Regione Calabria
Provincia di Cosenza
Comuni di Rocca Imperiale, Montegiordano, Canna, Oriolo, Roseto Capo Spulico e Amendolara

Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Rocca Imperiale", costituito da 9 (nove) aerogeneratori per una potenza nominale totale di 64,80 MW integrato con un sistema di accumulo di 20 MW, da realizzarsi nei comuni di Rocca Imperiale e Montegiordano con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di Rocca Imperiale, Montegiordano, Canna, Oriolo, Roseto Capo Spulico e Amendolara

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI NUOVI PREZZI

Numero documento:

Commessa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
234315	D	R	0347	00

Proponente:

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:

PROGETTO ENERGIA S.R.L.
Via Cardito, 202 | 83031 | Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz | info@progettoenergia.biz
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo

Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	29.01.2024	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	S.SCOPPETTUOLO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI 3

2. ANALISI NUOVI PREZZI 10

2.1 NP.001 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI N° 1 AEROGENERATORE DI POTENZA MASSIMA 7,2 MW, TIPO TRIPALA, DIAMETRO MASSIMO PARI A 172 M E ALTEZZA COMPLESSIVA MASSIMA 200 M. 13

2.2 NP.002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI UNIPOLARI MT AIR BAG 18/30 KV TIPO ARE4H5E, DI SEZIONE NOMINALE VARIABILE DA 180-630 MMQ, COMPRESO GIUNTI E TERMINALI 14

2.3 NP.003 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO. SUPERFICI SCOPERTE 750 MQ, CAPACITÀ DI ACCUMULO 4000LT 15

2.4 NP.004 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 16

2.5 NP.005 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 17

2.6 NP.006 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE 18

2.7 NP.007 - CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI PRIVO DI SCORIE E FRAMMENTI DIVERSI. TERRA E ROCCE, PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI SCAVO DI QUALSIASI TIPO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03* (CER 17 05 04) 19

2.8 NP.008 - TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA - TOC. 20

2.9 NP.009 - FORNITURA E POSA DI CAVI AT DEL TIPO ARE4H1H5E DI SEZIONE 1X1600 MMQ IN ALLUMINIO COMPRESI GIUNTI 21

2.10 NP.011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO MONITORE, CON LA SCRITTA “CAVI ELETTRICI” DI COLORE NERO SU FONDO ROSSO ALLOGGIATO A CIRCA 20-30 CM DI PROFONDITÀ. 22

2.11 NP.012 - ZINCATURA A CALDO DI OPERE IN FERRO CON TRATTAMENTO A FUOCO MEDIANTE IMMERSIONE IN VASCHE CHE CONTENGONO ZINCO FUSO ALLA TEMPERATURA DI CIRCA 500 °C, PREVIO DECAPPAGGIO, LAVAGGIO, ECC. PER LAMIERE E TUBI PESANTI 23

