



COMUNE DI ORISTANO
SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

**Assessorato ai Lavori Pubblici - Servizio
Infrastrutture di Trasporto e sicurezza stradale**
*"Programma di interventi per la sicurezza della circolazione
ciclistica cittadina - art. 7 D.M. 468 del 27/12/2017"*

**"REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE NELL'AMBITO
URBANO DI ORISTANO,
PER LA INTERCONNESSIONE DELLA RETE
DELLE CICLOVIE DELLA SARDEGNA"**

**PROGETTO
DEFINITIVO - ESECUTIVO**

OGGETTO: ELENCO PREZZI	ELABORATO: 2
	DATA: MARZO 2022

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Angelo Coghe _____	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Alberto Soddu _____
	IL Dirigente del Settore Lavori Pubblici: Dott. Ing. Alberto Soddu

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.1	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</p> <p>per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e l' indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Euro Sei / 42</p>	metri quadri	6,42
1.2	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI</p> <p>Demolizione totale e asportazione di pavimentazione di marciapiedi comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 20, compresa la cordonata laterale, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici per superfici non inferiori a 5 mq, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e l' indennità di conferimento a discarica controllata. Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo</p> <p>Euro Otto / 23</p>	m ²	8,23
1.3	<p>SCARIFICAZIONE O FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</p> <p>Scarificazione o fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi genere e durezza anche in presenza di altri materiali diversi (tipo calcestruzzo, ecc), da eseguirsi con idonea macchina fresatrice a rulli dentati, di adeguata potenza e compresi gli operatori nel numero sufficiente per il suo funzionamento. Compresi inoltre: l'onere per la rimozione totale del materiale fresato, il carico sul mezzo trasportatore da eseguirsi con l'ausilio di ogni mezzo e maestranze, il trasporto in discarica autorizzata compreso l'onere per il conferimento, a qualsiasi distanza ed a cura dell'Impresa, ed ogni altro materiale, magistero ed onere per dare il piano di posa perfettamente in orizzontale o secondo le livellette della strada, spolverato e pronto per la stesa della nuova pavimentazione. Nel prezzo, riferito al metro quadro per ogni centimetro di strato di pavimentazione asportata, è compreso anche l'onere per l'asportazione dei materiali (di qualsiasi entità e consistenza) esistenti lungo il perimetro dei chiusini di pozzetti di ispezione di qualsiasi impianto esistente lungo la strada medesima, come: fognario, idrico, elettrico, telefonico, gas, etc. Lo strato minimo previsto potrà essere asportato con una o più riprese della fresatrice, senza per questo determinare un aumento del prezzo</p> <p>Euro Uno / 23</p>	mq*cm	1,23
1.4	<p>RIMOZIONE DI CORDONATA IN GRANITO.</p> <p>Prezzo per la rimozione di ml. 1.00 di cordonata stradale in granito di qualunque forma e dimensione, realizzata in modo da garantire un successivo riutilizzo, compresa la demolizione della sottostante fondazione in calcestruzzo.</p> <p>Eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compreso il recupero del materiale, l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, la cernita, la pulitura, l'accatastamento, la custodia, la catalogazione del materiale da reimpiegare, la preparazione per le lavorazioni successive, il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali di rifiuto, secondo le indicazioni della D.L. ed a disposizione dell'amministrazione.</p> <p>Euro Undici / 58</p>	m	11,58
1.5	<p>FRESATURA/CANCELLAZIONE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</p> <p>- Prezzo per l'eliminazione di mq 1 di segnaletica stradale orizzontale mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.6	<p>· raschiatura superficiale eseguita con fresatrice elettrica dotata di aspiratore per polveri, fino alla completa asportazione delle vernici esistenti;</p> <p>· movimentazione, carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta.</p> <p>Tutto per eliminare totalmente dal manto stradale la segnaletica stradale esistente.</p> <p>Euro Tre / 93</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo movimentazione.</p>	m ²	3,93
