

**REGIONE PUGLIA**  
**Comune di Serracapriola**  
**Provincia di Foggia**



Ing. Nicola Roselli - Termoli (CB)  
 email ing.nicolaroselli@gmail.com



**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NECESSARIO ALLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA CON ASSOCIATO IMPIANTO APIARIO E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE DELLA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 46632 KW E POTENZA IN A.C. DI 40000 KW, SITO NEL COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG)**

**TITOLO TAVOLA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI DEI PREZZI (Redatto utilizzando i prezzi unitari desunti dal Prezziario Regionale Puglia - Anno 2022)**

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI
<p>PROGETTISTI</p> <p>Ing. Nicola ROSELLI</p> <p>Ing. Rocco SALOME</p> <p>PROGETTISTI PARTI ELETTRICHE</p> <p>Per.Ind. Alessandro CORTI</p> <p>CONSULENZE E COLLABORAZIONI</p> <p>Arch. Gianluca DI DONATO                      Dott. Massimo MACCHIAROLA                      Ing. Elvio MURETTA                      Archeol. Gerardo FRATIANNI                      Geol. Vito PLESCIA</p>	<p>LIMES7 S.R.L.</p> <p>SEDE LEGALE</p> <p>Milano, cap 20121                      via Manzoni n.41                      P.IVA 10307690965</p>	

<b>4.2.14</b>	FILE 1YLY2F7_4.2.14_ComputoMetricoEstimativo	CODICE PROGETTO 1YLY2F7	SCALA
---------------	---	----------------------------	-------

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	16/01/2023	EMISSIONE	ROSELLI	LIMES7	LIMES7
B					
C					
D					
E					
F					

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

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>LIMES 7</b>			
		<b>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</b>			
		<b>Opere di sistemazione</b>			
1	29	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 Aree prossime alle cabine e per sistemazione inverter mq 3000*0.15 Per viabilità interna al parco mq 57500.00*0.15	450,00 8.625,00		
		SOMMANO mc =	9.075,00	3,10	28.132,50
		<i>1) Totale Opere di sistemazione</i>			28.132,50
		<b>Opere di recinzione campo fotovoltaico</b>			
2	5	NP2 FORNITURA E POSA IN OPERA di recinzione eseguita con rete metallica plastificata, 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 posti ad interasse non inferiore a ml 2,00 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 4450.00	4.450,00		
		SOMMANO m =	4.450,00	38,42	170.969,00
3	27	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. Ingresso parco agrivoltaico 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.175,65	1.175,65
		<i>A RIPORTARE</i>			200.277,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			200.277,15
		2) Totale Opere di recinzione campo fotovoltaico			172.144,65
		<b>Viabilità interna al parco fotovoltaico</b>			
4	28	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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Per viabilità interna al parco mq 57500.00*0.10	5.750,00		
		SOMMANO mc =	5.750,00	14,20	81.650,00
5	30	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. Per viabilità interna al parco mq 57500.00*0.05	2.875,00		
		SOMMANO mc =	2.875,00	31,05	89.268,75
		3) Totale Viabilità interna al parco fotovoltaico			170.918,75
		<b>Parco fotovoltaico</b>			
6	4	NP1 FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, o similare, e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. numero totale dei moduli ftv 80400	80.400,00		
		SOMMANO cad =	80.400,00	203,86	16.390.344,00
		<b>A RIPORTARE</b>			16.761.539,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.761.539,90
7	6	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, collegamenti equipotenziali, 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 24 (moduli bi-facciali, questi esclusi). TRACKER COMPLESSIVI 3350	3.350,00		
		SOMMANO cad =	3.350,00	1.802,08	6.036.968,00
8	9	NP6 FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore, modulo per trasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico, o similare. 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 2930 kVA o superiore, 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. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	324.653,30	5.194.452,80
9	31	EL.05.25.A 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; 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. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; corpo 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 microprocessor e 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			
		A RIPORTARE			27.992.960,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			27.992.960,70
		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 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. 60 mm lungh. 940 mm.			
		Illuminazione parco fotovoltaico 153	153,00		
		SOMMANO cad =	153,00	1.048,74	160.457,22
10	32	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. 68+276	344,00		
		SOMMANO cad =	344,00	34,02	11.702,88
11	68	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> ). ml 4900.00	4.900,00		
		SOMMANO m =	4.900,00	6,80	33.320,00
12	33	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 155	155,00		
		SOMMANO cad =	155,00	22,67	3.513,85
13	35	EL.04.12.D Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm 68	68,00		
		SOMMANO cad =	68,00	86,43	5.877,24
		<b>A RIPORTARE</b>			28.207.831,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.207.831,89
14	34	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 276	276,00		
		SOMMANO cad =	276,00	55,86	15.417,36
15	36	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. Collegamento impianto di terra 68+276 Cabine 1+16 Collegamento tracker 1452	344,00		
			17,00		
			1.452,00		
		SOMMANO cad =	1.813,00	36,76	66.645,88
16	37	F.02.16.A Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 80	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	205,00	16.400,00
17	38	F.02.19.A Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile 80	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	140,77	11.261,60
18	39	F.02.17.A Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE 80	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	165,44	13.235,20
		A RIPORTARE			28.330.791,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.330.791,93
19	40	<p>F.02.42.D.7  Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: - 1000x1000</p> <p style="text-align: center;">80</p>	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	547,92	43.833,60
20	48	<p>EL.01.04.F  Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito 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 larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il</p>			
		A RIPORTARE			28.374.625,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.374.625,53
		comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	17.157,60	274.521,60
21	41	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. In cabina principale 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	806,68	12.906,88
22	42	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. In cabina principale 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	6.000,00	96.000,00
23	43	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. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	459,90	7.358,40
24	44	E.01.03.B Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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 Piastra power station 6.90*3.25*0.40*16 Piastra cabina principale di impianto 15.20*4.60*0.40 Piastra vani tecnici 4*11.90*2.40*0.40 Fondazioni cancello d'ingresso 5.00*0.60*0.90 Plinti fondazione pali di illuminazione 0.60*0.60*0.60*153	143,52		
			27,97		
			45,70		
			2,70		
			33,05		
		SOMMANO mc =	252,94	13,95	3.528,51
25	58	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			
		A RIPORTARE			28.768.940,92