2.12 NP.013 - TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PE. DE 50 MM 24

3 TABELLA COSTO MANODOPERA 25

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 01	NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 1 aerogeneratore di potenza massima 7,2 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m.	cad	**€ 5.400.000,00**
Nr. 02	NP.002	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT Air bag 18/30 kV tipo ARE4H5E, di sezione nominale variabile da 180-630 mmq, compreso giunti e terminali	ml	**€ 20,90**
Nr. 03	NP.003	Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione. A servizio di superfici scoperte di 750mq,con capacità di accumulo 4000 lt	cad	**€ 6.070,78**
Nr. 04	NP.004	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza dotata di un montante trafo 150/30 kV così equipaggiato: Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 150/30 kV - con isolamento in olio; Nr. 6 scaricatori di sovratensione Nr. 3 Trasformatore di corrente Nr. 1 Interruttore tripolare Nr. 3 Trasformatore di tensione Nr. 1 Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra Nr. 3 Terminale Aria-Cavo Nr. 1 Resistore Nr. 1 TFN Nr. 2 Reattore di Shunt Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio di due edifici shelter che ospiternno le apparecchiature di media/bassa tensione, Sistema di Protezione Comando e Controllo - SPCC. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT e MT interni.	corpo	**€ 1.650.000,00**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 05	NP.005	Realizzazione di un impianto di rete per la Connessione costituito da un nuovo stallo linea AT 150 kV in aria in CP “Amendolara”, prolungamento delle Sbarre AT esistenti e Box DG2061 nella CP “Amendolara”. L'impianto di Rete è così equipaggiato: - Stallo linea AT 150 kV Nr. 3 Terminale Aria - Cavo Nr. 3 scaricatori di terra Nr. 3 Trasformatore di tensione capacitivo Nr. 2 Sezionatore montante linea/terra Nr. 1 Interruttore montante linea - Prolungamento delle Sbarre AT Nr. 3 Supporto sbarre Nr. 1 Sezionatore di sbarre - Box DG2061 Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio delle opere. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché i cavi interni.	corpo	**€ 400.000,00**
Nr. 06	NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio sistema di accumulo di energia a batterie composto da: Nr. 16 Assemblato Batterie da 2,5 MWh per 2 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 40,00 MWh; Nr. 4 Power Conversion System - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5,00 MW; Trasformatori di potenza MT/BT, Sistema di gestione e controllo locale di assemblato batterie (BMS), Sistema locale di gestione e controllo integrato di impianto (SCI), Sistema Centrale di Supervisione (SCCI), Servizi Ausiliari, Estensione /derivazione del Condotti Sbarre MT, di collegamento al sistema elettrico dei gruppi, Container ad uso esterno equipaggiati di sistema di condizionamento ambientale, sistema antincendio e rilevamento fumi, Opere civili.	€/MW	**€ 550.000,00**
Nr. 07	NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql	**€ 2,20**
Nr. 08	NP.008	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "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 del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm	**€ 7,50**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 09	NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml	**€ 90,03**
Nr. 10	NP.011	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	m	**€ 1,34**
Nr. 11	NP.012	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg	**€ 0,75**
Nr. 12	NP.013	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colre chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previsre dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml	**€ 6,38**
Nr. 13	CAL23_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Per profondità fino a 30 cm	m^3	**€ 2,92**
Nr. 14	CAL23_01.A04.001.007	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m^3	**€ 16,36**
Nr. 15	CAL23_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	m^3	**€ 6,38**
Nr. 16	CAL23_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	m^3	**€ 7,55**
Nr. 17	CAL23_01.A05.001.005	Rinterro di scavi e buche Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere - Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	m^3	**€ 11,90**
Nr. 18	CAL23_01.A05.001.002	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	m^3	**€ 45,22**
Nr. 19	CAL23_14.R01.001.004	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immorsamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Per diametro esterno di 1200 mm	m	**€ 319,83**
Nr. 20	CAL23_16.F07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.	m^3	**€ 36,57**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 21	CAL23_01.B04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	m^3	**€ 148,09**
Nr. 22	CAL23_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m^3	**€ 169,17**
Nr. 25	CAL23_01.B04.007.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	m^3	**€ 190,16**
Nr. 26	CAL23_01.B02.002.001	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m^2	**€ 27,56**
Nr. 27	CAL23_01.B02.002.002	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m^2	**€ 33,80**
