



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI PISOGNE

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA STRADA PER SONVICO A SEGUITO DEL CROLLO DELLA GALLERIA DI PROTEZIONE.
LOTTO 2: STRADA ALTERNATIVA TEMPORANEA, SMARINO DEL MATERIALE, ULTERIORE DISGAGGI E SISTEMA DI MONITORAGGIO CUP: D57G26000120006.

COMMITTENTE: Comune di Pisogne
Viale Vallecamonica 2
25055 - Pisogne - BS

COMMESSA:	L.431.26	ELABORATO:	L.431.26.PFTE.C.201	DATA:	GIUGNO 2026
------------------	----------	-------------------	---------------------	--------------	-------------

TITOLO:	ELENCO PREZZI UNITARI			SCALA:	Doc.
----------------	-----------------------	--	--	---------------	------

VERSIONE:	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:		PROGETTO:	TECNICO INCARICATO: Ing. Luca Vitali via Mazzini, 12/a 25043 - Breno (Brescia) tel. 0364.21166 - cell. 3939263222 <i>info@ingvitali.it - www.studioingegneriavitali.it</i> p.iva 02266370986 - c.f. VTLLGR73S11B149F 		
				IL R.U.P.:	
				IL SINDACO:	

TOLLERANZE: TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<u>VOCIA MISURA</u>		
A.P. 001	Struttura a farfalla 200 x 250 cm compresi accessori Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata mono ancoraggio tipo "farfalla" per il consolidamento dei pendii e strade, in possesso di Marcatura CE su base ETA (European Technical Assessment) con forza resistente minima a snervamento pari a 360kN secondo quanto riportato nella certificazione ETA del produttore. In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,50m x Altezza 2,00m; Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m. Per ulteriori specifiche vedere Analisi Prezzi euro (duemilaottantanove/65)	cadauno	2'089,65
Nr. 2	Struttura a farfalla 345 x 380 cm compresi accessori		
A.P. 002	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata mono ancoraggio per il consolidamento dei pendii e strade, marcata CE come prodotto da costruzione (Regolamento UE 305/2011) sulla base di un ETA in accordo alla EAD 340739-00-0106. In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Geometria con posizionamento orizzontale: Base 3,80 m x Altezza 3,45 m; Geometria con posizionamento verticale: Base 3,45 m x Altezza 3,80 m. Per ulteriori specifiche vedere Analisi Prezzi euro (cinquemilacinquecentotrentauno/81)	cad.	5'531,81
Nr. 3	Scavo in roccia eseguito con martellone		
A.P. 003	Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L. Prezzario Provincia Autonoma di Trento - anno 2026 - B.02.15.0012.005 euro (quarantadue/97)	m³	42,97
Nr. 4	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R38		
A.P. 004	Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. Comprensivo di fornitura e posa di barre cave autoperforanti tipo Sirive R38 a filettatura continua in acciaio di classe 460/560 N/mm², qualificate secondo D.M. 17/01/2018, aventi le seguenti caratteristiche nominali: diametro esterno 38 mm, diametro interno medio 19 mm, tensione di scostamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento) $f(0,2),k \geq 460$ N/mm², tensione al carico massimo (rottura) $f_t,k \geq 560$ N/mm², rapporto $f(0,2)/f(0,2),nom \leq 1,25$, rapporto $f_t/f(0,2) \geq 1,15$, area effettiva della sezione trasversale $A_{eff} \geq 0,96$ Anom = 800 mm², allungamento totale alla forza massima $Agt \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10×10 mm $\geq 27J$ a 0°C, fattore relativo di nervatura $fR \geq 0,12$. Compresa perforazione, iniezione di boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg per la rimozione del detrito e iniezione di boiaccia (per cementazione) avente rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg e classe di resistenza non inferiore a C20/25. Compresa punta di perforazione a perdere di adeguato diametro, manicotti esterni di giunzione e golfare. Tutto il kit strutturale autoperforante (barre, manicotti, dadi, piastre) sarà provvisto di zincatura ottenuta a caldo. Il tutto per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. euro (centodieci/00)	m	102,00
Nr. 5	Ancoraggi in barre autoperforanti tipo Sirive R51		
A.P. 005	Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. L'armatura è costituita da barre cave autoperforanti tipo Sirive R51 a filettatura continua in acciaio di classe 460/560 N/mm², qualificate secondo D.M. 17/01/2018, aventi le seguenti caratteristiche nominali: diametro esterno 51 mm, diametro interno medio 30 mm, tensione di scostamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento) $f(0,2),k \geq 460$ N/mm², tensione al carico massimo (rottura) $f_t,k \geq 560$ N/mm², rapporto $f(0,2)/f(0,2),nom \leq 1,25$, rapporto $f_t/f(0,2) \geq 1,15$, area effettiva della sezione trasversale $A_{eff} \geq 0,96$ Anom = 1150 mm², allungamento totale alla forza massima $Agt \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10×10 mm $\geq 27J$ a 0°C, fattore relativo di nervatura $fR \geq 0,12$. Durante la fase di perforazione dell'autoperforante è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'autoperforante la boiaccia iniettata avrà un rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg fino alla fuoriuscita di boiaccia in eccesso dalla