



REGIONE BASILICATA

REGIONE BASILICATA



COMUNE DI COLOBRARO

Provincia di Matera

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE COMPLEMENTARE AL PON "INFRASTRUTTURE E RETI" 2014-20 - ASSE C "ACCESSIBILITA' TURISTICA"**

***INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITA' TURISTICA DEL SITO ATRATTORE DI COLOBRARO "PAESE DELLA MAGIA"***

ELABORATO N°:  
28

DENOMINAZIONE:

**ELENCO PREZZI UNITARI**

IL COMMITENTE:

**COMUNE DI COLOBRARO (MT)**

**IL PROGETTISTA**

**Ing. Michele LUPO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

I COLLABORATORI  
*Ing. Claudio SCANDIFFIO*  
*Geom. Marcello Eliseo MANGO*

**STUDIO TECNICO**  
**ING. MICHELE LUPO**

**Via Kennedy n° 3 - 75016 Pomarico (MT)**

*E-mail: [michel.lupo@libero.it](mailto:michel.lupo@libero.it)*  
*P.E.C. [michele.lupo@ingpec.eu](mailto:michele.lupo@ingpec.eu)*



CODICE  
PROGETTO

...

DATA  
PROGETTO

LUGLIO 2020

N. STESURA  
ELABORATO

COLLABORAZIONE

COLLABORAZIONE

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Interventi per il miglioramento dell'accessibilità turistica del sito attrattore di Colobrarò "Paese della Magia".

**COMMITTENTE:** Comune di Colobrarò

Colobrarò, 12/07/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Lupo Michele

