







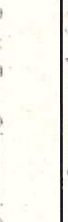




<div> Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile Servizio AREA ROMAGNA Sede di Forlì</div>	
TITOLO DEL PROGETTO	
08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e inqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia - Magliano <u>STRALCIO 5</u>	
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	
DEFINITIVO	
	
OGGETTO DELL'ALLEGATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	Cod. elaborato A.6
PROGETTISTI	
Fausto Pardolesi  Pietro Azzarone  Stefano Valignigli  Valentina Pantano  Ciro Pirone  Stefano Guardigli  Marco Oliveri 	
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE	
<div> Dott. For. Giovanni Giordano Collaboratori: dott. Fulvia Tassinari Via Luigi Galvani 4, 47122 Forlì - Tel. 0543/855555 www.studio-verde.it</div> <div> Progettista idraulico Ing. Massimo Piazzi Via Sanzio, 3 - 47121 FORLÌ (FC)</div>	
Data: novembre 2020	



"081R090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
ALLESTIMENTO CANTIERE									
-	1	Allestimento di cantiere comprensivo di servizio igienico di cantiere (WC chimico), box di cantiere, recinzione con rete di polietilene dell'area adibita a cantiere, messa a terra impianto elettrico, protezione contro le scariche atmosferiche, segnaletica/cartellonistica varia e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.	a corpo	10.000.00	1	10.000.00		5.200.00	52
PISTE DI SERVIZIO									
C01.019.010	25	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stessa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	m2	3.45	5200	17.940.00	988.00	3.408.60	19
C01.019.025	54	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato in opera dopo costipamento	m³	46.3	1300	60.190.00	91.00	4.213.30	7
AREA GROTTA									
DEMOLIZIONE ARGINE ESISTENTE									
C04.004.010	2	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	15.098.10	55.862.97	2.113.73	7.820.82	14
REALIZZAZIONE ARGINE TRASVERSALE									
C04.013.005.a	3	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le goleni, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	4.00	6.311.25	25.245.00	1.199.14	4.796.55	19
REALIZZAZIONE OPERE DI FORESTAZIONE									
-	4	Realizzazione di opere di forestazione	a corpo	21.780.00	1.00	21.780.00		7.623.00	35
AREA GROTTA 2									
REALIZZAZIONE ARGINI DI PROTEZIONE									



"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

<i>CODICE (DGR 1009/2020)*</i>	<i>n. ord.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Prezzo €</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo €</i>	<i>Quota manodopera su prezzo unitario €</i>	<i>Quota manodopera su importo €</i>	<i>% manodopera</i>
C04.013.005.a	5	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le goleni, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	4.00	18.720.00	74.880.00	3.556,80	14.227,20	19
REALIZZAZIONE SFIORATORE									
C04.004.010	6	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	90	333.00	12,60	46,62	14
C04.052.010.c	7	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t	28.90	1.862.52	53.826.83	335,25	9.688,83	18
A03.007.035.a	8	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluido) o S4 (fluido), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	m³	151.99	132	20.062.68	25,08	3.811,91	19
REALIZZAZIONE SCARICO DI FONDO									
C04.004.010	9	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	76.50	283.05	10,71	39,63	14
C04.007.025	10	Scavo a sezione obbligatoria per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	4.60	94.92	436.63	21,83	100,43	23
C02.016.110.f	11	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm	m	121.81	60	7.308.60	7,20	877,03	12



"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
C04.016.010	12	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m <sup>3</sup>	106.60	21	2.238.60	3.57	380.56	17
C02.010.010.g	13	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a banchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 630	cad	1.430.00	3	4.290.00	0.18	257.40	6
SPINADELLO									
OPERE PRELIMINARI									
C04.094.030	14	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta	m <sup>2</sup>	0.90	9.000.00	8.100.00	3.600.00	3.240.00	40
-	15	Compenso per lo smaltimento di materiale legnoso	t	30.00	220.54	6.616.08	0.00	0.00	0
B01.004.025.d	16	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	93.47	57.50	5.374.53	32.78	3.063.48	57
-	17	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE (Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 01 - Cemento)	m <sup>3</sup>	20	57.50	1.150.00	0.00	0.00	0
DEMOLIZIONE ARGINE ESISTENTE									
C04.004.010	18	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	3.70	16.095.00	59.551.50	2.253.30	8.337.21	14
RISEZIONATURA ALVEO + VARICE CONFLUENZA AUSA-RONCO									



CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
C04.004.005.b	19	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m³	3.30	2.337.50	7.713.75	584.38	1.928.44	25
C04.052.010.c	20	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t	28.90	592.62	17.126.72	106.67	3.082.81	18
A03.007.035.a	21	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	m³	151.99	42.00	6.383.58	7.98	1.212.88	19
CREAZIONE DUNA PERIMETRALE DI PROTEZIONE									
C04.013.005.b	22	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le goleni, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	5.457.00	27.285.00	927.69	4.638.45	17
INNALZAMENTO STRADA STERRATA									
C04.013.005.b	23	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le goleni, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	3.045.00	15.225.00	517.65	2.588.25	17
C04.007.025	24	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	4.60	336	1.545.60	77.28	355.49	23



