

REGIONE LOMBARDIA -Direzione Generale Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione - Decreto nº 7448 del 28/07/2016

> RIPRISTINI SPONDALI DEL COLATORE SILLARO CON DEVIAZIONE PARZIALE DELLA PORTATA DEL COLATORE STESSO IN CORSI D'ACQUA ESTERNI AL CENTRO ABITATO

# PROGETTO ESECUTIVO

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Edizione Settembre 2016 Il Presidente Ettore Grecchi

Il Responsabile del Procedimento dott. Ing. Marco Chiesa

I Progettisti dott. Ing. Ettore Fanfani - dott. arch. Fausto Cremascoli Opere provvisionali e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, deviazione di tutte le acque opere di aggottamento, tubazioni provvisorie, ture in terra, recupero pesci (legge Regionale 31/08), sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere baracche, recinzioni e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati

01

A corpo **€ 5.000,00** 

Fornitura e posa di blocchi di media pezzatura (tra 0,20 mc e 0,60 mc) di pietra calcarea tipo
"Rezzato" per formazione di difesa spondale posato a secco. Previa regolarizzazione e sistemazione
sagoma di sponda, con scavo per eseguire la sede del pietrame, ovvero, "l'imbottitura" del profilo per la
realizzare il piano di posa con materiale recuperato in sito. L'esecuzione è individuabili nella tavola n° 09
secondo gli sviluppi lineari di cui alle tavole 11-12-13-14-15-16-17-18-19.

Analisi prezzi n° 1	Sviluppo m	Lunghezza m	Spessore m	mc	€/mc	Totale [€]
Pietrame colatore Sillaro	3,50	50,00	0,40	70,00		
Manufatto A Monte	4,10	12,00	0,40	19,68		
Manufatto A Valle	5,82	10,00	0,40	23,28		
Tratto A - B	3,60	90,00	0,40	129,60		
Manufatto B Monte	5,82	5,00	0,40	11,64		
Manufatto B Valle	5,82	12,00	0,40	27,94		
Manufatto C Monte	5,82	1,00	0,40	2,33		
Manufatto C Valle	5,82	3,00	0,40	6,98		
Manufatto D Monte	5,82	1,00	0,40	2,33		
Manufatto D Valle	5,82	3,00	0,40	6,98		
Manufatto E Monte	5,82	1,00	0,40	2,33		
Manufatto E Valle	5,82	3,00	0,40	6,98		
Manufatto F Monte	5,82	1,00	0,40	2,33		
Manufatto F' Monte	7,84	8,00	0,40	25,09		
Manufatto F' Valle	7,84	12,00	0,40	37,63		
Manufatto G Monte	7,94	1,00	0,40	3,18		
Manufatto G Valle	7,94	3,00	0,40	9,53		
Manufatto H Monte	7,94	1,00	0,40	3,18		
Manufatto H Valle	7,94	3,00	0,40	9,53		
Manufatto I Monte	8,24	1,00	0,40	3,30		
Manufatto I Valle	8,24	3,00	0,40	9,89		

Totale per opere in pietrame 413,71 € 55,00 € 22.754,16 € 22.754,16

Scavo meccanico in sezione obbligata per ricalibratura scarpate e fondo canale Sillaretto (2) lungo tutto il corso tratto A - I, comprensivo dell'eventuale spostamento del materiale di risulta all'interno di Km 1,5 dal posto di scavo. Generalmente, in relazione alle disposizione della D.L. date all'atto pratico, l'eventuale materiale di risulta sarà depositato, opportunamente sagomato, sulla/e sponda/e, del canale interessatio dall'intervento.

	Progr.	Progr.	mq	mq	m		mc	
A - Sez. 1 - B	0,00	107,00	7,25	7,25	107,00		775,75	
B- Sez. 2	107,00	580,00	4,82	4,82	473,00		2.279,86	
Sez. 2 - Sez. 3	580,00	908,00	4,82	2,85	328,00		1.257,88	
Sez. 3 - Sez. 4	908,00	985,00	2,85	3,27	77,00		235,62	
Sez. 4 - Sez. 5	985,00	1440,00	3,27	2,59	455,00		1.333,15	
Sez. 5 - Sez. 6	1440,00	1475,00	2,59	4,18	35,00		118,48	
Sez. 6 - Sez. 7	1475,00	1869,00	4,18	0,40	394,00		902,26	
Sez. 7 - Sez. 8	1869,00	1981,00	0,40	3,73	112,00		231,28	
Sez. 8 - Sez. 9	1981,00	2090,00	3,73	0,76	109,00		244,71	
Sez. 9 - Sez. 10	2090,00	2414,00	0,76	6,26	324,00		1.137,24	
Sez. 10 - Sez. 11	2414,00	2532,00	6,26	6,10	118,00		729,24	
Sez. 11 - Sez. 12	2532,00	3845,00	6,10	4,98	1.313,00		7.274,02	
Sez. 12 - Sez. 13	3845,00	3918,00	4,98	4,05	73,00		329,60	
Sez. 13 - Sez. 14	3918,00	4957,00	4,05	0,90	1.039,00		2.571,53	
Sez. 14 - K	4957,00	5500,00	0,76	-	543,00		206,34	
E - E'	0,00	650,00	0,20	0,58	650,00		253,50	
				sommano - mc			19.880,44	
A15001	sommano S	cavo		19.880,44	4,50	€	89.461,98	
	€	89.461,98	€					