1.7	<p>Euro Quattro / 69</p> <p>SPOSTAMENTO IMPIANTO SEMAFORICO O PALO DI ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>Prezzo per lo spostamento di un palo per impianto semaforico, di illuminazione pubblica o distribuzione di energia elettrica, di qualsiasi tipo e dimensione, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demolizione del pacchetto di pavimentazione circostante, comunque eseguito, nella quantità necessaria per consentire un'agevole rimozione del palo ed il suo successivo riposizionamento nella nuova ubicazione; • demolizione del blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio e rimozione del palo, comprese le temporanee dismissioni delle linee elettriche ed impiantistiche in genere; • riempimento del cavo in corrispondenza del sito originario del palo, fino al livellamento per l'esecuzione del successivo pacchetto di pavimentazione, eseguito con i materiali ritenuti più idonei ed indicati dalla direzione dei lavori; • l'esecuzione del sottofondo in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 10, sia nel sito originario del palo che nella nuova collocazione; • la realizzazione della nuova pavimentazione con materiali e caratteristiche uguali a quella esistente, sia nel sito originario del palo che nella nuova collocazione, perfettamente raccordata e complanare a quest'ultima; • scavo a sezione ristretta per il posizionamento del palo nella nuova ubicazione, anche in corrispondenza di sottoservizi di qualsiasi utenza; • posizionamento del palo nella nuova ubicazione, compreso il blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni indicate dalla direzione dei lavori; • esecuzione di tutte le opere impiantistiche necessarie per il ripristino della funzionalità operativa del semaforo o del palo spostato; • l'esecuzione di tutte le opere provvisorie necessarie per l'incolumità e la tutela dei lavoratori e dei terzi; • il carico su automezzo delle materie di risulta, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata, comprensivo dell'eventuale indennità di conferimento. <p>Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo. In opera compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni onere e magistero per</p>	metri cubi	4,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.8	<p>l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Quattrocentoquattordici / 13</p> <p>SPOSTAMENTO POZZETTO / CADITOIA Prezzo per l'esecuzione in opera di caditoia per la raccolta delle acque meteoriche, delle dimensioni interne di cm 40x40x40 completa di griglia carrabile in ghisa, consistente nelle seguenti lavorazioni e forniture: - taglio e demolizione della pavimentazione stradale comunque costituita, delle dimensioni necessarie per la sostituzione o la realizzazione del manufatto; - demolizione del pozzetto esistente comunque realizzato e dei manufatti insistenti nell'area di sedime del nuovo manufatto; - scavo per l' alloggiamento del pozzetto e della tubazione di collegamento, anche in presenza di impianti tecnologici di qualsiasi tipo; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato delle dimensioni interne di cm 40x40x40 con fondo e senza copertina; - realizzazione della platea per l' alloggiamento del pozzetto e rinfianco dello stesso con calcestruzzo cementizio; - la caditoia in ghisa sferoidale del tipo carrabile C250 completa di telaio; - lo scarico verso il pozzetto o la tubazione di raccolta eseguito con tubazione in PVC per fognature del diametro di mm 200 compresi i pezzi speciali di giunzione o di raccordo, il letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; - il raccordo e la sigillatura delle tubazioni di scarico ai pozzetti di raccolta e/o di ispezione o alle tubazioni di raccolta; - il rinfianco del pozzetto ed il riempimento del cavo con idonei materiali inerti opportunamente costipati; - il ripristino superficiale eseguito con uno strato di calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 10, armato con rete metallica del diametro di mm 6 a maglia da cm 15x15; - il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta compreso l'onere per il conferimento a discarica autorizzata. Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo. Il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa vigente.</p> <p>Euro Quattrocentonovantasei / 41</p>	cad	414,13
1.9	<p>ADEGUAMENTO PLANOALTIMETRICO DI POZZETTO STRADALE di qualsiasi forma e dimensione, comunque ed ovunque ubicato, consistente nel riporto delle pareti del pozzetto, con calcestruzzo, sino alla quota della livelletta esecutiva della nuova cunetta stradale e marciapiede. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere derivante dalla rimozione dei coperchi, griglie, telai di ancoraggio, per la realizzazione delle spallette di sopraelevazione con calcestruzzo Rck 25 N /mm2 di cemento R 32,5, e/o demolizione di quelle esistenti, il riposizionamento del telaio e del chiusino e/o caditoia esistenti nel rispetto della quota finita della cunetta e/o marciapiede, il ripristino del contorno con malta cementizia e dove occorrente con conglomerato bituminoso. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo.</p> <p>Euro Centoventicinque / 59</p>	cad	496,41
