2.280,00 11.500,00 9.383,50 36.603,50		4.696,48 333.457,89
78	56	PF.0001.0002.0081 Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Per linea interna al campo e passante per la strada vicinale e comunale 1520.00*0.50*0.20 SOMMANO m³ =	152,00 152,00	25,28	3.842,56
79	52	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Per linea interna al campo e passante per la strada vicinale e comunale (1520.00*0.50*0.20)*1800.00/1000 SOMMANO t=	273,60 273,60	13,28	3.633,41
		A RIPORTARE			50.505.271,60

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.505.271,60
		1) Totale Componenti inerenti il parco fotovoltaico, linee elettriche e apparecchiature elettromeccaniche, opere civili			4.613.005,53
		Ripristino aree			
80	48	PF.0001.0002.0020 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Per sistemazione finale aree adibite precedentemente a viabilità			
		interna 5281	5.281,00		
		SOMMANO m³ =	5.281,00	14,95	78.950,95
81		AT.0005.0013.0014 PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc materiale proveniente dal ponte scatolare 60.00	60,00		
		SOMMANO m³ =	60,00	120,49	7.229,40
82		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 Per sistemazione finale aree adibite precedentemente a viabilità interna 5281.00 materiale proveniente dal ponte scatolare	5.281,00	120,17	7.225, 10
		60.00	60,00		
		SOMMANO $m^3 =$	5.341,00	6,92	36.959,72
83	52	PF.0001.0009.0013 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
		Sistemazione finale aree adibite precedentemente a viabilità interna 5281*1800/1000	9.505,80		
		materiale proveniente dal ponte scatolare	ŕ		
		60.00*1700.00/1000 SOMMANO t =	102,00 9.607,80	13,28	127.591,58
84		AT.0005.0016.0001 AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	2.007,00	13,20	121.371,30
		A RIPORTARE			50.756.003,25

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.756.003,25
		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t Sistemazione finale aree adibite precedentemente a viabilità interna			
		5281.00/1.50	3.520,67		
		60.00/1.50	40,00		
		SOMMANO cad. =	3.560,67	62,12	221.188,82
85		RU.0001.0001.0003			
		OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Sistemazione finale aree adibite precedentemente a viabilità interna			
		8*75	600,00		
		SOMMANO ora =	600,00	33,41	20.046,00
86		RU.0001.0001.0004			
		CAPO-SQUADRA (Media Regionale)			
		8*75	600,00		
		SOMMANO ora =	600,00	41,84	25.104,00
87		RU.0001.0001.0001			
		OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 8*75	600,00		
		SOMMANO ora =	600,00	39,90	23.940,00
00		DIT 0001 0001 0003	ŕ	ŕ	
88		RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)			
		8*75	600,00		
		SOMMANO ora =	600,00	37,07	22.242,00
89	53	PF.0006.0001.0009 Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quant			
		A RIPORTARE			51.068.524,07

					Pag.29
10	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.068.524,
		(larghezza media)			
		viabilità perimetrale			
		(610.00+650.00+1380.00+1670.00+1500.00+1220.00+1270.00+60	21 260 00		
		0.00+500.00+1020.00)*3.00 Viabilità interna	31.260,00		
		(300.00+220.00+60.00)*6.00	3.480,00		
		(220.00+60.00)*9.00	2.520,00		
		Collegamento tessere			
		(70.00+50.00+95.00+70.00+130.00)*3.00	1.245,00		
		Area intorno alle cabine mq 100.00*16	1 600 00		
		Area dello storage	1.600,00		
		300.00*5.00	1.500,00		
		SOMMANO m² =	41.605,00	1,85	76.969,
		SOMMENTO III	11.005,00	1,00	70.505,
		2) Totale Ripristino aree			640.221,72
		2) Totale Reprisino aree			040.221,72
		2) Totale Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi			5.253.227,2.
		jotovoitaico e ripristino tuogni			3.233.227,2
		Sistemi di monitoraggio di cui al SIA e al PMA			
		Sistemi di monitoraggio			
90		RU.0002.0001.0001			
, ,		Tecnico informatico.			
		Per monitoraggio ambientale di cui al SIA e al PMA			
		Suolo			
		ante operam 3*8 ore*5 gg	120,00		
		primi cinque anni	120,00		
		3*8 ore*5 gg* 3 monitoraggi	360,00		
		oltre il quinto anno fino al ventesimo anno			
		3*8 ore*5 gg*3 monitoraggi	360,00		
		SOMMANO ora =	840,00	50,60	42.504
91		RU.0002.0001.0002			
71		Tecnico abilitato			
		Per monitoraggio ambientale di cui al SIA e al PMA			
		Suolo			
		ante operam	120.00		
		3*8 ore*5 gg primi cinque anni	120,00		
		3*8 ore*5 gg* 3 monitoraggi	360,00		
		oltre il quinto anno fino al ventesimo anno	,		
		3*8 ore*5 gg*3 monitoraggi	360,00		
		SOMMANO ora =	840,00	79,07	66.418
02		DE 0002 0001 0072			
92		PF.0002.0001.0063 Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con			
		passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale			
		digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla			
		verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro			
		A DIDODTA DE			51 254 416
	l	A RIPORTARE			51.254.416

