Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Asfalti			
	Tappeti			
D2	**Conglomerato bituminoso per manto d'usura con bitumi tradizionali** Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso impastato a caldo a formazione di rappezzi del manto d'usura, confezionato come descritto nel C.S.A.con bitumi tradizionali al tenore di bitume del 5,80%, compreso nel prezzo: a) pulizia accurata del piano di posa mediante autospazzatrice meccanica, scopatura, ecc.; b) spandimento di kg. 0,500/mq. di emulsione al 55% di bitume puro; c) fornitura e stesa con macchina vibrofinitrice, del conglomerato nello spessore medio soffice prescritto dalla D.L.; d) rullatura con rullo tandem 6/8 a rapida inversione di marcia e spargimento di filler calcareo bianco; e) rifilatura eventuale dei bordi secondo una linea regolare; f) formazione della pendenza trasversale secondo le prescrizioni imposte dalla D.L.; con l'uso di bitumi tradizionali Compreso ogni onere per lavorazioni discontinue derivanti dalla interruzione del tratto da asfaltare per salvaguardare porzioni di asfalto esistente di qualsiasi estensione su cui non si deve operare a discrezione della Direzione lavori. Nessuna maggiorazione o compenso verrà riconosciuto per superfici stradali da asfaltare di estensione continua uguale o superiore a 50 mq.			
a	**spessore compresso cm 3,00 al metro quadrato**	mq	5,12	6.45 %
D10	**Conglomerato bituminoso tipo manto d'usura impastato con bitumi tradizionali per risagome** Risagome con conglomerato bituminoso al tenore di bitume del 5,80% da riconoscere anche per la chiusura di eventuali spessori maggiori derivanti da distacchi profondi superiori a 0,5 cm verificatisi in seguito alle fresature. Nel prezzo deve intendersi compresa: a) pulizia accurata del piano di posa mediante autospazzatrice meccanica, scopatura, ecc.; b) spandimento di kg. 0,500/mq. di emulsione al 55% di bitume puro; c) rullatura con rullo tandem 6/8 a rapida inversione di marcia;			
a	**Al quintale su automezzo**	q.li	5,64	19.00 %
D10.b	**Al mq di effettiva superficie eseguita**	mq	6,50	19.00 %
	Banchine e arginelli			
D4	**Ricostruzione completa di scarpata** Ricostruzione completa di scarpata stradale esistente comunque inclinata compreso: - lo scavo fino al piede; - la lavorazione della base di appoggio con adeguato costipamento: - la costruzione delle morse di ancoraggio al terrapieno esistente e dell'unghia di appoggio e quant'altro necessario per creare l'idonea sede per il riporto del materiale; - il riporto del materiale inerte derivante dalla frantumazione di roccia di natura calcarea compatta di peso compreso tra 50 e 100 kg per ogni elemento (comunemente detti massi da scogliera) per rinforzo scarpata, da posizionare a strati di 30 cm costipati, - completamento dell'opera con rifacimento della banchina secondo le quote e le pendenze della strada; - il ricoprimento con idoneo strato di terreno vegetale. Compreso nel prezzo ogni onere per carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta. Il mantenimento della segnaletica verticale/orizzontale idonea fino al completo consolidamento e quant'altro necessario per			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	dare l'opera finita a regola d'arte.			