Nr. 28	CAL23_PR.P07.021.021	Complementi metallici Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari	kg	**€ 8,10**
Nr. 29	CAL23_PR.P66.011.016	Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari. Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello reversibile per anta fino a 2,5 m	cad	**€ 976,87**
Nr. 30	CAL23_02.A07.001.004	Carico, traporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso. Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.Per trasporti fino a 10 km	m^3	**€ 12,36**
Nr. 31	CAL23_PRREC.P17.003.004	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	t	**€ 42,82**
Nr. 32	CAL23_01.B03.001.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre	kg	**€ 2,57**
Nr. 33	CAL23_04.F08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm	m	**€ 12,75**
Nr. 34	CAL23_04.F08.012.004	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 200 mm	m	**€ 15,98**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 35	CAL23_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m^2xcm	**€ 0,65**
Nr. 36	CAL23_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Per profondita' eccedente i primi 5 cm	m^2xcm	**€ 0,57**
Nr. 37	CAL23_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata	m	**€ 3,89**
Nr. 38	CAL23_01.A05.001.001	Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	m^3	**€ 4,79**
Nr. 39	CAL23_16.E03.018.004	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcool (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%	m^2	**€ 14,40**
Nr. 40	CAL23_01.A05.002.003	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m^3	**€ 13,77**
Nr. 41	CAL23_01.A05.002.004	Formazione di rilevati. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3	m^3	**€ 51,21**
Nr. 42	CAL23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m^3	**€ 75,74**
Nr. 43	CAL23_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	m^3	**€ 110,54**
Nr. 44	CAL23_PR.P52.010.001	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. elemento corrente	m	**€ 152,60**
Nr. 45	CAL23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m^2	**€ 16,19**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 46	CAL23_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m^2xcm	**€ 2,55**
Nr. 47	CAL23_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	m^2	**€ 10,56**
Nr. 48	CAL23_PRCAM.P15.060.013	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 315 mm, spess. 12,1 mm	m	**€ 82,36**
Nr. 49	CAL23_PRCAM.P15.060.02	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita),in polietilene lisci ad alta densità (PEAD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conformi alla norma UNI EN 12666:2012, per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN4 (SDR 26) diam. est. 400 mm, spess. 15,3 mm	m	**€ 131,92**
Nr. 50	CAL23_PR.P12.003.007	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN12566-1:2016. 24 utenti	cad	**€ 1.361,14**
Nr. 51	CAL23_AT.N10.014.001	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m	**€ 14,42**
Nr. 52	CAL23_AT.N10.014.007	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.	m	**€ 1,20**
Nr. 53	CAL23_16.E03.022.081	Rivestimenti, barriere paramassi, sistemi di monitoraggio, rinforzi corticali, rinforzi di corpi stradali, gabbioni in rete metallica, terre rinforzate, pannelli e recinzioni, geogriglie certificate EPD Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia in fibra di paglia di massa aerica non inferiore a 500 g/mq Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ï = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro	m^2	**€ 9,37**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 54	CAL23_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"	m^2	**€ 0,57**
Nr. 55	CAL23_05.A09.010.001	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte.	m^3	**€ 70,73**
Nr. 56	CAL23_PR.P12.008.011	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 150x150x100 sp15	cad	**€ 392,15**
Nr. 57	CAL23_PR.P12.030.003	Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare per pozzetto dimensione esterna 150x150 cm	cad	**€ 332,46**
Nr. 58	CAL23_PR.P12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 100x100x100 sp10	cad	**€ 316,18**
Nr. 59	CAL23_PR.P12.031.008	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 100x100	cad	**€ 73,55**
Nr. 60	CAL23_PR.P12.008.010	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 120x120x100 sp10	cad	**€ 352,68**
Nr. 61	CAL23_PR.P12.031.009	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 120x120	cad	**€ 131,87**
Nr. 62	CAL23_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. Dimensioni esterne 50x50x50 sp.5	cad	**€ 80,20**
Nr. 63	CAL23_PR.P12.031.004	Chiusini (lapidi) e tappo in cls per botola di ispezione dim. Esterne 50x50	cad	**€ 14,67**
Nr. 64	CAL23_PR.P63.002.022	Dispersori piatti, tondi, a fune, aste di captazione ed accessori rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10. Morsetto di sezionamento in acciaio zincato a caldo per tondo Ø 8-10 mm. e bandelle fino a 30 mm.	cad	**€ 8,51**
Nr. 65	CAL23_PR.P63.005.007	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sezione 70 mmq.	kg	**€ 16,32**
Nr. 66	CAL23_PR.P63.005.009	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sezione 120 mmq.	kg	**€ 16,32**