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.768.940,92
		11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35			
		Piastra power station 6.90*3.25*0.40*16	143,52		
		Piastra cabina principale di impianto 15.20*4.60*0.40	27,97		
		Piastra vani tecnici 4*11.90*2.40*0.40	45,70		
		0.40*0.40*0.40*10	0,64		
		Fondazioni cancello d'ingresso 5.00*0.60*0.90	2,70		
		Plinti fondazione pali di illuminazione 0.60*0.60*0.60*153	33,05		
		pilastrini per cancello d'ingresso 2.00*0.30*0.30*2	0,36		
		SOMMANO mc =	253,94	143,17	36.356,59
26	59	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 253.94*100 kg al mc	25.394,00		
		SOMMANO kg =	25.394,00	2,18	55.358,92
27	2	E.04.40 Fornitura e posa in opera di cassetture 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 cassetture, 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 pali di illuminazione e videosorveglianza (153)*0.60*4	367,20		
		Piastra power station 16*(6.90*2+3.25*2)*0.40	129,92		
		Piastra cabina principale di impianto (15.20*2+4.60*2)*0.40	15,84		
		Piastra vani tecnici 4*(11.90*2+2.40*2)*0.40	45,76		
		10*0.40*4*0.40*4	25,60		
		cancelli d'ingresso 5.00*0.60*2*2	12,00		
		pilastrini per cancello d'ingresso 2.00*0.30*4*2	4,80		
		Plinti fondazione pali di illuminazione 0.60*4*153	367,20		
		SOMMANO mq =	968,32	21,00	20.334,72
28	18	NP15 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			
		A RIPORTARE			28.880.991,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.880.991,15
		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.			
		1	1,00		
		SOMMANO a corpo =	1,00	87.010,00	87.010,00
29	19	NP16 Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con 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. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.			
		1	1,00		
		SOMMANO a corpo =	1,00	124.300,00	124.300,00
30	60	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). Per pubblica illuminazione esterna e videosorveglianza 153			
		153	153,00		
		SOMMANO cad =	153,00	246,78	37.757,34
31	24	NP20 Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di minima pari a m 24,80 x 7,00 hmin int. = 5,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Norme UNI EN 206:1 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gennaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9 cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 9 cm, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del			
		A RIPORTARE			29.130.058,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.130.058,49
		basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante, l'impianto elettrico interno d'illuminazione le opere accessorie e di completamento. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1. La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018. La fondazione prefabbricata a vasca è realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525 (o superiore), armatura con rete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi. Compreso pavimento autoportante, servizio igienico e completo di accessori e di quant'altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte. Comprensivo delle opere elettriche ed elettromeccaniche di cui agli schemi elettrici allegati al progetto e non computati separatamente. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	63.393,00	63.393,00
32	25	NP21 Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.			
		4	4,00		
		SOMMANO acorpo =	4,00	12.678,60	50.714,40
33	45	EA.02.28 Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico.			
		16+1	17,00		
		SOMMANO cad =	17,00	340,00	5.780,00
34	46	EA.02.27 Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.400,00	2.400,00
35	47	EL.02.14.G Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in			
		A RIPORTARE			29.252.345,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.252.345,89
		esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Tripolare, In:160A Icc: 35 kA standard 12*6 3*9	72,00 27,00		
		SOMMANO cad =	99,00	476,69	47.192,31
36	49	EL.01.09.A 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. - Blocco a chiave aggiuntivo 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	93,20	1.491,20
37	50	EL.01.09.B 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. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	236,46	3.783,36
38	51	EL.01.09.C 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. - Cassonetto porta-strumenti 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	324,83	5.197,28
39	52	EL.01.09.D 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. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto) 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	195,52	3.128,32
40	53	EL.01.09.E 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. - Resistenza antincondensa 50W 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	229,22	3.667,52
41	54	EL.01.09.R 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. - Voltmetro o Amperometro L96. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	101,94	1.631,04
		A RIPORTARE			29.318.436,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.318.436,92
42	55	EL.01.13.D 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 incemierate 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:35kA In:630A mm 900. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	4.215,44	4.215,44
43	56	EL.01.14 Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	140,18	2.242,88
44	3	EL.01.15 Fornitura e posa in opera di barra colletttrice 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. 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	190,05	3.040,80
45	57	EL.02.04.I Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. - Misure assimilabili a mm 600x1800 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	912,70	912,70
46	61	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 (133)*3	399,00		
		SOMMANO cad =	399,00	15,97	6.372,03
		A RIPORTARE			29.335.220,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			29.335.220,77
47	62	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 (133)*3	399,00		
		SOMMANO cad =	399,00	248,60	99.191,40
		<i>4) Totale Parco fotovoltaico</i>			29.063.216,27
		<b>Linee elettriche</b>			
48	63	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 Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV, linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00)*0.50*1.00 cavi 36 kV 8800.00*0.70*2.00 Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*2.00 a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*2.00	6.400,00 12.320,00 6.300,00 <b>-1.098,00</b>		
		SOMMANO mc =	23.922,00	9,15	218.886,30
49	64	E.01.04.A Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*1.20 a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*1.20 Superficie interna al parco fotovoltaico Scavo medio per cavi 36 kV 8800.00*0.70*0.50	3.780,00 <b>-658,80</b> 3.080,00		
		SOMMANO mc =	6.201,20	0,90	5.581,08
50	75	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. terreno scavato e sostituito con sabbia e sovrastruttura stradale			
		<b>A RIPORTARE</b>			29.658.879,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			29.658.879,55
		Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV , linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00+8800.00)*0.50*0.20	2.160,00		
		Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*0.20	630,00		
		a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*0.20	-109,80		
		SOMMANO mc =	2.680,20	12,50	33.502,50
51	26	IS.02.01.D Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata. terreno scavato e sostituito con sabbia e sovrastruttura stradale			
		Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV , linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00+8800.00)*0.50*0.20	2.160,00		
		Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*0.20	630,00		
		a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*0.20	-109,80		
		SOMMANO mc =	2.680,20	10,00	26.802,00
52	65	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.			
		Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV , linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00+8800.00)*0.50*0.20	2.160,00		
		Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*0.20	630,00		
		a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*0.20	-109,80		
		SOMMANO mc =	2.680,20	32,80	87.910,56
53	66	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			
		Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV , linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00)*0.50*1.00	6.400,00		
		cavi 36 kV 8800.00*0.70*2.50	15.400,00		
		Per cavo di collegamento cabina di campo e stazione di connessione 3500.00*0.90*3.20	10.080,00		
		a detrarre tratti attraversati con tecnica a perforazione teleguidata -(60.00+550.00)*0.90*3.20	-1.756,80		
		a detrarre sottofondo in sabbia -2680.20	-2.680,20		
		SOMMANO mc =	27.443,00	13,20	362.247,60
		<b>A RIPORTARE</b>			30.169.342,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.169.342,21
54	67	EL.04.07.B Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 63. Interno al campo fotovoltaico ml 2200 Per fibra ottica di collegamento del campo fotovoltaico alla stazione utente 3500	2.200,00		
			3.500,00		
		SOMMANO m =	5.700,00	6,70	38.190,00
55	15	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 mm 100. Interno al campo fotovoltaico ml 7900	7.900,00		
		SOMMANO m =	7.900,00	7,78	61.462,00
56	14	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 mm 200. Campo fotovoltaico 8800 Per cavo di collegamento dalla cabina di campo al punto di connessione 3500*3	8.800,00		
			10.500,00		
		SOMMANO m =	19.300,00	14,12	272.516,00
57	16	NP13 FORNITURA E POSA IN OPERA di tema di cavi ARE4H5EX 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x240 mmq elicordati ad elica Cavi AT interni al campo fotovoltaico 8800.00	8.800,00		
		SOMMANO m =	8.800,00	64,76	569.888,00
58	10	NP7 FORNITURA E POSA IN OPERA di tema di cavi ARE4H5EX 36 kV			
		A RIPORTARE			31.111.398,21



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.111.398,21
		elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x300 mmq elicordati ad elica Collegamento campo fotovoltaico al punto di connessione 3500.00*3	10.500,00		
		SOMMANO m =	10.500,00	71,10	746.550,00
59	8	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. Superficie interna al parco fotovoltaico 2200 collegamento cabina di campo e punto di connessione 3500	2.200,00		
		SOMMANO m =	3.500,00		
			5.700,00	11,51	65.607,00
60	7	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 8800.00+7900.00 collegamento cabina di campo e punto di connessione 3500.00*4	16.700,00		
			14.000,00		
		SOMMANO m =	30.700,00	1,02	31.314,00
61	21	NP18 Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista di accesso al luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione di eventuali pozzi di trivellazione con idoneo macchinario, posa tubazione del tipo in polietilene PN 100 con diametro esterno sufficiente per l'attraversamento delle tubazioni in progetto (PN16), fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi, lo sgombrò del cantiere con rimozione di tutte le attrezzature e materiali impegnati per l'effettuazione delle perforazioni, fornitura e confezionamento fluido di perforazione, assistenza con mezzo-i di sollevamento idonei (escavatori) per la movimentazione delle batterie di perforazione e degli alesatori, nonché per il tiro delle tubazioni a foro ultimato, fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria, trasporto A/R delle attrezzature necessarie per l'esecuzione del cantiere, la movimentazione e l'inserimento della			
		A RIPORTARE			31.954.869,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.954.869,21
		condotta, la pulizia della tubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Attraversamenti ml 550.00+60.00	610,00		
		SOMMANO m =	610,00	172,94	105.493,40
62	61	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 7*3	21,00		
		SOMMANO cad =	21,00	15,97	335,37
63	62	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 7*3	21,00		
		SOMMANO cad =	21,00	248,60	5.220,60
64	137	IG.01.39 Installazione dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per ciascuna installazione 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	1.937,64	7.750,56
65	138	IG.01.60 Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale. - per ciascuna ora di sosta 24	24,00		
		SOMMANO h =	24,00	218,90	5.253,60
66	139	IG.01.68 Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale 2	2,00		
		SOMMANO gg =	2,00	308,45	616,90
67	140	IG.01.117 Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità. - per giorno o frazione di giorno 2	2,00		
		SOMMANO gg =	2,00	484,41	968,82
		5) Totale Linee elettriche			2.646.096,29
		A RIPORTARE			32.080.508,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			32.080.508,46
		<b>Opere di connessione</b>			
68	11	NP8 Costo opere di connessione come da preventivo di Tema S.p.a. con Codice Pratica: 201900814 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	505.395,00	505.395,00
		<i>6) Totale Opere di connessione</i>			<i>505.395,00</i>
		<b>Monitoraggi ambientali e analisi</b>			
69	82	IG.05.03 Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere. Monitoraggio ambientale _ suolo Sede Arpa Foggia 60.00*2*6	720,00		
		SOMMANO km =	720,00	1,60	1.152,00
70	83	IG.05.04 Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m. - per ogni trasferimento Monitoraggio ambientale _ suolo 2*2*6	24,00		
		SOMMANO cad =	24,00	13,31	319,44
71	85	IG.05.10.A Prelievo di campioni di gas con metodi passivi, compresa la perforazione in qualunque tipo di terreno di un foro di diametro idoneo al posizionamento del captore fino a 1 m dal p.c. , l'installazione di qualunque tipo di captore e la determinazione, mediante adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili. - per ogni campione compreso il primo Monitoraggio ambientale _ suolo 4*3*2*6 anni	144,00		
		SOMMANO cad =	144,00	266,30	38.347,20
72	84	IG.05.07 Perforazione di qualunque tipo di terreno finalizzato all'installazione, mediante infissione verticale con dispositivo spingente ad azionamento elettrico o pneumatico, di attrezzatura utile al campionamento attivo dei gas interstiziali, costituita da aste cave con setto filtrante posto in corrispondenza della profondità di misura collocate in serie fino al raggiungimento del piano campagna, le quali garantiscano lungo tutta la profondità la tenuta pneumatica della batteria di aste nei confronti del terreno, evitando infiltrazioni di aria dall'esterno. - per ogni installazione Monitoraggio ambientale _ suolo 2*6 anni	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	13,31	159,72
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>32.625.881,82</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
73	86	IG.05.43 Metalli - screening metalli. - spettrofotom. assorb. atom. Monitoraggio ambientale _ suolo 4*3*2*6 anni	144,00		32.625.881,82
		SOMMANO cad =	144,00	79,89	11.504,16
74	87	IG.05.54 Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, e strazione, concentrazione, etc. Per ogni campione. Monitoraggio ambientale _ suolo 4*3*2*6 anni	144,00		
		SOMMANO cad =	144,00	21,30	3.067,20
75	88	IG.05.102 Composti alifatici alogenati – gascromatografia. Monitoraggio ambientale _ suolo 4*3*2*6 anni	144,00		
		SOMMANO cad =	144,00	74,56	10.736,64
76	89	IG.05.103 Composti aromatici non alogenati – gascromatografia. Monitoraggio ambientale _ suolo 4*3*2*6 anni	144,00		
		SOMMANO cad =	144,00	74,56	10.736,64
77	22	NP19 Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPA - Regione Puglia. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera. Ante opera 1 Rilevamento su percorso di connessione 2 Rilevamento durante la fase di cantiere (2+2)*2 Rilevamento in fase di esercizio e dismissione 1*20 anni	1,00 2,00 8,00 20,00		
		SOMMANO cad =	31,00	578,98	17.948,38
		<i>7) Totale Monitoraggi ambientali e analisi</i>			<b>93.971,38</b>
<b>Agroforestazione e realizzazione di un apiario</b>					
78	90	OF.01.03 Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). 47.28	47,28		
A RIPORTARE			47,28		32.679.874,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	47,28		32.679.874,84
		SOMMANO ha =	47,28	852,15	40.289,65
79	23	INF.02.05.A Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 472800	472.800,00		
		SOMMANO mq =	472.800,00	0,20	94.560,00
80	91	INF.02.21.A01 Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. - vaso da 2 litri diametro cm 16 Per mitigazione perimetrale ml 4450/1	4.450,00		
		SOMMANO cad =	4.450,00	6,90	30.705,00
81	92	INF.02.21.B01 Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 2 litri diametro cm 16 Per mitigazione perimetrale ml 4450/1	4.450,00		
		SOMMANO cad =	4.450,00	9,66	42.987,00
82	132	INF.02.22.B01 Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis. - vaso da 2 litri altezza pianta cm 80-100 Per mitigazione perimetrale ml 4450/1	4.450,00		
		SOMMANO cad =	4.450,00	13,50	60.075,00
83	94	OF.05.30 Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. Per piano culturale come da relazione agronomica allegata mq 472800 a detrarre superficie per farro - mq 118200	472.800,00		
		SOMMANO mq =	-118.200,00		
		SOMMANO mq =	354.600,00	0,52	184.392,00
		A RIPORTARE			33.132.883,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.132.883,49
84	133	OF.05.29 Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicatura manuale. Per piano colturale come da relazione agronomica allegata Per farro mq 472800/4	118.200,00		
		SOMMANO mq =	118.200,00	0,21	24.822,00
85	134	NP 22 Macchinari per irrigazione come da relazione agronomica allegata al progetto. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	27.097,40	27.097,40
86	93	OF.03.07 Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). Per opere di mitigazione 4450*3 Stima per piantine interne all'area (472800*0.70)/1.50/1.50	13.350,00		
			147.093,33		
		SOMMANO cad =	160.443,33	0,68	109.101,46
87	135	NP 23 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. 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	552,15	11.043,00
88	136	NP 24 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			
		A RIPORTARE			33.304.947,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			33.304.947,35
		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 cad =	1,00	13.582,27	13.582,27
		<i>8) Totale Agroforestazione e realizzazione di un apiario</i>			638.654,78
		<b>Ispezioni archeologiche preventive</b>			
89	125	R.01.06.A Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. - Scavo a mano eseguito all'esterno Previsione scavi archeologici in area di intervento 10.00*2.00*1.50*5			
			150,00		
		SOMMANO mc =	150,00	184,00	27.600,00
90	126	R.01.11 Fornitura e posa in opera di telo in TNT, del peso di circa 200 g/mq, da utilizzare per la protezione di strutture archeologiche, compreso 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. Nel caso di evidenze archeologiche 20.00*5.00*5			
			500,00		
		SOMMANO mq =	500,00	5,12	2.560,00
91	127	R.01.12.A Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacazione, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle			
		<b>A RIPORTARE</b>			33.348.689,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			33.348.689,62
		cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 1° livello, Direttore/Coordinatore/Responsabile/Esecutore 8 ore * 6 giorni * 1 figura	48,00		
		SOMMANO ora =	48,00	74,75	3.588,00
92	128	R.01.12.B Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 2° livello, Responsabile/Esecutore 8 ore * 6 giorni * 1 figura	48,00		
		SOMMANO ora =	48,00	49,95	2.397,60
93	129	R.01.12.C Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 3° livello, Collaboratore 8 ore * 6 giorni * 1 figura	48,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	48,00		33.354.675,22