N.P. DESCRIZIONE Quantité Prezzo Unit Importo						Pag.30
REPORTO occoms per la perfetta let: tous dei tubi indisonantici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commende ci interpretate. Latina su 2 giuda per tubi fino a 100 m Per monitoringgio ambientale del sunlo di cui al SIA e al PMA sunlo ante operam 10º 10.00ml primi cinque anni 10º 10.00ml² 3 monitoringgi olore il quinto amo fino al venesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoringgi SOMMANO m = 700,000. 4,00 2.800,00 PEROGRAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un mussimo di 15º dalla verticale, eseguita a relazione a carriaggio continua, con carateri di diametro fino a 88 mm, in nemeo a granulometria fine quali angilis, limi sobiois e rocce teare; compreso l'onere dell'estrazione delle carde e la lore oconservazione in apposite cassette canlogatitici questo escluse e compensate a parte; compresa l'atubazione di rivestimento del force, compresa la relazione di una planimetra generale con l'ubiazione delle perforazioni e della stratignifia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, missurate a partice dal piano campagna, comprese tra: in 0.00 e m. 20,00 Per monitoringgio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto aumo fino al ventesimo anno 10º 10.00ml² 3 monitoraggi olite il quinto a	N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
comprensiva di 3 cupite complete delle elaborazioni opportumamente commentate e interpretate: Letture su 2 qui de per tubi fino a 10 m. Per moniforaggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10º10.00ml primi cinque ami 10º10.00ml			RIPORTO			
PF.0002.0001.0004 PF.RFORAZ/IONF: ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15º dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e roce tenere; compresa l'oncre dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatici queste escluse e compensata parte; compresa la tubazione di rivestimento del force, compresa la reduzione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perfonazioni e della stratigraffia di ogni singolo sondaggio; per le segnenti profonità, misuata e partire dal piano campagna, comprese tra: m 0.00 e m 20,00 Per momitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10º 10.00ml 3 monitoraggi 300,00 10º 10.00ml 3 monitoraggi 300,00 PF.0002.0001.003 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0.98x0.15 a. 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campionici compreso l'onere della loro custodia e della loro corsegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 10,00 primi cinque anni 10º 3 monitoraggi 30,00 SOMMANO cad. = 70,00. 56,28 3.939,60 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terracin, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottle spinto a pressione; compreso l'onere della formitura di fustella zinca, della pariffinatura per sesguire la signillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna. dan 0,00 am 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10*10.00ml primi cinque anni 10*10.00ml* 3 monitoraggi	100,00		
PF.0002.0001.0004 PFRFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15º dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm. in terreno a granulometria fine quali agille, limi sabbiosi e roce tenere; compresa l'otnere dell'estrazione delle caroce e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste cesluse e compensate a partic; compresa la tubazione di rivestimento del forc compresa la redazione di una planimetria generale con fubicazione delle perforazioni e della stratigarfia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20.00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10º 10.00ml* 3 monitoraggi 300.00 10º 10.00ml* 3 monitoraggi 300.00 94 PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0.98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di canto e campioni; compresa l'onere della foro custodia e della foro consegna nel loogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10º 3 monitoraggi 30,000 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parte sottile spinto a pressione; compreso l'onere della formitura di fastella zincaa, della paraffinatura per sesguire la sigillatura del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal pano di campgana da no,00 am 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				300,00	1] []
PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita notazione a carotazione concentrati di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali agille, limi sabbiosi e moce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e al loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compersate a partie; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profiondità, misunta a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0.00 em 20.00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10°10.00ml primi cinque anni 10°10.00ml*3 monitoraggi 300,00 oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10°10.00ml*3 monitoraggi 300,00 oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10°10.00ml*3 monitoraggi 300,00 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 107x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committene e Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al vente simo anno 10°4 della para di terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fiastella zincata, della para filinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna:				·		2.800,00
10*10.00ml primi cinque anni 10*10.00ml*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*10.00ml*3 monitoraggi SOMMANO m = PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo	93		PF.0002.0001.0004 PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			
primi cinque anni 10*10.00ml* 3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*10.00ml*3 monitoraggi SOMMANO m = 300,00 77,73 77,73 54,411,00 PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 70,00 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				100.00	1	
10*10.00ml* 3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*10.00ml* 3 monitoraggi SOMMANO m = 700,00 PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,078.098x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 70,00 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della parafinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				100,00	1] []
oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*10.00ml*3 monitoraggi SOMMANO m = 300,00 77,73 54.411,00 PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 10,00 primi cinque anni 10*3 monitoraggi 30,00 oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 70,00 56,28 3.939,60 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			10*10.00ml* 3 monitoraggi	300,00	1	
PF.0002.0001.0030 PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10			oltre il quinto anno fino al ventesimo anno	200.00	1	
PF.0002.0001.0030 FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10 primi cinque anni 10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				·] []
FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10			SOMMANO m=	700,00	77,73	54.411,00
10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 30,00 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo	94		FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo ante operam 10			
oltre il quinto anno fino al ventesimo anno 10*3 monitoraggi SOMMANO cad. = 30,00 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				30.00	1	
95 PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			oltre il quinto anno fino al ventesimo anno	,		
PF.0002.0001.0033 PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fomitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo				30,00	1	
PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			SOMMANO cad. =	70,00	56,28	3.939,60
A RIPORTARE 51.315.566,72	95		PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA			
			A RIPORTARE		1	51.315.566,72

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.315.566,72
		ante operam 10	10,00		
		primi cinque anni	ŕ		
		10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno	30,00		
		10*3 monitoraggi	30,00		
		SOMMANO cad. =	70,00	73,00	5.110,00
96		PF.0002.0001.0066 Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA suolo			
		ante operam 10	10,00		
		primi cinque anni			
		10*3 monitoraggi oltre il quinto anno fino al ventesimo anno	30,00		
		10*3 monitoraggi	30,00		
		SOMMANO cad. =	70,00	6,78	474,60
97	18	NP9 Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPAS - Regione Sardegna - Maggio 2022. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di emissione) - tipo complesso (con strumentazione ARPAS). Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di emissione) - biofiltri Per monitoraggio ambientale del suolo di cui al SIA e al PMA atmosfera ante opera rilevamento su sito 1 2 rilevamenti su percorso di connessione 2 fase di cantiere 2 rilevamenti su sito ogni 6 mesi 2*2 2 rilevamenti su percorso di connessione ogni 6 mesi 2*2 fase di esercizio e dismissione rilevamenti su sito 1*20 anni SOMMANO cad =	1,00 2,00 4,00 4,00 20,00 31,00	1.651,70	51.202,70
		1) Totale Sistemi di monitoraggio			226.860,70
		3) Totale Sistemi di monitoraggio di cui al SIA e al PMA			226.860,70
		1) Totale OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO			51.372.354,02
		A RIPORTARE			51.372.354,02

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO COSTI SICUREZZA A SOMMARE			51.372.354,02
		ONERI DELLA SICUREZZA			
		Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera			
98		PF.0014.0001.0007 Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno Aree di stoccaggio 30.00*30.00*3	2 700 00		
			2.700,00	26.40	71 200 00
		SOMMANO m² =	2.700,00	26,40	71.280,00
99		PF.0014.0001.0008 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile 100*12	1.200,00		
		SOMMANO cad.=	1.200,00	0,403	483,60
100		PF.0014.0001.0009 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto			
		100*12	1.200,00		
		SOMMANO cad. =	1.200,00	3,98	4.776,00
101		PF.0014.0001.0011 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile 100*12	1.200,00		
		SOMMANO cad. =	1.200,00	0,472	566,40
102		PF.0014.0001.0014 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con	11200300	0,172	300,10
		riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
		100*12	1.200,00		
		SOMMANO cad. =	1.200,00	1,75	2.100,00
103		PF.0014.0001.0018 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile 100*12 SOMMANO cad. =	1.200,00 1.200,00	3,59	4.308,00
		A RIPORTARE			51.455.868,02
		ARITORIANE			31.433.000,02

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.455.868,02
104		PF.0014.0001.0021 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC 100*12 SOMMANO cad. =	1.200,00 1.200,00	2,15	2.580,00
105		DE 0014 0002 0002			
105		PF.0014.0002.0003 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 200*12	2.400,00		
		SOMMANO cad. =	2.400,00	1,74	4.176,00
106		PF.0014.0002.0008 Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
		50*12	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	2,51	1.506,00
107		PF.0014.0002.0013 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	COO. 00		
		50*12	600,00	4.00	2 040 00
		SOMMANO cad. =	600,00	4,90	2.940,00
108		PF.0014.0002.0015 Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm			
		30*12	360,00		
		SOMMANO cad. =	360,00	11,57	4.165,20
109		PF.0014.0002.0017 Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm			
		20*12	240,00		
		SOMMANO cad. =	240,00	22,66	5.438,40
110		PF.0014.0002.0021 Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto			
		A RIPORTARE			51.476.673,62