2. ANALISI NUOVI PREZZI

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 01	NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 1 aerogeneratore di potenza massima 7,2 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m.	cad	**€ 5.400.000,00**
Nr. 02	NP.002	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT Air bag 18/30 kV tipo ARE4H5E, di sezione nominale variabile da 180-630 mmq, compreso giunti e terminali	ml	**€ 20,90**
Nr. 03	NP.003	Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione. A servizio di superfici scoperte di 750mq,con capacità di accumulo 4000 lt	cad	**€ 6.070,78**
Nr. 04	NP.004	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza dotata di un montante trafo 150/30 kV così equipaggiato: Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF – 150/30 kV – con isolamento in olio; Nr. 6 scaricatori di sovratensione Nr. 3 Trasformatore di corrente Nr. 1 Interruttore tripolare Nr. 3 Trasformatore di tensione Nr. 1 Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra Nr. 3 Terminale Aria-Cavo Nr. 1 Resistore Nr. 1 TFN Nr. 2 Reattore di Shunt Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio di due edifici shelter che ospiternno le apparecchiature di media/bassa tensione, Sistema di Protezione Comando e Controllo – SPCC. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT e MT interni.	corpo	**€ 1.650.000,00**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 05	NP.005	Realizzazione di un impianto di rete per la Connessione costituito da un nuovo stallo linea AT 150 kV in aria in CP "Amendolara", prolungamento delle Sbarre AT esistenti e Box DG2061 nella CP "Amendolara". L'impianto di Rete è così equipaggiato: - Stallo linea AT 150 kV Nr. 3 Terminale Aria - Cavo Nr. 3 scaricatori di terra Nr. 3 Trasformatore di tensione capacitivo Nr. 2 Sezionatore montante linea/terra Nr. 1 Interruttore montante linea - Prolungamento delle Sbarre AT Nr. 3 Supporto sbarre Nr. 1 Sezionatore di sbarre - Box DG2061 Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio delle opere. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché i cavi interni.	corpo	**€ 400.000,00**
Nr. 06	NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio sistema di accumulo di energia a batterie composto da: Nr. 16 Assemblato Batterie da 2,5 MWh per 2 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 40,00 MWh; Nr. 4 Power Conversion System - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5,00 MW; Trasformatori di potenza MT/BT, Sistema di gestione e controllo locale di assemblato batterie (BMS), Sistema locale di gestione e controllo integrato di impianto (SCI), Sistema Centrale di Supervisione (SCCI), Servizi Ausiliari, Estensione /derivazione del Condotti Sbarre MT, di collegamento al sistema elettrico dei gruppi, Container ad uso esterno equipaggiati di sistema di condizionamento ambientale, sistema antincendio e rilevamento fumi, Opere civili.	€/MW	**€ 550.000,00**
Nr. 07	NP.007	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	ql	**€ 2,20**
Nr. 08	NP.008	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "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 del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm	**€ 7,50**

ELENCO NUOVI PREZZI				
Nr.	**Codice**	**Descrizione estesa**	**U.M.**	**Prezzo (euro)**
Nr. 09	NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml	**€ 90,03**
Nr. 10	NP.011	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta “Cavi elettrici” di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.	m	**€ 1,34**
Nr. 11	NP.012	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg	**€ 0,75**
Nr. 12	NP.013	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml	**€ 6,38**

2.1 NP.001 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI N° 1 AEROGENERATORE DI POTENZA MASSIMA 7,2 MW, TIPO TRIPALA, DIAMETRO MASSIMO PARI A 172 M E ALTEZZA COMPLESSIVA MASSIMA 200 M.