a	**per scarpate di profondità da m 1.50 fino a 3,00 m, computate al metro lineare di coronamento**	ml	98,60	22.50 %
D5	**Espurgo dei fossi stradali** Espurgo dei fossi stradali secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il regolare deflusso delle acque. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'asportazione delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione di vegetazione spontanea arbustiva, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli. Nel prezzo è compreso inoltre ogni onere per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con qualsiasi mezzo, compresi inoltre gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Lavoro contabilizzato per la superficie in proiezione orizzontale, indipendentemente dalla profondità del fosso.	mq	3,26	57.83 %
D12	**Sistemazione e regolarizzazione di banchine stradali** Sistemazione e regolarizzazione di banchine stradali di qualsiasi larghezza, secondo le pendenze e le prescrizioni stabilite dalla D.L., compreso nel prezzo: - nel caso di banchine in terra più alte del bordo bitumato lo scotico, il carico e trasporto in discarica del materiale in eccesso o il suo trasporto e sistemazionje su tratti più bassi della medesima s.p. anche in tratti non preventivamente oggetto di bitumatura e secondo le successive prescrizioni, la profilatura dei cigli, la sistemazione degli accessi e dei raccordi, ecc.; - nel caso di banchine in terra più basse di oltre tre cm del bordo bitumato il riporto di materiale stabilizzato, il livellamento e costipamento del materiale, la profilatura dei cigli, la sistemazione degli accessi e dei raccordi, ecc. al metro lineare	ml	4,20	35.00 %
	OPERE COMPIUTE			
	(E1) Lavori stradali			
D6	**Pulizia manuale o meccanica di sede stradale e/o di cunette** Pulizia manuale o meccanica di sede stradale e/o di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio, il carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di rifiuto			56.00%
D7.a	**tipo H1 bordo laterale a doppia onda**	ml	51,92	13.25 %
D7.b	**tipo H2 bordo laterale a tripla onda**	ml	75,09	11.36 %
D7.c	**tipo H2 bordo ponte a tripla onda**	ml	114,77	13.81 %
D7.d	**tipo H3 bordo ponte a tripla onda**	ml	160,00	7.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
D7.e	**tipo H3 bordo laterale a tripla onda**	ml	85,00	6.00 %
D7.h	**sovrapprezzo per curvatura con raggio inferiore ai 15 m da prevedere su un elemento in qualsiasi posizione**	ml	50,00	8.00 %
D7	**Barriere metalliche in acciaio** Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i ., rette o curve aventi R >= m 30,00, in acciaio di qualita S235JR - EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, con paletti di sostegno infissi nel terreno o ancorati a manufatti, rette o curve, compresi i pezzi speciali, gli elementi terminali tubolari ed ogni altro accessorio, i catodiottri bifacciali conformi al nuovo codice della strada e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le barriere dovranno essere montate secondo gli schemi previsti dalla ditta costruttrice per i quali la stessa ha ottenuto l'omologazione. A fine lavori dovranno essere forniti alla D.L. copia dei certificati di omologazione, dei test effettuati uniti a una dichiarazione di corretto montaggio secondo lo schema con cui si e ottenuta l'omologazione. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali			
D8	**Trattamento superficiale monostrato** Trattamento superficiale monostrato costituito dalla stesa simultanea di una mano di emulsione bituminoasa al 65%, in ragione di 1,2 kg/mq +/- 100 gr in funzione della graniglia avente pezzatura 4/8 mm, in ragione di 8/10 kg dati a mezzo di apposita macchina combinata semovente in grado di stendere contemporaneamente sia il legante bituminoso che la graniglia di copertura; dotata di impianto di riscaldamento autonomo, di barra spanditrice-spandigraniglia a larghezza regolabile sino ad un massimo di 3,00 ml a sezioni minime di 20 cm ed esservita a computer di bordo per il controllo ed il mantenimento dei paramentri di stesa anche in presenza di variazioni della velocità di avanzamento del mezzo. Tale macchina sarà inoltre equipaggiata di carrello posteriore sterzante, ad evitare possibili azioni di strappo nelle sovrapposizioni in tratti curvilinei. Successiva immediata rullatura con rullo compressore da 6/8 tonn.		3,00	19.00 %
D9	**Microtappeto a freddo tipo slurry seal** Microtappeto a freddo tipo “slurry seal“ , dello spessore di 9,00 mm, costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile formata da una miscela di graniglia, sabbia e filler, in cui l'aggregato grosso sarà costituito al 100% da inerti frantumati di cava con perdita “Los Angeles“ (CNR BU 34/73) sulle singole pezzature <20% e levigabilità accelerata C.L.A. maggiore o uguale a sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione e opportuni additivi chimici. Il contenuto di bitume sarà compreso tra il 5 ed il 10%. Il tappeto sarà realizzato con idonea macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento e stesa. Il prezzo comprende ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative		3,50	19.00 %
	Segnaletica - Posa in Opera			
D14	**Posa in opera di pali di sostegno Ø 90 mm** Posa in opera di pali di sostegno Ø 90 mm per segnali stradali,			

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		compreso lo scavo di fondazione, la formazione del plinto in calcestruzzo, il ripristino della pavimentazione esistente, ecc.			
