

**Comune di Castiglione della Pescaia**  
Provincia di Grosseto

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Intervento di risanamento, stabilizzazione e ripristino di superficie stradale su parcheggio di Piazza dell'Indipendenza e sulla strada di circonvallazione di Buriano, Castiglione d. Pescaia

**COMMITTENTE:** Comune di Castiglione della Pescaia

Castiglione della Pescaia, 09/10/2014

**IL TECNICO**  
Arch. Nadia Poltronieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 012	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta (2512011 Prezziario Assoverde). Area d'intervento valutata sulla pendenza del 74% *(par.ug.=1/0,74)	1,35	50,00		3,000	202,50		
	<b>SOMMANO m2</b>					202,50	1,070	216,68
2 011	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia). ( 15150013 Prezziario Assoverde) Area d'intervento valutata sulla pendenza del 74% (materiale di risulta 100 t/ha sfalcio) *(par.ug.=202,5/10000)	0,02			100,000	2,00		
	<b>SOMMANO t</b>					2,00	84,760	169,52
3 002	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza. (02.A03.027.001 Prezziario Regionale) Inferiata con montanti in acciaio, sezione quadrata dimensione 20x20x2 mm, altezza 80 cm fuori terra e 30 cm affogati nel cordolo interasse 350 cm; struttura trasversale costituita da n. 2 travi, sezioni circolari di diametro 60 mm, spessore 2 mm, lunghezza 350 cm. Peso della struttura: 6,116 kg/ml	40,00			6,116	244,64		
	<b>SOMMANO kg</b>					244,64	1,320	322,92
4 005	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. Con sega diamantata (05.A03.004.002 Prezziario Regionale) Sviluppo lineare del taglio 40,00 ml larghezza 3,00 ml					46,00		
	<b>SOMMANO m</b>					46,00	3,200	147,20
5 008	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m fino a 25 cm di larghezza. Fino a 25 cm di larghezza (05.A03.007.001Prezziario Regionale) Cordolo alloggiamento ringhiera					40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					40,00	6,020	240,80
6 006	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. con sottofondo in scampoli di pietra (05.A03.005.001 Prezziario Regionale) Scarifica manto stradale Scarifica piazzale restante (parte)	190,00	40,00	3,000	0,100 0,030	12,00 5,70		
	<b>SOMMANO m3</b>					17,70	36,220	641,09
7	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'738,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'738,21
007	con trasporto a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di km 20. In calcestruzzo ( 05.A03.006.001Prezziario Regionale) Demolizione sottofondo in cls		40,00	3,000	0,100	12,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					12,00	70,410	844,92
8 010	Oneri di discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi ( 15150011 Prezziario Assoverde) Valutazione con 2400 kg/mc di peso. Pavimentazione stradale - a sommare voce n. 6 e n. 7. * (par.ug.=12+18) Per cordolo del parapetto voce n. 5 (dimensione laterale 20x20 cm)	30,00 40,00	0,20	0,200	2,400 2,400	72,00 3,84		
	<b>SOMMANO t</b>					75,84	15,470	1'173,24
9 009.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere (16.A04.002.002 Prezziario Regionale) Scavo a sezione trapezia (base maggiore 3,00 ml - base minore 2,00 ml . h. 3,00 ml) *(par.ug.=(3+2)/2)	2,50	40,00		3,000	300,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					300,00	4,930	1'479,00
10 020	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti, di altezza ml 2.00 e profondità ml 1,50, composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm), fissati fra loro con chiodi in tondino d'acciaio Ø 14 mm; inserimento di talsee di salice posate contigue in almeno due strati, inserimento di tubo microfessurato alla base della palificata Ø 160, riempimento a strati con materiale proveniente dagli scavi e/o riportato, compreso la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e messa a dimora del materiale vegetale, il riempimento ed ogni altro onere. Escluso lo scavo.(Analisi A.P.1) Palificata doppia		40,00	1,500	2,000	120,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					120,00	165,820	19'898,40
11 001	Rinterri e rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi (01.A05.002.001 Prezziario Regionale) Scavo per inserimento palificata (vedi voce n. 9) <b>A detrarre volume della palificata (vedi voce n. 10)</b>	40,00 40,00		1,500	7,500 2,000	300,00 -120,00		
	<b>Sommano positivi m3</b>					300,00		
	<b>Sommano negativi m3</b>					-120,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					180,00	7,980	1'436,40
12 003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm (04.E02.002.001 Prezziario Regionale) Ripristino binder		40,00	3,000		120,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					120,00	10,630	1'275,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'845,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'845,77
13 004	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (04.E02.003.003 Prezziario Regionale)</p> <p>Ripristino tappeto di usura</p> <p>Ripristino tappeto di usura piazzale restante (parte)</p> <p><b>SOMMANO m2</b></p>		40,00	3,000		120,00 190,00 <b>310,00</b>	7,060	2'188,60