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	48,00		33.354.675,22
		SOMMANO ora =	48,00	41,50	1.992,00
94	130	R.01.13 Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. 10.00*2.00*1.50*5	150,00		
		SOMMANO mc =	150,00	20,50	3.075,00
95	131	IG.03.18 Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e 3 metri, attraverso l'utilizzo di antenne a media e alta frequenza per i sistemi ad array e antenne a bassa frequenza per i sistemimonofrequenza, interpretazione dei radargrammi e restituzione in formato CAD dei risultati ottenuti. (norma di riferimento: Norma Italiana CEI 306-8/2004 "Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".) Verifica linea di connessione 3500.00	3.500,00		
		SOMMANO ml =	3.500,00	8,00	28.000,00
		<i>9) Totale Ispezioni archeologiche preventive</i>			<i>69.212,60</i>
		<i>1) Totale IMPIANTO AGRIVOLTAICO</i>			<i>33.387.742,22</i>
		<b>Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi</b>			
		<b>Componenti inerenti il parco fotovoltaico e linee elettriche</b>			
96	17	NP14 Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE), con idonea manodopera e 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 (queste comprese). Sono compresi automezzi e manodopera, nonchè tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	579.635,76	579.635,76
97	12	NP9 Rimozione di cavi 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. Cavi elicordati ad elica di sezione uguale o superiore a 3x240 mmq Linea di connessione			
		A RIPORTARE			33.967.377,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.967.377,98
		3500.00*3 Linea AT interna campo	10.500,00		
		8800.00	8.800,00		
		SOMMANO m =	19.300,00	7,74	149.382,00
98	69	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			
		14.00*6.15 kg al ml*3350	288.435,00		
		Piedi: IPE 100			
		(3.50+3.50)*8.1 kg al ml*4*3350	759.780,00		
		Profili per montaggio pannelli			
		Scatolari rettangolari 30x20			
		7.09*24*1.44 kg al ml*3350	820.851,84		
		Bullonature, staffature e minuterie			
		20.00*3350	67.000,00		
		Pali di illuminazione e videosorveglianza			
		(153)*5.20*6.81 kg al ml	5.418,04		
		Dispersori a croce			
		(68+276)*1.50*2.16 kg al ml	1.114,56		
		SOMMANO kg =	1.942.599,44	0,75	1.456.949,58
99	63	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			
		Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV, linea di terra, segnalazione			
		(7900.00+4900.00)*0.50*1.00	6.400,00		
		cavi 36 kV			
		8800.00*0.70*2.00	12.320,00		
		SOMMANO mc =	18.720,00	9,15	171.288,00
100	64	E.01.04.A Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)			
		Superficie interna al parco fotovoltaico			
		Scavo medio per cavi 36 kV			
		8800.00*0.70*0.50	3.080,00		
		SOMMANO mc =	3.080,00	0,90	2.772,00
101	66	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			
		A RIPORTARE			35.747.769,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.747.769,56
		superiore a cm 30 e la bagnatura. Superficie interna al parco fotovoltaico Scavo medio per cavi BT, cavi 36 kV , linea di terra, segnalazione (7900.00+4900.00)*0.50*1.00 cavi 36 kV 8800.00*0.70*2.50	6.400,00 15.400,00		
		SOMMANO mc =	21.800,00	13,20	287.760,00
102	13	NP10 Rimozione di cavidotti, tubazioni in PVC serie pesante, corrugati a doppia parete, compresi pezzi speciali, staffe, di qualsiasi diametro e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Superficie interna al parco fotovoltaico (7900+4900+8800)	21.600,00		
		SOMMANO m =	21.600,00	3,87	83.592,00
103	75	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. STRUTTURE DI SUPPORTO MODULI 14.00*0.10*0.10*3350 7.00*4*0.10*0.10*3350 7.09*0.06*0.02*24*3350 PALI DI ILLUMINAZIONE 153*0.045*0.045*3.14*8.00 Dispensori di terra campo fotovoltaico (68+276)*0.03*0.03*1.50 COMPONENTI CABINA A CORPO 1000.00 Componentistica Impianto antifurto e antintrusione A CORPO 100.00 COMPONENTISTICA VARIA E MINUTERIE A CORPO 100.00 Elettrodotti interrati 3500*9*0.022*0.022*3.14 resto elettrodotti interrati a corpo 100.00	469,00 938,00 684,04 7,78 0,46 1.000,00 100,00 100,00 47,87 100,00		
		SOMMANO mc =	3.447,15	12,50	43.089,38
104	76	E.01.33.G Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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			
		A RIPORTARE			36.162.210,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			36.162.210,94
		A corpo 1000.00	1.000,00		
		SOMMANO q.li =	1.000,00	31,50	31.500,00
105	70	IG.05.122 Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. - per ogni campione 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	319,55	6.391,00
		<i>1) Totale Componenti inerenti il parco fotovoltaico e linee elettriche</i>			2.812.359,72
		<b>Opere civili edili</b>			
106	71	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. Cabina 24.80*7.00*5.20	902,72		
		SOMMANO mc =	902,72	31,50	28.435,68
107	72	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. Cabina 24.80*7.00	173,60		
		SOMMANO mq =	173,60	6,80	1.180,48
108	73	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 Fondazione pali di illuminazione e videosorveglianza (153)*0.60*0.60*0.60 Piastra cabine di raccolta inverter 16*6.90*3.25*0.40 Piastra cabina principale di impianto 25.60*7.80*0.40	33,05		
			143,52		
			79,87		
		<b>A RIPORTARE</b>	256,44		36.229.718,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	256,44		36.229.718,10
		cancelli d'ingresso 5.00*0.60*0.90*1	2,70		
		pilastrini per cancello d'ingresso 2.00*0.30*0.30*2*1	0,36		
		pozzetti a corpo 50.00	50,00		
		SOMMANO mc =	309,50	157,00	48.591,50
109	74	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. Per viabilità interna al parco mq 57500*0.15	8.625,00		
		SOMMANO mc =	8.625,00	6,27	54.078,75
110	79	E.02.20 Rimozione di grossa orditura in legno, di qualunque tipo e forma e a qualsiasi altezza. Sono compresi le opere provvisorie di protezione, le occorrenti opere murarie, il taglio di staffe e/o centinature metalliche, il taglio di cavi di sostegno in acciaio anche con l'utilizzo di fiamma ossidrica, il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto può essere riutilizzato. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. pali in castagno della recinzione ml 4450.00/2*7.00	15.575,00		
		SOMMANO m =	15.575,00	21,00	327.075,00
111	1	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. ml 4450*2*1 kg al mq	8.900,00		
		SOMMANO kg =	8.900,00	1,60	14.240,00
112	75	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 cabine campo (24.80*2*0.10+7.00*2*0.10)*5.00 pareti interne cabine (7.00*0.10)*5.00*5 Solai cabine campo 24.80*7.00*0.20*2*1 Fondazione pali di illuminazione e videosorveglianza (153)*0.60*0.60*0.60	31,80		
			17,50		
			69,44		
			33,05		
		A RIPORTARE	151,79		36.673.703,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	151,79		36.673.703,35
		Piastra cabine di raccolta inverter 16*6.90*3.25*0.40	143,52		
		Piastra cabina principale di impianto 25.60*7.80*0.40	79,87		
		cancelli d'ingresso 5.00*0.60*0.90*1	2,70		
		pilastrini per cancello d'ingresso 2.00*0.30*0.30*2*1	0,36		
		pozzetti a corpo 50.00	50,00		
		Parziale	428,24		
		Per viabilità interna al parco mq 57500.00*0.15	8.625,00		
		Parziale	8.625,00		
		Materiale minuto, opere in ferro, rete metallica plastificata opere di recinzione 1000	1.000,00		
		Parziale	1.000,00		
		Pali in castagno opere di recinzione ml 4450/2.00*0.05*0.05*3.14*7.00	122,26		
		Parziale	122,26		
		SOMMANO mc =	10.175,50	12,50	127.193,75
113	81	E.01.33.B Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 fino al 10%			
		Viabilità interna al parco 8625.00*1500/100	129.375,00		
		materiale vario 1500.00*500/100	7.500,00		
		rete metallica di recinzione stima a corpo 2000.00	2.000,00		
		SOMMANO q.li =	138.875,00	2,95	409.681,25
114	76	E.01.33.G Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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			
		A RIPORTARE			37.210.578,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.210.578,35
		173.60/100*4 kg al mq pozzetti	6,94		
		1.00 Varie	1,00		
		5.00 Plastica rete metallica di recinzione	5,00		
		0.50*1400 kg al mc	700,00		
		SOMMANO q.li =	712,94	31,50	22.457,61
115	77	E.01.33.F Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 309.50*2500/100	7.737,50		
		SOMMANO q.li =	7.737,50	3,35	25.920,63
116	80	E.01.33.J Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - legname di scarto asciutto e pulito Pali in castagno opere di recinzione 122.26/100*600 kg al mc	733,56		
		SOMMANO q.li =	733,56	4,80	3.521,09
117	70	IG.05.122 Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. - per ogni campione 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	319,55	6.391,00
		<i>2) Totale Opere civili edili</i>			<i>1.068.766,74</i>
		<b>Ripristino dei luoghi</b>			
118	78	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			
		A RIPORTARE			37.268.868,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>37.268.868,68</b>
		3.000			
		Per livellamenti e compensazioni			
		Per viabilità interna al parco			
		mq 57500	57.500,00		
		Aree prossime alle cabine			
		5000.00	5.000,00		
		Superficie interna al parco escludendo le aree adibite a impianto			
		agricolo			
		stimato a corpo			
		300000	300.000,00		
		SOMMANO mq =	<u>362.500,00</u>	0,60	217.500,00
		<i>3) Totale Ripristino dei luoghi</i>			<i>217.500,00</i>
		<i>2) Totale Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi</i>			<i>4.098.626,46</i>
		<i>1) Totale LIMES 7</i>			<b>37.486.368,68</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>37.486.368,68</b>