NP.001	**Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 1 aerogeneratore di potenza massima 7,2 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m.**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	250,00	€ 28,78	€ 7.195,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	250,00	€ 26,76	€ 6.690,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	250,00	€ 24,10	€ 6.025,00	
						€ 19.910,00
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Fornitura di aerogeneratore di potenza massima 7,20 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m.	**cad**	1,000	€ 4.064.347,45	€ 4.064.347,45	
	Riferimento indagine di mercato					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 4.064.347,45**
3	**NOLEGGI**					
	Nolo a freddo di gru per le operazioni di montaggio dell'aereogeneratore - Gru speciale per sollevamenti di 100tons fino a 150mt	%	0,015	€ 4.064.347,447	60.965,21	
	(si considera incidenza dell'1,5% sulla voce 2.1)					
	Totale noleggi					**€ 60.965,21**
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	Mezzi speciali per il trasporto fino al sito di montaggio	%	0,020	€ 4.064.347,447	81.286,95	
	(si considera incidenza dell'2% sulla voce 2.1)					
	Totale noleggi					**€ 81.286,95**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	Incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%	0,010	€ 4.226.509,607	42.265,10	
	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 1+2+3+4)					
	Totale incidenza sicurezza					**€ 42.265,10**
	Sommano EURO					€ 4.268.774,70
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 640.316,21
	Sommano EURO					€ 4.909.090,91
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 490.909,09
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/cad					**€ 5.400.000,00**

2.2 NP.002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI UNIPOLARI MT AIR BAG 18/30 KV TIPO ARE4H5E, DI SEZIONE NOMINALE VARIABILE DA 180-630 MMQ, COMPRESO GIUNTI E TERMINALI

NP.002	**Fornitura e posa in opera di cavi unipolari MT Air bag 18/30 kV tipo ARE4H5E, di sezione nominale variabile da 180-630 mmq, compreso giunti e terminali**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,05	€ 26,76	€ 1,34	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,05	€ 24,10	€ 1,21	
						€ 2,54
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Fornitura di cavi unipolari MT Air bag 18/30 kV tipo ARE4H5E, di sezione nominale variabile da 180-630 mmq, compreso giunti e terminali *Riferimento indagine di mercato*	**ml**	1,000	€ 13,68	€ 13,68	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 13,68**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 13,678	0,14	**€ 0,14**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	Incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		€ 1,00	€ 16,358	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,16**
	Sommano EURO					€ 16,52
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 2,48
	Sommano EURO					€ 19,00
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 1,90
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/ml					**€ 20,90**

2.3 NP.003 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO. SUPERFICI SCOPERTE 750 MQ, CAPACITÀ DI ACCUMULO 4000LT

NP.003	**Impianto di trattamento acque di prima pioggia in accumulo. Superfici scoperte 750 mq, capacità di accumulo 4000lt**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	4,00	€ 28,78	€ 115,12	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	4,00	€ 24,10	€ 96,40	
						€ 211,52
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate per installazione interrata, costituito da: - Pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - Sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; - Presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, e in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - Sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - Pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Sono esclusi scavi e rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione. A servizio di superfici scoperte di 750mq, con capacità di accumulo 4000 lt *Riferimento indagine di mercato*	**cad**	1,000	€ 4.450,00	€ 4.450,00	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 4.450,00**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4						
4.1	*AUTOCARRO con gru da 20000 Kg*	h	1,000	€ 90,000	90,00	**€ 90,00**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 4.751,52	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 47,52**
	Sommano EURO					€ 4.799,04
6	***Spese generali (voce 1+2+5)***	%		15		€ 719,86
	Sommano EURO					€ 5.518,89
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 551,89
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/cad					**€ 6.070,78**

