



# COMUNE DI GROSSETO

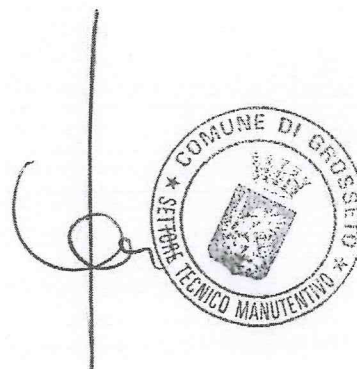
*Settore Lavori Pubblici*

Progetto per il rifacimento di un tratto di Via  
Mascagni a Grosseto

## PROGETTO ESECUTIVO

Progettista e  
Responsabile del Procedimento : Arch. Mauro Pollazzi

Collaboratore : Geom. Simona Bonsanti



## COSTI DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	<p>Abbattimento di piante su strada o marciapiede di altezza oltre 7 metri con uso di piattaforma aerea compreso l'onero del carico il trasporto, scarico, gli oneri di smaltimento e stoccaggio del materiale di risulta in discarica autorizzata e tutti gli adempimenti previsti dal DPR 120/2017, la fresatura della ceppaia ,ed eventuale livellamento del terreno circostante.Esclusa l'estrazione della ceppaia da lasciare netta a pari livello del terreno- ABBATTIMENTO PINUS PINEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	52,00	360,00	18'720,00	5'616,00	30,000
2 055	<p>Fornitura e messa a dimora di piante di Ginko Biloba circonferenza cm.16/18, in zolla o contenitore, di prima scelta sotto indicazione delle D.L., compreso lo scavo della buca di piantagione , con eliminazione completa del terreno di quanto rinvenuto all'interno dello scavo presa la sostituzione completa del substrato, con miscela costituita in volume dal 60% di terreno vegetale fertile di coltivo, di medio impasto, a basso tenore di lla ed elevati valori di sostanza organica; 30% di torba sterilizzata in balle, di provenienza estera; 10% di materiali inerti igroscopici tipo pomice, vulcanite o similarizzazioni.; arricchito con fertilizzanti organici pellettizzati a lenta cessione in ragione di kg.20/mc di substrato; compreso l'alloggiamento della piante nella buca di piantagione, alla quota del colletto indicata dalla D.L.; compresa tutorazione sotterranea con pali in legno, senza incidere la zolla della pianta, collegati fra loro con un traversino stesso materiale, compresa garanzia di attecchimento valida 12 mesi dalla data di ultimazione lavori con sostituzione delle piante eventualmente non attecchite. Durante tutto il periodo di garanzia la ditta esecutrice provvederà alla tenuta alla manutenzione, apportando tutte le cure colturali necessarie (annaffiature, concimazione, potature ecc.) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte .Compreso fornitura e posa di tubazione corrugata microfortata per irrigazione in profondità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	52,00	290,00	15'080,00	4'524,00	30,000
3 3	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 20 km, per gli scavi al di fuori della sede stradale è compreso il ricoprimento con il materiale di scavo( compreso oneri di smaltimento e stoccaggio amateriali di risulta):</p> <p>* fino ad una prof. di 1,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	32,06	22,64	725,84	315,01	43,400
4 4	<p>FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spess. non inferiore a 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	17,58	28,00	492,24	61,04	12,400
5 5	<p>MASSICCIA STRADALE dello spessore di 8 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm, compreso la copertura con graniglia calcarea, pezzatura 10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	119,16	13,58	1'618,19	113,27	7,000
6 5	<p>MASSICCIA STRADALE dello spessore di 15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm, compreso la copertura con graniglia calcarea, pezzatura 10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	8,79	25,08	220,45	15,43	7,000
7 6	<p>Demolizione della fondazione stradale in calcestruzzo 40*40 eseguita a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore compreso gli oneri di smaltimento e stoccaggio, il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta e tutti gli adempimenti previsti dal DPR 120/2017.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	370,00	60,00	22'200,00	6'438,00	29,000
8 SEGN.01g	<p>Spostamento di pali per segnaletica verticale (cartellonistica di varie forme) mediante rimozione dalla posizione attuale, compreso: riposizionamento del palo nella nuova posizione mediante scavi, reinterrati, ancoraggi pali in plinto di CLS Rck 200, l'allontanamento di eventuali relitti di murature, compreso il carico, il trasporto alla discarica fino a qualsiasi distanza, gli oneri di smaltimento e stoccaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	45,00	270,00	17,31	6,410
9	<p>Strisce Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore</p>					
	A RIPORTARE			59'326,72	17'100,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			59'326,72	17'100,06	
segn.cod reg.E07.00	bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 15, zebre, ecc. SOMMANO ml	350,00	0,30	105,00	19,44	18,510
10 sg12 cod reg E0100	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc. SOMMANO mq	45,00	2,93	131,85	30,33	23,000
11 St.03	TAPPETO DI USURA steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10, spessore finito compresso non inferiore a 3 cm, e comunque quanto necessario ai livellamenti della superficie stradale precedentemente fresata. SOMMANO mq	5'374,31	7,50	40'307,33	2'120,17	5,260
