

**Studio di Ingegneria**

Ing. Nicola Roselli Via Dei Meli,19 86039 Termoli (CB)  
Tel. 3333788752 email ing.nicolaroselli@gmail.com



**REGIONE PUGLIA**  
**Comuni di Stornarella e Orta Nova**  
**Provincia di Foggia**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL DLGS 29/12/2003 n.387 RELATIVA ALLA COSTRUZIONE ED ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE DELLA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 24,029 MW E DELLA POTENZA NOMINALE IN A.C. PARI A 21,00 MW SITO NEI COMUNI DI ORTA NOVA E STORNARELLA.**

**TITOLO TAVOLA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI PREZZI**

Redatto utilizzando i prezzi unitari desunti dal Prezziario Regione Puglia - Anno 2019 - e Analisi Prezzi di cui all'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI
 <p>Ing. Rocco SALOMI</p>  <p>PROGETTISTI PARTI ELETTRICHE Per. Ind. Alessandro CORTI</p> <p>CONSULENZE E COLLABORAZIONI Arch Gianluca DI DONATO Archeol. Gerardo FRATIANNI Dott. Massimo MACCHIAROLA Ing Elvio MURETTA Geol. Vito PLESCIA</p>	<p><b>LIMES 26 S.R.L.</b> SEDE LEGALE Milano, cap 20121 via Manzoni n° 41 P.IVA 10537760968, Rappresentante legale dott. Cristiano Spillati.</p>	

<b>4.2.14</b>	FILE Q6HSS18_4.2.14_ComputoMetricoEsitativo	CODICE PROGETTO Q6HSS18	SCALA -
---------------	--	----------------------------	------------

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	10/03/2020	EMISSIONE	ROSELLI	LIMES26	LIMES26
B	01/07/2020	RIF_PROT_A00_159_19/06/2020_N°4179__REGIONE_PUGLIA	ROSELLI	LIMES26	LIMES26
C	18/12/2021	EMISSIONE	ROSELLI	LIMES26	LIMES26
D	DATA				
E	DATA				
F	DATA				

Tutti i diritti sono riservati. È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, senza previa autorizzazione

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>Campo fotovoltaico</b>					
<b>Opere di sistemazione</b>					
1	1	E.01.02 Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Per livellamenti e compensazioni Porzione del comune di Stomarella 252047*0.10 Porzione del comune di Orta Nova 136721*0.10	25.204,70    <u>13.672,10</u>		
		SOMMANO mc =	<u>38.876,80</u>	3,10	120.518,08
2	16	E.02.02 Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. FABBRICATO ESISTENTE 8.00*10.00*6.00	          <u>480,00</u>		
		SOMMANO mc =	<u>480,00</u>	26,25	12.600,00
3	18	E.02.04.A Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Pali esistenti 13*0.15*0.15*3.14*7.00	          <u>6,43</u>		
		SOMMANO mc =	<u>6,43</u>	157,00	1.009,51
4	94	NP9 Rimozione di cavidotti elettrici multipolari con conduttori in rame o in alluminio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. AVENTI sezione superiore a 35 mmq			
A RIPORTARE					134.127,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			134.127,59
		Linee BT esistenti ml 500.00	500,00		
		SOMMANO m =	500,00	4,74	2.370,00
5	8	E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.			
		FABBRICATO ESISTENTE			
		PIANO TERRA			
		8.00*10.00*0.20	16,00		
		SOLAIO PRIMO PIANO			
		8.00*10.00*0.20	16,00		
		SOLAIO COPERTURA			
		8.00*10.00*0.20	16,00		
		PILASTRI			
		9*0.30*0.30*6.00	4,86		
		MURATURA PERIMETRALE			
		(8.00*2+10.00*2)*0.30*6.00	64,80		
		DIVISORI INTERNI			
		(8.00+10.00)*2*0.10*6.00	21,60		
		CONVERSE, SCOSSALINE, PLUVIALI, COMIGNOLI, INFISSI, PORTE E MATERIALE VARIO			
		MC 50.00	50,00		
		CAVIDOTTI ELETTRICI ESISTENTI			
		MC 5.00	5,00		
		Pali esistenti			
		13*0.15*0.15*3.14*7.00	6,43		
		SOMMANO mc =	200,69	12,50	2.508,63
6	10	E.01.33.D Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30%			
		FABBRICATO ESISTENTE			
		PIANO TERRA			
		8.00*10.00*0.20/100*2500 KG AL MC	400,00		
		SOLAIO PRIMO PIANO			
		8.00*10.00*0.20/100*2500 KG AL MC	400,00		
		SOLAIO COPERTURA			
		8.00*10.00*0.20/100*2500 KG AL MC	400,00		
		PILASTRI			
		9*0.30*0.30*6.00/100*2500 KG AL MC	121,50		
		MURATURA PERIMETRALE			
		(8.00*2+10.00*2)*0.30*6.00/100*1800 KG AL MC	1.166,40		
		DIVISORI INTERNI			
		(8.00+10.00)*2*0.10*6.00/100*1800 KG AL MC	388,80		
		CONVERSE, SCOSSALINE, PLUVIALI, COMIGNOLI,			
		A RIPORTARE	2.876,70		139.006,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	2.876,70		139.006,22
		INFISSI, PORTE E MATERIALE VARIO			
		Q.LI 300.00	300,00		
		PALI IN CEMENTO ESISTENTI			
		13*0.15*0.15*3.14*7.00*2400/100 KG AL MC	154,30		
		SOMMANO q.li =	3.331,00	10,70	35.641,70
7	75	IG.05.122			
		Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7 / 84. - per ogni campione			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	319,55	1.597,75
		<i>1) Totale Opere di sistemazione</i>			176.245,67
		<b>Opere di recinzione campo fotovoltaico</b>			
8	87	NP2			
		FORNITURA E POSA IN OPERA di 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 castagno, sez. minima 100 mm, forniti di punta per agevolare l'infilaggio, compresa la fornitura e posa in opera di filo spinato superiore, in acciaio galvanizzato, legature e fissaggi, controventature inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		ml 3600,00+1400.00	5.000,00		
		SOMMANO m =	5.000,00	36,73	183.650,00
9	105	OF.04.18			
		Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Ingressi parco fotovoltaico			
		1+1	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.101,83	2.203,66
		<i>2) Totale Opere di recinzione campo fotovoltaico</i>			185.853,66
		<b>Viabilità interna al parco fotovoltaico</b>			
10	4	E.01.09			
		Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la			
		<b>A RIPORTARE</b>			362.099,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			362.099,33
		bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Viabilità interna al parco e perimetrazione cabine 47840.00*0.10 (1250.00*3+1740.00*2)*0.10	4.784,00 723,00		
		SOMMANO mc =	5.507,00	14,20	78.199,40
11	85	INF.02.98 Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Viabilità interna al parco e perimetrazione cabine 47840.00*0.05 (1250.00*3+1740.00*2)*0.05	2.392,00 361,50		
		SOMMANO mc =	2.753,50	31,05	85.496,18
		<i>3) Totale Viabilità interna al parco fotovoltaico</i>			163.695,58
		<b>Parco fotovoltaico</b>			
12	86	NP1 FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da 72x2 celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 455 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,174 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 in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. numero totale dei moduli ftv 52812	52.812,00		
		SOMMANO cad =	52.812,00	108,07	5.707.392,84
13	88	NP3 FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 28 (moduli bi-facciali da 455 W, questi esclusi). TRACKER COMPLESSIVI 1956	1.956,00		
		SOMMANO cad =	1.956,00	1.357,65	2.655.563,40
14	91	NP6 FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza 1500 kV, modulo per trasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico. Inverter commutato per applicazioni fotovoltaiche e batteria, adatto per uso esterno, collegato			
		<b>A RIPORTARE</b>			8.888.751,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			8.888.751,15
		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. $\pm$ 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 630 V, potenza nominale 4200 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, 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.			
		Inverter 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	210.913,93	1.054.569,65
15	62	EL.05.25A Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da: Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisfatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035; Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato. Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio. Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore; Elettronica: Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: 30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: 35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90 93%, temperatura di lavoro 30°C a +65°C, terminali per cavi fino a 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm Batterie VRLA in AGM (C20 a 20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: 20°C			
		<b>A RIPORTARE</b>			9.943.320,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.943.320,80
		a +50°C, struttura in ABS. lampione solare stradale 9W Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21 22,2V efficienza modulo >13,79%. Misure 64,5 x 67,5 x 3,5 cm, n. 1 regolatore di carica 10A; n. 1 stabilizzatore LED driver; n.1 batteria VRLA AGM da 80Ah (C20) misure: 259x168x208 mm, testa palo da diam. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diam. 60mm lunghezza 940 mm. Illuminazione parco fotovoltaico 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	1.048,74	104.874,00
16	68	EL.07.05 Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Illuminazione campo fotovoltaico 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	29,40	2.940,00
17	65	EL.07.01.C Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). ml 5000	5.000,00		
		SOMMANO m =	5.000,00	6,50	32.500,00
18	60	EL.04.12.A Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm Illuminazione esterna campo fotovoltaico 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	21,25	2.125,00
19	69	EL.07.19 Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm pemo di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Cabina campo 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	31,77	127,08
20	48	EL.01.03.H Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro			
		A RIPORTARE			10.085.886,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.085.886,88
		ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 12,5 KA			
		Cabina di campo 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	11.632,25	11.632,25
21	49	EL.01.09.U Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatore trifase energia reattiva ins. ARON.			
		Cabina di campo 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	736,69	736,69
22	50	EL.01.13.I Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:50kA In:1600A mm 900.			
		Cabina di campo 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	4.369,32	4.369,32
		<b>A RIPORTARE</b>			10.102.625,14