2.4 NP.004 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA

NP.004	**Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una Stazione elettrica di utenza**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	2000,00	€ 28,78	€ 57.560,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	2000,00	€ 26,76	€ 53.520,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	2000,00	€ 24,10	€ 48.200,00	
						€ 159.280,00
	Totale manodopera					
2	**Descrizione**					
2.1	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza dotata di un montante trafo 150/30 kV così equipaggiato: Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF – 150/30 kV – con isolamento in olio; Nr. 6 scaricatori di sovratensione Nr. 3 Trasformatore di corrente Nr. 1 Interruttore tripolare Nr. 3 Trasformatore di tensione Nr. 1 Sezionatore tripolare orizzontale con lame di terra Nr. 3 Terminale Aria-Cavo Nr. 1 Resistore Nr. 1 TFN Nr. 2 Reattore di Shunt Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio di due edifici shelter che ospiternno le apparecchiature di media/bassa tensione, Sistema di Protezione Comando e Controllo – SPCC. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT e MT interni. *Riferimento indagine di mercato*	**corpo**	1,000	€ 1.120.944,05	€ 1.120.944,05	
	Totale piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 1.120.944,05**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					**€ 0,00**
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 1.120.944,051	11.209,44	**€ 11.209,44**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1.291.433,49	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 12.914,33**
	Sommano EURO					€ 1.304.347,83
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 195.652,17
	Sommano EURO					€ 1.500.000,00
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 150.000,00
	Sommano (voce 2+6+7) EURO/corpo					**€ 1.650.000,00**

2.5 NP.005 - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

NP.005	**Realizzazione di un impianto di rete per la connessione**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	2000,00	€ 28,78	€ 57.560,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	2000,00	€ 26,76	€ 53.520,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	2000,00	€ 24,10	€ 48.200,00	
						€ 159.280,00
	Totale manodopera					
2	**Descrizione**					
2.1	Realizzazione di un impianto di rete per la Connessione costituito da un nuovo stallo linea AT 150 kV in aria in CP "Amendolara", prolungamento delle Sbarre AT esistenti e Box DG2061 nella CP "Amendolara". L'impianto di Rete è così equipaggiato: - Stallo linea AT 150 kV Nr. 3 Terminale Aria - Cavo Nr. 3 scaricatori di terra Nr. 3 Trasformatore di tensione capacitivo Nr. 2 Sezionatore montante linea/terra Nr. 1 Interruttore montante linea - Prolungamento delle Sbarre AT Nr. 3 Supporto sbarre Nr. 1 Sezionatore di sbarre - Box DG2061 Inoltre si comprende la fornitura e messa in servizio delle opere. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché i cavi interni. *Riferimento indagine di mercato*	**corpo**	1,000	€ 152.272,07	€ 152.272,07	
	Totale piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 152.272,07**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					**€ 0,00**
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 152.272,065	1.522,72	**€ 1.522,72**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 313.074,79	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 3.130,75**
	Sommano EURO					€ 316.205,53
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 47.430,83
	Sommano EURO					€ 363.636,36
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 36.363,64
	Sommano (voce 2+6+7) EURO/corpo					**€ 400.000,00**

2.6 NP.006 - FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA A BATTERIE

NP.006	**Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di sistema di accumulo di energia a batterie**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	200,00	€ 28,78	€ 5.756,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	200,00	€ 26,76	€ 5.352,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	200,00	€ 24,10	€ 4.820,00	
						€ 15.928,00
	Totale manodopera					
2	**Descrizione**					
2.1	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio sistema di accumulo di energia a batterie composto da: Nr. 16 Assemblato Batterie da 2,5 MWh per 2 ore di durata, e per energia complessiva erogabile di 40,00 MWh; Nr. 4 Power Conversion System - Sistema di conversione della corrente (AC-DC e viceversa) con potenza da 5,00 MW; Trasformatori di potenza MT/BT, Sistema di gestione e controllo locale di assemblato batterie (BMS), Sistema locale di gestione e controllo integrato di impianto (SCI), Sistema Centrale di Supervisione (SCCI), Servizi Ausiliari, Estensione /derivazione del Condotti Sbarre MT, di collegamento al sistema elettrico dei gruppi, Container ad uso esterno equipaggiati di sistema di condizionamento ambientale, sistema antincendio e rilevamento fumi, Opere civili. *Riferimento indagine di mercato*	**€/MW**	1,000	€ 410.445,38	€ 410.445,38	
	Totale piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 410.445,38**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 410.445,377	4.104,45	**€ 4.104,45**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 430.477,83	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 4.304,78**
	Sommano EURO					€ 434.782,61
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 65.217,39
	Sommano EURO					€ 500.000,00
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 50.000,00
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/MW					**€ 550.000,00**

