



## COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

Provincia di Grosseto

**OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA IN  
LOCALITA' PADULINE A VALLE DELLA ROTATORIA STRADALE  
CUP G97H19001360001 - CIG Z562BCA0B8**

### PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

**POTENZIAMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO  
DI VAL COLOMBAIA CON VIA PONTE GIORGINI**

Allegato

**C**

## Computo Metrico Estimativo

data: **4 settembre 2020**

scala:

**Progettista:**

**Dott.Ing. Alessandro Ceciari**

Viale Ombrone 44 - 58100 Grosseto

Tel. 0564 24613

alessandroceciari@tin.it

**Committente:**

**Comune di Castiglione della Pescaia**

Strada Prov.le n. 3 del Padule, Km. 19

58043 Castiglione della Pescaia (Grosseto)

Tel. 0564 927111

m.baricci@comune.castiglionedellapescaia.gr.it

data:

revisione

A

04/09/2020

emissione

B

C

D

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Progetto definitivo ed esecutivo dell'adeguamento dell'attraversamento del Fosso di Val Colombaia con via di Ponte Giorgini prima della confluenza con l'allacciante

**COMMITTENTE:** Comune di Castiglione della Pescaia

Data, 04/09/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Ceciari

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 TOS20_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia	2,00	11,60			23,20		
	SOMMANO m					23,20	4,75	110,20
2 TOS20_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Fino allo spessore di cm 20	2,00	11,60	11,20		259,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					259,84	3,14	815,90
3 TOS20_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Sponde e fondo fosso a monte		7,40	3,00	0,15	3,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,33	66,53	221,54
4 TOS20_02.A 03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Spalla di monte Spalla di valle		6,11 6,18	0,40 0,40	2,27 3,03	5,55 7,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,04	418,82	5'461,41
5 TOS20_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Scavo doppio scatolare 220x170 attraversamento *(H/peso=(20,97+24,63)/2) Scavo per riprofilatura fosso per vasche di imbocco e sbocco monte valle Riprofilatura fosso a valle		12,50 3,70 4,70 5,00		22,80 17,80 19,80 1,00	285,00 65,86 93,06 60,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					503,92	21,18	10'673,03
6 TOS20_01.A 04.014.001	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 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Scavi in prossimità dei sottoservizi 10% dello scavo a larga sezione	0,10			503,92	50,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					50,39	91,83	4'627,31
7	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o							
<b>A RIPORTARE</b>								21'909,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'909,39
TOS20_04.A 07.002.002	simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Materiali provenienti da demolizioni e scavi Demolizioni Pavimentazioni bituminose		11,60	11,20	13,04 0,20	13,04 25,98		
	SOMMANO m³					39,02	16,05	626,27
8 TOS20_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Rinfiaccio scotolari	2,00	11,70		2,50	58,50		
	SOMMANO m³					58,50	52,34	3'061,89
9 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Ripristino corpo stradale sopra lo scotolare *(H/peso=(6,5+10,13)/2) Ripristino cassonetto stradale		11,70 11,70	10,50	8,32 0,35	97,34 43,00		
	SOMMANO m³					140,34	23,72	3'328,86
10 TOS20_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia		11,70	10,50		122,85		
	SOMMANO m²					122,85	15,97	1'961,91
11 TOS20_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia	1,00	11,70	10,50		122,85		
	SOMMANO m²					122,85	1,52	186,73
12 TOS20_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 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia		11,70	10,50		122,85		
	SOMMANO m²					122,85	11,25	1'382,06
13 TOS20_04.E	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;							
	<b>A RIPORTARE</b>							32'457,11

