

EMILIE WIND SRL

Parco Eolico “EMILIE” sito nel Comune di Casalfiumanese (BO)

Elenco prezzi

Luglio 2023



Committente:

EMILIE Wind srl

EMILIE Wind srl

Via Sardegna, 40

00187 Roma

P.IVA/C.F. 16666851007

Titolo del Progetto:

Parco Eolico "EMILIE" sito nel Comune di Casalfiumanese (BO)

Documento:

Elenco prezzi

N° Documento:

IT-VesEMI-PGR-ECO-TR-03

Progettista:



Ing. Domenico Teta



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Luglio 2023	Prima emissione	P.Concas	C.Ometto	D.Teta

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
035054a	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... n opera su guida DIN35 questa esclusa: unipolare 10 - 32 A</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento «C» (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: unipolare 10 - 32 A</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/84)</p>	cad	74,84
035057a	<p>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinque/45)</p>	cad	105,45
035098b	<p>Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... .a.: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi posteriori</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi posteriori</p> <p>.....</p> <p>(Euro millenovecentoquattro/53)</p>	cad	1.904,53
035340e	<p>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 5: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file</p> <p>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentuno/87)</p>	cad	131,87
035350a	<p>Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spe ... delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.700 x 700 x 220 mm</p> <p>Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile: senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.700 x 700 x 220 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentonovantadue/63)</p>	cad	1.692,63
075003h	<p>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mmq</p> <p>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 95 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/36)</p>	m	16,36
075021j	<p>Cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame l ... a 200 mm, inclusa viteria: in rame stagnato sezione 50 mmq</p> <p>Cavallotto equipotenziale realizzato in treccia di rame lunghezza 200 mm, inclusa viteria: in rame stagnato sezione 50 mmq</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/38)</p>	cad	32,38
075022a	<p>Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m</p> <p>Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m</p> <p>.....</p>	cad	110,83

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
075028a	<p>(Euro centodieci/83)</p> <p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carr ... rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm</p> <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>	cad	24,16
075029	<p>(Euro ventiquattro/16)</p> <p>Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a s ... imensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio</p> <p>Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio</p>	cad	12,10
115026d	<p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, ri ... TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)</p> <p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, 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 microns 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 630 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)</p>	cad	38.546,02
115026e	<p>(Euro trentottomilacinquecentoquarantasei/02)</p> <p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, ri ... e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)</p> <p>Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso,</p>	cad	

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, 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 microns 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 750 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.300 mm: unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A - 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaduemilatrecentocinquanta/72)</p>	cad	42.350,72
115028d	<p>Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con ... di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA</p> <p>Scomparto modulare MT per misure tensione di sbarra, con sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, TV, fusibili MT, costruzione e collaudo conformi alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100, e alla norma CEI EN 60068-3-3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10, protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocco a chiave sul sezionatore di messa a terra chiave libera in posizione di chiuso, contatti ausiliari, contatto di segnalazione fusione fusibile, trasformatori voltmetrici con isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrisonanza cablata (rapporto da definirsi), 3 fusibili MT 24 kV 6,3 A, completo di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore; 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 microns 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 - 40 kA, tensione nominale degli ausiliari elettrici 230 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio LSC2A PI, dimensioni indicative larghezza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità misure di sbarra 2 TV con collegamento fase-fase, In 630 A 16 kA</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilacentosette/63)</p>	cad	13.107,63
115050c	<p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati ... orta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura</p> <p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredicimilasettecentosettanta/23)</p>	cad	13.770,23
235026d	<p>Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per ester ... , guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore</p> <p>Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/25)</p>	m	10,25
235040a	<p>Telaio ottico per installazione ODF/TTF presso sito POP, delle seguenti dimensioni: 600 x 300 x 2.200 mm (L x A x P)</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
235048a	<p>Telaio ottico per installazione ODF/TTF presso sito POP, delle seguenti dimensioni: 600 x 300 x 2.200 mm (L x A x P)</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentotrentotto/60)</p> <p>Muffola di giunzione grado di protezione IP68 con esclusi ... neri di giunzione delle singole fibre: per giunto di linea</p> <p>Muffola di giunzione grado di protezione IP68 con esclusione degli oneri di giunzione delle singole fibre: per giunto di linea</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantadue/26)</p>	cad	1.628,60
235049a	<p>Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o.</p> <p>Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/43)</p>	cad	4,43
A02.046.005	<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>PALI TRIVELLATI</p> <p>PALI TRIVELLATI</p> <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terre ... l'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>		
A02.046.005.f	<p>diametro del palo di 120 cm</p> <p>diametro del palo di 120 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventisette/59)</p>	m	227,59
A03.007.005	<p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</p> <p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... seguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p>		
A03.007.005.a	<p>150 kg/mc</p> <p>150 kg/mc</p> <p>.....</p> <p>(Euro centododici/74)</p>	m ³	112,74
A03.007.015	<p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</p> <p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in ... classe di esposizione XC1-XC2:</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.007.015.b	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:</p> <p>C 28/35 (Rck 35 N/mm²) C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantaquattro/68)</p>	m ³	194,68
A03.007.170	<p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:</p>		
A03.007.170.a	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantatre/11)</p>	cad	253,11
A03.007.170.f	<p>per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/87)</p>	m ³	12,87
A03.010.005	<p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:</p>		
A03.010.005.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per plinti di fondazione</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/84)</p>	m ²	33,84
A03.013.005	<p>MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p>		
A03.013.005.e	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/87)</p>	kg	1,87
C01.001.005	<p>LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI SCAVI DI SBANCAMENTO SCAVI DI SBANCAMENTO</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.001.005.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/24)</p>	m ³	5,24
C01.004.005.b	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/82)</p>	m ³	12,82
C01.010.005.a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/95)</p>	mc/km	0,95
C01.010.010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/37)</p>	mc	4,37
C01.016.015	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>RILEVATI STRADALI</p> <p>RILEVATI STRADALI</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (te ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), 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:</p>		
C01.016.015.b	<p>per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/12)</p>	m ³	7,12
C01.016.020.b	<p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p>.....</p>	mc	43,98