12 St.04	TAPPETO TIPO BINDER steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/20, spessore finito compresso 4 cm SOMMANO mq	1'606,46	8,50	13'654,91	718,25	5,260
13 St.19	Stabilizzato di cava pezzatura 0/50, in opera per riempimenti di larghe superfici, per limitati spessori, posto in opera con gli oneri del costipamento e bagnatura. per risanamenti stradali STABILIZZATO DI CAVA SOMMANO mc	20,00	28,00	560,00	58,80	10,500
14 St.21	Rimozione di cordonato stradale in travertino o altro materiale (cemento, graniglia, etc) retto o curvo di qualunque dimensione e trave di fondazione, l'eventuale asportazione di radici .Sono compresi l'eventuale taglio della pavimentazione, il carico, il trasporto, lo scarico e l'onere di smaltimento e stoccaggio a discarica autorizzata e tutti gli adempimenti previsti dal DPR 120/2017 dei pezzi non più utilizzabili e l'accatastamento e la ripulitura del materiale idoneo per il riutilizzo in luogo indicato dalla D.L compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi la segnaletica il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per il carico il trasporto e lo scarico del travertino presso il cantiere comunale o in altro luogo indicato dalla D.I. SOMMANO ml	430,00	7,20	3'096,00	990,72	32,000
15 St.23	FORNITURA E POSA in opera di cordonato in travertino, diritto o curvo, segato anche nella parte inferiore, con nastrino sullo spigolo fronte strada, murato a malta di cemento a 600 Kg. sul trave di fondazione (valutato a parte), compreso rinfianchi in calcestruzzo di cemento e la stuccatura dei giunti a cemento bianco e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte . Dimensioni 15x25X100 SOMMANO ml	238,60	28,00	6'680,80	2'171,26	32,500
16 St.24	POSA IN OPERA CORDONATO delle dimensioni cm. 15x25, dritto o curvo, precedentemente asportato, murato a malta di cemento Rck 200, sul trave di fondazione, compreso i rinfianchi in malta di cemento, la stuccatura dei giunti a cemento bianco e la preparazione della superficie di appoggio Il tutto finito a perfetta regola d'arte. POSA IN OPERA DI CORDONATO 15X25 RECUPERATO SOMMANO ml	250,00	12,00	3'000,00	1'065,00	35,500
17 St.26	FORMAZIONE di trave di contenimento massicciata stradale, di fondazione per cordolo del marciapiede e di eventuali muretti di recinzione, in conglomerato cementizio R'ck 200 compreso scavo, casseforme, oneri per la sicurezza e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: delle dimensioni di cm. 40x40 SOMMANO ml	428,60	25,00	10'715,00	3'750,25	35,000
18 St101	Fresatura della pavimentazione stradale costituita asportazione della pavimentazione stradale e della sottostante massicciata per una profondità non inferiore a cm. 15 e dell'eventuale asportazione di radici, eseguita con mezzo meccanico o a mano. Compreso l trasporto in discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e stoccaggio dei materiali di risulta e tutti gli adempimenti previsti dal DPR 120/2017. Sono compresi la ricerca dei sottoservizi la segnaletica ed il pilotaggio del traffico SOMMANO mq	1'489,46	6,00	8'936,76	3'796,34	42,48
19 TOS17_05.A	FRESATURA di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico),					
	A RIPORTARE			146'514,37	31'820,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'514,37	31'820,62	
03.002.001	compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Profondità 3 cm. Compreso il trasporto in discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e stoccaggio dei materiali di risulta e tutti gli adempimenti previsti dal DPR 120/2017. Sono compresi la ricerca dei sottoservizi la segnaletica ed il pilotaggio del traffico					
	SOMMANO mq	3'708,95	2,00	7'417,90	3'144,45	42,390
20 TOS18_05.A	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con sega diamantata.					
03.004.002	SOMMANO m	29,30	3,22	94,35	51,27	54,340
21 V18	Realizzazione di aree di verde pubblico mediante lavorazione del terreno in sito, sagomatura mediante mezzi meccanici e/o a mano, eventuale riporto di terreno vegetale, a giudizio della D.L., proveniente dagli scavi per h fino a cm 30, stesa e modellazione, erpicatura ed affinamento meccanico, eliminazione di sassi, ciottoli ed erbe infestanti, concimazione di fondo con concime di tipo chimico granulare ternario nella misura di 100 g/mq e semina di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee selezionate (Agrostis alba stolonifera, Agrostis tenuis capillare, Bromus, Festuca ovina, Festuca rubra, Loietto inglese, Lolium perenne pacey, Poa pratensis, Poa trivialis) opportunamente miscelate, secondo percentuali ordinate dalla D.L. ed in ragione di Kg 40 ogni mq 1000. , mantenimento del prato fino al collaudo, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	340,00	7,00	2'380,00	1'190,00	50,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			156'406,62	36'206,34	23,149
	<b>T O T A L E euro</b>			156'406,62	36'206,34	23,149
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	LAVORI A MISURA euro	156'406,62	36'206,34	23,149
	<b>TOTALE euro</b>	156'406,62	36'206,34	23,149
	Data, 13/07/2018			
	Il Tecnico Arch. Mauro Pollazzi			
	A RIPORTARE			