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.486.368,68
		<b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
		<b>Oneri della sicurezza</b>			
		<b>Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera</b>			
119	95	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. 120	120,00		
		SOMMANO cad =	120,00	135,70	16.284,00
120	96	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. 5700/5.00	1.140,00		
		SOMMANO cad =	1.140,00	30,48	34.747,20
121	97	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 Sottostazione utente 40.00*2*2.00+53.00*2*2.00 Campo FTV zone di stoccaggio (10.00*2+20.00*2)*10	372,00		
			600,00		
		SOMMANO mq =	972,00	18,98	18.448,56
122	98	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*10 10.00*10.00	1.000,00		
			100,00		
		SOMMANO mq =	1.100,00	32,20	35.420,00
123	99	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			
		<b>A RIPORTARE</b>			37.591.268,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.591.268,44
		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 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 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			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.603,48	2.603,48
124	100	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 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			
		365*2	730,00		
		SOMMANO cad =	730,00	8,22	6.000,60
125	101	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			
		A RIPORTARE			37.599.872,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.599.872,52
		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 ammoniac), 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 isoterma 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 3+1	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	215,00	860,00
126	102	S.02.03 Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	36,70	734,00
127	103	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 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	35,42	708,40
128	104	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 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	40,48	809,60
129	105	S.01.22.A Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. - Capacità filtrante P2 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	12,00	240,00
130	106	S.01.14 Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS. 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	17,08	341,60
131	107	S.01.36 Guanti in gomma per la manipolazione di apparecchiature elettriche. Collaudati per resistere a diverse tensioni elettriche. 15KV (funzionamento 3,3KV). 10	10,00		
		A RIPORTARE	10,00		37.603.566,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,00		37.603.566,12
		SOMMANO paio =	10,00	94,88	948,80
132	108	S.01.34.A Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. - Per rischio meccanico 20	20,00		
		SOMMANO paio =	20,00	6,33	126,60
133	109	S.01.13 Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni. 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	45,54	910,80
134	110	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 marcatura CE. 20	20,00		
		SOMMANO paio =	20,00	93,60	1.872,00
135	111	S.01.66 Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	56,00	280,00
136	112	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 6	6,00		
		SOMMANO mese =	6,00	500,00	3.000,00
137	113	S.03.22.D Oneri per la cantierizzazione di opere edili - Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere 12	12,00		
		SOMMANO mese =	12,00	150,00	1.800,00
138	114	S.03.29.A Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a			
		A RIPORTARE			37.612.504,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.612.504,32
		metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per il 1° mese o frazione 10.00*2.00*10	200,00		
		SOMMANO mq =	200,00	17,11	3.422,00
139	115	S.03.29.B Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione 10.00*2.00*10*7	1.400,00		
		SOMMANO mq =	1.400,00	0,89	1.246,00
140	116	S.03.31.A Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m <sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfaccimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per il 1° mese o frazione (3500.00-550.00)*3.20*2 8800.00*2.50*2	18.880,00		
			44.000,00		
		SOMMANO mq =	62.880,00	2,28	143.366,40
141	117	S.03.31.B Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m <sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il			
		A RIPORTARE			37.760.538,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.760.538,72
		puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfacimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione (3500.00-550.00)*3.20*2*7 8800.00*2.50*2*2	132.160,00 88.000,00		
		SOMMANO mq =	220.160,00	0,38	83.660,80
142	118	S.03.04 Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, per evitare accidentali ferite trafittive o escoriativie degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi. 500	500,00		
		SOMMANO cad =	500,00	1,03	515,00
143	119	S.03.35.A Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. - Turca da cantiere Per cantiere mobile 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.314,32	2.314,32
144	120	INF.01.69.B Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - lato 60 cm 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	25,00	125,00
145	121	INF.01.70.B Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - diametro 60 cm 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	22,70	113,50
146	122	INF.01.83.H Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione): in			
		<b>A RIPORTARE</b>			37.847.267,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			37.847.267,34
		lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 27 x 80 cm			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	21,05	105,25
147	123	INF.01.93.A Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. - per strisce da 12 cm			
		per cantiere mobile 10000	10.000,00		
		SOMMANO ml =	10.000,00	0,41	4.100,00
148	124	INF.01.61 Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.			
		50.00	50,00		
		SOMMANO ml =	50,00	118,94	5.947,00
149	20	NP17 Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.			
		Superficie soggetta a lavorazioni Stimata al 50% da valutare in fase esecutiva 900000/2	450.000,00		
		SOMMANO mq =	450.000,00	1,32	594.000,00
		<i>1) Totale Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera</i>			965.050,91
		<b>Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera</b>			
150	98	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*10 10.00*10.00	1.000,00 100,00		
		SOMMANO mq =	1.100,00	32,20	35.420,00
		<b>A RIPORTARE</b>			38.486.839,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			38.486.839,59
151	99	<p>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 antinfortunio 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 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>			
		SOMMANO cad =	1,00		
			1,00	2.603,48	2.603,48
152	100	<p>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 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 -</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			38.489.443,07



