



# Comune di Livorno

Dipartimento 1 BIS - Lavori Pubblici  
Settore Infrastrutture Stradali e Spazi Aperti  
Gestione Lavori Stradali

## Intervento di asfaltature strade I lotto

Oggetto:

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Data: Dicembre 2018

COLLABORAZIONE TECNICA: Geom. Ivan Sirigatti  
Geom. Samuele Gambadori

IL PROGETTISTA: Geom. Gianni Cavallini

IL R.U.P.: Geom. Gianni Cavallini

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 D.42.11.12.a	Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non riutilizzabili in sito, che rientra nei valori di cui alla tabella I colonna B all ... creto legislativo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti di legge in materia di smaltimento	SOMMANO mc	231,01	27,00	6'237,27	748,47 12,000
2 D.43.23.04	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione o griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124/1995 da azienda certificata ISO9001. Per cl ... I telaio mediante cordolo di calcestruzzo armato, con un tondino di ferro Ø 8 mm., su collo d'ispezione o su pozzetto	SOMMANO kg	500,00	3,20	1'600,00	540,00 33,750
3 D.43.24.01	Ripristino della funzionalità di caditoia stradale o di pozzetto di ispezione su fognatura mediante la stasatura della bocca di lupo e del sifone della caditoia compresa, se necess ... mento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, per i materiali di risulta	SOMMANO cad	20,00	46,40	928,00	445,44 48,000
4 D.43.24.08	Ripristino in quota di chiusini di qualsiasi tipo e forma, consistente nel ritrovamento, smuratura, ripristino alla nuova quota di progetto compresa l'eventuale realizzazione del ... ipresa con conglomerato bituminoso a caldo della pavimentazione stradale circostante il chiusino su carreggiata stradale	SOMMANO cad	30,00	73,10	2'193,00	1'278,52 58,300
5 D.51.62.33	Esecuzione di singolo attraversamento pedonale secondo la normativa vigente per l'abbattimento delle barriere architettoniche, eseguito con abbassamento del cordone esistente secon ... lavoro finito a regola d'arte. Per attraversamento con lunghezza superiore a ml. 3,00 e larghezza superiore a ml. 1,50	SOMMANO cad	4,00	500,00	2'000,00	856,00 42,800
6 D.51.63.29	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo splitmastix asphsalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul piano di scorrimento, costituito da inerti silicei (basa ... pneumatiche e metalliche del peso di 8-10 Tonn., compiuto a perfetta regola d'arte, dello spessore medio finito di cm. 4	SOMMANO mq	3'950,75	11,50	45'433,63	2'907,75 6,400
7 D.55.01	Per approssimazione	SOMMANO corpo	0,59	1,00	0,59	0,00
8 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	SOMMANO m²	912,24	9,00	8'210,16	431,59 5,257
9 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SOMMANO m²	1'824,48	1,39	2'536,03	104,92 4,137
10 TOS18_04.E 07.001.002	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 cm 15	SOMMANO m	1'400,00	0,31	434,00	186,22 42,909
11 TOS18_04.E 07.001.004	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 m²	272,00	2,96	805,12	408,60 50,750
12 TOS18_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.	SOMMANO metroquadro per centimetro	8'162,99	0,58	4'734,53	2'013,50 42,528
<b>A R I P O R T A R E</b>					75'112,33	9'921,01



## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 3046e3a53eb794b3cc6bb035d1554383c459379df4beda12d4e105b79be6fac0

### Firme digitali presenti nel documento originale

MARIA TERESA CAROSELLA  
GIANNI CAVALLINI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10535/2018

Data: 12/12/2018

Oggetto: INTERVENTI DI ASFALTATURE STRADE I° LOTTO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO. CUP: J47H18001650004



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=91f8dc95a0731a44\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=91f8dc95a0731a44_p7m&auth=1)

ID: 91f8dc95a0731a44