



REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI ALESSANDRIA  
COMUNE DI CAMINO



COMMITTENTE

**COMUNE DI CAMINO**

Via Roma n. 37 - 15020 Camino (AL)

Tel. (+39) 0142 469131 - Fax (+39) 0142 469132

E-mail: tecnico@comune.camino.al.it

RUP: Geom. Diego Meneghin

PROGETTISTA

Ing. **Giorgio Montiglio di Dante**

Ordine degli Ingegneri Provincia di Alessandria n. 1404

Viale Montebello n. 15 - Casale Monferrato (AL)

tel./fax 0142/452319 -

E-mail: info@studiomontiglio.it

**INTERVENTI DI RIPRISTINO  
DEL PONTE SUL RIO DARDAGNA  
IN FREGIO ALLA STRADA COMUNALE BALLAOCHE  
NEL COMUNE DI CAMINO (AL)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Revisione n.	Data revisione	TITOLO

Data	Scala	Documento n.
27/07/2017	-----	<b>3</b>

Committente :  
**COMUNE DI CAMINO (AL)**

**INTERVENTI DI RIPRISTINO DEL PONTE SUL RIO DARDAGNA  
 IN FREGIO ALLA STRADA COMUNALE BALLAOCHE NEL COMUNE DI CAMINO (AL)**

CUP G91B17000170006

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il presente Computo Metrico è stato redatto utilizzando i Prezziari della Regione Piemonte ed in particolare le seguenti Sezioni:

- Sezione 01 - Opere edili - Edizione 2016
- Sezione 04 - Segnaletica stradale - Edizione 2016
- Sezione 18 - Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente - Edizione 2016
- Sezione 25 - Grande viabilità - Edizione 2016
- Sezione 28 - Salute e sicurezza sul lavoro - Edizione 2016

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA			
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE		
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>															
1	01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane													
	01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni													
			<b>Recinzione cantiere (peso indicativo kg/mq 1,30)</b>		32,50		2,00	1,30		84,50					
								<b>kg</b>	<b>84,50</b>	<b>7,20</b>	<b>€</b>	<b>608,38</b>	<b>3,53</b>	<b>€</b>	<b>298,28</b>
2	04.P82.A08	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. - Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.													
	04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio													
			<b>Lampeggiatori</b>	4						4,00					
								<b>cad</b>	<b>4,00</b>	<b>18,99</b>	<b>€</b>	<b>75,96</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
3	04.P82.A08	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. - Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.													
	04.P82.A08.015	Batterie 6 v tipo h4r25													
			<b>Batteria per lampeggiatori</b>	8						8,00					
								<b>cad</b>	<b>8,00</b>	<b>2,11</b>	<b>€</b>	<b>16,88</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
4	04.P82.A09	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. - Cono segnaletico per cantiere in pvc in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2													
	04.P82.A09.010	Altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente													
			<b>Coni segnaletici</b>	4						4,00					
								<b>cad</b>	<b>4,00</b>	<b>14,57</b>	<b>€</b>	<b>58,28</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
5	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche													
	01.P23.H25.025	In alluminio smaltato - cm 37x37													
			<b>Cartelli di segnaletica di sicurezza</b>	4						4,00					
								<b>cad</b>	<b>4,00</b>	<b>5,77</b>	<b>€</b>	<b>23,08</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>	<b>-</b>
6	04.P82.A13	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti "scotchlite" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343.													
	04.P82.A13.005	Gilet in cotone arancio													
			<b>Indumenti di cantiere - Gilet</b>	3						3,00					
								<b>cad</b>	<b>3,00</b>	<b>38,00</b>	<b>€</b>	<b>114,00</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>	<b>-</b>