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.102.625,14
23	47	EA.02.29 Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED con indicazione dei dati di produzione istantanea, totale e risparmio di CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	6.000,00	6.000,00
24	46	EA.02.25 Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. 1956/2	978,00		
		SOMMANO cad =	978,00	420,00	410.760,00
25	3	E.01.03.B Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Per piastra di appoggio cabine inverter 5*12.10*2.40*0.30 Per fondazioni cabina di impianto 10.20*3.20*0.50 Per fondazioni cancelli d'ingresso 2*7.00*0.50*0.30 Per plinti di fondazione pali d'illuminazione 100*0.60*0.60*0.60	43,56 16,32 2,10 21,60		
		SOMMANO mc =	83,58	13,95	1.165,94
26	34	E.05.17.A Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima sino a m 8,00 e spessore di cm 16 Chiusura pareti cabina (10.20*2+3.20*2)*2.90	77,72		
		SOMMANO mq =	77,72	101,56	7.893,24
27	35	E.07.03.A Fornitura e posa in opera di solaio per luci notevoli ed elevati valori di sovraccarichi costituito da: pannelli in c.a.p. a fili aderenti, aventi l'intradosso piano e liscio, larghi 120 cm ed alti 23,5 cm, composti da una soletta inferiore spessa cm 4 e irrigidita da due nervature longitudinali sopra sporgenti aventi interasse cm 60; elementi interposti in laterizio; nervature e soletta superiore in c.a. gettato in opera; ferro di ripartizione; armatura di sostegno fino a 4 m dal piano di appoggio; per luci fino a m 10. solaio a lastre nervate per sovraccarico di 250 kg/mq Solaio di calpestio e copertura cabina 2*3.20*10.20	65,28		
		SOMMANO mq =	65,28	101,85	6.648,77
		A RIPORTARE			10.535.093,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.535.093,09
28	40	E.011.26.A Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro Copertura cabina 10.20*3.20	32,64		
		SOMMANO mq =	32,64	12,40	404,74
29	36	E.08.06.A Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Solaio calpestio e copertura cabina 10.20*3.20*2	65,28		
		SOMMANO mq =	65,28	17,77	1.160,03
30	29	E.04.04.B Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione cabina 10.60*3.50*0.50 Fondazione pali di illuminazione 100*0.60*0.60*0.60 Piastra di fondazione power station 5*12.50*3.20*0.30	18,55		
			21,60		
			60,00		
		SOMMANO mc =	100,15	143,17	14.338,48
31	31	E.04.36 Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 100.15*100 kg al mc	10.015,00		
		SOMMANO kg =	10.015,00	1,90	19.028,50
32	33	E.04.40 Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere			
		A RIPORTARE			10.570.024,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.570.024,84
		in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. fondazione cabina (10.20*2+3.20*2)*0.50	13,40		
		SOMMANO mq =	13,40	21,00	281,40
33	37	E.09.01.A Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20 Cordoli cabina 10.20*2+3.20*2	26,80		
		SOMMANO ml =	26,80	8,90	238,52
34	38	E.09.03.A Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 80 mm Pluviali cabina 2.90*3	8,70		
		SOMMANO ml =	8,70	10,00	87,00
35	42	E.012.23.A Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro Pavimento cabina 10.00*3.00	30,00		
		SOMMANO mq =	30,00	35,40	1.062,00
36	44	E.017.05.A Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluca fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la			
		<b>A RIPORTARE</b>			10.571.693,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.571.693,76
		sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infitto in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 Cabina 1.20*2.20*3	7,92		
		SOMMANO mq =	7,92	199,50	1.580,04
37	63	EL.05.28.F Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsetti. Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700). Per pubblica illuminazione esterna 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	213,29	21.329,00
38	103	NP18 Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e NP30 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 additivi 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 per come indicato negli elaborati progettuali. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. Parco fotovoltaico e stazione utente 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	124.300,00	124.300,00
39	102	NP17 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registatore, 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 dare l'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 per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. Parco fotovoltaico e stazione utente 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	87.010,00	87.010,00
40	74	IG.05.06 Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro			
		<b>A RIPORTARE</b>			10.805.912,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.805.912,80
		infiltrazione e/o dispersione. per ogni campione 83	83,00		
		SOMMANO cad =	83,00	15,97	1.325,51
41	76	IG.05.123 Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m. .i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM 83	83,00		
		SOMMANO cad =	83,00	248,60	20.633,80
		<i>4) Totale Parco fotovoltaico</i>			<i>10.302.077,20</i>
		<b>Linee elettriche</b>			
42	80	INF.01.25 Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50	4.350,00		
		SOMMANO mq =	4.350,00	2,00	8.700,00
43	81	INF.01.26 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50	4.350,00		
		SOMMANO mq =	4.350,00	4,83	21.010,50
44	2	E.01.03.A Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Superficie interna al parco fotovoltaico Per cavi BT, cavi MT, linea di terra, segnalazione (5000.00)*0.50*1.00 Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00*0.50*1.00	2.500,00		
		SOMMANO mc =	6.250,00		
			8.750,00	9,15	80.062,50
45	8	E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se			
		<b>A RIPORTARE</b>			10.937.645,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			10.937.645,11
		bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 12500.00*0.50*0.15 4946.00	937,50 4.946,00		
		SOMMANO mc =	5.883,50	12,50	73.543,75
46	15	E.01.34.A Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	470,00	940,00
47	13	E.01.33.N Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero 4946.00	4.946,00		
		SOMMANO mc =	4.946,00	18,80	92.984,80
48	14	E.01.33.O Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti (8700.00*0.50*0.15*1800)/100	11.745,00		
		SOMMANO q.li =	11.745,00	3,35	39.345,75
49	6	E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Superficie interna al parco fotovoltaico Per cavi BT, cavi MT, linea di terra, segnalazione (5000.00)*0.50*1.00 Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00*0.50*1.35 a detrarre sottofondo in sabbia -3500.00 a detrarre pavimentazione stradale -8700.00*0.50*0.15	2.500,00 8.437,50 -3.500,00 -652,50		
		SOMMANO mc =	6.785,00	13,20	89.562,00
		<b>A RIPORTARE</b>			11.234.021,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.234.021,41
50	7	E.01.13 Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Superficie interna al parco fotovoltaico Per cavi BT, cavi MT, linea di terra, segnalazione (5000.00)*0.50*0.40 valore medio Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00*0.50*0.40	1.000,00 2.500,00		
		SOMMANO mc =	3.500,00	32,80	114.800,00
51	77	INF.01.10 Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50*0.10	435,00		
		SOMMANO mc =	435,00	45,00	19.575,00
52	78	INF.01.11 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50*3	13.050,00		
		SOMMANO mq/cm =	13.050,00	1,87	24.403,50
53	79	INF.01.15 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.70*2 valore medio	12.180,00		
		SOMMANO mq/cm =	12.180,00	1,94	23.629,20
54	98	NP13 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a			
		A RIPORTARE			11.416.429,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.416.429,11
		cm 50. Superficie interna al parco fotovoltaico segnalazione e BT 5000.00	5.000,00		
		collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00	12.500,00		
		SOMMANO m =	17.500,00	2,56	44.800,00
55	97	NP12 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coostrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 140.			
		cavi MT 1500.00	1.500,00		
		SOMMANO m =	1.500,00	3,58	5.370,00
56	96	NP11 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coostrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 200.			
		Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00*2	25.000,00		
		SOMMANO m =	25.000,00	3,83	95.750,00
57	66	EL.07.03.B Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm <sup>2</sup> ).			
		per impianto di terra 2000.00	2.000,00		
		SOMMANO m =	2.000,00	5,88	11.760,00
58	67	EL.07.04.A Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.			
		4	4,00		
		2*6	12,00		
		SOMMANO cad =	16,00	31,00	496,00
59	64	EL.07.01.B Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di			
		A RIPORTARE			11.574.605,11