Intervento di sistemazione del ponte canale della Frata Ospedaletta sul Colatore Sillaretto - Punto B
Pulizia manuale e con idrogetto della soglia e delle pareti esistenti, rimozione fango, detriti e
vegetazione sul fondo, sui muri e sulla volta.

Analisi prezzi 2 A corpo € 3.000,00

89.461,98

Intervento di sistemazione del ponte stradale SP 167 - Punto C

Abbassamento manuale e/o con mezzi meccanici adeguati (miniescavatore, minipala, ecc) del fondo
05 - A3 del canale situato sotto il manufatto, fino alla quota di progetto, maggiorata di 30 cm, quale sede per il
successivo paramento di fondo in pietrame di piccolo pezzatura, anch'esso da posizionare
manualmente e/o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici.

Analisi prezzi 3 A corpo € 5.000,00

Intervento di sistemazione del campestre- Punto D

<sub>06 - A3</sub> Pulizia del fondo, rimazione della vegetazione presente sul ponte, scavo per realizzazione piano di posa pietrame, realizzazione di soglia di fondo in pietrame posato a secco

Analisi prezzi 3 A corpo **5.000,00** 

 $\begin{array}{c} \text{Intervento di sistemazione del ponte stradale SP 167 - Punto} \quad \text{F} \\ \text{O7 - A2} \quad \text{Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte} \\ \end{array}$ 

Analisi prezzi 2 A corpo 3.000,00

Intervento di sistemazione del ponte stradale dismesso - Punto F'
08 - A2 Recupero conservativo del manufatto storico

Analisi prezzi 2 A corpo 3.000,00

Intervento di sistemazione del campestre- Punto G

09 - A3 Pulizia del fondo, rimazione della vegetazione presente sul ponte, scavo per realizzazione piano di posa pietrame, realizzazione di soglia di fondo in pietrame posato a secco

Analisi prezzi 3 A corpo 5.000,00

#### Intervento di sistemazione del ciclopedonale Punto H

## $^{10\,\text{-A2}}\,$ Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte

Analisi prezzi 2 A corpo 3.000,00

## Intervento di sistemazione del ponte della strada comunale - Punto I

11 - A2 Pulizia del fondo, rimozione della vegetazione presente sul ponte

Analisi prezzi 2 A corpo 3.000,00

#### Realizzazione di ponte stradale sul colatore Sillaretto Punto E:

comprensivo di:

- allontanamento acque;
- demolizione e trasporto in discarica del materiale di risulta;
- scavo di sbancamento ed in sezione ristretta;
  - casserature, armature, getti di fondazione e muri in elevazione;
  - reinterro;
  - realizzazione di strada campestre.

Come meglio indicato nelle tavole di progetto n° 15 e 19

#### Formazione canale di by-pass provvisorio per garantire il transito degli automezzi alle proprietà

#### Comprensiva di:

- ture in terra per la devizione delle acque;
- fornitura e posa di tubazione in pvc rigido diametro 100 cm lunghezza 6,00 m;
- movimentazione in ambito di cantiere, posa e compattazione di materiale terroso per la realizzazione delle rampe provvisorie;
- posa di geotessuto 200 g/mq larghezza 5,00 m;
- fornitura e posa di materie prima secondaria proveniente da cava;
- rimozione e ripristino dell'area a fine lavori

A corpo € 5.000,00

### Demolizione di fabbricati in muratura, calcolato vuoto per pieno

D15001b	Lungh. [m] 8,00	largh. [m] 9,00	spess. [m] 3,00	Totale [mc] 216,00	€	€/mc 22,80	€	Totale [€] 4.924,80				
Oneri di discarica												
D15125a				Totale [mc]		€/mc		Totale [€]				
				216,00	€	6,63	€	1.432,08				
Fornitura e posa di	Fornitura e posa di mistone natura le per opere di sottofondazione											
	Lungh. [m]	largh. [m]	spess. [m]	Totale [mc]		€/mc		Totale [€]				
A45002	8,00	8,50	0,20	13,60	€	45,68	€	621,25				
Magrone di sottofo	Magrone di sottofondazione											
	Lungh.	largh.	spess.	Totale		€/mc		Totale				
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		C,C		[€]				