boccafora, con classe di resistenza non inferiore a C20/25. Per la posa del sistema autoperforante si utilizza una punta di perforazione a perdere di diametro come da progetto, manicotti esterni di giunzione tra barra e barra fino al raggiungimento della quota finale di posa, testata (se prevista da progetto) comprensiva di piastra di ripartizione con eventuale elemento aggiuntivo per compensare l'angolo di deviazione tra armatura e superficie del rivestimento, e dado di serraggio. Tutto il kit strutturale autoperforante (barre, manicotti, dadi, piastre) sarà provvisto di zincatura ottenuta a caldo in accordo con la norma EN ISO 1461, al fine di garantire durabilità adeguata in condizioni standard superiore ai 100 anni di vita nominale. Il sistema autoperforante deve essere provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) ai sensi del euro (centoventi/00)	m	120,00
Nr. 6	Fune di acciaio AMZ diametro mm 12		
A.P. 006	FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. diametro mm 12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 A.P. 007	euro (undici/37) Semina manuale a spaglio Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonché quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche. euro (zero/64)	m mq	11,37 0,64
Nr. 8 A.P. 008	Movimentazione e sistemazione del materiale sul fronte di frana Movimentazione e sistemazione del materiale sul fronte di frana, al fine di liberare la sede stradale da tutto il materiale, escluso il calcestruzzo relativo alla galleria paramassi (contabilizzato a parte). Nel prezzo sono incluse tutte le lavorazioni necessarie alla demolizione e alla riduzione degli elementi lapidei attualmente presenti sulla sede stradale, al loro spostamento con deposito nelle sottostanti scarpate ed alla loro movimentazione al fine di formare delle scarpate stabili. Incluso l'uso di mezzi meccanici dotati di martello demolitore e escavatore tipo Kamo operante nella sottostante scarpata. La quantità stimata di materiale presente sulla sede stradale, da spostare, è di circa 1000 mc, mentre il materiale già presente sulle sottostanti scarpate (da movimentare) è di circa 1000 mc. euro (ventiduemilaseicentocinquantauno/84)	 a corpo	 22'651,84
Nr. 9 A.P. 009	Paramento in pietra per murature Formazione di paramento esterno in pietrame dello spessore di 30 cm, compresa la fornitura e posa delle pietre, la cernita, la formazione di fughe arretrate ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecento/00)	 mq	 200,00
Nr. 10 A.P. 010	Rinforzo di sottofondo stradale con geogriglia tipo Fortrac 55 MDT Rinforzo di sottofondo stradale o ferroviario tramite strato di rinforzo e separazione eseguito con geogriglia tipo Fortrac 55 MDT. Si considera di intervenire su un sottofondo previamente regolarizzato e compattato come indicato da progetto. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono: - fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei - taglio a misura dei teli con forbici o taglierine - posa della geogriglia sul sottofondo e realizzazione di eventuali risvolti laterali di chiusura - giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 30 cm La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. euro (sette/10)	 mq	 7,10
Nr. 11 A.P. 011	Geogriglia tridimensionale antierosiva tipo Fortrac 3D 20 con idrosemina a spessore Controllo dell'erosione per scarpate ad alta pendenza con geogriglia tridimensionale antierosione tipo Fortrac 3D 20 ricoperta con idrosemina a spessore. Si considera di intervenire su una scarpata regolarizzata. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono: - fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei - taglio a misura dei teli con forbici o taglierine - posa della geogriglia tridimensionale sulla superficie e fissaggio della stessa nella trincea di ancoraggio previamente realizzata in sommità della scarpata. Il fissaggio in sommità e al piede potrà anche essere effettuato mediante l'utilizzo di funi in acciaio o tondini di ferro disposti orizzontalmente e fissati con opportuni picchetti - fissaggio mediante picchetti in tondini di ferro piegati ad "U" di lunghezza 30-40 cm, con densità minima di 1 picch./m2, in maniera tale da rendere aderente la geogriglia alla superficie - giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 20 cm. Nelle applicazioni idrauliche, la sovrapposizione dovrà essere tale che il telo a monte sormonti quello di valle, rispetto alla direzione di flusso - intasamento del Fortrac 3D mediante idrosemina a spessore (mulch), secondo indicazioni progettuali euro (quindici/00)	 mq	 15,00
Nr. 12 A.P. 012	Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali tipo Basetrac Grid PVA 30 Strato di rinforzo dei terreni alla base di fondazioni stradali e ferroviarie con geogriglia tipo Basetrac Grid PVA 30 Si considera di intervenire su un sottofondo previamente regolarizzato e compattato come indicato da progetto. Le operazioni considerate nella presente analisi comprendono: - fornitura della geogriglia e movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei - taglio a misura dei teli con forbici o taglierine - posa della geogriglia sul sottofondo e realizzazione di eventuali risvolti di chiusura - giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di almeno 30 cm La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore. euro (sei/95)	 mq	 6,95