1.10	<p>SOSTITUZIONE CHIUSINO/CADITOIA Prezzo per la sostituzione di n. 1,00 caditoia stradale in ghisa dim. 50x50 mc compreso il telaio. Compresa la rimozione della caditoia da sostituire e il suo trasporto e conferimento a discarica, la fornitura e posa in opera della nuova caditoia in ghisa sferoidale (compreso telaio ed accessori) rispondente alle norme UNI EN 124 CLASSI B</p>	cad	125,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.16	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Euro Trecentoquattordici / 28</p>	metri cubi	314,28
1.17	<p>RIPOSIZIONAMENTO CORDONATA STRADALE IN GRANITO PRECEDENTEMENTE RIMOSSA alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Euro Diciannove / 66</p>	m	19,66
1.18	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25 Euro Trentadue / 46</p>	metri	32,46
1.19	<p>CORDOLO DELINEATORE - Prezzo per ml. 1,00 di Cordolo delineatore di pista ciclabile, sezione 50x12 cm, a sviluppo rettilineo o curvo, da realizzarsi secondo le seguenti lavorazioni e forniture:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demolizione e asportazione parziale della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per dar luogo a scavo in linea di spessore pari a cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, il carico in cantiere ed il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta; • Formazione della fondazione del cordolo, sezione 50x20 cm., in calcestruzzo avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru, con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP, armato con 3+3 ferri correnti Ø8 e n° 3 staffe Ø8/m.; • Cordolo prefabbricato dimensioni 50x12 cm, lunghezza 100 cm, con i bordi superiori lungo l'asse longitudinale arrotondati, finitura liscia, dotato di adeguata forometria alla base per il drenaggio delle acque, idoneo per aree soggette al traffico veicolare in conformità alla norma UNI EN 1340, ancorato alla sottostante fondazione mediante l'inserimento di n.2 barre filettate Ø16 e ancorante chimico, compresi elementi speciali di testata nell'ordine di un elemento ogni 15 ml di cordolo; • Verniciatura del cordolo con vernice ad alta visibilità color giallo.; <p>Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo. Compresa la pulizia e ogni altro onere per eseguire il cordolo a regola d'arte. Euro Centotrentuno / 40</p>	m	131,40
1.21	<p>PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.22	<p>lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso Euro Trentotto / 91</p> <p>RIMOZIONE E SPOSTAMENTO SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE DI QUALSIASI FORMA Prezzo per lo spostamento di segnaletica stradale su palo di qualsiasi tipo e dimensione, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demolizione del pacchetto di pavimentazione circostante, comunque eseguito, nella quantità necessaria per consentire un'agevole rimozione del palo ed il suo successivo riposizionamento nella nuova ubicazione; • demolizione del blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio e rimozione del palo; • riempimento del cavo in corrispondenza del sito originario del palo, fino al livellamento per l'esecuzione del successivo pacchetto di pavimentazione, eseguito con i materiali ritenuti più idonei ed indicati dalla direzione dei lavori; • l'esecuzione del sottofondo in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 10, sia nel sito originario del palo che nella nuova collocazione; • la realizzazione della nuova pavimentazione con materiali e caratteristiche uguali a quella esistente, sia nel sito originario del palo che nella nuova collocazione, perfettamente raccordata e complanare a quest'ultima; • scavo a sezione ristretta per il posizionamento del palo nella nuova ubicazione, anche in corrispondenza di sottoservizi di qualsiasi utenza; • posizionamento del palo nella nuova ubicazione, compreso il blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni indicate dalla direzione dei lavori; • l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale necessarie per l'incolumità e la tutela dei lavoratori e dei terzi; • il carico su automezzo delle materie di risulta, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata, comprensivo dell'eventuale indennità di conferimento. <p>Con ogni cautela e verifica al fine di non danneggiare eventuali sottoservizi a quota di scavo. In opera compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni onere e magistero per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Ottantuno / 69</p>	metri quadri	38,91
1.23	<p>SEGNALE STRADALE VERTICALE DI QUALSIASI FORMA eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione. Di dimensioni inscrivibili in un quadrato 60x60cm o comunque di superficie non superiore a 3600 cmq. Euro Centonovantacinque / 76</p>	cad	81,69
1.24	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq. Euro Uno / 72</p>	cadauno	195,76
		metri	1,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.25	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq. Euro Diciotto / 50</p>	metri quadri	18,50