0.0	[]	F 1	F1	[				r - 1
A35010b	8,00	8,00	0,10	6,40				
			Totale mc	6,40	€	86,59	€	554,18
Getto di fondazione								
		Lungh.	spess.	Totale		C /		Totale
		[m]	[m]	[mq]		€/mc		[€]
Casseri	2,00	7,20	0,30	4,32				
	2,00	4,10	0,30	2,46				
A35014a			Totale mq	6,78	€	36,60	€	248,15

	Lungh.	largh.	spess.	Totale		£ /m a		Totale
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]
A35010b	7,20	4,10	0,40	11,81				
			Totale mc	11,81	€	86,59	€	1.022,45
		Totale		Totale				
Ferro		[mc]	Kg/mc	[Kg]		€/mc		
A35023c		11,81	60,00	708,48		1,36	€	963,53
Muri in elevazione								
Cassari		Lungh.	altezza	Totale		€/mc		Totale [€]
Casseri Muri	8,00	[m] 2,50	[m] 2,20	[mq] 44,00				[6]
Taglione	4,00	7,50	0,60	18,00				
Muri	8,00	0,40	2,20	7,04				
Taglione	8,00	0,40	0,60	1,92				
canalizzazione	4,00	7,50	2,20	66,00				
canalizzazione	4,00	0,30	2,20	2,64				
Ponte canale	6,00	8,00	1,20	57,60				
Ponte canale	6,00	0,30	1,20	2,16				
A35014b			Totale mq	199,36	€	27,16	€	5.414,62
	Lungh.	altezza	spess.	Totale				Totale
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]
Muro	2,50	2,20	0,40	2,20				
Muro	2,50	2,20	0,40	2,20				
Muro	2,50	2,20	0,40	2,20				
Muro	2,50	2,20	0,40	2,20				
Taglione	7,50	0,60	0,40	1,80				
Taglione	7,50	0,60	0,40	1,80				
Muro interno	7,20	2,20	0,40	6,34				
Muro interno	7,20	2,20	0,40	6,34				
Muro laterale	8,00	1,20	0,30	2,88				
Ponte canale Ponte canale	8,00	1,20	0,30	2,88				
A35011b	8,00	1,20	0,25 Totale mc	2,40 33,23	£	154,05	£	5.119,39
7,550115			rotale me	33,23	C	154,05	C	3.113,33
		Totale	Kg/mc	Totale		€/mc		
Ferro		[mc]	<u>.</u>	[Kg]		•		
A35023c		33,23	80,00	2.658,56		1,36	€	3.615,64
Soletta carrabile								
Soletta carrabile		Lungh.	altezza	Totale				Totale
		[m]	[m]	[mq]		€/mc		[€]
Casseri	2,00	4,10	0,40	3,28				
	2,00	7,20	0,40	5,76				
A35017b			Totale mq	9,04	€	29,28	€	264,69
	Lungh.	altezza	spess.	Totale				Totale
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]
1,00	7,20	4,10	0,40	11,81				1-3
A35011b	•	,	Totale mc	11,81	€	154,05	€	1.819,02
Corro		Totale	Kg/mc	Totale		€/mc		
Ferro		[mc] 11,81		[Kg] 944,64			£	1 20/1 71
A35023c		11,01	80,00	<del>344,</del> 04		1,36	£	1.284,71
Reinterro				mc		€/mc		
A15001a				156		7,36	€	1.148,16

Formazione di rilevato stradale secondo le sagome prescritte con materiali provenienti dalle cave

A15018d	Lungh. [m]	largh. [m]	spess. [m]	Totale [mc]	€/mc		Totale [€]	
	8,00	6,00	1,50	72,00	€	16,28	€	1.172,16
Fornitura e posa	di barriere strac	dali tipo H3 bo	ordo ponte					
E15041				Lunghezza [m]		€/m		
				15,00	€	286,44	€	4.296,60

#### Totale ponte strada vicinale - Punto E

€ 38.901,43

Realizzazione di nuovo manufatto di derivazione nel punto A, comprensivo di allontanamento acque, scavo di sbancamento, casserature, armature e getti di fondazione e muri in elevazione e passerelle e successivo reinterro. Fornitura e posa di paratoia completa di castello e organi di movimentazione e parapetti metallici di sicurezza. Come meglio indicato nelle tavole di progetto n° 11 e 13