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.574.605,11
		dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). 1000	1.000,00		
		SOMMANO m =	1.000,00	7,40	7.400,00
60	61	EL.04.12.C Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm Interni al campo ftv 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	52,35	5.235,00
61	92	NP7 FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare elicordato ad elica MT 18/30 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Della sezione 3x300 mmq Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 2*12500.00	25.000,00		
		SOMMANO m =	25.000,00	20,89	522.250,00
62	90	NP5 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 interrimento 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. Superficie interna al parco fotovoltaico segnalazione 1000 collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00	1.000,00 12.500,00		
		SOMMANO m =	13.500,00	10,22	137.970,00
63	89	NP4 FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. Superficie interna al parco fotovoltaico 5000.00 1250.00+1740.00 collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00	5.000,00 2.990,00 12.500,00		
		SOMMANO m =	20.490,00	0,99	20.285,10
64	56	EL.03.05.D Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non			
		A RIPORTARE			12.267.745,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.267.745,21
		propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x6 mm <sup>2</sup> Cavi di collegamento dei moduli 26190*3	78.570,00		
		SOMMANO m =	78.570,00	1,61	126.497,70
65	57	EL.03.05.L Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x120 mm <sup>2</sup> Cavi di collegamento delle string box all'inverter 200.00*3*5	3.000,00		
		SOMMANO m =	3.000,00	12,12	36.360,00
66	59	EL.03.19.B Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x70 mm <sup>2</sup> Collegamenti trasformatore interruttori inverter 5*5.00	25,00		
		SOMMANO m =	25,00	41,53	1.038,25
67	58	EL.03.18.B Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup> Collegamento inverter cabina di campo (1000.00+300.00+290.00+350.00+400.00)*3	7.020,00		
		SOMMANO m =	7.020,00	28,67	201.263,40
68	53	EL.02.11.V Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,03A tipo AC Illuminazione parco fotovoltaico 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	96,01	96,01
69	52	EL.02.10.B Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D. Illuminazione parco fotovoltaico 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	43,65	174,60
		A RIPORTARE			12.633.175,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.633.175,17
70	54	EL.02.19.B Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1P, In 32÷40 A, 230÷400 V Illuminazione parco fotovoltaico 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	18,67	74,68
71	55	EL.02.22.J Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A Illuminazione parco fotovoltaico 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	54,20	216,80
72	74	IG.05.06 Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione. per ogni campione 25	25,00		
		SOMMANO cad =	25,00	15,97	399,25
73	76	IG.05.123 Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m .. i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto , Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM 25	25,00		
		SOMMANO cad =	25,00	248,60	6.215,00
		<i>5) Totale Linee elettriche</i>			<i>1.812.208,79</i>
		<b>Stazione d'utenza</b>			
74	93	NP8 FORNITURA E POSA IN OPERA di Sottostazione di trasformazione utente 150/30 kV composta da n.1 stallo di arrivo linea e trasformazione. Prezzo a corpo comprensivo di tutte le opere elettromeccaniche, cavi, giunzioni, sbarre, elettrodotti, opere per la connessione compreso di tralicci e relative opere civili inerenti le parti elettromeccaniche. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.491.600,00	1.491.600,00
75	1	E.01.02 Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla,			
		A RIPORTARE			14.131.680,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.131.680,90
		sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Area sottostazione MT/AT 50.00*53.00*0.20	530,00		
		SOMMANO mc =	530,00	3,10	1.643,00
76	5	E.01.10 Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fomitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Area sottostazione MT/AT 50.00*53.00*0.20	530,00		
		SOMMANO mc =	530,00	24,70	13.091,00
77	3	E.01.03.B Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Per recinzione perimetrale (50.00*2+53.00*2)*0.50*0.50 Per fondazioni cabina 25.00*4.30*0.50 Per vasca recupero olio 3.00*2.00*0.50 Per messa in opera di cavidotti e impianto di terra ml 100.00*1.00*0.30 Plinti pali di illuminazione 4*0.60*0.60*0.60 Per strutture di appoggio di apparecchi elettromeccanici e traliccio mc 50.00	51,50		
			53,75		
			3,00		
			30,00		
			0,86		
			50,00		
		SOMMANO mc =	189,11	13,95	2.638,08
78	34	E.05.17.A Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione			
		<b>A RIPORTARE</b>			14.149.052,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.149.052,98
		del getto di completamento. per un'altezza massima sino a m 8,00 e spessore di cm 16 Chiusura pareti cabina (25.00*2+4.30*2+3.75*4)*2.90	213,44		
		SOMMANO mq =	213,44	101,56	21.676,97
79	35	E.07.03.A Fornitura e posa in opera di solaio per luci notevoli ed elevati valori di sovraccarichi costituito da: pannelli in c.a.p. a fili aderenti, aventi l'intradosso piano e liscio, larghi 120 cm ed alti 23,5 cm, composti da una soletta inferiore spessa cm 4 e irrigidita da due nervature longitudinali sopra sporgenti aventi interasse cm 60; elementi interposti in laterizio; nervature e soletta superiore in c.a. gettato in opera; ferro di ripartizione; armatura di sostegno fino a 4 m dal piano di appoggio; per luci fino a m 10. solaio a lastre nervate per sovraccarico di 250 kg/mq Solaio di calpestio e copertura cabina 2.00*4.30*25	215,00		
		SOMMANO mq =	215,00	101,85	21.897,75
80	40	E.011.26.A Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro Copertura cabina 25.00*4.30	107,50		
		SOMMANO mq =	107,50	12,40	1.333,00
81	36	E.08.06.A Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Solaio calpestio e copertura cabina 25.00*4.30*2	215,00		
		SOMMANO mq =	215,00	17,77	3.820,55
82	29	E.04.04.B Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione cordolo recinzione perimetrale			
		A RIPORTARE			14.197.781,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.197.781,25
		(50.00*2+53.00*2)*0.40*0.30	24,72		
		Fondazione cabina			
		25.00*4.30*0.30	32,25		
		Vasca recupero olio			
		3.00*2.00*0.80	4,80		
		Plinti di fondazione pali di illuminazione			
		4*0.60*0.60*0.60	0,86		
		SOMMANO mc =	62,63	143,17	8.966,74
83	30	E.04.08.A Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35			
		Muro perimetrale di recinzione			
		(50.00*2+53.00*2)*0.70*0.20	28,84		
		a detrarre cancello d'ingresso			
		-6.00*0.70*0.20	-0,84		
		pilastrini per cancello d'ingresso			
		2.00*0.30*0.30*2	0,36		
		SOMMANO mc =	28,36	143,17	4.060,30
84	31	E.04.36 Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm			
		(62.63+28.36)*100 kg al mc	9.099,00		
		SOMMANO kg =	9.099,00	1,90	17.288,10
85	32	E.04.39.A Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m			
		Per muretto di recinzione perimetrale			
		(50.00*2+53.00*2)*0.70*2	288,40		
		a detrarre apertura d'ingresso			
		-6.00*0.70*2	-8,40		
		SOMMANO mq =	280,00	27,80	7.784,00
86	33	E.04.40 Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			14.235.880,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.235.880,39
		Fondazione muro perimetrale di recinzione (50.00*2+53.00*2)*0.50*2	206,00		
		fondazione cabina (25.00*2+4.30*2)*0.50	29,30		
		Vasca recupero olio (3.00*2+2.00*2)*0.50	5,00		
		SOMMANO mq =	240,30	21,00	5.046,30
87	37	E.09.01.A Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20 Cordoli cabina 25.00*2+4.30*2	58,60		
		SOMMANO ml =	58,60	8,90	521,54
88	38	E.09.03.A Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 80 mm Pluviali cabina 2.90*3	8,70		
		SOMMANO ml =	8,70	10,00	87,00
89	41	E.012.09.A Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4 Esterno cabina 1.00*25.00	25,00		
		SOMMANO mq =	25,00	27,10	677,50
90	42	E.012.23.A Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro Pavimento cabina 25.00*3.75	93,75		
		A RIPORTARE	93,75		14.242.212,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	93,75		14.242.212,73
		SOMMANO mq =	93,75	35,40	3.318,75
91	43	E.015.01 Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento locale bagno (3.75*2+1.65*2)*2.70	29,16		
		SOMMANO mq =	29,16	33,90	988,52
92	44	E.017.05.A Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopra luce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 Cabina utente 1.20*2.20*3 0.60*2.20*4 1.20*0.50*11	7,92 5,28 6,60		
		SOMMANO mq =	19,80	199,50	3.950,10
93	95	NP10 Realizzazione di bagno interno alla cabina utente, a corpo, comprensivo dei punti idrici e di scarico, delle colonne e delle tubazioni, lavabo, vaso, bidet, rubinetterie, pezzi speciali, allacci alle utenze, impianto di depurazione tipo Imhoff esterno con collegamenti, scavi, rinterri, il tutto realizzato in conformità alle attuali normative di riferimento e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	4.677,66	4.677,66
94	6	E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Per messa in opera di cavidotti e impianto di terra ml 100.00*0.30*0.30	9,00		
		SOMMANO mc =	9,00	13,20	118,80
95	64	EL.07.01.B Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Per impianto di messa a terra			
		A RIPORTARE			14.255.266,56



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.255.266,56
		ml 100.00	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	7,40	740,00
96	67	EL.07.04.A Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	31,00	310,00
97	60	EL.04.12.A Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	21,25	212,50
98	96	NP11 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 200.			
		ml 50.00	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	3,83	191,50
99	97	NP12 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 140.			
		ml 50.00	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	3,58	179,00
100	90	NP5 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 interrimento 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.			
		100.00	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	10,22	1.022,00
		A RIPORTARE			14.257.921,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.257.921,56
101	92	NP7 FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare elicordato ad elica MT 18/30 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Della sezione 3x300 mmq 100.00*6	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	20,89	12.534,00
102	89	NP4 FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. 100.00	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	0,99	99,00
103	62	EL.05.25A Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da: Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisfatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035; Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato. Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio. Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore; Elettronica: Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: 30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: 35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90 93%, temperatura di lavoro 30°C a +65°C, terminali per cavi fino 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm Batterie VRLA in AGM (C20 a 20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: 20°C a +50°C, struttura in ABS. lampione solare stradale 9W Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21 22,2V efficienza modulo >13,79%. Misure 64,5 x 67,5 x 3,5 cm, n. 1 regolatore di carica			
		A RIPORTARE			14.270.554,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.270.554,56
		10A; n. 1 stabilizzatore LED driver; n.1 batteria VRLA AGM da 80Ah (C20) misure: 259x168x208 mm, testa palo da diam. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diam. 60mm lunghezza 940 mm. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	1.048,74	4.194,96
104	39	E.010.04 Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione stazione utente (50.00+50.00+53.00+53.00-5.00)*1.20	241,20		
		SOMMANO mq =	241,20	91,50	22.069,80
105	105	OF.04.18 Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.101,83	1.101,83
106	51	EL.01.15 Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	190,05	760,20
107	45	EA.02.23 Fornitura e posa in opera di quadro per impianti solari trifase in parallelo rete Enel per 3 contabilizzazione di energia prodotta, scheda di interfaccia trifase certificata e sezionatore generale . 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.000,00	3.000,00
108	74	IG.05.06 Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione. per ogni campione 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	15,97	47,91
		A RIPORTARE			14.301.729,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.301.729,26
109	76	IG.05.123 Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m. .i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	248,60	745,80
110	84	INF.02.97 Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area sottostazione MT/AT 50.00*53.00*0.20	530,00		
		SOMMANO mc =	530,00	53,68	28.450,40
111	73	F.02.36.A Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	950,00	950,00
112	70	F.01.52.A Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6 SDR 26, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, dotate marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato da dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore nero con strisce marroni, con giunzioni per elettro fusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 6 del: DN 200 50.00+10.00	60,00		
		SOMMANO m =	60,00	20,63	1.237,80
113	72	F.02.20.A Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta			
		A RIPORTARE			14.333.113,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.333.113,26
		ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	60,54	60,54
114	71	F.02.18.A Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	31,65	31,65
		<i>6) Totale Stazione d'utenza</i>			<i>1.693.124,55</i>
		<b>Opere di rete Terna Spa per connessione</b>			
115	133	NP23 Costi di connessione alla RTN come da preventivo di Terna Spa - codice pratica n. 201900473			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	450.000,00	450.000,00
		<i>7) Totale Opere di rete Terna Spa per connessione</i>			<i>450.000,00</i>
		<i>1) Totale Campo fotovoltaico</i>			<i>14.783.205,45</i>
		<b>Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi</b>			
		<b>Componenti inerenti il parco fotovoltaico, la stazione di trasformazione e linee elettriche</b>			
116	8	E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.			
		CABINE INVERTER 2.80*2.35*1.60*5	52,64		
		STRUTTURE DI SUPPORTO MODULI 13.00*0.10*0.10*1998	259,74		
		3.50*7*0.10*0.10*1998	489,51		
		4.00*0.06*0.02*14*1998	134,27		
		CAVIDOTTI CAMPO FOTOVOLTAICO			
		A RIPORTARE	936,16		14.783.205,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	936,16		14.783.205,45
		17500*0.025*0.025*3.14	34,34		
		1500.00*0.07*0.07*3.14	23,08		
		25000*0.06*0.06*3.14	282,60		
		CAVI ELETTRICI CAMPO FOTOVOLTAICO			
		700.00	700,00		
		PALI DI ILLUMINAZIONE			
		104*0.045*0.045*3.14*8.00	5,29		
		Dispensori di terra campo fotovoltaico			
		(100+10)*0.03*0.03*1.50	0,15		
		COMPONENTI STAZIONE DI TRASFORMAZIONE			
		30.00*20.00*5.00	3.000,00		
		Componentistica Impianto antifurto e antintrusione			
		MC 100.00	100,00		
		COMPONENTISTICA VARIA E MINUTERIE			
		MC 100.00	100,00		
		SOMMANO mc =	5.181,62	12,50	64.770,25
117	23	E.02.56.A Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
		Supporti moduli fotovoltaici			
		Asse orizzontale: tubolare quadrato da 10 cm			
		13.00*6.15 kg al ml*1956	156.382,20		
		Piedi: IPE 100			
		3.50*8.1 kg al ml*5*1956	277.263,00		
		Profili per montaggio pannelli			
		Scatolari rettangolari 30x20			
		4.00*14*1.44 kg al ml*1956	157.731,84		
		Bullonature, staffature e minuterie			
		20.00*1956	39.120,00		
		Pali di illuminazione			
		(100+4)*5.20*6.81 kg al ml	3.682,85		
		Dispensori a croce			
		(100+10)*1.50*2.16 kg al ml	356,40		
		SOMMANO kg =	634.536,29	0,75	475.902,22
118	27	E.02.63.A Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile			
		Cavidotti impianto fotovoltaico e connessione alla RTN			
		17500+1500+25000+100	44.100,00		
		SOMMANO m =	44.100,00	3,45	152.145,00
119	12	E.01.33.G Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva			
		A RIPORTARE			15.476.022,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			15.476.022,92
		dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Cavidotti interrati 17500/100*0.45 kg al ml 1500/100*3.47 kg al ml 25000/100*4.71 kg al ml	78,75 52,05 1.177,50		
		SOMMANO q.li =	1.308,30	31,50	41.211,45
120	28	E.02.70 Rimozione di quadro elettrico in BT sino a 16 moduli. Quadri di campo e quadristica nelle cabine 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	30,63	612,60
121	80	INF.01.25 Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50	4.350,00		
		SOMMANO mq =	4.350,00	2,00	8.700,00
122	81	INF.01.26 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50	4.350,00		
		SOMMANO mq =	4.350,00	4,83	21.010,50
123	2	E.01.03.A Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Superficie interna al parco fotovoltaico Per ripristino zona di cavi BT, cavi MT, linea di terra, segnalazione 5000.00*0.50*1.00 Per ripristino zona di cavo MT di collegamento cabina di campo e stazione utente 12500.00*0.50*0.50	2.500,00 3.125,00		
		SOMMANO mc =	5.625,00	9,15	51.468,75
124	6	E.01.11 Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. 5625.00	5.625,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	5.625,00		15.599.026,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.625,00		15.599.026,22
		SOMMANO mc =	5.625,00	13,20	74.250,00
125	77	INF.01.10 Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino zona di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50*0.10	435,00		
		SOMMANO mc =	435,00	45,00	19.575,00
126	78	INF.01.11 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino zona di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.50*3	13.050,00		
		SOMMANO mq/cm =	13.050,00	1,87	24.403,50
127	79	INF.01.15 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino zona di collegamento cabina di campo e stazione utente 8700.00*0.70*2 valore medio	12.180,00		
		SOMMANO mq/cm =	12.180,00	1,94	23.629,20
128	99	NP14 Oneri di scarica di pannelli fotovoltaici, inverter, cavidotti, cavi elettrici, quadri elettrici, interruttori e materiale elettrico in genere, il tutto per il conferimento a scarica del materiale non riciclabile. MODULI FOTOVOLTAICI 52812*27.5 kg cad INVERTER 5*3400 kg cad COMPONENTISTICA ELETTRICA 500 KG CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE (100+4)*3 KG cad COMPONENTI ELETTRICI DELLA STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 10000 KG CAVIDOTTI CAMPO FOTOVOLTAICO 3000 KG	1.452.330,00		
			17.000,00		
			500,00		
			312,00		
			10.000,00		
			3.000,00		
		A RIPORTARE	1.483.142,00		15.740.883,92