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			38.489.443,07
		Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero Per opere di smantellamento 180*2	360,00		
		SOMMANO cad =	360,00	8,22	2.959,20
153	101	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 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 Per opere di smantellamento 3+1	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	215,00	860,00
154	102	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 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	36,70	734,00
155	103	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 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	35,42	708,40
156	104	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 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	40,48	809,60
157	105	S.01.22.A Mascherina per polveri e fumi, dotata di due elastici regolabili e preminaso. Adatta per lavori di saldatura. - Capacità filtrante P2			
		<b>A RIPORTARE</b>			38.495.514,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.495.514,27
		Per opere di smantellamento 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	12,00	240,00
158	106	S.01.14 Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS. Per opere di smantellamento 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	17,08	341,60
159	107	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 10	10,00		
		SOMMANO paio =	10,00	94,88	948,80
160	108	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 20	20,00		
		SOMMANO paio =	20,00	6,33	126,60
161	109	S.01.13 Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni. Per opere di smantellamento 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	45,54	910,80
162	110	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. Per opere di smantellamento 20	20,00		
		SOMMANO paio =	20,00	93,60	1.872,00
163	111	S.01.66 Nastro autoadesivo antiscivolo da usare in ambienti come passerelle, docce e spogliatoi. Dimensioni m18 x 0,025. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	56,00	280,00
164	112	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
		A RIPORTARE			38.502.734,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.502.734,07
165	113	S.03.22.D Oneri per la cantierizzazione di opere edili - Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere 6	6,00		
		SOMMANO mese =	6,00	150,00	900,00
166	114	S.03.29.A Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per il 1° mese o frazione 10.00*2.00*10	200,00		
		SOMMANO mq =	200,00	17,11	3.422,00
167	115	S.03.29.B Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione 10.00*2.00*10*4	800,00		
		SOMMANO mq =	800,00	0,89	712,00
168	116	S.03.31.A Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m <sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfacimento anche in			
		A RIPORTARE			38.507.768,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.507.768,07
		tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per il 1° mese o frazione (8800)*2.50*2	44.000,00		
		SOMMANO mq =	44.000,00	2,28	100.320,00
169	117	S.03.31.B Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m <sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfaccimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione (8800)*2.50*2*1	44.000,00		
		SOMMANO mq =	44.000,00	0,38	16.720,00
170	119	S.03.35.A Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. - Turca da cantiere Per cantiere mobile 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.314,32	2.314,32
171	120	INF.01.69.B Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - lato 60 cm 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	25,00	125,00
172	121	INF.01.70.B Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - diametro 60 cm 5	5,00		
		A RIPORTARE	5,00		38.627.247,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,00		38.627.247,39
		SOMMANO cad =	5,00	22,70	113,50
173	122	INF.01.83.H Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 27 x 80 cm			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	21,05	105,25
174	124	INF.01.61 Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.			
		50.00	50,00		
		SOMMANO ml =	50,00	118,94	5.947,00
		<i>2) Totale Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera</i>			<i>181.993,55</i>
		<i>1) Totale Oneri della sicurezza</i>			<i>1.147.044,46</i>
		<i>2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</i>			<b><i>1.147.044,46</i></b>
		A RIPORTARE			38.633.413,14

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LIMES 7	1			37.486.368,68
IMPIANTO AGRIVOLTAICO	1		33.387.742,22	
Opere di sistemazione	1	28.132,50		
Opere di recinzione campo fotovoltaico	1	172.144,65		
Viabilità interna al parco fotovoltaico	2	170.918,75		
Parco fotovoltaico	2	29.063.216,27		
Linee elettriche	13	2.646.096,29		
Opere di connessione	18	505.395,00		
Monitoraggi ambientali e analisi	18	93.971,38		
Agroforestazione e realizzazione di un apiario	19	638.654,78		
Ispezioni archeologiche preventive	22	69.212,60		
Smantellamenti, rimozioni, dismissione parco fotovoltaico e ripristino luoghi	24		4.098.626,46	
Componenti inerenti il parco fotovoltaico e linee elettriche	24	2.812.359,72		
Opere civili edili	27	1.068.766,74		
Ripristino dei luoghi	30	217.500,00		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	32			1.147.044,46
Oneri della sicurezza	32		1.147.044,46	
Oneri della sicurezza per la realizzazione dell'opera	32	965.050,91		
Oneri della sicurezza per la dismissione dell'opera	38	181.993,55		