2.7 NP.007 - CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI PRIVO DI SCORIE E FRAMMENTI DIVERSI. TERRA E ROCCE, PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI SCAVO DI QUALSIASI TIPO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03* (CER 17 05 04)

NP.007	**Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi.** **Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
	Totale manodopera					**€ 0,00**
2	**VARIE**					
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale:					
2.1	CER 17 05 04 - Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* *Riferimento indagine di mercato*	**ql**	1,000	€ 1,74	€ 1,74	
	Totale a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 1,74**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1		%				
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1						
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,00**
	Sommano EURO					€ 1,74
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 0,26
	Sommano EURO					€ 2,00
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 0,20
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/ql					**€ 2,20**

2.8 NP.008 - TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA - TOC.

NP.008	**Trivellazione orizzontale controllata - TOC.**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,01	€ 28,78	€ 0,29	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,02	€ 26,76	€ 0,54	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,01	€ 24,10	€ 0,24	
						€ 1,06
	Totale manodopera					
2	**DESCRIZIONE**					
2.1	Esecuzione di trivellazzione con il metodo "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.	**m*cm**	1,000	€ 4,69	€ 4,69	
	Riferimento indagine di mercato					
	Totale a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 4,69**
3	**NOLEGGI**					
	Macchina perforatrice ed apparecchiature di guida e controllo	%	0,015	€ 4,689	0,07	
	(si considera incidenza dell'1,5% sulla voce 2.1)					
	Totale noleggi					**€ 0,07**
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1		%	0,010	€ 4,689	0,05	**€ 0,05**
	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)					
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 5,87	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,06**
	Sommano EURO					€ 5,93
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 0,89
	Sommano EURO					€ 6,82
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 0,68
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/m*cm					**€ 7,50**

2.9 NP.009 - FORNITURA E POSA DI CAVI AT DEL TIPO ARE4H1H5E DI SEZIONE 1X1600 MMQ IN ALLUMINIO COMPRESI GIUNTI

NP.009	**Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E di sezione 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,20	€ 28,78	€ 5,76	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,20	€ 26,76	€ 5,35	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,20	€ 24,10	€ 4,82	
						€ 15,93
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Cavi AT del tipo ARE4H1H5E di sezione 1x1600 mmq in alluminio compresivi di giunti e terminali *Riferimento indagine di mercato*	**ml**	1,000	€ 54,00	€ 54,00	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 54,00**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 54,000	0,54	**€ 0,54**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 70,47	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,70**
	Sommano EURO					€ 71,17
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 10,68
	Sommano EURO					€ 81,85
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 8,18
	Sommano (voce 6+7) EURO/ml					**€ 90,03**

2.10 NP.011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO MONITORE, CON LA SCRITTA "CAVI ELETTRICI" DI COLORE NERO SU FONDO ROSSO ALLOGGIATO A CIRCA 20-30 CM DI PROFONDITÀ.