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.483.142,00		15.740.883,92
		CAVI ELETTRICI CAMPO FOTOVOLTAICO			
		78570/1000*70 kg al km	5.499,90		
		25*3/1000*734 kg al km	55,05		
		7000/1000*1230 kg al km	8.610,00		
		12500*6/1000*2947 kg al km	221.025,00		
		pubblica illuminazione			
		104*80 kg	8.320,00		
		Componentistica Impianto antifurto e antintrusione			
		KG 200.00	200,00		
		COMPONENTISTICA VARIA E MINUTERIE			
		KG 200.00	200,00		
		SOMMANO Kg =	1.727.051,95	0,37	639.009,22
129	100	NP15 Smontaggio e rimozione di pannelli fotovoltaici con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose 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 tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni e il deposito presso il cantiere.			
		52812	52.812,00		
		SOMMANO cad =	52.812,00	15,26	805.911,12
130	101	NP16 Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di inverter, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) comprese quelle della stazione di trasformazione 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 tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	254.206,04	254.206,04
131	94	NP9 Rimozione di cavidotti elettrici multipolari con conduttori in rame o in alluminio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. AVENTI sezione superiore a 35 mmq			
		17500	17.500,00		
		1500.00	1.500,00		
		25000	25.000,00		
		700.00	700,00		
		SOMMANO m =	44.700,00	4,74	211.878,00
132	75	IG.05.122 Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7 / 84. - per ogni campione			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	319,55	3.195,50
		<i>ARIPORTARE</i>			17.655.083,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.655.083,80
		1) Totale Componenti inerenti il parco fotovoltaico, la stazione di trasformazione e linee elettriche			2.871.878,35
		<b>Opere civili edili</b>			
133	17	E.02.03 Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. Cabine 25.00*3.75*(2.90+0.50) 10.20*3.20*(2.90+0.50)	318,75 110,98		
		SOMMANO mc =	429,73	31,50	13.536,50
134	20	E.02.42 Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 25.00*3.75 10.20*3.20	93,75 32,64		
		SOMMANO mq =	126,39	6,80	859,45
135	21	E.02.44.A Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero (3.75*2+1.60*2)*2.70	28,89		
		SOMMANO mq =	28,89	11,50	332,24
136	19	E.02.34.A Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero 25.00*3.75 3.20*10.20	93,75 32,64		
		SOMMANO mq =	126,39	12,60	1.592,51
		<b>A RIPORTARE</b>			17.671.404,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.671.404,50
137	25	E.02.60.A Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cemita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	52,50	210,00
138	18	E.02.04.A Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cemita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Muretto di recinzione stazione utente (50.00*2+53.00*2)*0.40*0.30 (50.00*2+53.00*2)*0.70*0.20 Opere di fondazione stazione di trasformazione 50.00 Opere di fondazione piastre inverter e pali di pubblica illuminazione mc 129.75	24,72 28,84 50,00 129,75		
		SOMMANO mc =	233,31	157,00	36.629,67
139	24	E.02.57.B Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cemita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 Cabina parco fotovoltaico 1.20*2.20*3 Cabina utente 1.20*2.20*3 0.60*2.20*4 1.20*0.50*11	7,92 7,92 5,28 6,60		
		SOMMANO mq =	27,72	26,20	726,26
140	22	E.02.55 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con			
		A RIPORTARE			17.708.970,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			17.708.970,43
		l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
		Recinzione stazione utente di trasformazione (50.00*2+53.00*2)*1.20*14.80 kg al mq	3.658,56		
		cancello 5.00*1.00*14.80	74,00		
		SOMMANO kg =	3.732,56	1,60	5.972,10
141	82	INF.01.27 Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Viabilità interna al parco 47840.00*0.20	9.568,00		
		(1250.00*3+1740.00*2)*0.20	1.446,00		
		Area sottostazione MT/AT 50.00*53.00*0.20	530,00		
		SOMMANO mc =	11.544,00	6,27	72.380,88
142	8	E.01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.			
		Chiusura pareti cabina campo (10.20*2+3.20*2)*2.90	77,72		
		Chiusura pareti cabina (25.00*2+4.30*2+3.75*4)*2.90	213,44		
		Fondazione cordolo recinzione perimetrale (50.00*2+53.00*2)*0.40*0.30	24,72		
		Fondazione cabina 25.00*4.30*0.30	32,25		
		Vasca recupero olio 3.00*2.00*0.80	4,80		
		Plinti di fondazione pali di illuminazione 0.80*0.80*0.80*4	2,05		
		0.80*0.80*0.80*100	51,20		
		Fondazione cabina campo 10.20*3.20*0.30	9,79		
		Fondazione pali di illuminazione 104*0.80*0.80*0.80	53,25		
		Muro perimetrale di recinzione (50.00*2+53.00*2)*0.70*0.20	28,84		
		a detrarre cancello d'ingresso -6.00*0.70*0.20	-0,84		
		pilastrini per cancello d'ingresso 2.00*0.30*0.30*2	0,36		
		Parziale	497,58		
		Solaio di calpestio e copertura cabina utente 2.00*4.30*25	215,00		
		Solaio di calpestio e copertura cabina campo 2*3.20*10.20	65,28		
		Parziale	280,28		
		<b>A RIPORTARE</b>	777,86		17.787.323,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	777,86		17.787.323,41
		Materiale minuto, opere in ferro 3.00	3,00		
		Materiale per formazione viabilità interna 11014	11.014,00		
		Sistema smaltimento acque reflue 10.00	10,00		
		SOMMANO mc =	11.804,86	12,50	147.560,75
143	10	E.01.33.D Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30%			
		solai 280.28/100*1645 kg al mc	4.610,61		
		pavimenti e rivestimenti 126.39/100*20 kg al mc	25,28		
		28.89/100*20	5,78		
		minuterie e varie 2.00	2,00		
		Sistema di smaltimento acque reflue 2.00	2,00		
		SOMMANO q.li =	4.645,67	10,70	49.708,67
144	12	E.01.33.G Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon			
		guaine 126.39/100*4 kg al mq	5,06		
		pozzetti 1.00	1,00		
		SOMMANO q.li =	6,06	31,50	190,89
145	11	E.01.33.F Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato			
		A RIPORTARE			17.984.783,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			17.984.783,72
		540*2500/100	13.500,00		
		SOMMANO q.li =	13.500,00	3,35	45.225,00
146	9	E.01.33.A Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite Viabilità interna al parco 47840.00*0.20*1500/100 (1250.00*3+1740.00*2)*0.20*1500/100 Sistemazione sottostazione utente 530.00*1500/100	143.520,00 21.690,00 7.950,00		
		SOMMANO q.li =	173.160,00	2,50	432.900,00
147	75	IG.05.122 Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7 / 84. - per ogni campione 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	319,55	3.195,50
148	26	E.02.62.B Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di tubazioni in argilla, gres e cementi (rete di scarico) 60.00	60,00		
		SOMMANO m =	60,00	15,75	945,00
149	104	NP19 Smontaggio e rimozione dell'intero impianto di smaltimento di acque reflue compreso fossa biologica, tubazioni di qualsiasi genere, pozzetti, attacchi e qualsiasi altro materiale ivi presente con relativo deposito presso il cantiere. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	3.728,11	3.728,11
		<i>2) Totale Opere civili edili</i>			<i>815.693,53</i>
		<b>Ripristino luoghi</b>			
150	83	INF.02.03.A Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di			
		A RIPORTARE			18.470.777,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			18.470.777,33
		pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie contigua superiore a mq 3.000			
		Per livellamenti e compensazioni			
		Porzione del comune di Stomarella 272000	272.000,00		
		Porzione del comune di Orta Nova 135650	135.650,00		
		Sottostazione di utenza 50.00*53.00	2.650,00		
		SOMMANO mq =	410.300,00	0,60	246.180,00
		<i>3) Totale Ripristino luoghi</i>			246.180,00
		<i>2) Totale Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi</i>			3.933.751,88
		<b>Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario</b>			
		<b>Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario</b>			
151	126	OF.01.11 Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. ha 20.90	20,90		
		SOMMANO ha =	20,90	929,02	19.416,52
152	127	NP22 Seminazione per inerbimento e formazione di impianto agricolo su terreno agricolo a qualsivoglia pendenza di erbe, piante e arbusti con miscuglio di semi di 1° a scelta di rosmarino, timo, ginestre, fava, facelia, pomodoro, lavanda, ecc., nella quantità media complessiva di Kg. 60 ogni ettaro di terreno, compresa e compensata la fornitura del seme, l'onere della preparazione del terreno, dello spargimento del miscuglio a spaglio, delle successive zappettature per il ricoprimento del seme e quanto altro occorre per dare il germoglio della seminazione. 209000	209.000,00		
		SOMMANO mq =	209.000,00	0,84	175.560,00
153	124	NP20 Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di			
		<b>A RIPORTARE</b>			18.911.933,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.911.933,85
		protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneita' sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia.			
		40	40,00		
		SOMMANO cad =	40,00	1.167,18	46.687,20
154	125	NP21 Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRASCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm, versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	13.582,27	13.582,27
155	128	INF.02.87.A Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 24 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o di valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo.			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	743,80	3.719,00
156	129	INF.02.90.D Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7÷ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura			
		A RIPORTARE			18.975.922,32