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA	
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE
7	04.P82.A16	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso.											
	04.P82.A16.015	In cotone o tessuto gommato											
<b>Indumenti di cantiere - Guanti</b>			3						3,00				
								cad	3,00	3,42	€ 10,26	0,00	€ -
8	04.P82.A17	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma.											
	04.P82.A17.005	Casco protettivo											
<b>Indumenti di cantiere - Caschi</b>			3						3,00				
								cad	3,00	16,86	€ 50,58	0,00	€ -
9	04.P82.A24	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antisciacciamento, il prezzo e riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia.											
	04.P82.A24.010	Scarpa tipo alto											
<b>Indumenti di cantiere - Calzature da lavoro</b>			3						3,00				
								cad	3,00	40,45	€ 121,35	0,00	€ -
10	04.P82.A15	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Tappo auricolare antirumore universale in spugna.											
	04.P82.A15.005	Confezione da 250 paia											
<b>Indumenti di cantiere - Tappi antirumore</b>			1						1,00				
								cad	1,00	47,78	€ 47,78	0,00	€ -
11	04.P82.A21	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Mascherina antipolvere monouso											
	04.P82.A21.005	Mascherina antipolvere monouso											
<b>Indumenti di cantiere - Mascherine antipolvere</b>			6						6,00				
								cad	6,00	1,07	€ 6,42	0,00	€ -
12	04.P82.A22	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Occhiale protettivo con stanghette e ripari laterali.											
	04.P82.A22.005	Occhiale protettivo											
<b>Indumenti di cantiere - Occhiali protettivi</b>			3						3,00				
								cad	3,00	10,76	€ 32,28	0,00	€ -
13	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio											
	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese											
<b>Box servizi igienici</b>			1						1,00				
								cad	1,00	162,45	€ 162,45	81,23	€ 81,23
14	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio											

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA		
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	
	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo												
		<b>Box servizi igienici</b>	2					2,00						
							cad	2,00	86,15	€	172,30	0,00	€	-
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>									€	1.500,00		€	379,50	
<b>INTERVENTI DI RIPRISTINO PONTE RIO DARDAGNA</b>														
15	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno												
	01.A02.F10.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.												
		<b>Rimozione parapetto metallico</b>	2	5,00				10,00						
							m	10,00	18,29	€	182,90	15,71	€	157,10
16	25.A02.A90	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.												
	25.A02.A90.005	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali												
		<b>Demolizione pavimentazione stradale</b>		26,00	5,00	0,15		19,500						
							mc	19,500	6,25	€	121,88	1,79	€	34,91
17	25.A02.A95	DEMOLIZIONE												
	25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.												
		<b>Demolizione cordoli in c.a.</b>	2	5,00	0,30	0,40		1,200						
		<b>Demolizione solettone in c.a.</b>				12,50		12,500						
		<b>Demolizione spalle in c.a.</b>	2			1,79		3,570						
							mc	17,270	50,88	€	878,70	12,28	€	212,08
18	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica												
	01.A02.G10.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km												
		<b>Trasporto materiale di risulta</b>				36,770		36,770						
							mc	36,770	1,62	€	59,57	0,86	€	31,62
19	25.A02.A75	DEMOLIZIONE												
	25.A02.A75.005	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Demolizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento.												
		<b>Demolizione ponte ad arco in muratura</b>		5,00	1,800			9,000						
			2	0,25	0,750			0,375						
		<b>Demolizione muretti laterali</b>				2,030		2,030						
							mc	11,405	21,88	€	249,54	14,44	€	164,68
20	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere												
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm												
		<b>Scavo di sbancamento</b>				271,20		271,20						
							mc	271,20	3,81	€	1.033,26	1,03	€	279,33
21	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.												
	01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km												
		<b>Trasporto alle discariche materiale di scavo (60% reimpiegato)</b>	40%			271,20		108,48						
							mc	108,48	1,62	€	175,74	0,86	€	93,29