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

**€ 38.633.413,14**

**Importo complessivo dei lavori**

**€ 38.633.413,14**

SERRACAPRIOLA li 16/01/2023

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	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
2	E.04.40	Fornitura e posa in opera di casserature 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 casserature, 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
3	EL.01.15	Fornitura e posa in opera di barra collettrice 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
4	NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, o similare, e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  EURO DUECENTOTRE/86	€/cadauno	203,86
5	NP2	FORNITURA E POSA IN OPERA di recinzione eseguita con rete metallica plastificata, 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 posti ad interasse non inferiore a ml 2,00 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 TRENTAOTTO/42	€/metro	38,42
6	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, collegamenti equipotenziali, 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 24 (moduli bi-facciali, questi esclusi).  EURO MILLEOTTOCENTODUE/08	€/cadauno	1.802,08
7	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	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.	EURO UNO/02 €/metro	1,02
9	NP6	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore, modulo per trasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico, o similare. 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 2930 kVA o superiore, 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.	EURO UNDICI/51 €/metro	11,51
10	NP7	FORNITURA E POSA IN OPERA di terna di cavi ARE4H5EX 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x300 mmq elicordati ad elica	EURO TRECENTOVENTIQUATTROMILASEICENTOCINQUANTATRE/30 €/cadauno	324.653,30
11	NP8	Costo opere di connessione come da preventivo di Tema S.p.a. con Codice Pratica: 201900814	EURO CINQUECENTOCINQUEMILATRECENTONOVANTACINQUE/00 €/a corpo	505.395,00
12	NP9	Rimozione di cavi 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. Cavi elicordati ad elica di sezione uguale o superiore a 3x240 mmq	EURO SETTE/74 €/metro	7,74
13	NP10	Rimozione di cavidotti, tubazioni in PVC serie pesante, corrugati a doppia parete, compresi pezzi speciali, staffe, di qualsiasi diametro e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	EURO TRE/87 €/metro	3,87
14	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.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
15	NP12	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 mm 200. EURO QUATTORDICI/12	€/metro	14,12
16	NP13	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 mm 100. EURO SETTE/78	€/metro	7,78
17	NP14	FORNITURA E POSA IN OPERA di terna di cavi ARE4H5EX 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x240 mmq elicordati ad elica EURO SESSANTAQUATTRO/76	€/metro	64,76
18	NP15	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE), con idonea manodopera e 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 (queste comprese). Sono compresi automezzi e manodopera, nonchè tutti gli oneri necessari per lo smontaggio meccanico, la rimozione e lo smaltimento, dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni ed esterni. EURO CINQUECENTOSETTANTANOVEMILASEICENTOTRENTACINQUE/76	€/a corpo	579.635,76
19	NP16	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 darel'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. EURO OTTANTASETTEMILADIECI/00	€/a corpo	87.010,00
20	NP17	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con 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. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato. EURO CENTOVENTIQUATTROMILATRECENTO/00	€/a corpo	124.300,00
		Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	NP18	<p>Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista di accesso al luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione di eventuali pozzi di trivellazione con idoneo macchinario, posa tubazione del tipo in polietilene PN 100 con diametro esterno sufficiente per l'attraversamento delle tubazioni in progetto (PN16), fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi, lo sgombero del cantiere con rimozione di tutte le attrezzature e materiali impegnati per l'effettuazione delle perforazioni, fornitura e confezionamento fluido di perforazione, assistenza con mezzo-i di sollevamento idonei (escavatori) per la movimentazione delle batterie di perforazione e degli alesatori, nonché per il tiro delle tubazioni a foro ultimato, fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria, trasporto A/R delle attrezzature necessarie per l'esecuzione del cantiere, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la pulizia della tubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/32</p>	€/metro quadrato	1,32
22	NP19	<p>Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPA - Regione Puglia. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTADUE/94</p>	€/metro	172,94
23	INF.02.05. A	<p>Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOSETTANTAOTTO/98</p>	€/cadauno	578,98
24	NP20	<p>Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di minima pari a m 24,80 x 7,00 hmin int. = 5,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Norme UNI EN 206?1 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gennaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9 cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 9 cm, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante, l'impianto elettrico interno d'illuminazione le opere accessorie e di completamento. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1. La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018. La fondazione prefabbricata a vasca è realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525 (o superiore), armatura con rete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi. Compreso pavimento</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/20</p>	€/metro quadrato	0,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>autoportante, servizio igienico e completo di accessori e di quant'altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte. Comprensivo delle opere elettriche ed elettromeccaniche di cui agli schemi elettrici allegati al progetto e non computati separatamente. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATREMILATRECENTONOVANTATRE/00</p>	€/a corpo	63.393,00
25	NP21	<p>Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICIMILASEICENTOSETTANTAOTTO/60</p>	€/a corpo	12.678,60
26	IS.02.01.D	<p>Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/00</p>	€/metro cubo	10,00
27	OF.04.18	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENLOSETTANTACINQUE/65</p>	€/cadauno	1.175,65
28	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 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 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
29	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
30	INF.02.98	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/05</p>	€/metro cubo	31,05
31	EL.05.25.A	<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pressofusione di alluminio; 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. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598 1 CEI/EN 60598 2 03; corpo 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 microprocessor e 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 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 &gt;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. 60 mm lungh. 940 mm.</p> <p>EURO MILLEQUARANTAOTTO/74</p>	€/cadauno	1.048,74
32	EL.07.05	<p>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.</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/02</p>	€/cadauno	34,02
33	EL.04.12.A	<p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 200 x 200 x 200 mm</p> <p>EURO VENTIDUE/67</p>	€/cadauno	22,67
34	EL.04.12.C	<p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 400 x 400 x 400 mm</p> <p>EURO CINQUANTACINQUE/86</p>	€/cadauno	55,86
35	EL.04.12.D	<p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm</p> <p>EURO OTTANTASEI/43</p>	€/cadauno	86,43
36	EL.07.19	<p>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.</p> <p>EURO TRENTASEI/76</p>	€/cadauno	36,76
37	F.02.16.A	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck&gt;=40 N/mm<sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (&lt;0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm -</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		marcato CE UNI EN 1917 EURO DUECENTOCINQUE/00	€/cadauno	205,00
38	F.02.19.A	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile EURO CENTOQUARANTA/77	€/cadauno	140,77
39	F.02.17.A	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE EURO CENTOESSANTACINQUE/44	€/cadauno	165,44
40	F.02.42.D.7	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: - 1000x1000 EURO CINQUECENTOQUARANTASETTE/92	€/cadauno	547,92
41	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 OTTOCENTOSEI/68	€/cadauno	806,68
42	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 CO <sub>2</sub> . Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. EURO SEIMILA/00	€/cadauno	6.000,00
43	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTANOVE/90	€/cadauno	459,90
44	E.01.03.B	Scavo a sezione obbligatoria, 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 EURO TREDICI/95	€/metro cubo	13,95
45	EA.02.28	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico. EURO TRECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	340,00
46	EA.02.27	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters. EURO DUEMILAQUATTROCENTO/00	€/cadauno	2.400,00
47	EL.02.14.G	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Tripolare, In:160A Icc: 35 kA standard EURO QUATTROCENTOSETTANTASEI/69	€/cadauno	476,69
48	EL.01.04.F	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito 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 larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarco dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra EURO DICIASSETTEMILACENTOCINQUANTASETTE/60	€/cadauno	17.157,60
49	EL.01.09.A	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. - Blocco a chiave aggiuntivo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTATRE/20	€/cadauno	93,20
50	EL.01.09.B	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. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm		
		EURO DUECENTOTRENTASEI/46	€/cadauno	236,46
51	EL.01.09.C	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. - Cassonetto porta-strumenti		
		EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/83	€/cadauno	324,83
52	EL.01.09.D	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. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto)		
		EURO CENTONOVANTACINQUE/52	€/cadauno	195,52
53	EL.01.09.E	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. - Resistenza antincondensa 50W		
		EURO DUECENTOVENTINOVE/22	€/cadauno	229,22
54	EL.01.09.R	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. - Voltmetro o Amperometro L96.		
		EURO CENTOUNO/94	€/cadauno	101,94
55	EL.01.13.D	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:35kA In:630A mm 900.		
		EURO QUATTROMILADUECENTOQUINDICI/44	€/cadauno	4.215,44
56	EL.01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		EURO CENTOQUARANTA/18	€/cadauno	140,18
57	EL.02.04.I	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. - Misure assimilabili a mm 600x1800		
		EURO NOVECENOTODODICI/70	€/cadauno	912,70
58	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,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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
59	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 DUE/18	€/chilogrammo	2,18
60	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 ( $\pm 10\%$ ) 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 DUECENTOQUARANTASEI/78	€/cadauno	246,78
61	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
62	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
63	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) EURO NOVE/15	€/metro cubo	9,15
64	E.01.04.A	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) EURO ZERO/90	€/metro cubo	0,90
65	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. EURO TRENTADUE/80	€/metro cubo	32,80
66	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.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TREDICI/20	€/metro cubo	13,20
67	EL.04.07.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 63.		
		EURO SEI/70	€/metro	6,70
68	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 SEI/80	€/metro	6,80
69	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
70	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
71	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.		
		EURO TRENTAUNO/50	€/metro cubo	31,50
72	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.		
		EURO SEI/80	€/metro quadrato	6,80
73	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		
		EURO CENTOCINQUANTASETTE/00	€/metro cubo	157,00
74	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
75	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
76	E.01.33.G	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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	€/metro cubo	12,50
		EURO DODICI/50		
77	E.01.33.F	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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	€/q.li	31,50
		EURO TRENTAUNO/50		
78	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	€/q.li	3,35
		EURO TRE/35		
79	E.02.20	Rimozione di grossa orditura in legno, di qualunque tipo e forma e a qualsiasi altezza. Sono compresi le opere provvisorie di protezione, le occorrenti opere murarie, il taglio di staffe e/o centinature metalliche, il taglio di cavi di sostegno in acciaio anche con l'utilizzo di fiamma ossidrica, il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto può essere riutilizzato. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	€/metro quadrato	0,60
		EURO ZERO/60		
80	E.01.33.J	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - legname di scarto asciutto e pulito	€/metro	21,00
		EURO VENTIUNO/00		
81	E.01.33.B	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 fino al 10%	€/q.li	4,80
		EURO QUATTRO/80		
		EURO DUE/95		
			€/q.li	2,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
82	IG.05.03	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere. EURO UNO/60	€/chilometro	1,60
83	IG.05.04	Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m. - per ogni trasferimento EURO TREDICI/31	€/cadauno	13,31
84	IG.05.07	Perforazione di qualunque tipo di terreno finalizzato all'installazione, mediante infissione verticale con dispositivo spingente ad azionamento elettrico o pneumatico, di attrezzatura utile al campionamento attivo dei gas interstiziali, costituita da aste cave con setto filtrante posto in corrispondenza della profondità di misura collocate in serie fino al raggiungimento del piano campagna, le quali garantiscano lungo tutta la profondità la tenuta pneumatica della batteria di aste nei confronti del terreno, evitando infiltrazioni di aria dall'esterno. - per ogni installazione EURO TREDICI/31	€/cadauno	13,31
85	IG.05.10.A	Prelievo di campioni di gas con metodi passivi, compresa la perforazione in qualunque tipo di terreno di un foro di diametro idoneo al posizionamento del captore fino a 1 m dal p.c. , l'installazione di qualunque tipo di captore e la determinazione, mediante adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili. - per ogni campione compreso il primo EURO DUECENTOESSANTASEI/30	€/cadauno	266,30
86	IG.05.43	Metalli - screening metalli. - spettrofotom. assorb. atom. EURO SETTANTANOVE/89	€/cadauno	79,89
87	IG.05.54	Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, e strazione, concentrazione, etc. Per ogni campione. EURO VENTIUNO/30	€/cadauno	21,30
88	IG.05.102	Composti alifatici alogenati – gascromatografia. EURO SETTANTAQUATTRO/56	€/cadauno	74,56
89	IG.05.103	Composti aromatici non alogenati – gascromatografia. EURO SETTANTAQUATTRO/56	€/cadauno	74,56
90	OF.01.03	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). EURO OTTOCENTOCINQUANTADUE/15	€/ha	852,15
91	INF.02.21.A01	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. - vaso da 2 litri diametro cm 16 EURO SEI/90	€/cadauno	6,90
92	INF.02.21.B01	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 2 litri diametro cm 16 EURO NOVE/66	€/cadauno	9,66
93	OF.03.07	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). EURO ZERO/68	€/cadauno	0,68
94	OF.05.30	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. EURO ZERO/52	€/metro quadrato	0,52
95	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 CENTOTRENTACINQUE/70	€/cadauno	135,70
96	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 TRENTA/48	€/cadauno	30,48
97	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 EURO DICIOOTTO/98	€/metro quadrato	18,98
98	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. EURO TRENTADUE/20	€/metro quadrato	32,20
99	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 prevennicato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta 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 DUEMILASEICENTOTRE/48	€/cadauno	2.603,48
100	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 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 OTTO/22	€/cadauno	8,22
101	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
102	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
103	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTACINQUE/42	€/cadauno	35,42
104	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
105	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
106	S.01.14	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.		
		EURO DICIASSETTE/08	€/cadauno	17,08
107	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
108	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
109	S.01.13	Visiera integrale leggera per la protezione contro gli schizzi provenienti dalle lavorazioni.		
		EURO QUARANTACINQUE/54	€/cadauno	45,54
110	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 marcatura CE.		
		EURO NOVANTATRE/60	€/paio	93,60
111	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
112	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
113	S.03.22.D	Oneri per la cantierizzazione di opere edili - Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere		
		EURO CENTOCINQUANTA/00	€/mese	150,00
114	S.03.29.A	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per il 1° mese o frazione		
		EURO DICIASSETTE/11	€/metro quadrato	17,11
115	S.03.29.B	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
116	S.03.31.A	<p>sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/89</p>	€/metro quadrato	0,89
117	S.03.31.B	<p>Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m<sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfacimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per il 1° mese o frazione</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/28</p>	€/metro quadrato	2,28
118	S.03.04	<p>Formazione di rivestimento sub-verticale impermeabile delle pareti degli scavi di qualsiasi tipo e profondità, idoneo drenare le acque meteoriche ed ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituito da teli in polietilene del peso minimo di 200 g/m<sup>2</sup> posati a secco, sovrapposti sulle giunture ed opportunamente zavorrati alle estremità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'impermeabilizzazione di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il taglio, lo sfrido, il sostegno e le zavorre temporanee, gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri, la formazione ed il disfacimento anche in tempi successivi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurate tutte le pareti sub-verticali dello scavo in metri quadrati in proiezione verticale per l'intero sviluppo dello scavo intendendo così compresi ogni tipo di risvolto superiore ed inferiore. - Per ogni mese successivo al 1° o frazione</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/38</p>	€/metro quadrato	0,38
119	S.03.35.A	<p>Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, per evitare accidentali ferite trafittive o escoriotive degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/03</p>	€/cadauno	1,03
119	S.03.35.A	<p>Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. - Turca da cantiere</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILATRECENTOQUATTORDICI/32	€/cadauno	2.314,32
120	INF.01.69.B	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - lato 60 cm EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
121	INF.01.70.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - diametro 60 cm EURO VENTIDUE/70	€/cadauno	22,70
122	INF.01.83. H	Pannelli integrativi, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 27 x 80 cm EURO VENTIUNO/05	€/cadauno	21,05
123	INF.01.93. A	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. - per strisce da 12 cm EURO ZERO/41	€/ml	0,41
124	INF.01.61	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. EURO CENTODICIOTTO/94	€/ml	118,94
125	R.01.06.A	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. - Scavo a mano eseguito all'esterno EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/00	€/metro cubo	184,00
126	R.01.11	Fornitura e posa in opera di telo in TNT, del peso di circa 200 g/mq, da utilizzare per la protezione di strutture archeologiche, compreso 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. EURO CINQUE/12	€/metro quadrato	5,12
127	R.01.12.A	Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 1° livello, Direttore/Coordinatore/Responsabile/Esecutore</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAQUATTRO/75</p>	€/ora	74,75
128	R.01.12.B	<p>Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacazione, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 2° livello, Responsabile/Esecutore</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/95</p>	€/ora	49,95
129	R.01.12.C	<p>Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacazione, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; - survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: - indagini sul campo; - posizionamento delle evidenze GPS; - redazione schede di catalogo ICCD; - documentazione grafica e fotografica; - relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 3° livello, Collaboratore</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/50</p>	€/ora	41,50
130	R.01.13	<p>Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/50</p>	€/metro cubo	20,50
131	IG.03.18	<p>Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e 3 metri, attraverso l'utilizzo di antenne a media e alta frequenza per i sistemi ad array e antenne a bassa frequenza per i sistemi monofrequenza, interpretazione dei radargrammi e restituzione in formato CAD dei risultati</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ottenuti. (norma di riferimento: Norma Italiana CEI 306-8/2004 "Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".) EURO OTTO/00	€/ml	8,00
132	INF.02.22.B 01	Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis. - vaso da 2 litri altezza pianta cm 80-100 EURO TREDICI/50	€/cadauno	13,50
133	OF.05.29	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale. EURO ZERO/21	€/metro quadrato	0,21
134	NP 22	Macchinari per irrigazione come da relazione agronomica allegata al progetto. EURO VENTISETTEMILANOVANTASETTE/40	€/cadauno	27.097,40
135	NP 23	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 CINQUECENTOCINQUANTADUE/15	€/cadauno	552,15
136	NP 24	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. EURO TREDICIMILACINQUECENTOOTTANTADUE/27	€/cadauno	13.582,27
137	IG.01.39	Installazione dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. - per ciascuna installazione EURO MILLENOVECENTOTRENTASETTE/64	€/cadauno	1.937,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
138	IG.01.60	Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale. - per ciascuna ora di sosta EURO DUECENTODICIOTTO/90	€/ora	218,90
139	IG.01.68	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale EURO TRECENTOOTTO/45	€/gg	308,45
140	IG.01.117	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità. - per giorno o frazione di giorno EURO QUATTROCENTOOTTANTAQUATTRO/41	€/gg	484,41

