



Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca  
Servizio Programmazione e Sviluppo locale  
Integrato

# SSL FLAG COSTA DELL'EMILIA ROMAGNA

## Azione 1.B

### "Interventi di qualificazione luoghi di imbarco e sbarco"

#### **Obiettivo n.1.b**

*Promuovere l'adeguamento sostenibile delle strutture e infrastrutture finalizzate alla pesca nelle aree portuali e nei luoghi di imbarco e sbarco*

# OPERE DI PAVIMENTAZIONE PER LA QUALIFICAZIONE DEL PORTO DI GORINO - PROGETTO ESECUTIVO -

committente  
**COMUNE DI GORO**  
p.zza Dante Alighieri, 19 - 44020 Goro (FE)  
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it

responsabile  
unico del  
procedimento  
**geom. Zappaterra Matteo**  
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it  
tel. 0533 792925

progettista  
**geom. Lonati Arianna**  
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it  
tel. 0533 792925

coordinatore  
per la sicurezza  
in fase di progettazione  
**geom. Lonati Arianna**  
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it  
tel. 0533 792925

Elaborato  
**COMPUTO  
METRICO  
ESTIMATIVO**

Data: Giu 2018

EL. **3**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

OPERE DI PAVIMENTAZIONE PER LA QUALIFICAZIONE DEL PORTO DI GORINO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	C01001.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento piazzale Sommano mc	2.600,0			0,300	780,000	4,45	3.471,00
Nr. 2	C01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scolo piazzale Sommano mc	2,00	130,00		0,500	130,000	5,10	663,00
Nr. 3	C01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Fresatura strada( 690x0.03)x10 Piazzale (780 + 130)x 10 Sommano mc/km	207,00 9.100,0				9.307,000	0,71	6.607,97
Nr. 4	C01009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. Previsti 40 km in più rispetto ai primi 10. Fresatura strada (690x0.03)x40 Piazzale ( 780 +130) x 40 km Sommano mc/km	828,00 36.400,				37.228,000	0,57	21.219,96
Nr. 5	C01070.c Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg							
	<b>A RI PORTARE</b>							31.961,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							31.961,93
Nr. 6	Sommano cad C01018.c Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti piazzale	2.600,0			0,300	250,000	121,56	30.390,00
Nr. 7	Sommano mc C01019.a Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)					780,000	17,35	13.533,00
Nr. 8	Sommano mq C01027.a Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm piazzale	2.600,0				2.600,000	0,74	1.924,00
Nr. 9	Sommano mq C01028.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm banchina piazzale	600,00 2.600,0				2.600,000	17,65	45.890,00
Nr. 10	Sommano mq C01180.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per					3.200,000	13,39	42.848,00
	A R I P O R T A R E							166.546,93



**RIEPILOGO**

	Altre lavorazioni	288.644,53	100,000%
	<b>TOTALE</b>	<b>288.644,53</b>	

## QUADRO ECONOMICO

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	284.644,53	
OI	ONERI PER LA SICUREZZA	4.000,00	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	284.644,53	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		284.644,53
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>288.644,53</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
I	IMPREVISTI (5% di A6)	14.432,23	
SP	SPESE TECNICHE E GENERALI (12% di A6)	34.637,34	
	IVA su A6 (22% di A6)	63.501,80	
	IVA su SP (22% di SP)	7.620,21	
	IVA su I (22% di I)	3.175,09	
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>123.366,67</b>
A6+B	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>412.011,20</b>

## ANALISI PREZZI CONGLOMERATO TIPO ECOPAV

	€/h	h	€/mq	mq	costo (€)	costo unitario
<b>A)Materiali</b>						
Conglomerato bituminoso con legante trasparente con inerti naturali per stesura con sp. 4 cm			17.80	3890	69242	
			<b>Totale MT</b>		<b>69242</b>	€/mq 17.80
<b>B)Manodopera</b>						
M01002 operaio specializzato n.2	29.78	166			4943.48	
M01003 operaio qualificato n.4	25.83	332			8575.56	
			<b>Totale MO</b>		<b>13519.04</b>	€/mq 3.48
<b>C)Noli e trasporti</b>						
N04003c - autocarro 18 mc a freddo senza operatore	40.06	65	2603.9		2603.9	
N04069c - Finitrice larghezza 4,5m a freddo senza operatore	30.68	140	4295.2		4295.2	
N04070c - Rullo compattatore vibrante, peso 4.000 kg	3.46	60	207.6		207.6	
N04071c - Rullo compattatore vibrante, peso 15.000 kg	11.12	135	1501.2		1501.2	
			<b>Totale NT</b>		<b>8607.9</b>	€/mq 2.21

			91368.94	€/mq	23.49
<b>D)Spese generali</b>	15%	13705.34	€/mq	3.52	
<b>E)Utile di impresa</b>	10%	10507.43	€/mq	2.70	
<b>F) COSTO FINALE</b>		<b>115581.71</b>	<b>€/mq</b>	<b>29.71</b>	

**PERCENTUALI**

MT	76
MO	15
NT	9