Nr. 13 A.P. 013	Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico Demolizione struttura in c.a. con mezzo meccanico euro (trentacinque/00)	 mc	 35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A.P. 014	Consolidamento versante con rete romboidale Fornitura e posa in opera di rete in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm ²) con maglie di forma romboidale di dimensioni 80mm x 143mm, in rotoli delle dimensioni 3,9m x 30m. Rete tridimensionale di spessore 11,0 mm e peso unitario di 1,65 kg/m ² , ordita in filo di acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm ² , galvanizzato al Supercoating DIN 50018, in ragione di minimo 150 g/m ² , fornita in bobine di 3.90 m di larghezza e 25 m di lunghezza, formante una sequenza continua di maglie a rombo di superficie unitaria di 2'650 mmq tale da garantire un allineamento di 7 maglie in senso longitudinale e 12 in senso trasversale per ogni metro lineare; la resistenza alla trazione dovrà essere non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale; corredata di: - Piastre di ripartizione in S355J, zincate a caldo, di spessore minimo di 7 mm, a forma di rombo di dimensioni L=330 mm, B=205 mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature longitudinali che permettono lo scorrimento delle funi di armatura e comunque atte ad un suo opportuno irrigidimento; - Anelli di congiunzione dei teli contigui, in acciaio ad alta resistenza con protezione contro la corrosione composto da una lega di 95% ZN e 5%Al e con filo di acciaio del ø 4 mm; euro (novantasette/00)	mq	97,00
Nr. 15 A.P. 015	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose Disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Inclusi gli oneri di recupero e sistemazione al piede del materiale disgaggiato. euro (sette/90)	mq	7,90
Nr. 16 LOM261.1C. 26.250.0030. b	Fornitura e posa di cunette in cls Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfilanco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x60x8 euro (cinquantadue/31)	m	52,31
Nr. 17 LOM261.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento a impianto di recupero - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (due/33)	100 kg	2,33
Nr. 18 LOM261.1C. 27.050.0100. f	Oneri per conferimento a impianto di recupero - rifiuti misti attività di costruzione e demolizione (CER 170904) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/99)	100 kg	1,99
Nr. 19 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	Casseforme per getti di fondazione OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. euro (venti/75)	1 m ²	20,75
Nr. 20 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	Casseforme per getti in elevazione OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. euro (ventisei/96)	1 m ²	26,96
Nr. 21 LOM261.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto euro (due/67)	m ³	2,67
Nr. 22 LOM261.NC .80.100.0010.	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico: oltre 3 mc Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	euro (zero/35)	m³/km	0,35
Nr. 23 LOM261.OC .AAB.Mc03. B4525.Za001 .0595.b	Abbattimento piante ad alto fusto OPERA: Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. Su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. OP Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. RM Legname di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: su strada, altezza compresa [m] = 6 ÷ 12. RT Piattaforma di lavoro elevabile articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [kg] ≤ 250 ÷ 300. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] ≤ 6 . euro (duecentocinquantaquattro/79)	1 cad	254,79
Nr. 24 LOM261.OC .AAB.Pa02.B 3030.Sb001. 0000.-	Staccionata in legno e acciaio OPERA: Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. LAVORO: Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. OP Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. RM Legante idraulico di cemento generico; fornitura: sfuso in silos; resistenza a compressione [classe] = 32,5R RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM Ferramenta viteria di metallo ferro RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 12 lunghezza [cm] = 150 LV Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). euro (novantasei/57)	1 m	96,57
Nr. 25 LOM261.OC .ADA.Pa02. B5700.Oa00 9.0250.a	Geotessuto in poliestere peso 90 g/mq OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. Su superfici orizzontali e/o inclinate. OP Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 15; massa areica [g] > 200. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato RM Ferramenta picchetti di metallo ferro LV Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. euro (tre/19)	1 m²	3,19