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.011.19	Escavatore tipo cingolato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: fino a 250 q.li e con benna da mc 1.20, a caldo SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centotre/13)</b>	ora	103,13
Nr. 2 A.01.015.01	Apripista cingolato per lavori di scavo, carico, trasporto, scarico e spandimento di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: fino a 110 kw (148 HP), a caldo SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (novantasei/22)</b>	ora	96,22
Nr. 3 ANP1	Fornitura e posa in opera di "occhi di gatto" - Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione stradale, in materiale plastico, di tipo omologato autorizzato dal Min. dei LL. PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ventitre/80)</b>	cadauno	23,80
Nr. 4 B.01.004.02	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: eseguito a mano SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centoventiuno/10)</b>	mc	121,10
Nr. 5 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SpCap 1 - overflow <b>euro (otto/76)</b>	mc	8,76
Nr. 6 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (cinque/08)</b>	mc	5,08
Nr. 7 B.01.021.02	idem c.s. ...meccanica: con materiale arido; SpCap 1 - overflow <b>euro (undici/73)</b>	mc	11,73
Nr. 8 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centoquaranta/93)</b>	mc	140,93
Nr. 9 B.05.001.01	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 5 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ottanta/08)</b>	mc	80,08
Nr. 10	idem c.s. ...dosaggi: Rck 15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.05.001.03	SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ottantasei/86)</b>	mc	86,86
Nr. 11 B.05.001.05	idem c.s. ...dosaggi: Rck 25 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (novantaquattro/12)</b>	mc	94,12
Nr. 12 B.05.014.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centotredici/54)</b>	mc	113,54
Nr. 13 B.05.032.03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ventiquattro/27)</b>	mq	24,27
Nr. 14 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (uno/60)</b>	kg	1,60
Nr. 15 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (uno/40)</b>	kg	1,40
Nr. 16 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (dieci/73)</b>	mq	10,73
Nr. 17 B.14.001.06	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm, altri colori SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (trentadue/21)</b>	mq	32,21
Nr. 18 B.15.013.01	Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo oca, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della sigillatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con spessore da cm 3-6 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sessantasette/49)</b>	mq	67,49
Nr. 19 B.15.015.01	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo oca, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della sigillatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 4-6		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 B.15.019.01	SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (novantacinque/44)</b>  Cordoni retti o curvi in pietra segata su 5 lati o su tutti i lati per marciapiedi e scalinate del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo oca, dello spessore variabile allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: segata su 5 lati con spessore da cm 7-10, h. cm. 15 e L: a correre SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sessantacinque/67)</b>	mq	95,44
Nr. 21 B.15.022.02	Pietra da taglio segata per battiscopa, soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo oca, dalle dimensioni variabili, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con spessore da cm 3 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centoventiquattro/67)</b>	m	65,67
Nr. 22 B.15.023.01	Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo oca, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciaatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con toro spessore cm 3 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (trentadue/41)</b>	mq	124,67
Nr. 23 B.16.005.03	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere in profilati normali e a linee diritte SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattro/82)</b>	kg	4,82
Nr. 24 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (due/28)</b>	ql	2,28
Nr. 25 B.25.004.12	idem c.s. ...cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (due/84)</b>	ql	2,84
Nr. 26 B.25.004.25	idem c.s. ...cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (uno/65)</b>	ql	1,65
Nr. 27 BEA	Installazione di dispositivi Beacon MAX che permetta da parte degli utilizzatori di ricevere notifiche riguardanti punti di interesse, notifiche e info turistiche in base al punto geografico in cui ci si trova, anche in spazi interni, senza l'utilizzo di GPS (che consuma molto la batteria dei device) ma attraverso l'utilizzo di Beacon che utilizzano il Bluetooth Low Energy. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (duecentoquarantasei/23)</b>	cadauno	246,23