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.975.922,32
		manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m <sup>3</sup>			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	660,45	3.302,25
157	130	INF.02.93.A Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfianti, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia			
		50000	50.000,00		
		SOMMANO mq =	50.000,00	5,59	279.500,00
158	131	F.01.50.A Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 110 condotta principale			
		5000	5.000,00		
		SOMMANO m =	5.000,00	16,85	84.250,00
159	132	T.08.17.Y Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di			
		A RIPORTARE			19.342.974,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>19.342.974,57</b>
		falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 19,6/17,2/12,9 P = kW 15,40. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	3.439,33	17.196,65
		<i>1) Totale Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario</i>			<i>643.213,89</i>
		<i>3) Totale Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario</i>			<i>643.213,89</i>
		<i>1) Totale</i>			<b>19.360.171,22</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>19.360.171,22</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			19.360.171,22
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
		<b>Costi della sicurezza per la realizzazione dell'opera</b>			
160	117	S.03.01 Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x1,0. 100	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	118,00	11.800,00
161	118	S.03.02 Colonnina porta-recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m 1,00. 5000.00/5.00	1.000,00		
		SOMMANO cad =	1.000,00	26,50	26.500,00
162	120	S.03.21.B Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Sottostazione utente 50.00*2*2.00+53.00*2*2.00 Campo FTV zone di stoccaggio (10.00*2+20.00*2)*5	412,00		
			300,00		
		SOMMANO mq =	712,00	16,50	11.748,00
163	119	S.03.19 Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata. Tettoia di protezione 10.00*10.00*5 10.00*10.00	500,00		
			100,00		
		SOMMANO mq =	600,00	28,00	16.800,00
164	122	S.03.32.A Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di			
		<b>A RIPORTARE</b>			19.427.019,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.427.019,22
		<p>trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.440,00	2.440,00
165	123	<p>S.03.36</p> <p>Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero</p> <p style="text-align: center;">365*2</p>	730,00		
		SOMMANO cad =	730,00	7,70	5.621,00
166	116	<p>S.02.10.B</p> <p>Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici</p>			
		A RIPORTARE			19.435.080,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.435.080,22
		tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniaca), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	215,00	430,00
167	113	S.02.03 Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore.			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	36,70	367,00
168	114	S.02.06.C Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm 250x310			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	35,42	354,20
169	115	S.02.08.B Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	40,48	404,80
170	108	S.01.22.A Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	12,00	120,00
171	107	S.01.14 Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	17,08	170,80
172	110	S.01.36 Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV).			
		5	5,00		
		SOMMANO paio =	5,00	94,88	474,40
		A RIPORTARE			19.437.401,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			19.437.401,42
173	109	S.01.34.A Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico 10	10,00		
		SOMMANO paio =	10,00	6,33	63,30
174	106	S.01.13 Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	45,54	455,40
175	111	S.01.54 Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con sculture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatura CE. 10	10,00		
		SOMMANO paio =	10,00	93,60	936,00
176	112	S.01.66 Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025. 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	56,00	168,00
177	121	S.03.22.A Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo forfettario per noleggio, trasporto di andata e ritorno, montaggio e smontaggio di gru, fino a ml 15 5	5,00		
		SOMMANO mese =	5,00	500,00	2.500,00
		<i>1) Totale Costi della sicurezza per la realizzazione dell'opera</i>			<i>81.352,90</i>
		<b>Costi della sicurezza per la dismissione dell'opera</b>			
178	119	S.03.19 Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata. Tettoia di protezione 10.00*10.00*5 10.00*10.00	500,00 100,00		
		SOMMANO mq =	600,00	28,00	16.800,00
179	122	S.03.32.A Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore			
		<b>A RIPORTARE</b>			19.458.324,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.458.324,12
		<p>di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50</p> <p style="padding-left: 40px;">Per opere di smantellamento 1</p>	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.440,00	2.440,00
180	123	<p>S.03.36</p> <p>Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero</p> <p style="padding-left: 40px;">Per opere di smantellamento 180*2</p>	360,00		
		SOMMANO cad =	360,00	7,70	2.772,00
		A RIPORTARE			19.463.536,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.463.536,12
181	116	S.02.10.B Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta Per opere di smantellamento 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	215,00	430,00
182	113	S.02.03 Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	36,70	367,00
183	114	S.02.06.C Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm 250x310 Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	35,42	354,20
184	115	S.02.08.B Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	40,48	404,80
185	108	S.01.22.A Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2 Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	12,00	120,00
186	107	S.01.14 Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.			
		A RIPORTARE			19.465.212,12



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			19.465.212,12
		Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	17,08	170,80
187	110	S.01.36 Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV). Per opere di smantellamento 5	5,00		
		SOMMANO paio =	5,00	94,88	474,40
188	109	S.01.34.A Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO paio =	10,00	6,33	63,30
189	106	S.01.13 Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni. Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	45,54	455,40
190	111	S.01.54 Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con scolpiture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatatura CE. Per opere di smantellamento 10	10,00		
		SOMMANO paio =	10,00	93,60	936,00
191	112	S.01.66 Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025. 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	56,00	168,00
192	121	S.03.22.A Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo forfettario per noleggio, trasporto di andata e ritorno, montaggio e smontaggio di gru, fino a ml 15 Per opere di smantellamento 5	5,00		
		SOMMANO mese =	5,00	500,00	2.500,00
		<i>2) Totale Costi della sicurezza per la dismissione dell'opera</i>			<i>28.455,90</i>
		<i>2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</i>			<i>109.808,80</i>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>19.469.980,02</b>

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Campo fotovoltaico	1			19.360.171,22
Opere di sistemazione	1	176.245,67	14.783.205,45	
Opere di recinzione campo fotovoltaico	3	185.853,66		
Viabilità interna al parco fotovoltaico	3	163.695,58		
Parco fotovoltaico	4	10.302.077,20		
Linee elettriche	12	1.812.208,79		
Stazione d'utenza	18	1.693.124,55		
Opere di rete Terna Spa per connessione	28	450.000,00		
Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi	28		3.933.751,88	
Componenti inerenti il parco fotovoltaico, la stazione di trasformazione e linee elettriche	28	2.871.878,35		
Opere civili edili	33	815.693,53		
Ripristino luoghi	37	246.180,00		
Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario	38		643.213,89	
Opere di mitigazione, Impianto agricolo e Apiario	38	643.213,89		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	42			109.808,80
Costi della sicurezza per la realizzazione dell'opera	42	81.352,90		
Costi della sicurezza per la dismissione dell'opera	45	28.455,90		

**SOMMANO I LAVORI****€ 19.469.980,02**

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,56399% sui lavori)