1.26	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Euro Due / 27</p>	metri	2,27
1.27	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 30 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Euro Cinque / 01</p>	metri	5,01
1.29	<p>TERRA VEGETALE data in opera per la realizzazione di aiuole e aree verdi , compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici e parzialmente a mano, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Euro Ventiquattro / 86</p>	m ³	24,86
1.31	<p>Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Euro Centonovanta / 20</p>	cad	190,20
1.32	<p>DEMOLIZIONE RECINZIONE - Prezzo per la demolizione di ml. 1,00 di recinzione in blocchi di trachite spessore cm. 30 e altezza cm. 100 circa da eseguirsi a mano o con l'ausilio di elettroutensili. Compresa la demolizione della copertina salvamuro in calcestruzzo e la rimozione della soprastante rete in acciaio zincato tipo "Orsogril". Compresi inoltre gli oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica dei materiali di risulta e l'onere per il ripristino delle spallette laterali non demolite. Euro Centocinquantatre / 81</p>	ml	153,81
1.33	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato plastificato color verde, diametro 2 mm, di altezza 2 m, compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60, il palo di sostegno, di altezza adeguata all'altezza della rete in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte Euro Cinquantanove / 14</p>	metri	59,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.34	<p>Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o lopposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il pe- riodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale</p> <p>Euro Ventinove / 74</p>	cadauno	29,74
1.35	<p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: lallontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o lopposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p> <p>Euro Dodici / 63</p>	cadauno	12,63
1.36	<p>Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a base pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchi- na, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali sro- tolte dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante er- bacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Orzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2. 1	<p>Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ventinove / 94</p>	metri quadri	29,94
2. 2	<p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese: Euro Due / 91</p>	metri	2,91
2. 3	<p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Euro Nove / 13</p>	cadauno	9,13
2. 3	<p>Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I Euro Uno / 45</p>	cadauno	1,45
2. 4	<p>Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I Euro Due / 43</p>	cadauno	2,43
2. 5	<p>Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm Euro Ventuno / 72</p>	cadauno	21,72
2. 6	<p>Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Euro Zero / 40</p>	cadauno	0,40
2. 7	<p>Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese Euro Quattordici / 29</p>	cadauno	14,29
2. 8	<p>Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Euro Zero / 98	cadauno	0,98
2.9	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Euro Quarantotto / 20	cadauno	48,20
2.11	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici Euro Centocinquantaquattro / 24	cadauno	154,24
2.12	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione Euro Cinquantasei / 50	cadauno	56,50
2.13	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione Euro Cinquantuno / 03	cadauno	51,03
2.15	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione Euro Ventitre / 56	cadauno	23,56
2.16	Costo per il contenimento della diffusione del Covid-19 in cantiere da eseguirsi mediante le seguenti lavorazioni e forniture: <ul style="list-style-type: none"> • Consegna a tutti i lavoratori di idonei D.P.I. (mascherine); • Messa a disposizione dei lavoratori di adeguata quantità di detergente igienizzante per il frequente e minuzioso lavaggio delle mani, anche durante l'esecuzione delle lavorazioni; • Pulizia giornaliera e sanificazione del servizio igienico, della 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>baracca di cantiere, delle aree comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della sanificazione e della igienizzazione sono inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, le auto di servizio, i mezzi di lavoro quali montacarichi e mezzi operanti in cantiere. Prezzo valutato a Corpo per cantiere di sette operai circa, per ogni giorno di lavoro effettivo in cantiere fino al termine dell'emergenza Covid-19 o all' introduzione di nuove procedure di sicurezza.</p> <p>Euro Cinque / 40</p>	giorno	5,40