Nr. 28 Car.ELE	Fornitura di carrozzina elettronica per uso esterno/ interno, ideale per chi non vuole rinunciare all'autonomia, con un ausilio dalle dimensioni compatte. Scooter elettrico a 4 ruote per disabili e/o anziani modello "PRIDE Victory XL 140". SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (tremilanovecentonovantauno/28)</b>	cadauno	3'991,28
Nr. 29	Stazione di ricarica per veicoli elettrici comprensiva di n.1 prese di ricarica tipo 2, modo 3 secondo IEC 61851-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CRE2	1. Potenza 22 kW (32A 400V) per 2 prese, stazione di ricarica intelligente e on-line (sempre collegata a back-office remoto) e comprensiva di telaio di sostegno. Possibilità di accesso riservato con RFID. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (settemilacinquecentosessantasei/49)</b>	cadauno	7'566,49
Nr. 30 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) dell'e dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusura carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SpCap 1 - overflow <b>euro (centoquarantaquattro/79)</b>	cad	144,79
Nr. 31 D3.05.008.02	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV 1x (3x1,5 mm <sup>2</sup> ), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere ero apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> ; SpCap 1 - overflow <b>euro (tre/43)</b>	m	3,43
Nr. 32 D3.06.008.04	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam.75 SpCap 1 - overflow <b>euro (sei/77)</b>	m	6,77
Nr. 33 D3.09.013.01	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80x50x50 (per pali di altezza fino a 4,00 m. fuori terra) SpCap 1 - overflow <b>euro (centosettantaquattro/39)</b>	cad	174,39
Nr. 34 D3.09.013.03	idem c.s. ...regola d'arte. 100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra) SpCap 1 - overflow <b>euro (duecentocinquantacinque/60)</b>	cad	255,60
Nr. 35 D3.09.014.02	Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 3500 zincato SpCap 1 - overflow <b>euro (centoquarantasei/96)</b>	cad	146,96
Nr. 36 D3.09.014.08	idem c.s. ...finita. Per altez. f.t. mm 7000 zincato (Hi=800) SpCap 1 - overflow <b>euro (duecentonovantasette/12)</b>	cad	297,12
Nr. 37 D3.09.037.01	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - overflow <b>euro (uno/49)</b>	cad	1,49
Nr. 38 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (zero/79)</b>	mq/cm	0,79
Nr. 39	Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.004.01	compreso l'ossatura, nonche'la vagliatura, la formazione in cumuli del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa : misura in opera prima della scomposizione SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sei/20)</b>	mc	6,20
Nr. 40 E.01.025.01	Rimozione in opera di griglie in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (zero/25)</b>	kg	0,25
Nr. 41 E.01.026.01	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (zero/76)</b>	kg	0,76
Nr. 42 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (zero/53)</b>	mc/km	0,53
Nr. 43 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> . compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (otto/76)</b>	mc	8,76
Nr. 44 E.02.013.02	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (trentatre/33)</b>	mc	33,33
Nr. 45 E.03.142.01	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (due/37)</b>	kg	2,37
Nr. 46 E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ventiquattro/49)</b>	mc	24,49
Nr. 47 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (uno/60)</b>	mq/cm	1,60
Nr. 48	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.04.008.01	<p>proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (uno/79)</b></p>	mq/cm	1,79
<p>Nr. 49 E.04.014.01</p>	<p>Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (uno/00)</b></p>	mq	1,00
<p>Nr. 50 E.05.004.01</p>	<p>Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, di qualsiasi dimensione e di altezza non inferiore a cm 10, ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (quindici/97)</b></p>	mq	15,97
<p>Nr. 51 E.05.038.01</p>	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (uno/97)</b></p>	m	1,97
<p>Nr. 52 E.06.008.01</p>	<p>Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (ventuno/10)</b></p>	m	21,10
<p>Nr. 53 E.06.009.01</p>	<p>Cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo con finitura in simil pietra, con colorante, allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: cm 20x17x90</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (cinquantasei/08)</b></p>	m	56,08
<p>Nr. 54 E.07.001.01</p>	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 12</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (zero/61)</b></p>	m	0,61
<p>Nr. 55 E.07.001.02</p>	<p>idem c.s. ...da cm 15</p> <p>SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (zero/68)</b></p>	m	0,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 E.09.002.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H1 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H1 per bordo laterale SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sessantaotto/30)</b>	m	68,30