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
	1	RIPORTO			51.476.673,62
		in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	ı		, i		2 500 00
	ı	SOMMANO m=	5.000,00	0,70	3.500,00
111		PF.0014.0002.0024 Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m 200*12			
	ı	SOMMANO cad. =	2.400,00	1,02	2 2.448,00
112		PF.0014.0002.0025 Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese 200*12	,	,	2
	ı	SOMMANO cad. =	2.400,00	0,426	1.022,40
113		PF.0014.0002.0027 Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese 2*6			
	ı	SOMMANO cad. =	12,00	47,09	565,08
114		PF.0014.0002.0028 Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese 2*6			
	ı	SOMMANO cad. =	·		202,92
115		PF.0014.0002.0029 Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese		10,7.2	202,5
	ı	2*10*6	120,00	1	
	I	SOMMANO cad. =	120,00	14,82	1.778,40
		A RIPORTARE			51.486.190,42

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
116		RIPORTO			51.486.190,42
116		PF.0014.0002.0031 Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese 2*50*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	2,46	1.476,00
		SOMMANO cad. –	000,00	2,40	1.4/0,00
117		PF.0014.0003.0006 Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
		recinzione aree di cantiere 5500.00*2.00	11.000,00		
		SOMMANO m=	11.000,00	2,78	30.580,00
110			11.000,00		30.300,00
118		PF.0014.0003.0007 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
		30*10*12	3.600,00		
		SOMMANO cad. =	3.600,00	1,30	4.680,00
119		PF.0014.0003.0014 Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	7,000,00		
		10*30*2*12	7.200,00		42 400 00
		SOMMANO $m^2 =$	7.200,00	5,89	42.408,00
120		PF.0014.0003.0017 Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II			
		50*6	300,00		
		SOMMANO cad. =	300,00	5,61	1.683,00
121		PF.0014.0004.0001 Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno			
		3000	3.000,00		
		SOMMANO cad. =	3.000,00	7,07	21.210,00
122		PF.0014.0004.0002 Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco			
		A RIPORTARE			51.588.227,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi 1+1	2,00		51.588.227,42
		SOMMANO cad. =	2,00	320,94	641,88
123		PF.0014.0004.0004 Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm 1*12	12,00		
		SOMMANO cad. =	12,00	176,78	2.121,36
124		PF.0014.0004.0007 Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esteme del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	60,00		
		(1+1)*6	12,00		
		SOMMANO cad. =	72,00	273,69	19.705,68
125		PF.0014.0005.0002 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 5*12 (1+1)*6	60,00 12,00		
		A RIPORTARE	72,00		51.610.696,34

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	72,00		51.610.696,34
		SOMMANO cad. =	72,00	7,97	573,84
126		PF.0014.0005.0005 Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale. 100*2 SOMMANO cad. =	200,00 200,00	39,55	7.910,00
127		PF.0014.0006.0001 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione stimate	10.00		
		10	10,00		
		SOMMANO cad. =	10,00	56,81	568,10
128		PF.0014.0006.0002 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione stimate			
		10	10,00		
		SOMMANO cad. =	10,00	51,27	512,70
129		PF.0014.0001.0001 Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. stimate			
		10*12	120,00		
		SOMMANO cad. =	120,00	50,28	6.033,60
130	17	NP13 Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte. Area d'intervento Stimata al 50% - da valutare in fase esecutiva 478600/2	239.300,00		
		A RIPORTARE	239.300,00		51.626.294,58

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	239.300,00		51.626.294,5
		SOMMANO mq =	239.300,00	3,68	880.624,0
131		PF.0014.0003.0010 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese Protezione scavi 10*20*2*4	1.600,00		2.200.4
		SOMMANO cad. =	1.600,00	2,05	3.280,0
		1) Totale Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera			1.137.844,56
		Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera e ripristino aree			
132		PF.0014.0001.0007 Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno Aree di stoccaggio 30.00*30.00*3*0.50	1.350,00		
			, and the second	26.40	25.640.0
		SOMMANO m ² =	1.350,00	26,40	35.640,0
133		PF.0014.0001.0008 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile 100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	0,403	241,8
134		PF.0014.0001.0009 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto			
		100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	3,98	2.388,0
135		PF.0014.0001.0011 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile			
		100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	0,472	283,2

					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			52.548.751,58
136		PF.0014.0001.0014 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
		100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	1,75	1.050,00
137		PF.0014.0001.0018 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile 100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	2.50	2.154,00
		SOIVIIVIANO Cad. –	000,00	3,59	2.134,00
138		PF.0014.0001.0021 Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC 100*6	600,00		
		SOMMANO cad. =	600,00	2,15	1.290,00
139		PF.0014.0002.0003 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 200*6	1.200,00		
		SOMMANO cad. =	1.200,00	1,74	2.088,00
140		PF.0014.0002.0008 Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
		50*6	300,00		
		SOMMANO cad. =	300,00	2,51	753,00
141		PF.0014.0002.0013 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II 50*6	300,00		
		SOMMANO cad. =	300,00	4,90	1.470,00
142		PF.0014.0002.0015 Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135	JAVJAV	1,20	1.170,00
		A RIPORTARE			52.557.556,58

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			52.557.556,58
		cm 30*6	180,00		
		SOMMANO cad. =	180,00	11,57	2.082,60
1.42				,-,	,
143		PF.0014.0002.0017 Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm 20*6 SOMMANO cad. =	120,00 120,00	22,66	2.719,20
144		PF.0014.0002.0021 Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fomito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fomitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ml 5000	5.000,00		
		SOMMANO m=	5.000,00	0,70	3.500,00
145		PF.0014.0002.0024 Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m 200*6	1.200,00	0,70	3.300,00
		SOMMANO cad. =	1.200.00	1,02	1.224,00
146		PF.0014.0002.0025 Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese 200*6 SOMMANO cad. =	1.200,00 1.200,00	0,426	511,20
147		PF.0014.0002.0027 Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese 2*6 SOMMANO cad. =	12,00 12,00	47,09	565,08
148		PF.0014.0002.0028 Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in			
		A RIPORTARE			52.568.158,66

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese 2*6	12,00		52.568.158,66
		SOMMANO cad. =	12,00	16,91	202,92
149		PF.0014.0002.0029 Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore nottume o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento nottumo: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese 2*10*6	120,00	10,71	202,72
		SOMMANO cad. =	120,00	14,82	1.778,40
150		PF.0014.0002.0031 Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese	400.00		
		2*50*6	600,00	• • •	4.476.00
		SOMMANO cad. =	600,00	2,46	1.476,00
151		PF.0014.0003.0007 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
		30*10*6	1.800,00		
		SOMMANO cad. =	1.800,00	1,30	2.340,00
152		PF.0014.0003.0014 Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori			
		10*30*2*6	3.600,00	7 .00	21 204 00
		SOMMANO $m^2 =$	3.600,00	5,89	21.204,00
153		PF.0014.0003.0017 Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II 50*3	150,00		
		SOMMANO cad. =	150,00	5,61	841,50
154		PF.0014.0004.0001 Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con	1,20,00	3,01	041,30
		A RIPORTARE			52.596.001,48