SERRACAPRIOLA li 16/01/2023

IL PROGETTISTA

MODULI\_FTV\_580

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP1	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, o similare, e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 580 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		prezzo	unità di misura			
		€ 203,86	cad			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
1	Moduli fotovoltaici		cad	1,00	€ 140,00	€ 140,00
2	Cavi, connettori, pezzi speciali, ecc.		cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
1	trasporto 2%			0,020		€ 3,00
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	Operaio IV livello		h	0,200	29,2600	€ 5,85
2	Operaio II livello		h	0,200	25,7900	€ 5,16
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			€ 21,32
					Sommano	€ 185,33
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			€ 18,53
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 203,86</b>

RECINZIONE

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
<b>NP2</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA di recinzione eseguita con rete metallica plastificata, 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 posti ad interasse non inferiore a ml 2,00 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>		
		€ 38,42	ml		
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Rete metallica h=2,00 ml	ml	1,00	€ 6,00	€ 6,00
2	Filo spinato	ml	1,00	€ 0,20	€ 0,20
3	Legature	ml	1,50	€ 0,05	€ 0,08
4	Pali in castagno	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00
<b>MACCHINE, NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 0,33
2	Nolo macchina battipalo	h	0,15	14,540	€ 2,18
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 2 Operaio II livello	h	0,150	25,7900	€ 7,74
2	n. 1 Operaio IV livello	h	0,150	29,2600	€ 4,39
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					
					<b>€ 30,91</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 4,02</b>
				Sommano	<b>€ 34,93</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 3,49</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 38,42</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, collegamenti equipotenziali, 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 24 (moduli bi-facciali, questi esclusi).					
	Valutato	prezzo € 1.802,08	unità di misura 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	€ 1.300,00	€ 1.300,00
<b>MACCHINE, NOLI E TRASPORTI</b>						
1	trasporto 2% Battipalo	h		0,020	€ 1.300,00	€ 26,00
				1,150	14,540	€ 16,72
2	Nolo di autocarro con gru	h		1,15	22,800	€ 26,22
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	n. 2 Operaio II livello	h		1,000	25,7900	€ 51,58
2	n. 1 Operaio IV livello	h		1,000	29,2600	€ 29,26
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 1.449,78</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%				€ 188,47
					Sommano	€ 1.638,25
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%				€ 163,83
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.802,08</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 € 1,02	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	Operaio II livello	h	0,020	25,7900	€ 0,52
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 0,82</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 0,11</b>
				Sommano	<b>€ 0,93</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 0,09</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1,02</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			
	€	11,51	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
1	Cavo Ottico e pezzi speciali	ml		1,00	€ 8,00	€ 8,00
NOLI E TRASPORTI						
1	trasporto 2%			0,020		0,160
MANO D'OPERA						
1	Operaio IV livello	h		0,020	29,2600	€ 0,59
2	Operaio II livello	h		0,020	25,7900	€ 0,52
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 9,26</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 1,20</b>
					Sommano	€ 10,46
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 1,05</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>11,51</b>



INVERTER

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
<b>NP6</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA di power station dotato di inverter, trasformatore, modulo per tasformatore MT/BT, modulo locale distribuzione BT/MT, vano tecnico, o similare. 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 2930 kVA o superiore, 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>			
	€ 324.653,30	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Power Station a corpo	cad	1,00	€ 250.000,00	€ 250.000,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
1	trasporto 2%		0,020		€ 5.000,00
2	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	16	22,800	€ 364,80
<b>MANO D'OPERA</b>					
1	n. 2 Operaio II livello	h	72,000	25,7900	€ 3.713,76
2	n. 1 Operaio IV livello	h	72,000	29,2600	€ 2.106,72
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 261.185,28</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		<b>€ 33.954,09</b>
				Sommano	<b>€ 295.139,37</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		<b>€ 29.513,94</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 324.653,30</b>

## CAVO TERNA 3X300 MMQ

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP7	FORNITURA E POSA IN OPERA di terna di cavi ARE4H5EX 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x300 mmq elicordati ad elica					
		prezzo	unità di misura			
	€	71,10	ML			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
1	Terna di cavi da 36 kV da 300 mmq		ml	1,00	€ 50,00	€ 50,00
2	Giunzioni, accessori e pezzi speciali		ml	1,00	€ 5,00	€ 5,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
1	trasporto 2%			0,020	€ 55,00	€ 1,10
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	Operaio IV livello		h	0,020	29,2600	€ 0,59
2	Operaio II livello		h	0,020	25,7900	€ 0,52
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					€	<b>57,20</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		€	<b>7,44</b>
					Sommano	€ 64,64
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		€	<b>6,46</b>
<b>TOTALE</b>					€	<b>71,10</b>

OPERE DI CONNESSIONE

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP8	Costo opere di connessione come da preventivo di Terna S.p.a. con Codice Pratica: 201900814				
Pr	prezzo	unità di misura			
	€ 505.395,00	CORPO			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
1	Costi di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione	CORPO	1,00	€ 450.000,00	€ 450.000,00
	Corrispettivo di connessione	corpo	0,1231	€ 450.000,00	€ 55.395,00
NOLI E TRASPORTI					
1					€ -
2					€ -
MANO D'OPERA					
1					€ -
2					€ -
3					€ -
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 505.395,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%		Sommano	-
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			-
<b>TOTALE</b>					<b>€ 505.395,00</b>

## RIMOZIONE CAVI

## ANALISI DEI PREZZI

CODICE	OGGETTO					
NP9	Rimozione di cavi 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. Cavi elicordati ad elica di sezione uguale o superiore a 3x240 mmq					
		prezzo	unità di misura			
		€ 7,74	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
		Nolo a caldo di autocarro con gru	h	0,08	22,800	€ 1,82
						€ -
MANO D'OPERA						
	1	n. 1 Operaio II livello	h	0,080	25,7900	€ 2,06
	2	n. 1 Operaio IV livello	h	0,080	29,2600	€ 2,34
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 6,23</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			€ 0,81
					Sommano	€ 7,04
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			€ 0,70
<b>TOTALE</b>						<b>€ 7,74</b>

## RIMOZIONE CAVIDOTTI

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP10	Rimozione di cavidotti, tubazioni in PVC serie pesante, corrugati a doppia parete, compresi pezzi speciali, staffe, di qualsiasi diametro e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		prezzo	unità di misura			
	€	3,87	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI						
NOLI E TRASPORTI						
	Nolo a caldo di autocarro con gru	h	0,04	22,800	€	0,91
					€	-
MANO D'OPERA						
	1 n. 1 Operaio II livello	h	0,040	25,7900	€	1,03
	2 n. 1 Operaio IV livello	h	0,040	29,2600	€	1,17
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€</b>	<b>3,11</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 0,40</b>
					Sommano	€ 3,52
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 0,35</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€</b>	<b>3,87</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 mm 200.					
		prezzo	unità di misura			
	€	14,12	ML			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
1	Tubazione in polietilene corrugato	ml		1,00	€ 10,00	€ 10,00
2	Pezzi speciali	cad		0,01	€ 6,00	€ 0,06
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
1	trasporto 2%			0,020		€ 0,20
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	Operaio IV livello	h		0,020	29,2600	€ 0,59
2	Operaio II livello	h		0,020	25,7900	€ 0,52
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					€	<b>11,36</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			€ 1,48
					Sommano	€ 12,84
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			€ 1,28
<b>TOTALE</b>					€	<b>14,12</b>

## CORRUGATO DIAM. 100 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 mm 100.						
		prezzo	unità di misura				
	€	7,78	ML				
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.	
<b>MATERIALI</b>							
1	Tubazione in polietilene corrugato	ml	1,00	€ 5,00	€	5,00	
2	Pezzi speciali	cad	0,01	€ 6,00	€	0,06	
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
1	trasporto 2%		0,020		€	0,10	
<b>MANO D'OPERA</b>							
1	Operaio IV livello	h	0,020	29,2600	€	0,59	
2	Operaio II livello	h	0,020	25,7900	€	0,52	
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					€	<b>6,26</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		€	<b>0,81</b>	
					Sommano	€	<b>7,07</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		€	<b>0,71</b>	
<b>TOTALE</b>					€	<b>7,78</b>	

TERNA DI CAVI 3X240 MMQ

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP13	FORNITURA E POSA IN OPERA di terna di cavi ARE4H5EX 36 kV elicordati ad elica con conduttori in alluminio, classe 2, Isolamento in G7 di qualità DIH2 senza piombo, temperatura massima di esercizio 90° adatto per installazione in canale interrato, tubo interrato, interro diretto, aria libera, onterrato con protezione. Compreso dei giunti, terminazioni, connettori, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Della sezione 3x240 mmq elicordati ad elica					
		prezzo	unità di misura			
	€	64,76	ML			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
1	Terna di cavi da 36 kV da 240 mmq		ml	1,00	€ 45,00	€ 45,00
2	Giunzioni, accessori e pezzi speciali		ml	1,00	€ 5,00	€ 5,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
1	trasporto 2%			0,020	€ 50,00	€ 1,00
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	Operaio IV livello		h	0,020	29,2600	€ 0,59
2	Operaio II livello		h	0,020	25,7900	€ 0,52
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					€	<b>52,10</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		€	<b>6,77</b>
					Sommano	€ 58,87
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		€	<b>5,89</b>
<b>TOTALE</b>					€	<b>64,76</b>



SMONTAGGIO OPERE ELETTROMECC.