109.808,80

a detrarre

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

109.808,80 € 109.808,80

€ 19.360.171,22

**SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE****Importo complessivo dei lavori****€ 19.469.980,02**

STORNARELLA - ORTA NOVA li 18/12/2021

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	E.01.02	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/10</p>	€/metro cubo	3,10
2	E.01.03.A	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/15</p>	€/metro cubo	9,15
3	E.01.03.B	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/95</p>	€/metro cubo	13,95
4	E.01.09	<p>Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alle caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/20</p>	€/metro cubo	14,20
5	E.01.10	<p>Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)&gt;7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/70</p>	€/metro cubo	24,70
6	E.01.11	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/20</p>	€/metro cubo	13,20
7	E.01.13	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cemita dei materiali.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTADUE/80	€/metro cubo	32,80
8	E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		
		EURO DODICI/50	€/metro cubo	12,50
9	E.01.33.A	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite		
		EURO DUE/50	€/q.li	2,50
10	E.01.33.D	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30%		
		EURO DIECI/70	€/q.li	10,70
11	E.01.33.F	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato		
		EURO TRE/35	€/q.li	3,35
12	E.01.33.G	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon		
		EURO TRENTAUNO/50	€/q.li	31,50
13	E.01.33.N	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero EURO UNDICI/50	€/metro quadrato	11,50
22	E.02.55	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. EURO UNO/60	€/chilogrammo	1,60
23	E.02.56.A	Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari EURO ZERO/75	€/chilogrammo	0,75
24	E.02.57.B	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 EURO VENTISEI/20	€/metro quadrato	26,20
25	E.02.60.A	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari EURO CINQUANTADUE/50	€/cadauno	52,50
26	E.02.62.B	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di tubazioni in argilla, gres e cementi (rete di scarico) EURO QUINDICI/75	€/metro	15,75
27	E.02.63.A	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile EURO TRE/45	€/metro	3,45
28	E.02.70	Rimozione di quadro elettrico in BT sino a 16 moduli.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTA/63	€/cadauno	30,63
29	E.04.04.B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35		
		EURO CENTOQUARANTATRE/17	€/metro cubo	143,17
30	E.04.08.A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35		
		EURO CENTOQUARANTATRE/17	€/metro cubo	143,17
31	E.04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm		
		EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
32	E.04.39.A	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m		
		EURO VENTISETTE/80	€/metro quadrato	27,80
33	E.04.40	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIUNO/00	€/metro quadrato	21,00
34	E.05.17.A	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna fondo da cassero metallico, interna a frattazzo fino. Con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima sino a m 8,00 e spessore di cm 16		
		EURO CENTOUNO/56	€/metro quadrato	101,56
35	E.07.03.A	Fornitura e posa in opera di solaio per luci notevoli ed elevati valori di sovraccarichi costituito da: pannelli in c.a.p. a fili aderenti, aventi l'intradosso piano e liscio, larghi 120 cm ed alti 23,5 cm, composti da una soletta inferiore spessa cm 4 e irrigidita da due nervature longitudinali sopra sporgenti aventi interasse cm 60; elementi interposti in laterizio; nervature e soletta superiore in c.a. gettato in opera; ferro di ripartizione; armatura di sostegno fino a 4 m dal piano di appoggio; per luci fino a m 10. solaio a lastre nervate per sovraccarico di 250 kg/mq		
		EURO CENTOUNO/85	€/metro quadrato	101,85
36	E.08.06.A	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 EURO DICIASSETTE/77	€/metro quadrato	17,77
37	E.09.01.A	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20 EURO OTTO/90	€/ml	8,90
38	E.09.03.A	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 80 mm EURO DIECI/00	€/ml	10,00
39	E.010.04	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco), compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTAUNO/50	€/metro quadrato	91,50
40	E.011.26.A	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
41	E.012.09.A	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4 EURO VENTISETTE/10	€/metro quadrato	27,10
42	E.012.23.A	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
43	E.015.01	sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incominciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro EURO TRENTACINQUE/40	€/metro quadrato	35,40
44	E.017.05.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/90	€/metro quadrato	33,90
45	EA.02.23	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 EURO CENTONOVANTANOVE/50	€/metro quadrato	199,50
46	EA.02.25	Fornitura e posa in opera di quadro per impianti solari trifase in parallelo rete Enel per 3 contabilizzazione di energia prodotta, scheda di interfaccia trifase certificata e sezionatore generale . EURO TREMILA/00	€/cadauno	3.000,00
47	EA.02.29	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. EURO QUATTROCENTOVENTI/00	€/cadauno	420,00
48	EL.01.03.H	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED con indicazione dei dati di produzione istantanea, totale e risparmio di CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. EURO SEIMILA/00	€/cadauno	6.000,00
48	EL.01.03.H	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore estraibile In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 12,5 KA EURO UNDICIMILASEICENTOTRENTADUE/25	€/cadauno	11.632,25
49	EL.01.09.U	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatore trifase energia reattiva ins. ARON. EURO SETTECENTOTRENTASEI/69	€/cadauno	736,69
50	EL.01.13.I	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche, composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:50kA In:1600A mm 900. EURO QUATTROMILATRECENTOSESANTANOVE/32	€/cadauno	4.369,32
51	EL.01.15	Fornitura e posa in opera di barra collettice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. EURO CENTONOVANTA/05	€/cadauno	190,05
52	EL.02.10.B	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A caratteristica B o D. EURO QUARANTATRE/65	€/cadauno	43,65
53	EL.02.11.V	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,03A tipo AC EURO NOVANTASEI/01	€/cadauno	96,01
54	EL.02.19.B	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1P, In 32÷40 A, 230÷400 V EURO DICIOOTTO/67	€/cadauno	18,67
55	EL.02.22.J	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTAQUATTRO/20	€/cadauno	54,20
56	EL.03.05.D	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x6 mm <sup>2</sup>		
		EURO UNO/61	€/metro	1,61
57	EL.03.05.L	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x120 mm <sup>2</sup>		
		EURO DODICI/12	€/metro	12,12
58	EL.03.18.B	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm <sup>2</sup>		
		EURO VENTITOTTO/67	€/metro	28,67
59	EL.03.19.B	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x70 mm <sup>2</sup>		
		EURO QUARANTAUNO/53	€/metro	41,53
60	EL.04.12.A	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm		
		EURO VENTIUNO/25	€/cadauno	21,25
61	EL.04.12.C	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm		
		EURO CINQUANTADUE/35	€/cadauno	52,35
62	EL.05.25A	Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da: Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fisfatizzazione vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035; Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato. Sistema di fissaggio adatto per pali dritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio. Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore; Elettronica: Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: 30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da lora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: 35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90 93%, temperatura di lavoro 30°C a +65°C, terminali per cavi fino 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm Batterie		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		VRLA in AGM (C20 a 20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: 20°C a +50°C, struttura in ABS. lampione solare stradale 9W Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21 22,2V efficienza modulo >13,79%. Misure 64,5 x 67,5 x 3,5 cm, n. 1 regolatore di carica 10A; n. 1 stabilizzatore LEd driver; n.1 batteria VRLA AGM da 80Ah (C20) misure: 259x168x208 mm, testa palo da diammm. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diammm. 60mm lunghezza 940 mm. EURO MILLEQUARANTAOTTO/74	€/cadauno	1.048,74
63	EL.05.28.F	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700). EURO DUECENTOTREDICI/29	€/cadauno	213,29
64	EL.07.01.B	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). EURO SETTE/40	€/metro	7,40
65	EL.07.01.C	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). EURO SEI/50	€/metro	6,50
66	EL.07.03.B	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 10 mm (sezione 75 mm <sup>2</sup> ). EURO CINQUE/88	€/metro	5,88
67	EL.07.04.A	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. EURO TRENTAUNO/00	€/cadauno	31,00
68	EL.07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. EURO VENTINOVE/40	€/cadauno	29,40
69	EL.07.19	Fornitura e posa in opera di punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø=80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm, compreso il coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. EURO TRENTAUNO/77	€/cadauno	31,77
70	F.01.52.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 6 SDR 26, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, dotate marchio di conformità alle norme UNI		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato da dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore nero con strisce marroni, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfiocchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 6 del: DN 200 EURO VENTI/63	€/metro	20,63
71	F.02.18.A	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 EURO TRENTAUNO/65	€/cadauno	31,65
72	F.02.20.A	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 EURO SESSANTA/54	€/cadauno	60,54
73	F.02.36.A	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1 e altezza m 2,37 da litri 1.782 EURO NOVECENOCINQUANTA/00	€/cadauno	950,00
74	IG.05.06	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione. per ogni campione EURO QUINDICI/97	€/cadauno	15,97
75	IG.05.122	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7 / 84. - per ogni campione EURO TRECENTODICIANNOVE/55	€/cadauno	319,55
76	IG.05.123	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m. .. i finalizzata alla determinazione dei parametri Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi pesanti C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto, BTEX, IPA così come elencati nell'Allegato 4 del DM EURO DUECENTOQUARANTAOTTO/60	€/cadauno	248,60
77	INF.01.10	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dopo costipamento. EURO QUARANTACINQUE/00	€/metro cubo	45,00
78	INF.01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. EURO UNO/87	€/mq/cm	1,87
79	INF.01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. EURO UNO/94	€/mq/cm	1,94
80	INF.01.25	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. EURO DUE/00	€/metro quadrato	2,00
81	INF.01.26	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/83	€/metro quadrato	4,83
82	INF.01.27	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO SEI/27	€/metro cubo	6,27
83	INF.02.03. A	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie contigua superiore a mq 3.000 EURO ZERO/60	€/metro quadrato	0,60
84	INF.02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. EURO CINQUANTATRE/68	€/metro cubo	53,68
85	INF.02.98	Ghiaiutto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. EURO TRENTAUNO/05	€/metro cubo	31,05
86	NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da 72x2 celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 455		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,174 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 in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTO/07	€/cadauno	108,07
87	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA di 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 castagno, sez. minima 100 mm, forniti di punta per agevolare l'infilaggio, compresa la fornitura e posa in opera di filo spinato superiore, in acciaio galvanizzato, legature e fissaggi, controventature inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO TRENTASEI/73	€/metro	36,73
88	NP3	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 28 (moduli bi-facciali da 455 W, questi esclusi). EURO MILLETRECENTOCINQUANASETTE/65	€/cadauno	1.357,65
89	NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrate in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate. EURO ZERO/99	€/metro	0,99
90	NP5	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. EURO DIECI/22	€/metro	10,22
91	NP6	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza 1500 kV, modulo per trasformatore 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. $\pm$ 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 630 V, potenza nominale 4200 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, 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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTODIECIMILANOVECENTOTREDICI/93	€/cadauno	210.913,93
92	NP7	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare elicordato ad elica MT 18/30 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Della sezione 3x300 mmq EURO VENTI/89	€/metro	20,89
93	NP8	FORNITURA E POSA IN OPERA di Sottostazione di trasformazione utente 150/30 kV composta da n.1 stallo di arrivo linea e trasformazione. Prezzo a corpo comprensivo di tutte le opere elettromeccaniche, cavi, giunzioni, sbarre, elettrodotti, opere per la commessione compreso di tralicci e relative opere civili inerenti le parti elettromeccaniche. EURO UNMILIONEQUATTROCENTONOVANTAUNOMILASEICENTO/00	€/a corpo	1.491.600,00
94	NP9	Rimozione di cavidotti elettrici multipolari con conduttori in rame o in alluminio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Aventi sezione superiore a 35 mmq EURO QUATTRO/74	€/metro	4,74
95	NP10	Realizzazione di bagno interno alla cabina utente, a corpo, comprensivo dei punti idrici e di scarico, delle colonne e delle tubazioni, lavabo, vaso, bidet, rubinetterie, pezzi speciali, allacci alle utenze, impianto di depurazione tipo Imhoff esterno con collegamenti, scavi, rinterri, il tutto realizzato in conformità alle attuali normative di riferimento e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROMILASEICENTOSETTANTASETTE/66	€/a corpo	4.677,66
96	NP11	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 200. EURO TRE/83	€/metro	3,83
97	NP12	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 140. EURO TRE/58	€/metro	3,58
98	NP13	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 50. EURO DUE/56	€/metro	2,56
99	NP14	Oneri di discarica di pannelli fotovoltaici, inverter, cavidotti, cavi elettrici, quadri elettrici, interruttori e materiale elettrico in genere, il tutto per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile. EURO ZERO/37	€/chilogrammo	0,37
100	NP15	Smontaggio e rimozione di pannelli fotovoltaici con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere - sono		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni e il deposito presso il cantiere. EURO QUINDICI/26	€/cadauno	15,26
101	NP16	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di inverter, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) comprese quelle della stazione di trasformazione 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 tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni. EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTROMILADUECENTOSEI/04	€/a corpo	254.206,04
102	NP17	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registratore, 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 dare l'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 per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. EURO OTTANTASETTEMILADIECI/00	€/a corpo	87.010,00
103	NP18	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e NP30 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 additivi 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 per come indicato negli elaborati progettuali. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. EURO CENTOVENTIQUATTROMILATRECENTO/00	€/a corpo	124.300,00
104	NP19	Smontaggio e rimozione dell'intero impianto di smaltimento di acque reflue compreso fossa biologica, tubazioni di qualsiasi genere, pozzetti, attacchi e qualsiasi altro materiale ivi presente con relativo deposito presso il cantiere. EURO TREMILASETTECENTOVENTIOTTO/11	€/a corpo	3.728,11
105	OF.04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO MILLECENOUNO/83	€/cadauno	1.101,83
106	S.01.13	Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni. EURO QUARANTACINQUE/54	€/cadauno	45,54
107	S.01.14	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS. EURO DICIASSETTE/08	€/cadauno	17,08
108	S.01.22.A	Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. Capacità filtrante P2 EURO DODICI/00	€/cadauno	12,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
109	S.01.34.A	Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico EURO SEI/33	€/paio	6,33
110	S.01.36	Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV). EURO NOVANTAQUATTRO/88	€/paio	94,88
111	S.01.54	Scarponcini antinfortunistici con protezione delle caviglie, tomaia in pelle resistente all'acqua, suola in gomma con sculture profonde per aderenza sicura, con puntale in acciaio, sfilamento rapido e lamina antiforo. Con marcatura CE. EURO NOVANTATRE/60	€/paio	93,60
112	S.01.66	Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025. EURO CINQUANTASEI/00	€/cadauno	56,00
113	S.02.03	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. EURO TRENTASEI/70	€/cadauno	36,70
114	S.02.06.C	Segnali luminescenti con scritta, realizzata su lastra in PVC rigido con spessore di mm 1,1. Delle dimensioni di mm 250x310 EURO TRENTACINQUE/42	€/cadauno	35,42
115	S.02.08.B	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 400 per lato EURO QUARANTA/48	€/cadauno	40,48
116	S.02.10.B	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta EURO DUECENTOQUINDICI/00	€/cadauno	215,00
117	S.03.01	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x1,0. EURO CENTODICIOTTO/00	€/cadauno	118,00
118	S.03.02	Colonnina porta-recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m 1,00. EURO VENTISEI/50	€/cadauno	26,50
119	S.03.19	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lastre, montaggio della struttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata. EURO VENTITOTTO/00	€/metro quadrato	28,00
120	S.03.21.B	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata EURO SEDICI/50	€/metro quadrato	16,50
121	S.03.22.A	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo forfettario per noleggio, trasporto di andata e ritorno, montaggio e smontaggio di gru, fino a ml 15 EURO CINQUECENTO/00	€/mese	500,00
122	S.03.32.A	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponate con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50 EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTA/00	€/cadauno	2.440,00
123	S.03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero EURO SETTE/70	€/cadauno	7,70
124	NP20	Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneità sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia. EURO MILLECENTOSESSANTASETTE/18	€/cadauno	1.167,18
125	NP21	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRACCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm, versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off. EURO TREDICIMILACINQUECENTOOTTANTADUE/27	€/a corpo	13.582,27
126	OF.01.11	Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo. EURO NOVECENVENTINOVE/02	€/ha	929,02
127	NP22	Seminazione per inerbimento e formazione di impianto agricolo su terreno agricolo a qualsivoglia pendenza di erbe, piante e arbusti con miscuglio di semi di 1° a scelta di rosmarino, timo, ginestre, fava, facelia, pomodoro, lavanda, ecc., nella quantità media complessiva di Kg. 60 ogni ettaro di terreno, compresa e compensata la fornitura del seme, l'onere della preparazione del terreno, dello spargimento del miscuglio a spaglio, delle successive zappettature per il ricoprimento del seme e quanto altro occorre per dare il germoglio della seminazione.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
128	INF.02.87. A	<p>Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 24 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o di valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/84</p>	€/metro quadrato	0,84
		EURO SETTECENTOQUARANTATRE/80	€/cadauno	743,80
129	INF.02.90. D	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7÷ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m'</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOSSESSANTA/45</p>	€/cadauno	660,45
130	INF.02.93. A	<p>Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfianti, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/59</p>	€/metro quadrato	5,59
131	F.01.50.A	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 classe, con resistenza SCG &gt; 8670 ore, classe di pressione PN 16 SDR 11, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 16 del: DN 110</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SEDICI/85	€/metro	16,85
132	T.08.17.Y	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 14,0/20,0/26,0 - H = 19,6/17,2/12,9 P = kW 15,40.		
		EURO TREMILAQUATTROCENTOTRENTANOVE/33	€/cadauno	3.439,33
133	NP23	Costi di connessione alla RTN come da preventivo di Terna Spa - codice pratica n. 201900473		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTAMILA/00	€/a corpo	450.000,00