Opere provvisorie (ture, deviazione acque, ecc)

			A corpo						€	2.000,00
Scavo in sezione rist	tretta per forr	mazione pia	no di posa fonda	azione						
	Lungh.	largh.	spess.	Totale		- 4		Totale		
	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]		
A15002	10,00	10,00	2,30	230,00	€	5,16	€	1.186,80		
Fornitura e posa di i	mistone natu	ra le per ope	ere di sottofond	azione						
	Lungh.	largh.	spess.	Totale		C /		Totale		
	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]		
A45002	5,85	2,50	0,10	1,46						
	5,85	5,20	0,10	1,52						
	2,00	1,00	0,10	0,20						
	,	,	Totale mc	3,18	€	45,68	€	145,42		
Magrone di sottofo	ndazione									
	Lungh.	largh.	spess.	Totale				Totale		
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		[€]		
A35010b	5,85	2,50	0,10	1,46						
. 1000100	5,85	5,20	0,10	1,52						
	2,00	1,00	0,10	0,20						
	2,00	1,00	Totale mc	3,18	£	86,59	£	275,66		
Fondazione			rotale me	3,10	C	00,33	C	275,00		
Tonauzione		Lungh.	spess.	Totale				Totale		
		[m]	[m]	[mq]		€/mc		[€]		
Casseri		5,80	0,30	1,74				[6]		
Casseri		2,50	0,30	0,75						
		7,30	0,30	2,19						
		2,50	0,30	0,75						
		1,00	0,30	0,30						
		2,00	0,30	0,60						
		6,85	0,30	2,06						
A35014a		0,63	Totale mq	8,39	£	36,60	£	306,89		
A33014a			Totale miq	0,33	ŧ	30,00	ŧ	300,69		
	Lungh.	largh.	spess.	Totale		€/mc		Totale		
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/111C		[€]		
A35010b	5,85	2,50	0,30	4,39						
	5,85	5,20	0,30	4,56						
	2,00	1,00	0,30	0,60						
			Totale mc	9,55	€	86,59	€	826,98		

Ferro		Totale Kg/mc Totale [mc] Kg/mc [Kg]				€/mc	€ 779,32				
A35023c		9,55	60,00	573,03		1,36	£	779,32			
Muri in elevazio	ne										
		Lungh. [m]	altezza [m]	Totale [mq]		€/mc		Totale [€]			
Casseri		0,30	1,95	0,59				[-]			
		2,20	1,95	4,29							
		1,34	1,95	2,61							
		1,30	1,95	2,54							
		3,50	1,95	6,83							
		2,00	1,95	3,90							
		0,30	1,95	0,59							
		1,70	1,95	3,32							
		3,30	1,95	6,44							
		1,20	1,95	2,34							
		1,00	1,95	1,95							
		2,00 0,30	1,95 1,95	3,90 0,59							
		2,23	1,95	4,35							
		3,24	1,95	6,32							
		0,30	1,95	0,59							
		2,50	1,95	4,88							
		1,80	1,95	3,51							
		0,30	1,95	0,59							
		1,50	1,95	2,93							
		1,80	1,95	3,51							
		2,70	1,95	5,27							
		2,10	1,95	4,10							
A35014b			Totale mq	75,87	€	27,16	€	2.060,75			
	مامصديا	01+00		Totalo				T-1-1-			
Clc	Lungh.	altezza	spess.	Totale		€/mc		Totale r <i>∈</i> 1			
Cls	[m]	[m]	[m]	[mc]		€/mc		Totale [€]			
Cls	[m] 2,20	[m] 1,95	[m] 0,30	[mc] 1,29		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34	[m] 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30	[m] 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78 0,76		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78 0,76		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30		€/mc					
Cls	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90		€/mc					
Cls A35011b	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29	€	€/mc 154,05	€				
	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30	€		€	[€]			
A35011b	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30	€	154,05	€	[€]			
A35011b Ferro	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 Totale [mc]	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30 Totale [Kg]	€	154,05 €/mc		[€] 1.740,20			
A35011b	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30	€	154,05		[€]			
A35011b Ferro A35023c	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 Totale [mc] 11,30	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30 Totale [Kg] 903,71		154,05 €/mc 1,36		[€] 1.740,20			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30 Totale [Kg] 903,71		154,05 €/mc 1,36		[€] 1.740,20			
A35011b Ferro A35023c	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71		154,05 €/mc 1,36 stituita da		[€] 1.740,20			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30 Totale [Kg] 903,71		154,05 €/mc 1,36		[€] 1.740,20			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc]		154,05 €/mc 1,36 stituita da €/Kg	€	1.740,20 1.229,04			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic C15055b Paratoia	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71	, co	154,05 €/mc 1,36 stituita da	€	[€] 1.740,20			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b  Paratoia C15055	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71 Inte a portale  Kg 650,00	, co. €	154,05 €/mc 1,36 stituita da €/Kg 3,32	€	1.740,20 1.229,04 2.158,00			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc]	, co. €	154,05 €/mc 1,36 stituita da €/Kg 3,32 0,39	€	1.740,20 1.229,04 2.158,00 253,50			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura Gargamature	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71 Inte a portale  Kg 650,00	, co. €	154,05 €/mc 1,36 stituita da €/Kg 3,32	€	1.740,20 1.229,04 2.158,00			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura Gargamature Passerella in	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc]	, co. € €	154,05 €/mc 1,36 stituita da €/Kg 3,32 0,39	€ € €	1.740,20 1.229,04 2.158,00 253,50			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura Gargamature	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4 lungh 2,50 3,00	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71 Inte a portale  Kg 650,00 650,00 39,00 77,40	, co. € € €	154,05  €/mc 1,36  stituita da  €/Kg 3,32 0,39 3,32 3,32 3,32	€€€€	1.740,20 1.229,04 2.158,00 253,50 129,48 256,97			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura Gargamature Passerella in ferro	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4 lungh 2,50	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71 Inte a portale  Kg 650,00 650,00 39,00 77,40	, co. € €	154,05  €/mc  1,36  stituita da  €/Kg  3,32  0,39  3,32	€€€€	1.740,20 1.229,04 2.158,00 253,50 129,48			
A35011b  Ferro A35023c  Fornitura in ope profilati metallic  C15055b Paratoia C15055 Zincatura Gargamature Passerella in	[m] 2,20 1,34 1,30 3,50 1,80 2,23 3,24 2,20 1,50  ra di paratoia ci di ferro Fe 4 lungh 2,50 3,00	[m] 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95	[m] 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,3	[mc] 1,29 0,78 0,76 2,05 1,05 1,30 1,90 1,29 0,88 11,30  Totale [Kg] 903,71 Inte a portale  Kg 650,00 650,00 39,00 77,40	, co. € € €	154,05  €/mc 1,36  stituita da  €/Kg 3,32 0,39 3,32 3,32 3,32	€ € € €	1.740,20 1.229,04 2.158,00 253,50 129,48 256,97			