Nr. 57 E.09.002.02	idem c.s. ...prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H1 bordo laterale SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centoventisei/81)</b>	coppia	126,81
Nr. 58 EBIKE1	E-BIKE - Ruote 26" (24") x 1.75 copertoni KENDA cerchio doppia camera ad alto profilo MALVESTITI CERCHI ITALIA Telaio Alluminio idroformato Forcella Acciaio rigida Attaccomanubrio Alluminio Sella SELLE ROYAL modello 4501UEM FOAM MEMORY Cannotto Alluminio Guarnitura Acciaio Freni PROMAX V-brake alluminio Cambio SHIMANO TY21 6 velocità Movimentocentrale A cartuccia Display - Indicatore di carica sul manubrio con computer variazione 5 velocità - Funzione easy walk 0-6 km/h Luceant.epost. A Led con batterie incluse Motorepotenza Brushless 250 Watt Velocitàmassima 25 Km/h Batteria LI-ION 36v- 13AH - 468WH Peso batteria 3,5 kg Tempo di carica 5-6 ore Carica minima 30-40 gg. Autonomia 70 km circa in funzione del carico e delle condizionidella strada Peso 25 kg Portatamax 90 kg Portata porta pacco 25 kg Cestino Incluso. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (millecentocinquantauno/58)</b>	cadauno	1'151,58
Nr. 59 EBIKE2	E-BIKE Tandem - MISURA: Unica TELAIO: Alluminio PIEGA ANTERIORE: Alluminio regolabile PIEGA POSTERIORE: Acciaio rialzata GRUPPO GUARNITURE: Alluminio FRENI: "V" Brake LEVE: Alluminio CAMBIO: Shimano COMANDI: Shimano Revo RUOTA LIBERA: Shimano MOZZO POSTERIORE: con movimento integrato RAGGI: 2,5 mm COPERTURE: Vittoria Geax PARAFANGHI: Resina PORTAPACCO: Alluminio CAVALLETTO: Doppio braccio IMPIANTO LUCE: Batteria VOLUME: 0,63 m³ MOTORE ANSMANN FM4.1 250W-36V BATTERIA: ANSMANN LITIO 36V - 11.6. Ah DISPLAY: LED CPN 6 LIVELLI DI ASSISTENZA, LIVELLO BATTERIA E PARTENZA ASSISTITA FINO A 6 KM/h AUTONOMIA: 40/80 Km VELOCITA' MASSIMA ASSISTITA: 25 KM/h PESO: 24kg COLORI: Titanio Blu Rosso. Con Caschetto. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (duemiladuecentocinque/02)</b>	cadauno	2'205,02
Nr. 60 EBIKE3	E-BIKE EDGE - Con un design sportivo e un potente motore di 30Nm, EDGE è la MTB elettrica aggressiva, adatta a ogni tipo di percorso con cerchi da 27,5" e pneumatici a impronta larga dal battistrada tassellato che garantisce un'ottima presa sul terreno. L'allestimento della bicicletta prevede il cambio posteriore Shimano a 8 rapporti, freni a disco anteriore e posteriore e forcella ammortizzata Suntour da 120 mm. Incluso Caschetto. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (milleduecentoottantaotto/99)</b>	cadauno	1'288,99
Nr. 61 F.02.004.01	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi: il livellamento; la cilindatura con rullo leggero; la concimazione; la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sei/07)</b>	mq	6,07
Nr. 62 F.03.005.02	Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura con due supporti di forma anatomica realizzati in ghisa colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata. Lunghezza cm 170/180. Munita di 10 listoni di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. mm 60 x 45 inseriti nella struttura e bloccati da 3 tiranti in acciaio. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione ed ulteriore trattamento con vernici a base di cera diluibili ad acqua a basso contenuto di piombo particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V.. Verniciatura dei supporti con trattamento di fondo antiruggine e smalto a forno a 180° C.; Altezza sedile cm 40; Ingombro max: cm. 170/180 x 60/70 x 75/85 h. . per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. . SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seicentotrenta/41)</b>	cad	630,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 F.03.011.01	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa, cerniera per lo svuotamento e munito di dispositivo ferma sacco in acciaio zincato. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa: per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi); SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (centocinquantanove/64)</b>	cad	159,64
Nr. 64 H.01.005.01	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ventinove/78)</b>	mc	29,78
Nr. 65 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (venticinque/97)</b>	mc	25,97
Nr. 66 H.04.014.01	Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 4 kNmq diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 172,2 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quindici/71)</b>	m	15,71
Nr. 67 H.04.081.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x150x100 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (trecentosettantadue/70)</b>	cad	372,70
Nr. 68 H.04.081.06	idem c.s. ...del chiusino. elemento di fondo 150x150x100 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattrocentoquarantanove/10)</b>	cad	449,10