					Pag.42
N°	N.E.P. DESCRIZIONE Quantita' Prezzo Unit.				Importo
		RIPORTO			52.596.001,48
		elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al			
		singolo giunto: Nolo per un anno 3000*0.5	1.500,00		
		SOMMANO cad. =	1.500,00	7,07	10.605,00
			1.500,00	7,07	10.005,00
155		PF.0014.0004.0002 Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi			
		1+1	2,00		
		SOMMANO cad. =	2,00	320,94	641,88
156		PF.0014.0004.0004 Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm 1*6	6,00 6,00	176,78	1.060,68
157		PF.0014.0004.0007 Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esteme del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esteme massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. 5*6 (1-11)*6	30,00		
		(1+1)*6 SOMMANO cad. =	12,00 42,00	273,69	11.494,98
		A RIPORTARE			52.619.804,02

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
158		RIPORTO PF.0014.0005.0002 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 5*6	30,00		52.619.804,02
		(1+1)*6 SOMMANO cad. =	12,00 42,00	7,97	334,74
159		PF.0014.0005.0005 Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale. 100*2	200,00	,,,,,	331,71
		SOMMANO cad. =	200,00	39,55	7.910,00
160		PF.0014.0006.0001 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione stimate			
		10	10,00		
		SOMMANO cad. =	10,00	56,81	568,10
161		PF.0014.0006.0002 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità comesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione stimate			
		10	10,00		
		SOMMANO cad. =	10,00	51,27	512,70
162		PF.0014.0001.0001 Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. stimate			
		10*6	60,00		
		SOMMANO cad. =	60,00	50,28	3.016,80
		A RIPORTARE			52.632.146,36

					Pag.44
N° 163	N.E.P.	DESCRIZIONE RIPORTO PF.0014.0003.0010 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo 52.632.146,36
		zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese Protezione scavi 10*10*2*2	400,00		
		SOMMANO cad. =	400,00	2,05	820,00
		2) Totale Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera e ripristino aree			122.767,78
		1) Totale ONERI DELLA SICUREZZA			1.260.612,34
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			1.260.612,34
		A RIPORTARE			52.632.966,36

				Pag. 45
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO	1			51.372.354,02
CAMPO AGRIVOLTAICO	1		45.892.266,07	
Opere di sistemazione e viabilità interna	1	250.682,91		
Opere di recinzione impianto agrivoltaico	5	406.300,40		
Parco fotovoltaico e linee di connessione	5	44.126.139,65		
Oneri di connessione	20	231.825,60		
Opere di mitigazione e impianto agricolo	20	877.317,51		
Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e				
ripristino luoghi	21		5.253.227,25	
Componenti inerenti il parco fotovoltaico, linee elettriche				
e apparecchiature elettromeccaniche, opere civili	21	4.613.005,53		
Ripristino aree	27	640.221,72		
Sistemi di monitoraggio di cui al SIA e al PMA	29		226.860,70	
Sistemi di monitoraggio	29	226.860,70		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	32			1.260.612,34
ONERI DELLA SICUREZZA	32		1.260.612,34	
Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera	32	1.137.844,56		
Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera e				
ripristino aree	38	122.767,78		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 52.632.966,36

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE Importo complessivo dei lavori

€ 52.632.966,36

PLOAGHE lì 30/12/2022

IL PROGETTISTA

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
1	PR.0075.00 04.0008	Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)		
	04.0008	EURO ZERO/10	€/metro	0,10
2	PR.0076.00 02.0003	Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016		
		EURO VENTISETTE/00	€/metro	27,00
3	PR.0002.00	SABBIA FINE (0/3)		
	01.0007	EURO TRENTA/89	€/metro cubo	30,89
4	PR.0001.00	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD.		
	05.0002	CER. 17 01 01 - Cemento EURO DODICI/60	€/tonnellata	12,60

				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
5	NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, o similare, e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 700 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOSESSANTAUNO/33	€/cadauno	261,33
6	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo a 36 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x185 mmq elicordato ad elica EURO OTTANTA/28	€/metro	80,28
7	NP3	Fornitura e posa in opera di cavo ottico armato a minimo 24 fibre, con guaina interna in polietilene, armatura in acciaio corrugato e guaina esterna in politene		00,20
		(PE). Cavo adatto ad installazione con interramento diretto, in tubo di protezione e indicato in casi di rischio di gravi attacchi da parte di roditori. In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare i canoni prestazionali definiti da: - IEC 60793 / IEC 60794 / IEC 60332 / IEC 60754; - EN 187000 / EN 188000.	€/metro	12.00
8	NP6	EURO TREDICI/08 FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rivestimento di zinco ? 50 μm (350 g/m²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme CEI EN 62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come	€/metro	13,08
		dispersore orizzontale secondo la normativa CEI EN 62305. EURO OTTO/55	€/metro	8,55
9	NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2750 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-202.		
10	NID5	EURO TRECENTONOVANTASEIMILACENTOQUARANTANOVE/27	€/cadauno	396.149,2
10	NP5	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo a 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato,		

				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x300 mmq elicordati ad elica. EURO NOVANTADUE/71	€/metro	92,71
	NP7	Formitura e posa in opera di cabina prefabbricata realizzata, cablata e certificata da unica azienda con dimensioni di massima pari a m 18,40 x 6,00 lmin = 3,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le nome UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Nome UNI EN 180 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Nome UNI EN 20671 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gemaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi compombili prefabbricati in calcestruzzo amato vibrato tali da garantire pareti inteme lisce e senza nervature e una superficie intema costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Costituita da tre locali: locale BT con tutte le apparecchiature annesse e circutti ausiliari, locale Trafo in cui è presente il trasformatore e tutte le apparecchiature e accessori annessi, locale elle a 36 kV con tutti gli interruttori di protezione e gli accessori elettrici ed elettromagnetici annessi. Le pareti (esterne ed interne) con spessori adeguati ai carichi ed il pavimento sopraelevato con spessore non inferiore a 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori intemi, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilitzzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., ri trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli s	€/a corpo	390.569,79
12	NP8	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura e posa in opera della cabina, delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi, sistemazione dell'area, strutture di fondazione, collegamenti elettrici e meccanici, recinzione perimetrale, cancelli d'ingresso, illuminazione piazzale e videosorveglianza, viabilità interna, opere edili		