Nr. 26 LOM261.OC .ADA.Pa02.E 5735.R0000. 0005.-	Gabbioni a scatola dimensione 2,00 x 1,00 x 1,00 m OPERA: Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] ≥ 55 resistenza a punzonamento nominale [kN/m] ≥ 78. LAVORO: Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica a doppia torsione; con maglia esagonale tipo 6x8; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al. OP Gabbione, a scatola di metallo generico; geometria: rettangolare; altezza [m] = 1; resistenza a trazione nominale [kN/m] ≥ 55 resistenza a punzonamento nominale [kN/m] ≥ 78. SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica a doppia torsione; con maglia esagonale tipo 6x8; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al. RM Gabbia di lega ferrosa acciaio galvanizzato; finitura: rivestimento polimerico; geometria: rete; impiego: gabbioni rettangolari; altezza [m] = 1. Componenti: rete a doppia torsione, strato superficiale SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% RM Pietrame di roccia naturale generico; funzione: drenaggio; impiego: vespai gabbioni SPECIFICHE TECNICHE: vagliato; di pezzatura varia RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro LV Posa a mano. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. euro (centotrenta/15)	1 m³	130,15
Nr. 27	Formazione di rilevato con materiale proveniente dal cantiere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM261.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00 0.0000.-	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. OP Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. RM Terreno di terra generico LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motrice con semirimorchio a bilico; massa a pieno carico [t] ≤ 44. SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico. euro (tre/38)	1 m³	3,38
Nr. 28 LOM261.OC .ADA.Pa04. B0105.Mb00 0.0505.b	Formazione di scogliera con massi di peso 1000 - 2000 kg OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 1000 ÷ 2000 LV Formazione con mezzo meccanico. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Tale prezzo, che comprende la fornitura a pie' d'opera dei massi, è stato scelto per compensare la rottura ed il trasporto dei massi che sarà necessario per la realizzazione delle scogliere. euro (quarantatre/99)	1 t	43,99
Nr. 29 LOM261.OC .AVA.Mc04. B4535.Qa00 0.0005.a	Estirpazione e frantumazione di ceppaie OPERA: Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. LAVORO: Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. Estirpazione / frantumazione di ceppaie . OP Ceppo di legno naturale generico; impiego: aree verdi; diametro colletto [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: ceppaie poste su strada; esclusi platani affetti da Ceratocystis fimbriata. RM Ceppo di legno naturale generico; diametro colletto [cm] ≤ 50 LV Estirpazione con mezzo meccanico. Incluso: raccolta materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere smaltimento colmatatura buca con terreno vegetale riempimento con terra. SPECIFICHE TECNICHE: estirpazione / frantumazione di ceppaie . euro (trentasette/38)	1 cad	37,38
Nr. 30 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.a	Scotico di terreno vegetale OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. euro (due/64)	1 m³	2,64
Nr. 31 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	Scavo di sbancamento OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 LOM261.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. euro (quattro/72) Acciaio per c.a. OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. euro (uno/67)	1 m³	4,72
Nr. 33 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0025.-	Cavidotto corrugato in PE Øe 110 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 94. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 94 diametro interno (Ø) [mm] = 94. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. euro (sette/24)	1 m	7,24
Nr. 34 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0045.-	Tubo corrugato in PE Øe200 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 diametro interno (Ø) [mm] = 180. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. euro (diciassette/13)	1 m	17,13
Nr. 35 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 00.-	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 30x30 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 dimensione interna y [cm] = 30 dimensione esterna x [cm] = 36 dimensione esterna y [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45 POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. euro (ventisette/49)	1 cad	27,49
Nr. 36 LOM261.OC .EEA.Pa02.I9 735.J0001.00	Anello di prolunga per pozzetti con fondo 45x45 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.-	LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 45 dimensione interna y [cm] = 45 dimensione esterna x [cm] = 57 dimensione esterna y [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. euro (quarantaquattro/92)	1 cad	44,92
Nr. 37 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 735.J0001.00 40.-	Anello di prolunga per pozzetti senza fondo 40x40 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 72 POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. euro (quindici/68)	1 cad	15,68