14 021	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, certificata CE in classe H1 tipo "bordo laterale" in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,00 e larghezza utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: 1) Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; 2) Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; 3) Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera (Douglas, Abete o similare), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e reperibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce ed a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici tipo "ecologico"; il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335:93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la posa in opera dei terminali (diritti e/o curvi). Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Analisi A.P.2)</p> <p><b>Barriera stradale</b></p> <p><b>SOMMANO m</b></p>		40,00			40,00 <b>40,00</b>	250,310	10'012,40
15 022	<p>Fornitura e posa in opera di terminale di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, certificata CE in classe H1 tipo "bordo laterale". Riferimenti normativi analoghi alla voce precedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Analisi A.P.3).</p> <p><b>Terminali barriera stradale</b></p> <p><b>SOMMANO cadauno</b></p>				2,000	2,00 <b>2,00</b>	250,110	500,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'546,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'546,99
16 013	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm. (05.A03.001.001 Prezzario Regionale) Per strada		80,00	5,000	0,060	24,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					24,00	3,000	72,00
17 006	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. con sottofondo in scampoli di pietra (05.A03.005.001 Prezzario Regionale) Per banchina)		80,00	0,500	0,300	12,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					12,00	36,220	434,64
18 009.02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 (01.A04.008.001 Prezzario Regionale) Per banchina		80,00	0,500	0,900	36,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					36,00	6,380	229,68
19 009.03	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 (01.A04.014.001 Prezzario Regionale) Per tubo ENEL		80,00	0,500	0,300	12,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					12,00	87,980	1'055,76
20 010	Oneri di discarica - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi ( 15150011 Prezzario Assoverde) Tappeto d'usura+bymder (Peso specifico 1.65 t/mc)	1,65	80,00	0,500	0,300	19,80		
	<b>SOMMANO t</b>					19,80	15,470	306,31
21 014	Sabbie per il completamento dello strato confinante la tubazione. Le spese di realizzazione sono comprese all'interno della voce C4. (PR.P01.002.005 Prezzario Regionale) Calcolato con peso specifico 1.600 t/mc <b>A detrarre volume tubazione *(H/peso=3,14*0,125^2/4)</b>	1,60	80,00 80,00	0,500	0,500 0,012	32,00 -0,96		
	<b>Sommano positivi t</b>					32,00		
	<b>Sommano negativi t</b>					-0,96		
	<b>SOMMANO t</b>					31,04	22,500	698,40
22 016	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. (05.A09.001.003 Prezzario Regionale) Per banchina		80,00	0,500	0,500	20,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					20,00	17,260	345,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'688,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'688,98
23 015	Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5 misura a volume in opera compattato per formazione di rilevato stradale (04.A05.006.001 Prezzario Regionale 2013) Per banchina		80,00	0,500	1,000	40,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					40,00	19,490	779,60
24 017	Formazione di rilevato stradale con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compactato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore (04.A05.007.001 Prezzario Regionale) Per banchina		80,00	0,500	1,000	40,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					40,00	3,960	158,40
25 018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm (04.E02.002.001 Prezzario Regionale) Per banchina		80,00	0,500		40,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					40,00	10,630	425,20
26 019	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (04.E02.003.003 Prezzario Regionale) Per banchina, come da voce precedente Per strada		80,00	5,000		40,00 400,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					440,00	7,060	3'106,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							48'158,58
	<b>T O T A L E euro</b>							48'158,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per gli oneri di sicurezza diretti) A misura euro	48'158,58
b) Oneri specifici per l'attuazione del PSC (NON soggetti a Ribasso d'asta) A corpo euro	1'417,25
Sommano euro	49'575,83
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) - Oneri specifici come da stima PSC euro - Oneri diretti (a carico dell'Impresa) euro	1'417,25 517,38
Sommano euro	1'934,63
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per: c1 Fondo per la progettazione e l'innovazione ex art. 93, comma 7-bis, del D.Lgs. n.163/2006 (il 2%) euro	991,52
c2) Spese tecniche per direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione e contabilità (compreso contributo di previdenza del 4% ed IVA al 22% euro	8'525,97
c3) IVA sui lavori come per legge ( il 22%) euro	10'906,68
Sommano euro	20'424,17
TOTALE euro	70'000,00
Castiglione della Pescaia, 09/10/2014  <div style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Arch. Nadia Poltronieri</div>	
<b>A R I P O R T A R E</b>	