Nr. 69 H.04.081.32	idem c.s. ...del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x150 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (duecento/95)</b>	cad	200,95
Nr. 70 H.04.081.34	idem c.s. ...del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (duecentosessanta/51)</b>	cad	260,51
Nr. 71 H.04.101.03	Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, con rilievo antisdrucchiolo, rivestita di vernice protettiva , avvitata su longheroni in ghisa sferoidale e dotata di barre elastiche di collegamento alle successive .La griglia deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.La griglia deve essere fornita accompagnata da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia per canalette con longheroni con dimensioni 1000x500 mm e peso totale circa 86,00 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 I.01.016.01	SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattrocentotrentasette/45)</b>	cad	437,45
Nr. 73 I.01.018.02	Concimazione di fondo con 300 chilogrammi per ettaro di concimi minerali e organici compreso il trasporto e lo spargimento. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seicentoventiquattro/59)</b>	ha	624,59
Nr. 74 I.01.026.02	Fornitura e posa in opera del palo tutore, comprese le necessarie legature e ogni altro onere: del diametro in testa di cm 5-6 per cm 40 interrato e m 1,5 - 1,6 fuori terra; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sei/49)</b>	cad	6,49
Nr. 75 I.01.039.01	Collocamento a dimora di piantina forestale, resa su terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, compresa la spuntatura delle radici, la ricolmatura e ogni altra operazione necessaria per dare l'opera eseguita a regola d'arte: pianta in contenitore; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sette/03)</b>	cad	7,03
Nr. 76 IP-A	Irrigazione di soccorso per colture arboree, compreso l'approvvigionamento dell'acqua a qualsiasi distanza e la distribuzione con qualsiasi mezzo e per ciascun intervento a piantina: intervento con 20 litri di acqua; SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (uno/33)</b>	cad	1,33
Nr. 77 IP-B	Fornitura e posa in opera Struttura realizzata in tubolare 200x200x3 zincata e verniciata RAL 9018 , altezza cm 360, completa di piastra di base e tirafondi e connettore rapido per collegamento segnale. Kit di alimentazione 230V in armadio stagno e sensore crepuscolare per segnaletica stradale, comprensiva di targhe indicazione luminosa monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seimilaseicentoquarantatre/45)</b>	cadauno	6'643,45
Nr. 78 IP-C	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (tremlaottocentonovantaotto/14)</b>	cadauno	3'898,14
Nr. 79 IP-D	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattromilacentonovantauno/27)</b>	cadauno	4'191,27
Nr. 80 IP-E	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seimilaseicentoquarantatre/45)</b>	cadauno	6'643,45
Nr. 81 IP-F	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seimilaseicentoottantatre/06)</b>	cadauno	6'683,06
Nr. 82 IP-G	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (tremlaquattrocentonovantacinque/59)</b>	cadauno	3'495,59
Nr. 83 IP-H	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (tremlaquattrocentonovantacinque/59)</b>	cadauno	3'495,59
Nr. 84 IP-I	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattromiladuecentoottantadue/87)</b>	cadauno	4'282,87
Nr. 85 IP-L	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattromiladuecentoottantadue/87)</b>	cadauno	4'282,87
Nr. 85 IP-L	idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (seimilaseicentoquarantatre/35)</b>	cadauno	6'643,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 IP-M	<b>euro (tremilaquattrocentoquaranta/63)</b> idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna>	cadauno	3'440,63
Nr. 87 IP-N	<b>euro (quattromilanovecentocinquantaquattro/16)</b> idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna>	cadauno	4'954,16
Nr. 88 IP-O	<b>euro (tremilaottantasei/92)</b> idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna>	cadauno	3'086,92
Nr. 89 IP-P	<b>euro (cinquemilaottantadue/40)</b> idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna>	cadauno	5'082,40
Nr. 90 IP-R	<b>euro (tremilacinquanta/27)</b> idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - <nessuna>	cadauno	3'050,27
Nr. 91 K.03.002.02	<b>euro (tremilaquattrocentonovantacinque/59)</b> Fornitura di piante di olivo da olio o da mensa, innestate o autoradicate, in contenitore: di categoria Certificato SpCap 0 - <nessuna>	cad	8,23
Nr. 92 L.01.001.02	<b>euro (otto/23)</b> Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre e trovanti, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il trasporto a rifiuto o a rinterro del materiale di risulta, in modo da realizzare pendenze medie uniformi. Sono inoltre esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico SpCap 0 - <nessuna>	mq	2,94
Nr. 93 L.01.023.01	<b>euro (due/94)</b> Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. SpCap 0 - <nessuna>	mc	13,01