Nr. 38 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 070.-	Chiusino in ghisa 30x30 C250 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 40 luce x [mm] = 300 luce y [mm] = 300; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 21,5 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. euro (novantasei/82)	1 cad	96,82
Nr. 39 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 075.-	Chiusino in ghisa 45x45 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. euro (duecentosette/88)	1 cad	207,88
Nr. 40 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni; C16/20; X0; S4 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020.-	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. euro (centosessantasette/75)	1 m³	167,75
Nr. 41 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	Reinterro con materiale proveniente dagli scavi OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. euro (tre/01)	1 m³	3,01
Nr. 42 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0005.-	Formazione di strato misto granulare 0 ÷ 6 mm OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare riciclato di roccia naturale minerale impiego: riempimenti rilevati opere stradali; fornitura: sfuso; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. euro (ventiquattro/87)	1 m³	24,87
Nr. 43 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0020.-	Reinterro con sabbia OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. euro (quarantauno/84)	1 m³	41,84
Nr. 44 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0025.-	Misto granulare per fondazione stradale OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. euro (venti/52)	1 m³	20,52
Nr. 45 LOM261.OC .EEA.Pa10.E	Getto di calcestruzzo per elevazioni; C25/30; XC1/XC2; S4 OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0100.J0001.0 000.b	LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4; uso di conglomerato cementizio con almeno il 5% di materie riciclate rispetto al peso del prodotto rispondente ai criteri contenuti nel punto 2.5.2 del Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] > 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. euro (duecentosedici/15)	1 m³	216,15
Nr. 46 LOM261.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	Getto di calcestruzzo per fondazioni; C25/30; XC1/XC2; S3 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. euro (centoottantasette/90)	1 m³	187,90
Nr. 47 LOM261.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.-	Scavo per fondazione stradale OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. euro (sedici/42)	1 m³	16,42
Nr. 48 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 4202.Sa000.0 000.-	Segnaletica verticale OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: supporto in alluminio estruso RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 1; funzione: segnaletica stradale; impiego: strade. Incluso: supporto in alluminio estruso; fissaggi LV Posa. euro (duecentocinque/71)	1 m²	205,71
Nr. 49 LOM261.OC .ITA.Pa02.D 6800.Sb001. 0015.-	Barriera stradale in acciaio zincato; classe H1 OPERA: Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; classe di contenimento [classe] = H1 livello di contenimento (Lc) [kJ] ≥ 127; dislivello trasversale banchina [cm] ≤ 50. Incluso: incidenza elementi terminali semplici/di collegamento. LAVORO: Posa. Incluso: infissione pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. OP Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; classe di contenimento [classe] = H1 livello di contenimento (Lc) [kJ] ≥ 127; dislivello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trasversale banchina [cm] ≤ 50. Incluso: incidenza elementi terminali semplici/di collegamento. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. RM Barriera stradale, guardrail di lega ferrosa acciaio generico; geometria: paletti e nastro retta/curva; funzione: sicurezza stradale; impiego: banchina in terra; livello di contenimento (Lc) [classe] ≥ 127 classe di contenimento [classe] = H1; dislivello trasversale banchina [cm] ≤ 50. SPECIFICHE TECNICHE: costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rinfrangenti. LV Posa. Incluso: infissione pali di sostegno. RP Infissore cingolato; impiego: pali prefabbricati. Incluso: apparato di battitura (maglio). Escluso: escavatore cingolato, traliccio, maglio. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. euro (centotré/76)	1 m	103,76
Nr. 50 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0255.-	Misto granulare stabilizzato pezzatura 0/30 mm OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; fornitura: sfuso in sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. euro (trentacinque/50)	1 m³	35,50
Nr. 51 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 250.a	Strato di binder sp. 5 cm OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. euro (tredici/84)	1 m²	13,84
Nr. 52 LOM261.OC .ITA.Pa42.D 4202.Da040. 0005.-	Segnaletica orizzontale OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. euro (sette/25)	1 m²	7,25
Nr. 53 LOM261.RP. 00.30.05.001 0.c	Installazione di pompa per getto di c.l.s. Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] ≤ 30. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. euro (sessantanove/10)	1 cad	69,10