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>							32'457,11
02.003.003	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 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia		11,70	10,50		122,85		
	SOMMANO m²					122,85	6,76	830,47
14 TOS20_Anal isi_NP.01	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 150 cm, ... I 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 200x150 - spessore parete cm 18 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Scatolare attraversamento	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	644,19	15'460,56
15 TOS20_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Magrone		18,90	5,70	0,10	10,77		
	SOMMANO m³					10,77	106,99	1'152,28
16 TOS20_01.B 04.007.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Platea vasca di monte Platea vasca di valle Platea appoggio scatolare		2,70 3,70 12,50	6,14 6,14 5,44	0,20 0,20 0,25	3,32 4,54 17,00		
	SOMMANO m³					24,86	126,94	3'155,73
17 TOS20_01.B 04.007.006	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Parete testata scatolare monte  Parete testata scatolare valle  Pareti laterali vasca di monte Parete di testata fosso vasca di monte Pareti laterali vasca di valle Parete di testata fosso vasca di valle		8,00 5,44 9,50 5,44 2,00 3,65 2,00 3,95	1,20 1,86 1,56 1,86 2,10 2,10	0,40 0,40 0,40 0,40 0,25 0,20 0,25 0,20	3,84 4,05 5,93 4,05 2,84 0,73 3,89 0,79		
	SOMMANO m³					26,12	130,55	3'409,97
18 TOS20_PR.P 06.004.004	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, gabbie SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Armatura opere in c.a. fond. Armatura opere in c.a. elev.	80,00 100,00			24,86 26,12	1'988,80 2'612,00		
	SOMMANO kg					4'600,80	1,08	4'968,86
19 TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Casseforme platea	2,00 2,00	18,90 6,14		0,20 0,20	7,56 2,46		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,02		61'434,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,02		61'434,98
	SOMMANO m²					10,02	22,94	229,86
20 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Parete testata scatolare monte	2,00	8,00	1,20		19,20		
		2,00	5,44	1,86		20,24		
	Parete testata scatolare valle	2,00	9,50	1,56		29,64		
		2,00	5,44	1,86		20,24		
	Pareti laterali vasca di monte	4,00	2,70	2,10		22,68		
	Parete di testata fosso vasca di monte	2,00			3,65	7,30		
	Pareti laterali vasca di valle	4,00	3,70	2,10		31,08		
	Parete di testata fosso vasca di valle	2,00			3,95	7,90		
	SOMMANO m²					158,28	28,24	4'469,83
21 TOS20_01.F 06.002.088	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Sostituzione tratto di fognatura ovoidale in cls *(lung.=10+2)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	112,57	1'350,84
22 TOS20_01.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	276,22	1'104,88
23 TOS20_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	213,13	852,52
24 TOS20_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Protezione ciglio sinistro via S. Signori		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	61,37	2'761,65
25 TOS20_04.E 08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Protezione spalla di monte Protezione spalla di valle		8,20			8,20		
			10,10			10,10		
	SOMMANO m					18,30	127,45	2'332,34
26 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti							
	<b>A RIPORTARE</b>							74'536,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'536,90
	Rifacimento segnaletica orizzontale Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	33,76	810,24
27 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti Rifacimento segnaletica orizzontale Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,44	1'461,12
28 TOS20_AT. N01.001.093	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 2-10 giorni SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	37,95	607,20
29 TOS20_AT. N01.001.214	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato dello spessore compreso fra 500 mm e 800 mm, con valve di peso fino a 1130 Kg, benna di peso fino a 3250 Kg, spinta di ... 120 t e peso complessivo della macchina di 35 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili necessari - 2-10 giorni SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	42,17	674,72
30 TOS20_AT. N01.001.912	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	19,87	635,84
31 TOS20_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - (nolo a caldo) SpCat 1 - Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia Smontaggio barriere esistenti Ricerca e protezione dei servizi esistenti Onere per demolizione condotte di attraversamento esistenti					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	79,56	1'272,96
	<b>A RIPORTARE</b>							79'998,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'998,98
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							79'998,98
	<b>T O T A L E euro</b>							79'998,98
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	79'998,98	100,00
M:001	Sistemazione idraulica Fosso Val Colombaia euro	79'998,98	100,00
M:001.001	Attraversamento Fosso Val Colombaia con via Ponte Giorgini euro	79'998,98	100,00
M:001.001.001	01 Opere stradali euro	23'106,71	28,88
M:001.001.008	08 Opere strutturali euro	56'892,27	71,12
	<b>TOTALE euro</b>	79'998,98	100,00
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<b><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></b>	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	23'106,71
OS21 - Opere strutturali speciali	56'892,27
<b>TOTALE euro</b>	<b>79'998,98</b>
Data, 04/09/2020	
<p><b>Il Tecnico</b>                  Ing. Alessandro Ceciari</p>	
A RIPORTARE	