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.019.005	(Euro quarantatre/98) LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:		
C01.019.005.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	m ²	1,03
	..... (Euro uno/03)		
C01.019	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI FONDAZIONI STRADALI		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui sp ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	m ²	4,94
	..... (Euro quattro/94)		
C01.019.025	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap ... lo strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento misurato in opera dopo costipamento	m ³	48,62
	..... (Euro quarantotto/62)		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	35,39
	..... (Euro trentacinque/39)		
C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da m ... di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm (Euro venticinque/89)	mq	25,89
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm (Euro dieci/71)	mq	10,71
C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con ... porto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza (Euro quattro/94)	mq	4,94
C02.019.055.g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in congl ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm (Euro trecentosessantacinque/00)	cad	365,00
C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ile: 1.200 x 1.200 x 10 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.200 x 1.200 x 10 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg (Euro quattrocentotrentatre/03)	cad	433,03
C02.019.086.h	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... pozzetti pedonali: 1.200 x 1.200 x 1.100 mm, peso 1.400 kg Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 1.200 x 1.200 x 1.100 mm, peso 1.400 kg (Euro duecentotrentasette/44)	cad	237,44
C04.058.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO TERRE RINFORZATE ED ARMATE TERRE RINFORZATE ED ARMATE Struttura in terra rinforzata a paramento inclinato rinverdibile eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata, ... la fornitura e posa in opera del terreno di riempimento. Misurazione della superficie effettiva del paramento inclinato: Struttura in terra rinforzata a paramento inclinato rinverdibile eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata, con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., sagomata ed irrigidita con tiranti. Nel prezzo sono compresi: fornitura e posa di geogriglie in HDPE, PP o PET stese orizzontalmente sul terreno, ancoraggi con picchetti a "U" inserite nella struttura per profondità di almeno 80% dell'altezza della		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C04.058.010.c	<p>struttura e risvoltate in facciata e superiormente per almeno 150 cm; biostuoia o georete di rivestimento in facciata, fornitura e posa di terreno vegetale in prossimità del paramento esterno in strati compattati di spessore massimo 30 cm. E' compresa inoltre, un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi contenente, oltre a semi e collanti, elevate quantità di materia organica. E' esclusa la fornitura e posa in opera del terreno di riempimento. Misurazione della superficie effettiva del paramento inclinato:</p> <p>con altezza fino a 9 m con altezza fino a 9 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/43)</p>	m ²	147,43
D02.019.005.b	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/80)</p>	m	4,80
D02.019.005.i	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/46)</p>	m	21,46
D09.010.020.b	<p>Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standar ... 2 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack</p> <p>Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack</p> <p>.....</p> <p>(Euro millenovantuno/86)</p>	cad	1.091,86
D09.010.030.a	<p>Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19" ... 0 V c.a. telaio standard 19": 12 accumulatori 12 V, 7.2 Ah</p> <p>Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19": 12 accumulatori 12 V, 7.2 Ah</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentosettantaquattro/87)</p>	cad	774,87
I.02.030	<p>Cunettoni trapezoidali dim. basi inf.=50 sup.=150 cm altezza 50 cm spessore 6 cm</p> <p>Cunettoni prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p> <p>DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantanove/74)</p>	m	59,74
NP_01	<p>Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x70 mmq</p> <p>Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x70 mmq</p>		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP_02	..... (Euro tredici/15)	m	13,15
	Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x120 mmq Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x120 mmq	m	13,15
NP_03	..... (Euro tredici/15)	m	13,15
	Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x240 mmq Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x240 mmq	m	23,54
NP_04	..... (Euro ventitre/54)	m	23,54
	Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x630 mmq Cavo unipolare ARE4H5E (in alluminio) isolato con gomma XLPE, tensione d'esercizio 36 kV - 42 kV: sezione 1x630 mmq	m	25,33
NP_05	..... (Euro venticinque/33)	m	25,33
	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione second ... ornative vigenti: tensione primaria 36 kV: potenza 160 kVA Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 36 kV: potenza 160 kVA	cad	19.560,62
NP_06	..... (Euro diciannovemilacinquecentosessanta/62)	cad	19.560,62
	Giunto termorestringente unipolare Giunto termorestringente unipolare	a corpo	415,37
NP_07	..... (Euro quattrocentoquindici/37)	a corpo	415,37
	F.p.o di sistema di consolidamento immediatamente attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio a maglia libera ad alta resistenza: rete del peso non superiore a 1.65 kg/m², con filo di diametro non superiore a non superiore a 3 mm Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento immediatamente attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio a maglia libera ad alta resistenza con classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm² (in conformità alle norme UNI EN 12385-4 o UNI ISO 2408) e protezione contro la corrosione in acciaio inossidabile INOX (AISI 318/1.4462), conformato in maglie romboidali il cui cerchio inscritto all'interno del rombo ha un diametro massimo pari a 48 mm (± 3 %) o 65 mm (± 3 %), a seconda della tipologia di rete . Gli incroci delle maglie sono mobili per favorire l'adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa. I teli di rete, una volta stesi lungo il versante, dovranno essere collegati tra loro ogni maglia con apposite clip di giunzione in acciaio inossidabile eseguite con clips avente le stesse caratteristiche di quello della rete (classe di resistenza minima pari a 1770 mm²) e diametro pari a 4,0 mm o con altri dispositivi, in numero e tipologia atti a garantire le stesse caratteristiche di resistenza a trazione della rete e comunque accettati dalla D.L. Non sono ammessi elementi aventi protezione contro la corrosione differente da quella del filo della rete. I teli di rete saranno posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi la cui frequenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare, il tutto indicato nelle specifiche progettuali. Gli ancoraggi sono completati con speciali piastre di ripartizione, specificamente sviluppate e testate per il sistema, in acciaio inossidabile (AISI 316/14401), a forma di rombo, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature atte ad un suo opportuno irrigidimento. Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti. Tutti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema qualità certificato in conformità alle norme UNI EN ISO 9001 in vigore; la rete deve inoltre, in recepimento del DM 14.1.2008, essere in possesso di marcatura CE.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP_08	<p>In assenza di ciò, la D.L. dovrà dare disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate, su un campione statistico significativo, pari almeno a n. 5 campioni per ogni tipo di prova.</p> <p>Le scelte progettuali sono improntate secondo i criteri di valutazione dei materiali e dei sistemi tecnologici i più severi ed efficaci al momento secondo le conoscenze del professionista incaricato, precisando che, allorché si introdurranno criteri maggiormente garantisti, questi verranno adottati a prescindere dall'Ente editore. Ciò nel rispetto dell'Articolo 41 della Costituzione Italiana che precisa il diritto superiore ed intangibile alla salute delle popolazioni, oltre che nell'articolo 15 del citato DPR 554/99. Il sistema dovrà essere posto in opera solo se suffragato da apposito codice di calcolo per il dimensionamento di numero e tipologia di ancoraggi necessari alle stabilità globali e locali del versante riferito e coerente alla tipologia ed alle prestazioni della rete prevista in progetto.</p> <p>La scelta progettuale per un sistema di consolidamento immediatamente attivo con rete a maglie libere esclude tassativamente l'utilizzo di materiali e sistemi di tipo non immediatamente attivo e/o di tipo passivo, non dimensionabili e verificabili con specifico software, ivi compresi funi e pannelli in fune di acciaio e simili, reti a doppia torsione rinforzate e non, gabbionate, terre rinforzate, muri in cls, e comunque prodotti in ferro e/o sintetici aventi caratteristiche non migliorative in termini di prestazioni, durabilità ed impatto ambientale.