"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
	25	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	m²	3.45	840	2.898.00	159.60	550.62	19
C01.019.010	25								
	26	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg	cad	16.45	113.4	1.865.43	17.01	279.81	15
C01.019.020	26								
	27	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	m³	46.3	84	3.889.20	5.88	272.24	7
C01.019.025	27								
REALIZZAZIONE OPERE DI FORESTAZIONE									
-	28	Realizzazione di opere di forestazione	a corpo	35.574.00	1.00	35.574.00		12.450.90	35
FO.MA.									
OPERE PRELIMINARI									
	28	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta	m²	0.90	5.000.00	4.500.00	2.000.00	1.800.00	40
C04.094.030	28								
	29	Compenso per lo smaltimento di materiale legnoso	t	30.00	30.52	915.60	0.00	0.00	0
INNALZAMENTO ARGINE SUD DEL LAGO									
	30	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L., poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	4.876.80	24.384.00	829.06	4.145.28	17
C04.013.005.b	30								
INNALZAMENTO ARGINI DX RIO TIBANO									
	31	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L., poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	4.534.40	22.672.00	770.85	3.854.24	17
C04.013.005.b	31								
INNALZAMENTO ARGINE SX RONCO (PISTA) DALLO SFIORATORE GOLF A RIO TIBANO									



**"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA**

<b>CODICE (DGR 1009/2020)*</b>	<b>n. ord.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo €</b>	<b>Quota manodopera su prezzo unitario €</b>	<b>Quota manodopera su importo €</b>	<b>% manodopera</b>
C04.013.005.b	32	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniai indicate dalla D.L. poste lungo le gole, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	7.222.97	36.114.83	1.227.90	6.139.52	17
<b>REALIZZAZIONE SFIORATORE</b>									
C04.004.010	33	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'impinta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	1.720.00	6.364.00	240.80	890.96	14
C04.052.010.c	34	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'impinta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t	28.90	3.640.38	105.206.98	655.27	18.937.26	18
A03.007.035.a	35	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)	m³	151.99	258.00	39.213.42	49.02	7.450.55	19
<b>REALIZZAZIONE SCARICO DI FONDO</b>									
C04.004.010	36	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'impinta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	879.00	3.252.30	123.06	455.32	14
C04.007.025	37	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risegomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	4.60	495.9	2.281.14	114.06	524.66	23
C02.016.110.f	38	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm	m	121.81	345	42.024.45	41.40	5.042.93	12



**"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA**

CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
C04.016.010	39	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm <sup>q</sup> , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m³	106.60	3.312	353.06	0.56	60.02	17
C02.010.010.g	40	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a borchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 630	cad	1.430.00	3	4.290.00	0.18	257.40	6
<b>S.A.P.I.F.O.</b>									
<b>OPERE PRELIMINARI</b>									
C04.094.030	41	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta	m²	0.90	1.300.00	1.170.00	520.00	468.00	40
-	42	Compenso per lo smaltimento di materiale legnoso	t	30.00	7.94	238.06	0.00	0.00	0
<b>REALIZZAZIONE SFIORATORE</b>									
C04.004.010	43	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D. L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	667.5	2.469.75	93.45	345.77	14
C04.052.010.c	43	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t.	28.90	367.20	10.612.08	66.10	1.910.17	18
A03.007.035.a	44	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casetforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>q</sup> )	m³	151.99	64.80	9.848.95	12.31	1.871.30	19
<b>REALIZZAZIONE SCARICO DI FONDO</b>									



**"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA**

<b>CODICE (DGR 1009/2020)*</b>	<b>n. ord.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo €</b>	<b>Quota manodopera su prezzo unitario €</b>	<b>Quota manodopera su importo €</b>	<b>% manodopera</b>
C04.004.010	45	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	3.70	209.40	774.78	29.32	108.47	14
C04.007.025	46	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	4.60	813	3.739.80	186.99	860.15	23
C02.016.110.f	47	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm	m	121.81	450	54.814.50	54.00	6.577.74	12
C04.016.010	48	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m³	106.60	4.32	460.51	0.73	78.29	17
C02.010.010.g	49	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a borchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 630	cad	1.430.00	3	4.290.00	0.18	257.40	6
<b>INNALZAMENTO STRADA A PROTEZIONE DELL'AREA RETROSTANTE</b>									
C04.013.005.b	50	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniai indicate dalla D.L. poste lungo le goleni, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rifianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m³	5.00	6.475.00	32.375.00	1.100.75	5.503.75	17
C04.007.025	51	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m³	4.60	400	1.840.00	92.00	423.20	23
C01.019.010	52	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	m²	3.45	1000	3.450.00	190.00	655.50	19



"08IR090/G1 - Progetto generale di sistemazione e riqualificazione fluviale con opere di laminazione delle piene del tratto Ponte della via Emilia – Magliano STRALCIO 5"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON INCIDENZA MANODOPERA

CODICE (DGR 1009/2020)*	n. ord.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €	Quota manodopera su prezzo unitario €	Quota manodopera su importo €	% manodopera
C01.019.020	53	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg	cad	16.45	135	2.220.75	20.25	333.11	15
C01.019.025	54	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	m³	46.3	100	4.630.00	7.00	324.10	7
IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 979.481.70		€ 173.767.55	17.74%

\* Il presente computo metrico estimativo è stato redatto utilizzando il "Prezzario Regione Emilia Romagna 2019 - DGR 1055/2019" di cui si riportano i codici, le descrizioni, le unità di misura, gli importi in euro e le percentuali sulla manodopera. Le voci senza codice sono desunte da prezzi di mercato utilizzati di consuetudine. Gli importi per la realizzazione di opere di forestazione sono stati computati utilizzando diverse voci dell'Elenco prezzi per le opere forestali di iniziativa pubblica dell'Emilia Romagna (DGR 367/2015).