	a	**su banchina in terra battuta**	n	108,00	29.69 %
	b	**su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, porfido o simili**	n	62,00	65.00 %
D15		**Posa in opera di segnali e targhe** Posa in opera di segnali e targhe su sostegni esistenti di qualsiasi tipo			
	a	**sino a mq. 0,40**	n	8,00	
	b	**da mq. 0,41 a mq. 1,2**	n	25,71	67.95 %
	c	**oltre mq. 1,2**	n	26,00	
D16		**Espurgo di tombini e ponticelli** Espurgo di tombini e ponticelli di qualunque forma. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulitura delle pareti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, con qualsiasi mezzo, il carico e lo scarico, nonché gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
	a	**Per manufatti di sezione fino a 0.80 mq**	m	22,74	39.40 %
	b	**Per manufatti di sezione oltre a 0.80 mq**	m	20,84	39.41 %
		Verde			
VER_9		**Abbattimento di alberature stradali e relativa ceppaia** Abbattimento di alberature stradali e relativa ceppaia di varie essenze, compreso l¿onere della sospensione o della deviazione del traffico, l'impiego del personale di pilotaggio, delle transennature e della segnaletica verticale a norma del codice stradale, compresi altresì oneri per pratiche con enti di gestione servizi aerei di pubblica utilità Relativamente all'estirpazione di ceppaie è compreso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed il riempimento della buca con terreno vegetale:			
	a	**Alberature di altezza fino a mt. 10,00** Alberature di altezza fino a mt. 10,00	cad	113,56	77.97 %
A1		**Caposquadra** Caposquadra	ore	38,00	100.00 %
A2		**Operaio IV livello** Operaio IV livello	ore	36,50	100.00 %
A3		**Operaio specializzato** Operaio specializzato	ore	34,70	100.00 %

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
A4		**Operaio qualificato** Operaio qualificato	ore	32,30	100.00 %
A5		**Operaio comune**	ore	29,15	100.00 %
A6		**Indennità di chiamata giornaliera per interventi in regime di emergenza** Indennità di chiamata giornaliera per interventi di manutenzione ordinaria in regime di emergenza e non programmabili, da iniziarsi entro due ore dalla chiamata all'Appaltatore da parte della Direzione dei Lavori. Nel caso l'intervento richiesto sia continuativo e si protragga oltre le ore 24.00, non verrà riconosciuta alcuna indennità per la nuova giornata lavorativa, ma solo il relativo compenso per i lavori eseguiti.	giorni	170,00	100.00 %
B1		**Nolo di rullo semovente vibrante** Nolo di rullo semovente vibrante, funzionante, compreso personale di guida da 12 a 20 tonnellate	ore	73,50	18.00 %
B2		**Nolo di escavatore semovente** Nolo di escavatore semovente, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante			
	a	**con potenza da 60 a 100 HP**	ore	67,00	18.00 %
	b	**con potenza da 100 a 140 HP**	ore	70,20	18.00 %
B3		**Nolo di pala meccanica caricatrice (terna)** Nolo di pala meccanica caricatrice (terna), compreso il palista addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante	ore	72,50	12.00 %
B4		**Nolo di autocarro, portata utile da 18 a 24 t** Nolo di autocarro, con cassone ribaltabile, compreso carburante, lubrificante ed autista, portata utile da 18 a 24 t	ore	81,00	12.00 %
B5		**Nolo a caldo spazzolatrice semovente fino a 120 HP** Nolo a caldo spazzolatrice semovente fino a 120 HP	ore	110,00	18.00 %