Nr. 94 L.02.035.02	<b>euro (tredici/01)</b> Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq) SpCap 0 - <nessuna>	mc	34,95
Nr. 95 L.02.047.01	<b>euro (trentaquattro/95)</b> Fornitura e posa in opera di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Compresa la guaina occhiellata sintetica installata al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. Le caratteristiche minime della guaina dovranno essere le seguenti: Geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V.Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zinco Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m<sup>2</sup>; in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 gr/m<sup>2</sup> (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 micron (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano =180 l/m<sup>2</sup>sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura =22 Kn/m e trasversale =12 Kn/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato impurescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quantaltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro, lo smaltimento del materiale non utilizzato ed eventuali camini drenanti. pannello drenante prefabbricato dimensioni 2x1x0,30 m SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (centodieci/80)</b></p>	m	102,80
Nr. 96 L.02.048.01	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria marcato CE. Il geotessile con spessore sotto i 2kN/mq pari a circa 0,50mm e con spessore sopra i 200kN/mq paria a 0,40 mm in modo da ostacolare il fenomeno dell'intasamento superficiale del filtro, deve presentare una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1800 N (norma EN ISO 12236), un valore della resistenza alla lacerazione (norma ASTM D4533) non inferiore a 335 N. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (sei/31)</b></p>	mq	6,31
Nr. 97 L.02.056.08	<p>Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 200 mm SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (diciotto/60)</b></p>	m	18,60
Nr. 98 M BIKE	<p>Fornitura di bicicletta Mountain Bike biciletta bicicletta strutturata in maniera da potersi muovere anche fuori da strade asfaltate, sia in salita che in discesa. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (seicentoventiuno/59)</b></p>	cadauno	621,59
Nr. 99 PIP1	<p>Fornitura e posa in opera Struttura realizzata in tubolare 200x200x3 zincata e verniciata RAL 9018 , altezza cm 360, ompleta di piastra di base e tirafondi e connettore rapido per collegamento segnale. Kit di alimentazione 230V in armadio stagno e sensore crepuscolare per segnaletica stradale, comprensiva di targhe indicazione luminosa monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (cinquemilacinquecentoquaranta/63)</b></p>	cadauno	5'540,63
Nr. 100 PIP2	<p>idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (tremilaottocentonovantaotto/14)</b></p>	cadauno	3'898,14
Nr. 101 PIP3	<p>idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (cinquemilaquattrocentoquarantasei/84)</b></p>	cadauno	5'446,84
Nr. 102 PIP4	<p>idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (tremilaquattrocentoquaranta/63)</b></p>	cadauno	3'440,63
Nr. 103 PIP5	<p>idem c.s. ...monofacciale e bifacciale. SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; <b>euro (seimilaottocentonovanta/53)</b></p>	cadauno	6'890,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 PV PEN	Fornitura e posa in opera struttura pensilina fotovoltaica dedicata al ricovero e protezione di stazioni Bike Sharing, adatta all'alloggiamento di 12 moduli fotovoltaici da 300/320Wp per una potenza fotovoltaica complessiva ca. 3,80 kWp - Altezza utile pensilina 2.20 m inclinazione 7°, colore anodizzato argento, in alluminio. SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ottomilaseicentootto/91)</b>	cadauno	8'608,91
Nr. 105 R.01.005.20	Moduli Monocristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata Tensione massima di sistema: 1000V Scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67 Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere trasparente, Cella, Vetro temperato Certificato: CEI/IEC 61215(2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/-3% 72 celle, potenza di picco 300W, tensione a vuoto 43-45,3V, efficienza modulo >=15%. Misure 196 x 98,5 x 4,5 cm SpCap 1 - overflow <b>euro (novemiladuecentoottantaquattro/24)</b>	cad	988,24
Nr. 106 R.01.012.07	Inverter modulare, monofase per impianti connessi alla rete (grid connect) Inverter monofase con regolatore di onda sinusoidale digitale, senza trasformatore, a due livelli (senza separazione galvanica), con sezionatore DC integrato, tensione massima di ingresso 600Vdc, campo di regolazione 100-550 Vdc, tensione di uscita 230 V SpCap 1 - overflow <b>euro (duemiladuecentoottantanove/54)</b>	cad	2'289,54