STORNARELLA - ORTA NOVA li 18/12/2021

IL PROGETTISTA

**ANALISI DEI PREZZI**

CODICE	OGGETTO				
<b>NP1</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da 72x2 celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 455 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,174 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 in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
	€ 108,07	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Moduli fotovoltaici	cad	1,00	€ 75,00	€ 75,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 1,50
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	Installatore V cat.	h	0,200	27,0000	€ 5,40
2	Installatore IV cat.	h	0,200	25,2000	€ 5,04
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 86,94</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 11,30</b>
				Sommano	<b>€ 98,24</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 9,82</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 108,07</b>

RECINZIONE

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA di 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 castagno, sez. minima 100 mm, forniti di punta per agevolare l'infilaggio, compresa la fornitura e posa in opera di filo spinato superiore, in acciaio galvanizzato, legature e fissaggi, controventature inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
		<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>		
		€ 36,73	ml		
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Rete metallica h=2,00 ml	ml	1,00	€ 3,00	€ 3,00
2	Filo spinato	ml	1,00	€ 0,15	€ 0,15
3	Legature	ml	1,50	€ 0,05	€ 0,08
4	Pali in castagno	cad	1,00	€ 7,00	€ 7,00
<b>MACCHINE, NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,20
2	Nolo a caldo macchina battipalo	h	0,1	72,850	€ 7,29
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 2 Operaio Comune	h	0,150	24,7000	€ 7,41
2	n. 1 Operaio specializzato	h	0,150	29,5200	€ 4,43
<b>TOTALE COSTI PRIMARI € 29,55</b>					
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€ 3,84
				Sommano	€ 33,39
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			€ 3,34
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 36,73</b>



## TRACKER

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP3	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei moduli, i cablaggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 28 (moduli bi-facciali da 455 W, questi esclusi).				
Valutato	prezzo	unità di misura			
	€ 1.357,65	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Tracker monoassiale completo di tutti gli accessori meccanici ed elettrici	cad	1,00	€ 965,00	€ 965,00
<b>MACCHINE, NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 19,30
2	Nolo a caldo macchina installatrice	h	1,15	72,850	€ 83,78
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 2 Operaio Comune	h	0,250	24,7000	€ 12,35
2	n. 2 Operaio specializzato	h	0,200	29,5200	€ 11,81
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 1.092,24</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 141,99</b>
				Sommano	<b>€ 1.234,23</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 123,42</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.357,65</b>

NASTRO\_SEGNALATORE

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP4	FORNITURA E POSA IN OPERA di nastro segnalazione di linee elettriche interrato in polietilene stampato con scritta conforme alle normative di settore, da posizionare interrato al di sopra delle linee elettriche già precedentemente posate.				
	Valutato	prezzo € 0,99	unità di misura ml		
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Nastro segnalatore	ml	1,00	€ 0,30	€ 0,30
<b>MACCHINE, NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,01
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 1 Operaio Comune	h	0,010	24,7000	€ 0,49
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 0,80</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 0,10</b>
				Sommano	<b>€ 0,90</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 0,09</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 0,99</b>

## CAVO OTTICO

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP5	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 interrimento 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.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 10,22	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	Cavo Ottico		ml	1,00	€ 7,00	€ 7,00
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		0,140
MANO D'OPERA						
1	n. 1 Operaio Comune		h	0,020	24,7000	€ 0,49
2	n. 1 Operaio specializzato		h	0,020	29,5200	€ 0,59
					<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>	<b>€ 8,22</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 1,07</b>
					Sommano	€ 9,29
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 0,93</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 10,22</b>

INVERTER

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
<b>NP6</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore di potenza 1500 kV, modulo per trasformatore 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. $\pm$ 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 630 V, potenza nominale 4200 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, 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.				
	<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
	€ 210.913,93	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Inverter	cad	1,00	€ 160.000,00	€ 160.000,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 3.200,00
2	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	16	72,850	€ 1.165,60
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	Installatore V cat.	h	72,000	27,0000	€ 1.944,00
2	Installatore IV cat.	h	72,000	25,2000	€ 1.814,40
3	Installatore II cat.	h	72,000	21,6300	€ 1.557,36
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 169.681,36</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		<b>€ 22.058,58</b>
				Sommano	<b>€ 191.739,94</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		<b>€ 19.173,99</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 210.913,93</b>

## CAVO MT ARG7H1R 300 MMQ

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP7	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo tripolare elicordato ad elica MT 18/30 kV con conduttore in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Della sezione 3x300 mmq				
	prezzo	unità di misura			
	€ 20,89	ml			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Cavo trip. Elic. ad elica 300 mmq	ml	1,00	€ 15,00	€ 15,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,30
2	Nolo a caldo di autocarro	h	0,01	72,850	€ 0,73
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	Installatore V cat.	h	0,010	27,0000	€ 0,27
2	Installatore IV cat.	h	0,020	25,2000	€ 0,50
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 16,80</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 2,18</b>
				Sommano	<b>€ 18,99</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 1,90</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 20,89</b>

## STAZIONE UTENTE MT-AT

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP8	FORNITURA E POSA IN OPERA di Sottostazione di trasformazione utente 150/30 kV composta da n.1 stallo di arrivo linea e trasformazione. Prezzo a corpo comprensivo di tutte le opere elettromeccaniche, cavi, giunzioni, sbarre, elettrodotti, opere per la connessione compreso di tralicci e relative opere civili inerenti le parti elettromeccaniche.				
Pr	prezzo	unità di misura			
	€ 1.491.600,00	CORPO			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
	Sottostazione di trasformazione utente 150/30 kV composta da n.1 stallo di arrivo linea e				
1	trasformazione	CORPO	1,00	€ 1.200.000,00	€ 1.200.000,00
	a CORPO				
NOLI E TRASPORTI					
1					€ -
2					€ -
MANO D'OPERA					
1					€ -
2					€ -
3					€ -
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 1.200.000,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 156.000,00</b>
				Sommano	€ 1.356.000,00
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 135.600,00</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.491.600,00</b>

## RIMOZIONE CAVIDOTTO

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP9	Rimozione di cavidotti elettrici multipolari con conduttori in rame o in alluminio, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. Aventi sezione superiore a 35 mmq				
	prezzo	unità di misura			
	€ 4,74	ml			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
NOLI E TRASPORTI					
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	0,03	72,850	€ 2,19
					€ -
MANO D'OPERA					
	1 n. 1 Operaio comune	h	0,030	24,7000	€ 0,74
	2 n. 1 Operaio specializzato	h	0,030	29,5200	€ 0,89
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 3,81</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€ 0,50
				Sommano	€ 4,31
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			€ 0,43
<b>TOTALE</b>					<b>€ 4,74</b>

WC CABINA UTENTE

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP10	Realizzazione di bagno interno alla cabina utente, a corpo, comprensivo dei punti idrici e di scarico, delle colonne e delle tubazioni, lavabo, vaso, bidet, rubinetterie, pezzi speciali, allacci alle utenze, impianto di depurazione tipo Imhoff esterno con collegamenti, scavi, rinterri, il tutto realizzato in conformità alle attuali normative di riferimento e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		prezzo	unità di misura			
	€	4.677,66	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	WC completo		a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		€ 40,00
MANO D'OPERA						
1	n. 1 Operaio specializzato		h	16,000	29,5200	€ 472,32
2	n. 1 Operaio qualificato		h	24,000	27,4200	€ 658,08
3	n. 1 Operaio comune		h	24,000	24,7000	€ 592,80
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€</b>	<b>3.763,20</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 489,22</b>
Sommano					<b>€</b>	<b>4.252,42</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 425,24</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>4.677,66</b>