				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ed elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato per configurazione di progetto. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 10MW/20MWh. EURO SETTEMILIONIQUATTROCENTOCINQUANTAOTTOMILA/00	€/a corpo	7.458.000,00
13	CONN_1	Costi di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione e corrispettivo per la connessione, il tutto come da preventivo di Terna S.p.a. EURO DUECENTOTRENTAUNOMILAOTTOCENTOVENTICINQUE/60	€/a corpo	231.825,60
14	NP10	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) comprese quelle dello storage (batterie, ecc.) con idonei mezzi meccanici quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi automezzi e manodopera, nonchè tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed estemi, nonchè i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Cat corpe	231.023,00
		EURO UNMILIONECENTOSETTANTAQUATTROMILAOTTOCENTOOTTAN TATRE/60	€/a corpo	1.174.883,60
15	NP11	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obbiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registartore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per darel'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo compresa manodopera, materiali e trasporti, per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. EURO NOVANTANOVEMILAQUATTROCENTOQUARANTA/00	€/a corpo	99.440,00
16	NP12	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con addittivi anti -UV per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo e n. 5 stazioni meteo complete. Valutato a corpo compresa manodopera, materiali e trasporti, per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.	€/a corpo	
17	NP13	EURO CENTOQUARANTANOVEMILACENTOSESSANTA/00 Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.	Ŷ	149.160,00
18	NP9	Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPAS - Regione Sardegna - Maggio 2022. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di emissione) - tipo complesso (con strumentazione ARPAS). Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di amissione). Nicellari	€/metro quadrato	3,68
		di emissione) - biofiltri EURO MILLESEICENTOCINQUANTAUNO/70	€/cadauno	1.651,70

				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
19	PF.0001.00 02.0005	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 da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi		
		EURO ZERO/96	€/metro quadrato	0,96
20	PF.0001.00 07.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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	1	
		EURO SEDICI/48	€/metro cubo	16,48
21	PF.0014.00 03.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		
		EURO DICIANNOVE/18	€/metro quadrato	19,18
22	PF.0013.00 06.0044	SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm	quaurato	
		EURO TRENTAQUATTRO/68	€/metro quadrato	34,68
23	PF.0009.00 08.0099	Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera. Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.	quaerato	
		EURO SEICENTONOVANTANOVE/60	€/cad.	699,60
24	PF.0001.00 01.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO		
		EURO DUE/13	€/metro	2,13
25	PF.0006.00 01.0041	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. EURO VENTIQUATTRO/76	€/cad.	24,76
26	PF.0004.00 01.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una		

				Pag. 6
I.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 EURO DUECENTOTRENTASEI/22	€/metro cubo	236,22
			C/metro etroo	230,22
27	PF.0009.00 08.0112	Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.		
28	PF.0001.00 04.0007	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al Ã, 100 mm per un	€/cad.	616,19
		diametro di tubo in acciaio dal Ã, 300 sino al Ã, 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal Ã, 300 al Ã, 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX Ã, 100MM	€/cm/dia/m	15,84
29	PF.0001.00 09.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto EURO TRECENTOSESSANTACINQUE/27	€/cad.	365,27
30	PF.0012.00 15.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuraltezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa		303,27
21	DE 0001 00	EURO UNO/95	€/chilogrammo	1,95
31	PF.0001.00 01.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di		

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO		
		EURO SEI/81	€/metro quadrato	6,81
32	PF.0008.00 01.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). 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 EURO TRENTA/67	€/metro	30,67
22	DE 0012 00		quadrato	
33	PF.0012.00 04.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. EURO TRENTAQUATTRO/73	€/metro cubo	34,73
34	PF.0009.00 09.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incemierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura estema con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati		

			TT 1.3 3 27	Pag. 8
V.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Un
		(THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA.		
		Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta		
		all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di		
		linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio,		
		pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di		
		riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019,		
		CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC		
		60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato		
		ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato		
		Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza		
		fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione;		
		Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017;		
		Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN		
		ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia		
		LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale		
		la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura		
		rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di		
		dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in		
		posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione		
		termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di		
		scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno		
		mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la		
		stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.		
		Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa,		
		atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri		
		processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con		
		polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli		
		agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa		
		palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da		
		mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in		
		alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale		
		plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura		
		superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente		
		luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con		
		temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI		
		>70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale		
		di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio		
		uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >=		
		85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana -		
		simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica €œcut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla		
		normativa UNI EN 13201. Classificato €œEXEMPT GROUP" secondo la norma		
		CEI EN 62471:2009-2 €œSicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di		
		lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II,		
		con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente		
		estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale		
		(THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA.		
		Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta		
		all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra		
		Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di		
		linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di		
		riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019,		
		CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC		
		60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti		
		emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato		

				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. EURO NOVECENTOTRENTAOTTO/85	€/cad.	938,85
35	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 rincalzatura 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 EURO NOVE/11	€/metro cubo	9,11
36	PF.0009.00 01.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. EURO QUATTORDICI/85	€/metro	14,85
37	PR.0010.00 01.0002	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	€/cad.	·
20	DD 0010 00	EURO VENTISETTE/90	€/cad.	27,90
38	PR.0010.00 01.0007	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100 EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/57	€/cad.	258,57
39	PF.0001.00 03.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	Geaa	230,37
40	PR.0010.00	EURO OTTANTA/63 PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza	€/metro quadrato	80,63
	01.0016	copertina, dimensioni interne 40x40x40-45 EURO VENTIUNO/77	€/cad.	21,77
41	PF.0009.00 01.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, intemo liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
		EURO DUE/54	€/metro	2,54
42	PF.0009.00 06.0024	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,		

	T			Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 1x6 mmq		
		EURO TRE/09	€/metro	3,09
43	PF.0009.00 05.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. EURO VENTIOTTO/45	€/metro	28,45
			o, me u o	20,73
44	PF.0009.00 05.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.		
		EURO SETTANTASETTE/19	€/cad.	77,19
45	PF.0008.00 02.0003	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.		
		EURO DUE/78	€/chilogrammo	2,78
46	PR.0010.00 01.0004	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60		
		EURO CINQUANTAUNO/03	€/cad.	51,03
47	PF.0009.00 01.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
		EURO TRE/73	€/metro	3,73
48	PF.0001.00 02.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina		
		EURO QUATTORDICI/95	€/metro cubo	14,95
49	PF.0001.00 02.0024	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina		
		EURO UNO/49	€/metro cubo	1,49
50	PF.0009.00 02.0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. EURO MILLENOVANTAOTTO/87	€/cad.	1.098,87
51	PF.0001.00 09.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		
		EURO QUINDICI/94	€/tonnellata	15,94
52	PF.0001.00 09.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		
		EURO TREDICI/28	€/tonnellata	13,28
53	PF.0006.00 01.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificat		
54	PF.0012.00 10.0008	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa	€/metro quadrato	1,85