Fornitura ed istallazione di riduttore meccanico di sforzo

	A corpo							€	2.000,00		
Reinterro A15001a					mc 24		€/mc 7,36	€	176,64		
Fornitura in opera di parapetti metallici costituiti da profilati metallici di ferro Fe 430											
	lungh	largh		Kg/mq	Kg		€/Kg				
C15055b Parapetti		4,00	1,20	30,00	144,00	€	3,32	€	478,08		
C15055 Zincatura					144,00	€	0,39	€	56,16		
	Total	e nuovo ma	nufatto	di scarico al pur	nto B:					€	14.535,28
allontanament arginale, costit	Ripristino dell'argine di stazionamento per sollevamento nel punto A', comprensivo di allontanamento acque, scavo di sbancamento, realizzazione dell'ampliamento del rilevato arginale, costituzione della pista di accesso, fornitura e posa di stanga metallica. Come meglio indicato nella tavola di progetto n° 20, 21 e 22										
Analisi prezzi 4		A cor	ро								28.342,00

Totale per lavori ed opere

€

230.994,85

14 - A4

## RIPRISTINI SPONDALI DEL COLATORE SILLARO CON DEVIAZIONE PARZIALE DELLA PORTATA DEL COLATORE STESSO IN CORSI D'ACQUA ESTERNI AL CENTRO ABITATO

## Quadro economico complessivo

## A) LAVORI

<b>A</b> 1)	Lavori a corpo in appalto	€	230.994,85					
<b>A</b> 2)	Opere in economia da ordinarsi a cura della D.L.	€	38.365,80					
	Sommano complessivamente per lavori ed opere	€	269.360,65					
A3)	oneri sic. 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso	€	4.000,00					
<u>Som</u>	Sommano complessivamente							
B) SOMM	IE A DISPOSIZIONE							
B1)	Occupazioni temporanee, danni, frutti pendenti	€	22.000,00					
B2)	IVA (22 % su A)	€	60.139,34					
B3)	Spese tecniche generali (10 % dell'intervento)	€	39.500,00					
SOM	MANO COMPLESSIVAMENTE PER L'INTERVENTO	€	395.000,00					