CORRUGATO DIAM. 200 MM

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP11	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 200.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 3,83	ML			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Tubazione in polietilene corrugato	ml	1,00	€ 2,00	€ 2,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,04
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 1 Operaio qualificato	h	0,020	27,4200	€ 0,55
2	n. 1 Operaio comune	h	0,020	24,7000	€ 0,49
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 3,08</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 0,40</b>
				Sommano	<b>€ 3,48</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 0,35</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 3,83</b>

## CORRUGATO DIAM. 140 MM

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP12	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 140.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 3,58	ML			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Tubazione in polietilene corrugato	ml	1,00	€ 1,80	€ 1,80
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,04
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 1 Operaio qualificato	h	0,020	27,4200	€ 0,55
2	n. 1 Operaio comune	h	0,020	24,7000	€ 0,49
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 2,88</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 0,37</b>
				Sommano	€ 3,25
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 0,33</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 3,58</b>

## CORRUGATO DIAM. 50 MM

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP13	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ, marcatura CE e adatto alla posa interrata su strade di tipo carrabile. Del diametro non inferiore a cm 500.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 2,56	ML			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Tubazione in polietilene corrugato	ml	1,00	€ 1,00	€ 1,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,02
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 1 Operaio qualificato	h	0,020	27,4200	€ 0,55
2	n. 1 Operaio comune	h	0,020	24,7000	€ 0,49
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 2,06</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 0,27</b>
				Sommano	€ 2,33
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 0,23</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 2,56</b>

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP14	Smontaggio e rimozione dell'intero impianto di smaltimento di acque reflue compreso fossa biologica, tubazioni di qualsiasi genere, pozzetti, attacchi e qualsiasi altro materiale ivi presente con relativo deposito presso il cantiere.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 3.790,75	corpo			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
					€ -
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	24	72,850	€ 1.748,40
					€ -
<b>MANO D'OPERA</b>					
	1 n. 1 Operaio comune	h	24,000	24,7000	€ 592,80
	2 n. 1 Operaio specializzato	h	24,000	29,5200	€ 708,48
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 3.049,68</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€ 396,46
				Sommano	€ 3.446,14
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			€ 344,61
<b>TOTALE</b>					<b>€ 3.790,75</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP15	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e NP30 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 additivi 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 per come indicato negli elaborati progettuali. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 124.300,00	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
	Impianto antintrusione e antifurto		a corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
NOLI E TRASPORTI						
						€ -
						€ -
MANO D'OPERA						
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 100.000,00</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 13.000,00</b>
					Sommano	€ 113.000,00
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 11.300,00</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 124.300,00</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP16	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE) comprese quelle della stazione di trasformazione 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 tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 298.711,43	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
	A corpo (10,00€/kW)		corpo	24029,00	€ 10,00	€ 240.290,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
	Nolo a caldo di autocarro con gru		h	0,2	72,850	€ 14,57
						€ -
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	n. 1 Installatore V cat.		h	0,200	27,0000	€ 5,40
2	n. 1 Operaio comune		h	0,200	24,7000	€ 4,94
3	n. 1 Operaio specializzato		h	0,200	29,5200	
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 240.314,91</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 31.240,94</b>
					Sommano	<b>€ 271.555,85</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 27.155,58</b>
<b>TOTALE</b>						<b>€ 298.711,43</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP17	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo, con custodia, trasformatore, alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registatore, 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 dare l'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 per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 87.010,00	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
	Impianto di videosorveglianza	a corpo		1,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
NOLI E TRASPORTI						
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 70.000,00</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 9.100,00</b>	
Sommano					<b>€ 79.100,00</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 7.910,00</b>	
<b>TOTALE</b>					<b>€ 87.010,00</b>	

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP18	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e NP30 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 additivi 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 per come indicato negli elaborati progettuali. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 124.300,00	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
	Impianto antintrusione		a corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
NOLI E TRASPORTI						
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 100.000,00</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 13.000,00</b>
Sommano					<b>€ 113.000,00</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 11.300,00</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 124.300,00</b>	



ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP19	Smontaggio e rimozione dell'intero impianto di smaltimento di acque reflue compreso fossa biologica, tubazioni di qualsiasi genere, pozzetti, attacchi e qualsiasi altro materiale ivi presente con relativo deposito presso il cantiere.					
		prezzo	unità di misura			
	€	3.728,11	a corpo			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	24	72,850	€	1.748,40
MANO D'OPERA						
	1 n. 1 Operaio qualificato	h	24,000	27,4200	€	658,08
	2 n. 1 Operaio comune	h	24,000	24,7000	€	592,80
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€</b>	<b>2.999,28</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€</b>	<b>389,91</b>
					Sommano	€ 3.389,19
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€</b>	<b>338,92</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>3.728,11</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP20	Fornitura e posa in opera di arnia 10 favi per apicoltura in legno di abete bianco dello spessore di 25 mm, con fondo antivarroa, completa di melario, telaini infilati completi di cera (in numero pari a 10), coprifavo, coperchio in lamiera ed accessori vari tra i quali: cassetto in lamiera e lamiera del fondo, distanziatori del nido e del melario, angolari, lamiera forata del fondo, maniglie, tappo in plastica per foro coprifavo, tuta di protezione, guanti, maschera ventilata e coprimaschera, affumicatore, apiscampo, impianto antifurto in telaino da nido con batteria e cavetto e quant'altro necessario per dare l'arnia pronta all'uso. E' ivi compresa la fornitura e posa in opera di pacchi d'ape con regina appartenenti al tipo genetico Apis mellifera ligustica, entrambi corredati da idoneita' sanitaria, rilasciata dai Servizi veterinari e da certificazione rilasciata dall'Istituto Nazionale di Apicoltura, attestanti l'appartenenza al tipo genetico suddetto ed ecotipi locali prodotte in Italia.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 1.167,18	CAD.			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
	Arnia e accessori	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00	
	Famiglia d'api e ape regina	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	2	72,850	€ 145,70	
	Trasporto (2%)				€ 13,00	
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	n. 1 Operaio qualificato	h	2,500	27,4200	€ 68,55	
2	n. 1 Operaio comune	h	2,500	24,7000	€ 61,75	
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 939,00</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			€ 122,07	
Sommano					€ 1.061,07	
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			€ 106,11	
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1.167,18</b>	

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP21	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto apiario costituiti da: - SMIELATORE 12 favi RADIALE con gabbia in acciaio inox e motore a velocità variabile; - MATURATORE in acciaio inox DA 50 KG Ø 310 mm, altezza 515 mm, rubinetto Ø 40 mm; - BANCO A CARRELLO PORTADISOPERCOLATRICE con vasca 1500 mm completo di ruote, coperchio, sgocciolatoio, rubinetto ø 40 mm e 3 cestelli raccogli-opercoli con struttura portante in tubolare inox delle misure minime di 1530x500x840 mm.; - SCERATRICE con vetri montati su telaio di profilato metallico 1000x1000 mm con coibentazione di polistirolo espanso in intercapedine, fabbricata in acciaio inox; - ASPIRASCIAMI A BATTERIA PER CASSETTINO; - CARRELLO SOLLEVATORE MANUALE con bloccaggio a leva, nuovo apparecchio sollevatore di arnie e melarie, portata 100 kg, con ruote gommate Ø 380 mm, versione ad azionamento manuale e spostamento a spinta; - FILTRI PER MIELE PER MATURATORI A TRAMOGGIA PER MATURATORI DA 50 E 100 KG con sacco in nylon; - SPATOLA Larga in acciaio inox con impugnatura in plastica; - SPAZZOLA In crine chiaro con manico in legno lungo 500 mm; - TRAPPOLA RACCOGLIPOLLINE In legno da applicare al davanzalino dell'arnia; - VAPORIZZATORE ANTIVARROA con riscaldamento a gas; - SECCHIO SOTTOSMIELATORE Da 25 kg con manico e coperchio; - VASETTO IN VETRO 250 GR Con coperchio twist-off.					
		<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
		€ 13.582,27	A CORPO			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
	Smielatore		cad	1,00	€ 1.450,00	€ 1.450,00
	Maturatore		cad	25,00	€ 29,00	€ 725,00
	Banco a carrello		cad	1,00	€ 1.060,00	€ 1.060,00
	Sceratrice		cad	1,00	€ 1.465,00	€ 1.465,00
	Aspirasciami		cad	1,00	€ 1.080,00	€ 1.080,00
	Carrello sollevatore		cad	2,00	€ 1.200,00	€ 2.400,00
	Filtri per miele		cad	5,00	€ 133,00	€ 665,00
	Spatola		cad	5,00	€ 9,80	€ 49,00
	Spazzola		cad	5,00	€ 5,75	€ 28,75
	Trappola raccoglipolline		cad	25,00	€ 21,00	€ 525,00
	Vaporizzatore		cad	2,00	€ 360,00	€ 720,00
	Secchio		cad	5,00	€ 64,00	€ 320,00
	Vasetto		cad	500,00	€ 0,45	€ 225,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
	Trasporto (2%)					€ 214,26
<b>MANO D'OPERA</b>						
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 10.927,01</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 1.420,51</b>
					Sommano	€ 12.347,52
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 1.234,75</b>
<b>TOTALE</b>						<b>€ 13.582,27</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP22	Seminazione per inerbimento e formazione di impianto agricolo su terreno agricolo a qualsivoglia pendenza di erbe, piante e arbusti con miscuglio di semi di 1° a scelta di rosmarino, timo, ginestre, fava, facelia, pomodoro, lavanda, ecc., nella quantità media complessiva di Kg. 60 ogni ettaro di terreno, compresa e compensata la fornitura del seme, l'onere della preparazione del terreno, dello spargimento del miscuglio a spaglio, delle successive zappettature per il ricoprimento del seme e quanto altro occorre per dare il germoglio della seminazione.					
		prezzo	unità di misura			
	€	0,84	mq			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
	1	semi	mq	1,00	€ 0,05	€ 0,05
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
	1	trasporto 2%		0,020		€ 0,00
	2	nolo trattore gommato		0,010	€ 37,55	€ 0,38
<b>MANO D'OPERA</b>						
	1	n. 1 Operaio comune	h	0,010	24,7000	€ 0,25
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					€	<b>0,67</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		€	<b>0,09</b>
					Sommano	€ 0,76
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		€	<b>0,08</b>
<b>TOTALE</b>					€	<b>0,84</b>