Nr. 107 R.01.018.01	Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led Driver, struttura testa palo per modulo fotovoltaico, con regolazione azimuth e tilt: 15°/30°/45° con attacco per palo, certificazione CE, composta da:- Armatura stradale con telaio portante e calotta in pressofusione di alluminio, entrambi in seguito al processo di fessatura vengono verniciati con polvere poliestere polimerizzata in forno a 200°C, colore standard è il grigio chiaro RAL 7035;- Riflettore in alluminio di elevata purezza con spessore di 1 mm, otticamente operato stampato, ossidato e brillantato.- Sistema di fissaggio adatto per pali diritti e curvi fino a diametri di 80 mm. Come opzionale è possibile avere l'attacco regolabile, per il tiltaggio positivo o negativo dell'apparecchio.- Chiusura del vano ottico: coppia in metacrilato. Vano lampada IP66, vano accessori IP44, Misure: 580x360x270 mm, esecuzione a norma: CEI/EN 60598-1 CEI/EN 60598-2-03;- Corpi illuminante a LED costituito da una base riflettente in alluminio di elevata purezza, ossidato e brillantato, LED ad alta luminosità con angolo da 170°, Vita media 60.000 ore;- Elettronica:- Regolatore di carica per il controllo elettronico a microprocessore PWM e MCU della carica della batteria e sensore di temperatura, da 10A con tensione di lavoro 12/24VDC, disconnessione del carico: 11,1V, riconnessione del: 12,6V, Equalizzazione (10minuti): 14,6V, Corrente overland (1 minuto): 25%, Boost voltage (10 minuti): 14,4V Float voltage: 13,6V compensazione temperatura: -30mV/°C, funzione crepuscolare integrate e programmazione dello spegnimento della lampada da 1ora a 15 ore dopo il tramonto oppure spegnimento della lampada all'alba, temperatura operativa: -35°C a 55°C, terminali per cavi fino a 6 mmq, misure: 133x69,9x33,5 mm-Stabilizzatore LED Driver 10A 12VDC con regolazione Booster per aumento o diminuzione della tensione da 15 a 40 V e della corrente da 0,5 a 5A in uscita, programmazione con microprocessore delle ore di lavoro dall'accensione con potenza piena e metà potenza per ridurre il consumo del sistema, controllo del flusso luminoso, efficienza 90-93%, temperatura di lavoro -30°C a +65°C, terminali per cavi fino 4mmq, misure: 143x62,3x47 mm-Batterie VRLA in AGM (C20 @20°C a scarica lenta) ermetiche senza manutenzione, vita di progetto 12 anni, voltaggio nominale 12V, temperatura di lavoro: -20°C a +50°C, struttura in ABS lampione solare stradale 9W - Armatura stradale con corpo illuminante a 3 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6mt: 7LUX e 630Lm; modulo fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 60W tensione a vuoto 21-22,2V efficienza mod SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (millelirentasei/38)</b>	cad	1'036,38
Nr. 108 R.01.018.04	idem c.s. ...solare stradale 36W - Armatura stradale con corpo illuminante a 12 led con angolo da 170°, intensità e flusso luminoso a 6/7mt: 28LUX e 2.520Lm; n. 2 moduli fotovoltaico 36 celle policristallino potenza di picco 90W tensione a vuoto 21-22,2V ef SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (duemiladuecentoottantasette/45)</b>	cad	2'177,45
Nr. 109 S BIKE	Fornitura in opera di ciclo-stazione interattiva automatica per Bike-Sharing, 6 attracchi in linea, Keyo Card RFID per prelievo/deposito, gestione SW completa, credito su server, tariffazioni multiple, gestione prenotazioni, statistiche. N°6 blocca-bike al manubrio automatici con elettro-chiavistello. N°6 connessioni elettriche ad innesto rapido per la ricarica delle Bike in Sharing. N°6 carica-batterie 36V. Gestione locale e remota computerizzata della Ciclo-Stazione. Modem per teleassistenza e trasmissione dati al Server remoto. Presa per ricarica Auto Mennekes Tipo 2 Modo 3 con interblocco motorizzato per la spina.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (ventimilatrentaotto/60)</b>	cadauno	20'038,60
Nr. 110 S.02.002.02	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sette/68)</b>	cad	7,68
Nr. 111 S.02.003.02	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sette/58)</b>	cad	7,58
Nr. 112 S.02.004.03	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 113 S.02.005.03	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 114 S.03.006.07	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5; Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattro/10)</b>	mq	4,10
Nr. 115 S.03.006.08	idem c.s. ...m 1,5; Nolo per altezza pari a m 2,00 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (zero/20)</b>	mq/30g	0,20
Nr. 116 S.03.017.10	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 6 Kg classe 34 A 233 BC SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (quattro/14)</b>	cad/30g	4,14
Nr. 117 S.04.005.01	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale ermoelastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese Da cm 120 x 120 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (sessantaquattro/17)</b>	cad	64,17
Nr. 118 S.04.006.01	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 120 x 120 SpCap 0 - <nessuna> <b>euro (venti/77)</b>	cad/30g	20,77
Nr. 119	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in		