D1		**Trattamento funzionale delle buche (interventi puntuali)** Fornitura e posa in opera, in ragione di una media di 3,70 ton/giorno, di conglomerati bituminosi confezionati in sacchi, secchi o sfuso, per la riparazione di interventi puntuali di buche stradali. Il conglomerato bituminoso a freddo da utilizzare deve essere preventivamente autorizzato dalla D.L., a cui deve essere trasmessa la scheda tecnica con le caratteristiche del prodotto, che devono essere uguali o superiori aquelle prviste nel Capitolato Speciale d'Appalto. Nel trattamento è compreso il taglio e rimozione del materiale interessato dalla buca (anche con attrezzature automatiche) e il ripristino del cavo con conglomerato bituminoso a freddo, adeguatamente sistemato e rullato. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, compreso qualsiasi indennita da riconoscere per lavori in caso di pioggia:			
	a	**Intervento in orario feriale diurno**	ore	200,00	48.00 %
	b	**Intervento in orario feriale notturno**	ore	219,41	48.00 %
	c	**Intervento in orario festivo diurno**	ore	219,41	48.00 %
	d	**Intervento in orario festivo notturno**	ore	238,82	48.00 %
D3		**Rimozione di barriera metallica esistente di qualunque categoria**			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	Rimozione di barriera metallica esistente di qualunque categoria, completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	ml	16,37	78.13 %
D11	**Pulizia di pozzetti, caditoie stradali e di griglie di lunghezza pari o inferiore a 1,0 m, di vario tipo** Pulizia di pozzetti, caditoie stradali e di griglie di lunghezza pari o inferiore a 1,0 m, di vario tipo (a salto sul fondo, a bocca di lupo, con o senza sifone) da eseguirsi con autobotte. La pulizia consiste nel rimuovere ed asportare tutti i materiali depositati all¿interno del pozzetto, con successivo immediato lavaggio dello stesso con getto d'acqua ad alta pressione. Inoltre si dovrà controllare che i sifoni di scarico risultino efficienti e liberi da qualsivoglia impedimento, verificandone il funzionamento tramite riempimento del pozzetto e/o caditoia con acqua; la Ditta appaltatrice presterà garanzia sull¿esito dell¿intervento per 60 giorni. Il prezzo è comprensivo anche delle operazioni di apertura e chiusura pozzetti (che dovrà essere effettuata riposizionando eventuali spessori antirumore), pulizia stradale nelle zone interessate dall¿intervento e del trasporto e smaltimento del rifiuto prodotto dall¿attività presso idonei impianti di smaltimento autorizzati	n	12,50	35.00 %
D13	**Taglio di banchina senza asporto del materiale** Formazione di taglio della banchina stradale, eseguito con mezzo meccanico tipo greder, per la larghezza di circa un metro e per la profondità necessaria al corretto scolo delle acque piovane nell'adiacente fosso di guardia. Nel prezzo si intende compreso: - noleggio del veicolo operativo e della prestazione dell'operatore; - pulizia manuale del taglio della banchina, con sistemazione del terreno sul bordo stradale; - noleggio del veicolo di sicurezza, completo di tutta la segnaletica verticale luminosa; - lavorazione eseguita anche in presenza di barriere stradali.	n	3,00	47.18 %
E1	**Oneri per la sicurezza per i lavori di ripresa di pavimentazioni stradali** Oneri per la sicurezza per i lavori di ripresa di pavimentazioni stradali	%	0,025	
E2	**Oneri per la sicurezza per i lavori di ripresa di frane stradali** Oneri per la sicurezza per i lavori di ripresa di frane stradali	%	0,04	
E3	**Oneri per la sicurezza per i lavori relativi alle barrere stradali** Oneri per la sicurezza per i lavori relativi alle barrere stradali	%	0,04	
E4	**Oneri per la sicurezza per i lavori di pulizia sede stradale e relative pertinenze** Oneri per la sicurezza per i lavori di pulizia sede stradale e relative pertinenze	%	0,025	
E5	**Oneri per la sicurezza per i lavori relativa alla posa di segnaletica verticale** Oneri per la sicurezza per i lavori relativa alla posa di segnaletica verticale	%	0,025	
E6	**Oneri per la sicurezza per i lavori di abbattimento piante** Oneri per la sicurezza per i lavori di abbattimento piante			