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA	
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE
22	N.P.1	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm											
		<b>Micropali di diametro mm 250 lunghezza m 10,00</b>	12	10,00				120,00					
		<b>Micropali di diametro mm 250 lunghezza m 7,00</b>	8	7,00				56,00					
							<b>m</b>	<b>176,00</b>	<b>58,52</b>	<b>€ 10.299,52</b>	<b>15,51</b>	<b>€ 2.729,76</b>	
23	N.P.2	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate. compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio											
		<b>Armatura micropali (kg/m 35,10)</b>		176,00			35,10	6.177,60					
							<b>kg</b>	<b>6.177,60</b>	<b>1,28</b>	<b>€ 7.907,33</b>	<b>0,69</b>	<b>€ 4.262,54</b>	
24	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.											
		01.A04.B15.010 Eseguito con 150 kg/m³											
		<b>Magrone di sottofondazione</b>	2	7,62	3,00	0,10		4,572					
							<b>mc</b>	<b>5,452</b>	<b>63,87</b>	<b>€ 348,22</b>	<b>0,00</b>	<b>€ -</b>	
25	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta											
		01.A04.C03.010 In strutture di fondazione											
							<b>mc</b>	<b>5,452</b>	<b>8,10</b>	<b>€ 44,16</b>	<b>8,10</b>	<b>€ 44,16</b>	
26	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti											
		01.A04.H30.005 In legname di qualunque forma											
		<b>Casseratura solettone di fondazione</b>	2	25,50		0,60		30,60					
		<b>Casseratura spalle</b>	2	14,00		3,15		88,20					
			2	14,10		0,55		15,51					
		<b>Casseratura muri d'ala</b>	4	3,50		2,40		33,60					
			8	1,10	0,75			6,60					
		<b>Impalcato</b>	2	6,80		0,50		6,80					
				6,80	6,80			46,24					
	<b>Cordoli</b>	4	7,50		0,25	7,50							
							<b>mq</b>	<b>235,60</b>	<b>30,06</b>	<b>€ 7.082,14</b>	<b>27,93</b>	<b>€ 6.580,31</b>	
27	25.A01.D05	CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE											
		25.A01.D05.010 CLASSE 35 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350.											
		<b>Plinti di fondazione</b>	2	7,62	3,00	0,60		27,432					
							<b>mc</b>	<b>32,712</b>	<b>83,36</b>	<b>€ 2.726,87</b>	<b>9,19</b>	<b>€ 300,62</b>	
28	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta											
		01.A04.C03.010 In strutture di fondazione											
							<b>mc</b>	<b>32,712</b>	<b>8,10</b>	<b>€ 264,97</b>	<b>8,10</b>	<b>€ 264,97</b>	
29	25.A08.A65	...											
		25.A08.A65.005 TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.											
							<b>kg</b>	<b>1.962,72</b>	<b>1,29</b>	<b>€ 2.531,91</b>	<b>0,26</b>	<b>€ 510,31</b>	

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA	
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE
30	25.A01.D05	CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE											
	25.A01.D05.010	CLASSE 35 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350.											
		<b>Spalle</b>	2	6,80	0,75	3,15		32,130					
			2	6,80	0,30	0,55		2,244					
		<b>Muri d'ala</b>	4	1,50	0,50	2,40		7,200					
			4		0,84	0,50		1,688					
								mc	43,262	83,36	€ 3.606,28	9,19	€ 397,57
31	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta											
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione											
		<b>Getto spalle e muri d'ala</b>				43,262		43,262					
								mc	43,262	8,10	€ 350,42	8,10	€ 350,42
32	25.A08.A65	...											
	25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.											
		<b>Armatura spalle (kg/mc 60)</b>				34,374	60,00	2.062,44					
		<b>Armatura muri d'ala (kg/mc 55)</b>				8,888	55,00	488,81					
								kg	2.551,25	1,29	€ 3.291,12	0,26	€ 663,33
33	25.A09.B20	APPARECCHI DI APPOGGIO											
	25.A09.B20.005	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.											
		<b>Apparecchi di appoggio impalcato</b>	2	6,10	0,25	0,020		61,00					
								dmc	61,00	15,80	€ 963,80	2,73	€ 166,53
34	25.A09.B15	MALTA EPOSSIDICA											
	25.A09.B15.005	MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.											
		<b>Apparecchi di appoggio impalcato</b>	2	6,10	0,30	0,010		36,60					
								dmc	36,60	8,01	€ 293,17	1,31	€ 47,95
35	N.P.3	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio meccanico per il collegamento dell'impalcato alla spalla costituito da barre filettate in acciaio inox di idoneo diametro, inghisate nella spalla con sistema tipo HILTI HIT-RE 500 e annegate nel getto dell'impalcato con eventuale strato bitumato. Sono compresi tutti gli oneri e la manodopera per dare il lavoro finito a regola d'arte.											
		<b>Ritegni sismici</b>	10					10,00					
								cad	10,00	20,00	€ 200,00	8,81	€ 88,10
36	01.A04.B61	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale											
	01.A04.B61.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40											
		<b>Impalcato</b>		6,80	6,80	0,50		23,120					
			2	7,50	0,55	0,25		2,063					
								mc	25,183	139,90	€ 3.523,03	0,00	€ -