				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
55	PF.0009.00 06.0034	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 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 1x185 mmq	€/metro quadrato	86,83
56	PF.0001.00 02.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	€/metro	25,28
57	PF.0012.00 04.0012	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed estemi, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e nottumi, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato	€/metro cubo	
58	PF.0001.00 09.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	€/tonnellata	390,00
59	PF.0001.00 09.0002	EURO SESSANTASEI/01 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - CementoConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. EURO QUINDICI/94	€/tonnellata	15,94
60	PF.0011.00 04.0006	Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico €œarco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di teme di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di €œMarcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna		

				Pag. 13
.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Un
		struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzentale, realizzati con calcestruzzo di classe di resisterna C35/45 MPa e acciaio B45OC, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso es musso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B45OC, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le teme di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B45OC. Le teme di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: amature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali; oen calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti ra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una corpertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo pr		
61	PF.0011.00 05.0001	EURO OTTOCENTOSESSANTANOVE/86 Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l'ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.	€/metro quadrato	869,8

				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
62	PF.0001.00 07.0010	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	€/metro quadrato	304,76 54,58
63	PF.0001.00 08.0003	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere	€/metro	149,66
64	PF.0001.00 04.0001	IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo		
65	PF.0001.00 04.0002	TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	€/a corpo	2.362,54
66	PF.0001.00 04.0005	EURO MILLECINQUECENTOOTTANTASEI/26 INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto	€/cad.	1.586,26

				Pag. 15					
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit					
		EURO NOVECENTOTRENTADUE/06	€/cad.	932,06					
DI O	N. C. L. G.V.E. V. a. C. (12. P. a.								
PLO	PLOAGHE lì 30/12/2022								
		IL PROGET	1181A						

MODULI_FTV_700

			ODULI_FTV_/00						
		AN	ALISI DEI PREZZI						
CODICE			OGGETTO						
	FORNITURA E POSA				•				
	fotovoltaiche in silicio	monocristall	ino ad alta efficienza	a, o similare	, e connesse	elett	ricamente		
	in serie, per una pote	nza comples	siva del singolo pani	nello di 700	Wp, efficienz	za del	modulo		
	> 14%, tensione mas	ssima di siste	ma 1.500 V, superfi	cie del modi	ulo non supe	riore	a 2.80		
	mq, completo di cavi				•				
	involucro in classe II			-					
					•				
	IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato								
	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	inclusi i pezzi speciali	e quant'altro	necessario per dar	e l'opera coi	npiuta a peri	retta	regola		
NP1	d'arte.								
		prezzo	unità di misura						
		€ 261,33	cad						
			3333						
			U.M.	Q.	P.U.	Т	OT.arr.		
MATERIAL	.								
1	Moduli fotovoltaici		cad	1,00	€ 175,00	€	175,00		
	Cavi, connettori, pezz	zi speciali,			·		·		
2	ecc.	, - ,	cad	1,00	€ 10,00	€	10,00		
_				.,,,,,	2 . 5 , 5 6	,	,		
NOLI E TR	ASPORTI								
	trasporto		h	0,100	38,280	€	3,83		
	Nolo di autocarro con	rihaltahile	h	0,100	49,10 €		9,82		
MANO D'O		Tiballabile	<u> ''</u>	0,2	±3,10 €		3,02		
	Operaio Specializzato		h	0,200	31,5400	€	6,31		
	Operaio Specializzato	,	h	0,200					
	Operaio Comune			0,∠00	26,4100	₹	5,28		
					TI DDI:	€	040.01		
							210,24		
SPESE GE	NERALI		13%			€	27,33		
					Sommano	€	237,57		
UTILE D'IN	UTILE D'IMPRESA 10%						23,76		
					TOTALE	€	261,33		

CAVO AT 185 MMQ

ANALISI DEI PREZZI								
CODICE	ANA	OGGETTO						
	FORNITURA E POSA IN OPERA di ca		duttoro in	alluminia des	20.2			
	Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x185 mmq elicordato ad elica							
	prezzo € 80,28	unità di misura ml						
		U.M.	Q.	P.U.		OT.arr.		
MATERIAL		1	ı					
	Cavo a 36 kV 1x3x185 mmq elicordato ad elica comprensivo di pezzi speciali, giunzioni, capicorda, ecc.	ml	1,00	€ 60,00	€	60,00		
NOLI E TRA		lh .	0.0501	20.000	_	1.01		
	trasporto Nolo di autocarro con ribaltabile	h h	0,050 0,02	38,280 49,10 €		1,91 0,98		
MANO D'O		11	0,02	49,10€	£	0,98		
	n. 2 Operaio Comune	h	0,020	26,4100	€	1,06		
	n. 1 Operaio specializzato	h	0,020	31,5400		0,63		
				·		,		
00565.65			TALE CO	STI PRIMARI		64,58		
SPESE GE	NERALI	13%		Corrector	€	8,40		
UTILE D'IN	ADDESA	10%	ı	Sommano	€	72,98		
	IFICOA	10%		TOTALE		7,30 80,28		
				TOTALE	Ų	00,20		

CAVO OTTICO

		ANA	ALISI DEI PREZZI					
CODICE			OGGETTO					
NP3								
		prezzo	unità di misura					
		€ 13,08	ml					
			U.M.	Q.	P.U.	Т	OT.arr.	
MATERIAL								
1	Cavo Ottico		ml	1,00	€ 8,00	€	8,00	
NOLI E TR	L ASPORTI							
			h	0.040	20 200		0.202	
	trasporto Nolo di autocarro con	rihaltahile	h h	0,010 0,02	38,280 49,10 €	€	0,383 0,98	
MANO D'C		Tibultublic		0,02	-10, 10 C		0,00	
	n. 1 Operaio Comune		h	0,020	26,4100	€	0,53	
2	n. 1 Operaio specializ	zato	h	0,020	31,5400	€	0,63	
SDESE CE	TOTALE COSTI PRIMARI € 10,52 SPESE GENERALI 13% € 1,37							
SPESE GE	INLINALI		13%		Sommano	€	11,89	
UTILE D'IN	MPRESA		10%		Communio	€	1,19	
					TOTALE	€	13,08	

ANALISI DEI PREZZI CODICE OGGETTO

NP4

202.

FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato a un trasformatore di media tensione esterno, questo compreso e fornito con contenitore IP 65, per protezione dalle condizioni ambientali. Gamma di tensione di ingresso CC standard fino a 1500 V, distribuzione principale CC integrata nel sistema con sbarra combinata per un massimo di 26 cavi per polo o con un massimo di 32 ingressi fusi per stringhe FV, interruzione di carico CC motorizzata interruttore, interruttore automatico CA e protezione da sovratensione sul lato CC, dotato di display e trasformatore di autoalimentazione integrato per il funzionamento dell'inverter. tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, conforme alle norme CEI, compresa l'attivazione dell'impianto. Tensione di ingresso minima 600 V, potenza nominale 2660 kVA, fattore di potenza 1. Completo di container, completamente preparata per l'integrazione dell'inverter, deposito centrale, del trasformatore MT, quadri di MV, LV e comunicazione componenti, inclusi sub station distribuzione, illuminazione e presa di corrente, quadri di stringa, fusibili, 25 anni di garanzia e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Classificazione di arco interno in camera interruttore IAC A 20 kA 1 s secondo la norma IEC 62271-

unità di misura prezzo € 396.149,27 cad U.M. P.U. Q. TOT.arr. MATERIALI 1 Power Station cad 1,00 € 300.000,00 € 300.000,00 NOLI E TRASPORTI 96,000 38,280 € 3.674,88 1 trasporto 172,350 € 2.757,60 2 Nolo di autocarro con gru h 16 MANO D'OPERA 1 n. 2 Operaio Comune 72,000 26,4100 € 3.803,04 2 n. 2 Operaio specializzato h 72,000 31,5400 € 4.541.76 72,000 29,3000 € 2.109,60 3 n. 1 Operaio qualificato h 4 Operaio metalmeccanico impiantista B1 72,000 25,2400 € 1.817,28 TOTALE COSTI PRIMARI € 318.704,16 SPESE GENERALI 13% 41.431,54 Sommano 360.135,70 € UTILE D'IMPRESA 10% € 36.013,57 TOTALE 396.149,27

CAVO AT 300 MMQ

_	CAVO AT 500 MINQ								
000100	Г	ANA	LISI DEI PREZZI						
CODICE	FORNITURA E POSA :		OGGETTO						
NP5	classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x1x300 mmq elicordati ad elica.								
		prezzo € 92,71	unità di misura ml						
		€ 92,71	1111						
			U.M.	Q.	P.U.	Т	OT.arr.		
MATERIAL									
1	Cavo a 36 kV 1x3x30 elicordato ad elica co pezzi speciali, giunzio ecc.	mprensivo di	ml	1,00	€ 70,00	€	70,00		
NOLI E TR	L ASPORTI								
	trasporto		h	0,050	38,280	€	1,91		
	Nolo di autocarro con		h	0,02	49,10 €		0,98		
MANO D'C	PERA				·				
	n. 2 Operaio Comune		h	0,020	26,4100		1,06		
2	n. 1 Operaio specializ	zzato	h	0,020	31,5400	€	0,63		
			<u> </u>	TALE CO	STI PRIMAPI	€	74,58		
SPESE GENERALI 13%						€	9,70		
33.			.070	<u> </u>	Sommano		84,28		
UTILE D'IN	MPRESA		10%			€	8,43		
					TOTALE	€	92,71		

TONDINO ACCIAIO ZINCATO

ANALISI DEI PREZZI CODICE FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rive di zinco ≥ 50 μm (350 g/m²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme (62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la norr EN 62305.	CEI EN
FORNITURA E POSA IN OPERA di conduttore tondo in acciaio zincato a caldo con rive di zinco ≥ 50 μm (350 g/m²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme (62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la norr EN 62305.	CEI EN
di zinco ≥ 50 μm (350 g/m²) del diametro di 10 mm (78 mmq), conformi alle norme (62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la norr EN 62305.	CEI EN
62305, CEI 11-1 e CEI 64-8, da utilizzare come dispersore orizzontale secondo la norr EN 62305.	
EN 62305.	nativa CEI
NP6	
141 0	
prezzo unità di misura	
€ 8,55 ml	
C 0,00 IIII	
U.M. Q. P.U. T	OT.arr.
MATERIALI	OT.all.
	4.50
1 Tondino in acciao zincato ml 1,00 € 4,50 €	4,50
NOLI E TRASPORTI	
1 trasporto h 0,003 38,280	0,115
2 Nolo di autocarro con ribaltabile h 0,02 49,10 € €	0,98
MANO D'OPERA	2,23
1 n. 1 Operaio Comune h 0,020 26,4100 €	0,53
2 n. 1 Operaio Sofritire 11 0,020 20,4100 €	0,63
2 1. 1 Operaio specializzato 11 0,020 31,5400 €	0,03
TOTALE COSTI PRIMARI €	6,76
SPESE GENERALI 15% €	1,01
Sommano €	7,77
UTILE D'IMPRESA 10% €	0,78
TOTALE €	8,55

ANALISI DEI PREZZI
CODICE OGGETTO

NP7

Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata realizzata, cablata e certificata da unica azienda con dimensioni di massima pari a m 18,40 x 6,00 hmin = 3,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Norme UNI EN 206-1 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gennaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Costituita da tre locali: locale BT con tutte le apparecchiature annesse e circuiti ausiliari, locale Trafo in cui è presente il trasformatore e tutte le apparecchiature e accessori annessi, locale celle a 36 kV con tutti gli interruttori di protezione e gli accessori elettrici ed elettromagnetici annessi. Le pareti (esterne ed interne) con spessori adeguati ai carichi ed il pavimento sopraelevato con spessore non inferiore a 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante, l'impianto elettrico interno d'illuminazione (compreso quello di emergenza) le opere accessorie e di completamento. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1. La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018. La fondazione prefabbricata a vasca è realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525 (o superiore), armatura con rete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile. Compreso pavimento autoportante, accessori elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromagnetiche secondo gli schemi e calcoli esecutivi, cavi, cablaggi, quadri elettrici con relativi accessori, interruttori, gruppi di continuità e completo di accessori e di quant'atro necessario per la

		prezzo	ınità di misur			
	€	390.569,79	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						

corretta installazione e per il corretto funzionamento a regola d'arte.

CABINA ELETTRICA

1	Cabina completa di parti elettriche ed elettromeccaniche	a corpo	1,00	€ 300.000,00	€	300.000,00
NOLI E	TRASPORTI					
1	trasporto continente/Sardegna	viaggi	1,000	1848,000	€	1.848,00
2	Autogru telescopica autocarrata	h	24	143,330	€	3.439,92
MANO D	O'OPERA					
1	Operaio metalmeccanico impiantista D2	h	48,000	21,1100	€	1.013,28
	Operaio metalmeccanico impiantista C2	h	48,000	22,0200	€	1.056,96
3	Operaio metalmeccanico impiantista B1	h	96,000	25,2400	€	2.423,04
4	n. 1 Operaio specializzato	h	48,000	31,5400	€	3.027,84
5	n. 1 Operaio qualificato	h	48,000	29,3000		1.406,40
		TO	TALE CO	OSTI PRIMARI	₩	314.215,44
SPESE	GENERALI	13%			€	40.848,01
				Sommano	€	355.063,45
UTILE D	'IMPRESA	10%			€	35.506,34
				TOTALE	€	390.569,79