NP011	**Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,01	€ 24,10	€ 0,25	
						€ 0,25
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Nastro segnalatore 500 mt *Riferimento indagine di mercato*	**m**	0,020	€ 40,00	€ 0,80	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 0,80**
3	**NOLEGGI**					
		%	0,000	€ 0,800	-	
	Totale noleggi					**€ 0,00**
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1						**€ 0,00**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1,05	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,01**
	Sommano EURO					€ 1,06
6	***Spese generali (voce 1+2+5)***	%		15		€ 0,16
	Sommano EURO					€ 1,22
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 0,12
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/m					**€ 1,34**

2.11 NP.012 - ZINCATURA A CALDO DI OPERE IN FERRO CON TRATTAMENTO A FUOCO MEDIANTE IMMERSIONE IN VASCHE CHE CONTENGONO ZINCO FUSO ALLA TEMPERATURA DI CIRCA 500 °C, PREVIO DECAPPAGGIO, LAVAGGIO, ECC. PER LAMIERE E TUBI PESANTI

NP.012	**Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
						€ 0,00
	Totale manodopera					
2	**Descrizione**					
2.1	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti *Riferimento indagine di mercato*	**kg**	1,000	€ 0,58	€ 0,58	
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 0,58**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 0,580	0,01	**€ 0,01**
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 0,59	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,01**
	Sommano EURO/kg					€ 0,59
6	***Spese generali (voce 1+2+3+4+5)***	%		15		€ 0,09
	Sommano EURO/kg					€ 0,68
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 0,07
	Sommano (voce 6+7) EURO/kg					**€ 0,75**

2.12 NP.013 - TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PE. DE 50 MM

NP.013	**Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colre chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previsre dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm**

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	**MANODOPERA**					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,04	€ 28,78	€ 1,15	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,04	€ 26,76	€ 1,07	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,04	€ 24,10	€ 0,96	
						€ 3,19
	Totale manodopera					
2	**MATERIALI**					
2.1	Tubazione corrugata a doppia parete in PE . Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	**ml**	1,000	€ 1,80	€ 1,80	
	Riferimento indagine di mercato					
	Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite					**€ 1,80**
3	**NOLEGGI**					
	Totale noleggi					
4	**INCIDENZA TRASPORTO**					
4.1		%	0,005	€ 1,800	0,01	**€ 0,01**
	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)					
5	**INCIDENZA SICUREZZA**					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 4,99	
	Totale incidenza sicurezza					**€ 0,05**
	Sommano EURO					€ 5,04
6	***Spese generali (voce 1+2+5)***	%		15		€ 0,76
	Sommano EURO					€ 5,80
7	***Utile impresa (voce 6)***	%		10		€ 0,58
	Sommano (voce 3+6+7) EURO/ml					**€ 6,38**

3 TABELLA COSTO MANODOPERA

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE

M01001 Edile IV livello:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 30,17
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 38,83

M01002 Edile specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 28,78
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 37,04

M01003 Edile qualificato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 26,76
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 34,44

M01004 Edile comune:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 24,10
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 31,01

M01005 Fabbro specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 23,17
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 29,82

M01006 Fabbro qualificato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 21,43
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 27,57

M01007 Fabbro comune:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 19,47
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 25,06

M01008 Falegname specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 19,82
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 25,51

M01009 Falegname qualificato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 19,12
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 24,61

M01010 Falegname comune:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 17,35
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 22,33

M01011 Vetraio specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 20,80
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 26,77

M01012 Vetraio qualificato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 19,59
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 25,21

M01013 Vetraio comune:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 18,09
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 23,28

M01014 Florovivaista e operaio agricolo, livello A, specializzato super:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 26,50
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 34,11

M01015 Florovivaista e operaio agricolo, livello B, specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 25,72
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 33,10

M01016 Florovivaista e operaio agricolo, livello D, qualificato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 23,86
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 30,71

M01017 Florovivaista e operaio agricolo, livello E, comune:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 21,77
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 28,02

M01018 Rilevatore specializzato:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 45,52
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 58,58

M01019 Topografo:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 39,59
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 50,95

M01020 Canneggiatore:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 24,10
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 31,01

M01021 Restitutista:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 25,29
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 32,54

M01022 Disegnatore:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 22,57
- b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ..... ora € 29,05

M01023 Operatore informatico:
- a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa ..... ora € 45,52