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA		
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	
37	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa												
	01.A04.C30.015	In strutture armate												
		<b>Getto impalcato</b>				25,183		25,183						
							mc	25,183	25,11	€	632,33	11,04	€	278,01
38	25.A08.A65	...												
	25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.												
		<b>Armatura impalcato (kg/mc 120)</b>				25,183	120,00	3.021,90						
							kg	3.021,90	1,29	€	3.898,25	0,26	€	785,69
39	01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C												
	01.A09.E00.005	Con 2 membrane elastoplastomeriche												
		<b>Impermeabilizzazione estradosso SOLETTA</b>	6,80	5,70				38,76						
							mq	38,76	20,80	€	806,21	7,85	€	304,27
40	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera												
	01.A21.A10.005	Materiali forniti dalla citta'.												
		<b>Riempimento</b>				220,00		220,00						
							mc	220,00	10,55	€	2.321,00	6,90	€	1.518,00
41	18.A30.A30	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte												
	18.A30.A30.005	...												
			<b>Sponda di protezione spalla a monte sx</b>	2,00	0,50	2,25			2,250					
			<b>Sponda di protezione spalla a monte dx</b>	2,30	0,50	2,25			2,588					
			<b>Sponda di protezione spalla a valle sx</b>	1,50	0,50	2,25			1,688					
			<b>Sponda di protezione spalla a valle dx</b>	1,60	0,50	2,25			1,800					
			<b>Sponde in massi a monte sx e dx</b>			8,97			8,967					
			<b>Rivestimento fondo canale in massi</b>		71,50	0,50			35,750					
		<b>Taglione in massi</b>	6,00	0,50	1,00			3,000						
							mc	56,042	19,18	€	1.074,88	10,92	€	611,98
42	18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto												
	18.A05.A25.005	....												

N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA		
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	
		<b>Riprofilatura alveo rio Dardagna (vedi TAV. 5)</b>												
		<b>Sponda dx + sponda sx a monte</b>				24,230		24,230						
		<b>Sponda dx + sponda sx a valle</b>				137,208		137,208						
							mc	161,438	5,02	€	810,42	2,73	€	440,72
43	18.P09.A20	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere												
	18.P09.A20.005	...												
		<b>Trasporto alle discariche materiale riprofilatura alveo</b>				161,438		161,438						
							mc	161,438	6,34	€	1.023,51	3,80	€	614,11
44	18.P05.A68	Biotessile autoestinguente a maglia aperta per i sistemi di controllo dell'erosione, in fibra di cocco, con massa areica non inferiore a g/m² 700 (EN ISO 9864) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12/9 (EN 10319) certificato in classe 1 di reazione al fuoco (UNI 9177)												
	18.P05.A68.005	...												
		<b>Geostuoia sponda dx</b>		5,00	2,15			10,75						
		<b>Geostuoia sponda sx</b>		4,90	3,80			18,62						
							mq	29,37	6,46	€	189,73	0,00	€	-
45	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte												
	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile												
		<b>Posa in opera geostuoia</b>			29,37			29,37						
							mq	29,37	2,28	€	66,96	2,28	€	66,96
46	25.A15.A00	FONDAZIONE STRADALE												
	25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento												
		<b>Pavimentazione raccordo strada esistente</b>		10,50	5,00	0,20		10,500						
				4,30	5,00	0,15		3,225						
							mc	13,725	18,19	€	249,66	1,16	€	15,92
47	25.A15.A15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere												
	25.A15.A15.005	PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA												
		<b>Pavimentazione impalcato</b>		7,50	0,39			2,888						
		<b>Pavimentazione raccordo strada esistente</b>		18,50	5,00	0,04		3,700						
							mc	6,588	120,73	€	795,31	7,57	€	49,87
48	25.A15.A20	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso												
	25.A15.A20.010	PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3												
		<b>Pavimentazione impalcato</b>		7,50	5,70			42,75						
		<b>Pavimentazione raccordo strada esistente</b>		18,50	5,00			92,50						
							mq	135,25	4,38	€	592,40	0,49	€	66,27
49	25.A16.B95	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2												
	25.A16.B95.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di												



N.	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					U.M.	Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA	
			Num.	Lungh./ Perim.	Largh./ Area	Altezza/ Volume	Peso			UNIT. [€/U.M.]	TOTALE	UNIT. [€/U.M.]	TOTALE
		sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.											
		<b>Barriere H2</b>	2	7,50				15,00					
							m	15,00	126,99	€ 1.904,85	13,19	€ 197,85	
<b>TOTALE INTERVENTI DI RIPRISTINO PONTE RIO DARDAGNA</b>									€ 60.500,00		€ 22.329,23		
<b>TOTALE COMPRESI ONERI PER LA SICUREZZA</b>									€ 62.000,00		€ 22.708,73		

Casale Monferrato, 27/07/2017