STORAGE A CORPO

	ANALISI DEI PREZZI							
CODICE	I	AITAL	OGGETTO					
NP8	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura e posa in opera della cabina, delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi, sistemazione dell'area, strutture di fondazione, collegamenti elettrici e meccanici, recinzione perimetrale, cancelli d'ingresso, illuminazione piazzale e videosorveglianza, viabilità interna, opere edili ed elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Prezzo a corpo desunto da analisi di mercato per configurazione di progetto. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 10MW/20MWh.							
		prezzo	unità di misura					
		€ 7.458.000,00	CAD.					
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.		
MATERIAL			O.IVI.	Q.	1 .0.	101.411.		
	Storage, componenti finale	e sistemazione	corpo	1,00	€ 6.000.000,00	€ 6.000.000,00		
NOLI E TR	ASPORTI							
14410 5:0	DED 4							
MANO D'C	PERA T							
				OTALE	COSTI PRIMARI			
SPESE GE	NERALI		13%			€ 780.000,00		
UTU E D						,		
UTILE D'IN	WIPKESA		10%		TOTALE	€ 678.000,00 € 7.458.000,00		
					IOTALE	€ 7.456.000,00		

MONITORAGGI AMBIENTALI

ANALISI DEI PREZZI								
CODICE		AIN	OGGETTO					
NP9	Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPAS - Regione Sardegna - Maggio 2022. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di emissione) - tipo complesso (con strumentazione ARPAS). Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera (conformità all'autorizzazione) (per un punto di emissione) - biofiltri							
			I 48 11 1	ı				
		prezzo € 1.651,70	unità di misura Cad	ł				
		11001,10	Juu	<u> </u>				
			U.M.	Q.	P.U.	7	ΓΟΤ.arr.	
ATTIVITA'								
	Attività di controllo su in atmosfera - tipo co	mplesso	CAD	1,00	€ 488,00	€	488,00	
	Attività di controllo su in atmosfera - biofiltri		CAD	1,00	€ 488,00	€	488,00	
	Attività di valutazione		CAD	1,00	€ 232,00	€	232,00	
COSTI								
1	Costi non rientranti no descritte (10% a forfe		cad	0,1	€ 1.208,00	€	120,80	
				OTALE CO	OSTI PRIMARI		1.328,80	
SPESE GE	NERALI		13%			€	172,74	
						1.501,54		
UTILE D'II	WIPRESA		10%		TOTALE	€	150,15	
			<u> </u>	l	IOTALE	€	1.651,70	
					TOTALE	€	1.651,70	
					IOIALL		1.551,75	

SMONTAGGIO OPERE ELETTROMECC.

	ANALISI DEI PREZZI							
CODICE		ANALI	OGGETT					
NP10	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) comprese quelle dello storage (batterie, ecc.) con idonei mezzi meccanici quali gru semovente ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi automezzi e manodopera, nonchè tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni, nonchè i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. unità di							
		T	unità di					
		prezzo € 1.174.883,60	misura a corpo					
		C 1.174.000,00	1 a corpo					
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.		
MATERIAL			ı					
	A corpo impianto foto (15,00€/kW)		corpo	41680,00	€ 15,00	€ 625.200,00		
	A corpo impianto sto €/kW)	rage (15,00	corpo	20000,00	€ 16,00	€ 320.000,00		
NOLI E TR	RASPORTI T		1					
MANO D'C)PERA							
			TO	TALE COS	STI PRIMARI	€ 945.200,00		
SPESE GE	NERALI		13%	TALL OUG	THE IMPART	€ 343.200,00 € 122.876,00		
			•		Sommano	€ 1.068.076,00		
UTILE D'IN	MPRESA		10%		T0741-	€ 106.807,60		
			1		TOTALE	€ 1.174.883,60		
					TOTALE	€ 1.174.883,60		
					IOIALL	C 1111-4.000,00		

VIDEOSORVEGLIANZA

ANALISI DEI PREZZI								
CODICE		2 44 42	OGGETTO					
NP11	obbiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registartore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per darel'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo compresa manodopera, materiali e trasporti, per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.							
		prezzo	unità di misura					
		€ 99.440,00	a corpo					
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.		
MATERIAL	.1							
	Impianto di videosory	veglianza	a corpo	1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00		
NOLI E TR	ASPORTI							
				OTALE CO	STI PRIMARI			
SPESE GE	NERALI		13%			€ 10.400,00		
					€ 90.400,00			
OTILE DAN	ITILE D'IMPRESA 10% € 9.040,0 TOTALE € 99.440,0							
					IUIALE	€ 99.440,00		

ANTINTRUSIONE E ANTIFURTO

ANALISI DEI DE ZZI										
ANALISI DEI PREZZI CODICE OGGETTO										
NP12	Realizzazione di oper con sistema tipo ad il interferenze elettrom luminoso criptato e a di perdita o variazion plastica con addittivi dovuto all'esposizione portacavo e n. 5 staz trasporti, per specific	nfrarossi o barragnetiche, com nalizzatore dop e del segnale danti -UV per ur e solare, sistem ioni meteo con	ali impianto antintrus riera a microonda e npreso analizzatore p oo il transito in fibra compatibile con un to na protezione efficac na SCADA e relativo nplete. Valutato a co	per singoloper la genottica, generativo de contro localegame orpo comp	o modulo del ti erazione di un a neratore di un a i furto e cavo ir 'invecchiamento ento da remoto, resa manodope	po i segi allai n fib o de pa	mmune alle nale rme in caso ora ottica ei materiali ssarelle			
		prezzo	unità di misura							
		€ 149.160,00	a corpo							
NAATEDIAI			U.M.	Q.	P.U.		TOT.arr.			
MATERIAL	<u></u>									
	Impianto antintrusion	e e antifurto	a corpo	1,00	€ 120.000,00	€	120.000,00			
NOLLET	AODODTI									
NOLI E TF	(ASPORTI		I							
			TC	OTALE CO	OSTI PRIMARI	€	120.000,00			
SPESE GENERALI		13%			€	15.600,00				
UTILE D'II	MDDECA		100/		Sommano	€	135.600,00			
OTILE D'II	WIPKESA		10%		TOTALE	€	13.560,00 149.160,00			
					IOIALL	•	1-101100,00			
					TOTALE	€	149.160,00			

BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

ANALISI DEI PREZZI											
CODICE OGGETTO											
	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni										
	bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigi										
	apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.										
NP13											
0											
	prezzo	unità di misura									
	€ 3,68	mq									
		T			T						
		11.04		DII		Torr					
MATERIAL		U.M.	Q.	P.U.	10	T.arr.					
WATERIAL		T			T						
NOLI E TRA	ASDODTI										
		load	0.41	15,550	I <i>E</i>	1 56					
	Nolo attrezzature per rilievi	cad	0,1	10,000	-	1,56					
ا بر	Operajo apocializzata	l _h	0.045	24 5400	[<u>c</u>	0.47					
	Operaio specializzato	h	0,015	31,5400		0,47					
	Operaio qualificato	h	0,015	29,3000		0,44					
3	Capo squadra	h	0,015			0,50					
CDECE OF	NEDALI			STI PRIMARI		2,96					
SPESE GE	NERALI	13%		Cama	€	0,39					
LITH E DUM	IDDECA	400/		Sommano		3,35					
UTILE D'IN	IPRESA	10%		TOTALE	€	0,33					
				TOTALE	€	3,68					
				TOTAL							
				TOTALE	€	3,68					