</p> <p>Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, la preventiva preparazione del piano di posa, le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero.</p> <p>Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm, protezione contro la corrosione acciaio INOX</p> <p>Teli di rete, del peso non superiore a 1.65 kg/m², con filo di diametro non superiore a 3 mm conformato in maglie romboidali (diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm) con resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 11.6 kN (classe acciaio $\geq 1650 \text{ N/mm}^2$). La rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 140 kN/m, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 6.5%; il carico minimo trasferibile in condizioni attritive all'ancoraggio superiore deve essere non inferiore a 25 kN; il carico di punzonamento minimo alla rottura deve essere non inferiore a 170 kN.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/99)</p> <p>F.p.o. di chiodi realizzati con micropali iniettati per uso permanente con armatura/elemento portante ISCHEBECK TITAN 40/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiodi di ancoraggio autoperformanti ad uso geotecnico di tipo passivo, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale che inclinati, realizzati con micropali iniettati per uso permanente con armatura/elemento portante ISCHEBECK TITAN 40/16</p> <p>Chiodi realizzati con micropali iniettati secondo UNI EN 14199, con sistema Ischebeck con elemento portante in acciaio TITAN 40/16 o equivalente secondo la presente voce di capitolato.</p> <p>L'elemento portante è costituito da una barra cava di diametro esterno di 40 mm e diametro interno di 16 mm prodotta in acciaio da costruzione a grano fine ad elevata resilienza S 460 NH secondo UNI EN 10210 e NTC 2018 avente le seguenti caratteristiche di resistenza:</p> <p>carico di rottura: 673 kN</p> <p>resistenza caratteristica: 490 kN</p> <p>con copriferro > 45 mm</p> <p>secondo omologazione DIBt N. Z-34.14-209</p> <p>La sezione effettiva minima dell'elemento portante in acciaio è pari a 900 mm²; la tensione caratteristica di snervamento f_{yk} è $400 \text{ N/mm}^2 \leq f_{yk} \leq 600 \text{ N/mm}^2$.</p> <p>La barra cava è provvista lungo tutta la lunghezza di una filettatura continua da calcestruzzo armato secondo le prescrizioni della relativa normativa e di geometria idonea a garantire la limitazione dell'ampiezza delle fessurazioni nel corpo d'iniezione in cemento a valori inferiori a 0,1 mm.</p> <p>Nel rispetto delle NTC 2018, la durabilità dei micropali deve essere garantita attraverso specifica omologazione tecnica per impiego permanente con definizione dei campi d'impiego possibili tra i quali devono essere compresi i carichi di trazione e di compressione ed i carichi alterni. L'omologazione tecnica riporta inoltre i dati per la posa dei micropali.</p> <p>I manicotti di giunzione devono essere provvisti di un anello centrale in acciaio e due guarnizioni.</p> <p>Testa del micropalo: la costruzione della testa del micropalo è da realizzare secondo le prescrizioni dell'omologazione.</p> <p>Posa: la perforazione attraverso il terreno avviene a rotopercolazione senza camicia, con martello esterno e punta di perforazione a croce di diametro 90 mm con iniezione di sospensione acqua/cemento inserendo almeno ogni 3 metri un distanziatore in acciaio di diametro 88 mm..</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni ulteriore onere accessorio e magistero occorrente per dare il lavoro fini a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/74)</p>	m ²	66,99
NP_09	<p>Lavori di adeguamento alla viabilità esistente</p> <p>Lavori di adeguamento alla viabilità esistente, comprendente tutti i lavori di allargamento necessari alla sede stradale con il ripristino della pavimentazione, la modifica della segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale ed il ripristino ed implementazione di tutte le opere di sicurezza necessarie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantamila/00)</p>	m	81,74
NP_10	<p>Fornitura e posa in opera compreso attività di installazione di turbina</p>	a corpo	70.000,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera compreso attivita' di installazione di turbina (Euro settecentocinquantamila/00)	MW	750.000,00