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP14	Smontaggio, rimozione, dismissione e smaltimento di pannelli, inverter, cavi elettrici, apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche (RAEE), con idonea manodopera e 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 (queste comprese). Sono compresi automezzi e manodopera, nonché 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		
	€ 579.635,76	a corpo			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
	A corpo (10,00€/kW)	corpo	46632,00	€ 10,00	€ 466.320,00
NOLI E TRASPORTI					
MANO D'OPERA					
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 466.320,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 60.621,60</b>
				Sommano	<b>€ 526.941,60</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 52.694,16</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 579.635,76</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 579.635,76</b>

## VIDEOSORVEGLIANZA

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP15	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.				
		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	€ 79.100,00
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 7.910,00</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 87.010,00</b>

ANTINTRUSIONE E ANTIFURTO

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP16	Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con 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. 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					
<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>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 124.300,00</b>

BONIFICA ORDIGNI BELLICI

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP17	Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 1,32	mq			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
NOLI E TRASPORTI					
1	Nolo attrezzature per rilievi	cad	0,015	15,550	€ 0,23
1	Operaio IV livello	h	0,015	29,2600	€ 0,44
2	Operaio II livello	h	0,015	25,7900	€ 0,39
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 1,06</b>
<b>SPESE GENERALI</b>					<b>13%</b>
					<b>€ 0,14</b>
					Sommano
					€ 1,20
<b>UTILE D'IMPRESA</b>					<b>10%</b>
					€ 0,12
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1,32</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1,32</b>

## TRIVELLAZIONE ORIZZ. CONTR.

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP18	Esecuzione di attraversamento di canali, strade, ferrovie o rilevati stradali con il metodo TOC "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista di accesso al luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego di manodopera specializzata, l'esecuzione di eventuali pozzi di trivellazione con idoneo macchinario, posa tubazione del tipo in polietilene PN 100 con diametro esterno sufficiente per l'attraversamento delle tubazioni in progetto (PN16), fornitura a piè d'opera di impianto miscelazione fanghi, lo sgombero del cantiere con rimozione di tutte le attrezzature e materiali impegnati per l'effettuazione delle perforazioni, fornitura e confezionamento fluido di perforazione, assistenza con mezzo-i di sollevamento idonei (escavatori) per la movimentazione delle batterie di perforazione e degli alesatori, nonché per il tiro delle tubazioni a foro ultimato, fornitura a piè d'opera di contenitori di acqua necessaria, trasporto A/R delle attrezzature necessarie per l'esecuzione del cantiere, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la pulizia della tubazione, compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
		€ 172,94	ml			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
1	Macchina per esecuzione di perforazione orizzontale e/o sub-orizzontale compreso di tubazioni, accessori e impianto di miscelazione fanghi, fluidi di perforazione		h	0,50	€ 200,00	€ 100,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
						€ -
						€ -
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	Operaio I livello		h	0,500	23,2200	€ 11,61
2	Operaio IV livello		h	0,500	29,2600	€ 14,63
3	Operaio II livello		h	0,500	25,7900	€ 12,90
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>						<b>€ 139,14</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 18,09</b>
					Sommano	€ 157,22
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 15,72</b>
					<b>TOTALE</b>	<b>€ 172,94</b>

MONITORAGGIO ATMOSFERA

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP19	Attività di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, il tutto secondo le tariffe delle prestazioni erogate dall'ARPA - Regione Puglia. Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera.				
		prezzo	unità di misura		
	€	578,98	Cad		
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
ATTIVITA'					
	Prelevamento di effetti gassosi e di polveri da ambienti di facile accesso	ora	1,00	€ 27,88	€ 27,88
	Determinazione della granulometria delle polveri nell'aria: prelevamento specifico	CAD	1,00	€ 25,51	€ 25,51
	Analisi granulometrica	cad	1,00	€ 51,03	€ 51,03
	Determinazione di HCL, HF, HBR, NOX, SOX	cad	1,00	€ 41,31	€ 41,31
				Somma	€ 145,73
	Adeguamento indice ISTAT come da Determine di Arpa Puglia		14,66%+8,6%+0,90%+1,5%		€ 221,40
COSTI					
1	Costi non rientranti nelle attività descritte (5% a forfait)	cad	0,05	€ 221,40	€ 11,07
1	Operaio IV livello	h	1,000	29,2600	€ 29,26
2	Operaio II livello	h	1,000	25,7900	€ 25,79
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 578,98</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%		Sommano	-
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			-
<b>TOTALE</b>					<b>€ 578,98</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 578,98</b>

**CABINA PREFABBRICATA**

<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
<b>CODICE</b>	<b>OGGETTO</b>				
<b>NP20</b>	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di minima pari a m 24,80 x 7,00 hmin int. = 5,00 ml (come da disegni) per apparecchiatura elettrica secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008, certificato come da leggi e normative vigenti Norme UNI EN 206-1 2006, UNI 11104 2004, CEI EN 50522 CEI 99-3, D.M. 14 gennaio 2008 e NTC 17 gennaio 2018, materiali con marcatura CE, progettato seguendo le Norme CEI 0-16. La struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9 cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 9 cm, porte in vetroresina complete di serratura, griglie di aerazione in vetroresina, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante, l'impianto elettrico interno d'illuminazione le opere accessorie e di completamento. I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1. La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018. La fondazione prefabbricata a vasca è realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525 (o superiore), armatura con rete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi. Compreso pavimento autoportante, servizio igienico e completo di accessori e di quant'atro necessario per la corretta installazione a regola d'arte. Comprensivo delle opere elettriche ed elettromeccaniche di cui agli schemi elettrici allegati al progetto e non computati separatamente. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.				
	<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
	€ 63.393,00	<b>a corpo</b>			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
1	Cabina prefabbricata e parti elettriche ed elettromeccaniche	a corpo	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	Trasporto 2%		0,020	€ 50.000,00	€ 1.000,00
					€ -
<b>MANO D'OPERA</b>					
				<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>	<b>€ 51.000,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 6.630,00</b>
				Sommano	<b>€ 57.630,00</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 5.763,00</b>
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 63.393,00</b>

VANO TECNICO

**ANALISI DEI PREZZI**

CODICE	OGGETTO				
<b>NP21</b>	Fornitura e posa in opera container in metallo con pareti dotati di isolamento termico in poliuretano o lana minerale a basso coefficiente di scambio termico, dotato di porte di accesso (standard ISO + modifica fornitore e alle esigenze di manutenzione) con serratura, il tutto del colore a scelta della Direzione Lavori e delle misure come da particolare progettuale. Dotato di tutti gli accessori necessari, pezzi speciali e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato.				
	<b>prezzo</b>	<b>unità di misura</b>			
	€ 12.678,60	CAD.			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>					
	Container	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	Trasporto 2%		0,020	€ 10.000,00	€ 200,00
<b>MANO D'OPERA</b>					
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 10.200,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>		13%			<b>€ 1.326,00</b>
				Sommano	€ 11.526,00
<b>UTILE D'IMPRESA</b>		10%			<b>€ 1.152,60</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 12.678,60</b>



ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP22	Macchinari per irrigazione come da relazione agronomica allegata al progetto.				
		prezzo	unità di misura		
	€ 27.097,40	cad			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
	Irrigatore (come da relazione Agronomica)	cad	1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00
	Tubazione (come da relazione Agronomica)	cad	1,00	€ 9.800,00	€ 9.800,00
NOLI E TRASPORTI					
MANO D'OPERA					
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 21.800,00</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			13%		<b>€ 2.834,00</b>
				Sommano	<b>€ 24.634,00</b>
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%		<b>€ 2.463,40</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 27.097,40</b>

ANALISI DEI PREZZI						
CODICE	OGGETTO					
NP23	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			
		€ 552,15	CAD.			
			U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
<b>MATERIALI</b>						
	Arnia e accessori (come da relazione agronomica)		cad	1,00	€ 180,00	€ 180,00
	Famiglia d'api e ape regina		cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>						
	Nolo di autocarro con gru		h	2	22,800	€ 45,60
	Trasporto (2%)					€ 7,60
<b>MANO D'OPERA</b>						
	1 Operaio IV livello		h	0,200	29,2600	€ 5,85
	2 Operaio II livello		h	0,200	25,7900	€ 5,16
<b>TOTALE COSTI PRIMARI</b>					<b>€ 444,21</b>	
<b>SPESE GENERALI</b>			13%			<b>€ 57,75</b>
Sommano					€ 501,96	
<b>UTILE D'IMPRESA</b>			10%			<b>€ 50,20</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 552,15</b>	

ANALISI DEI PREZZI					
CODICE	OGGETTO				
NP24	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.				
	prezzo	unità di misura			
	€ 13.582,27	A CORPO			
		U.M.	Q.	P.U.	TOT.arr.
MATERIALI					
	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
NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto (2%)				€ 214,26
MANO D'OPERA					
<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>