



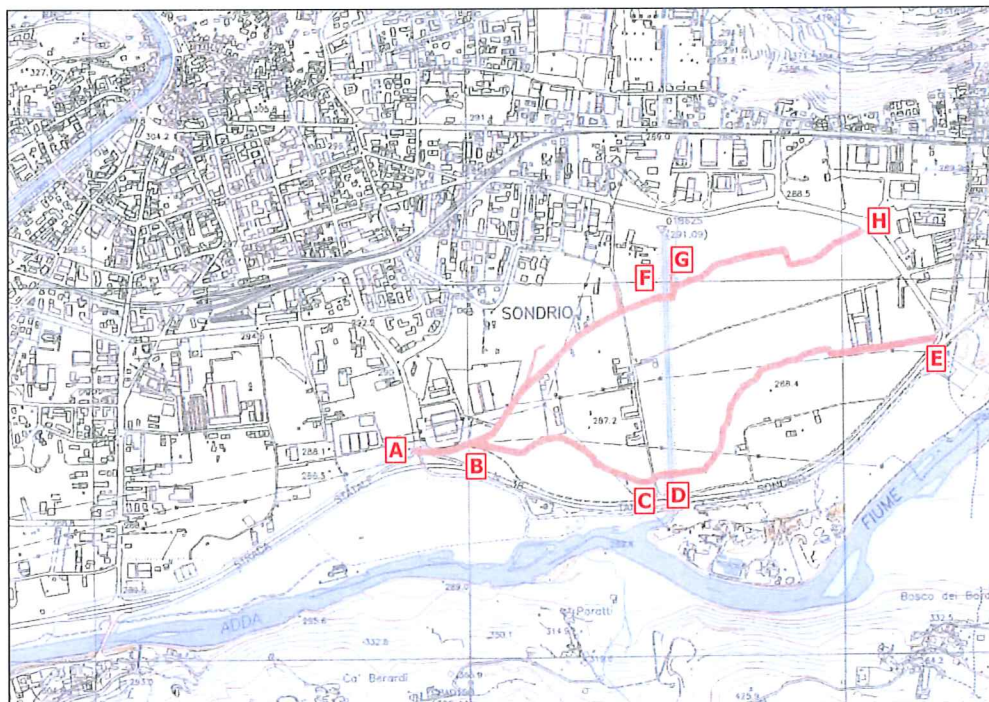
*Il commissario Straordinario delegato
all'attuazione degli interventi di mitigazione
del rischio idrogeologico*



Regione Lombardia
Territorio e Urbanistica

ERSAF

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



Risezionamento tratto canale colatore in località Agneda

Codice progetto: SO140A/10
CUP: G79H10001360003 - CIG: 4267664BBB

PROGETTO DEFINITIVO

Tav. 11

ELENCO PREZZI UNITARI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Nome	Firma	Data
Redazione	Ing. Franco Marchini		Aprile 2013
Verifica			
Approvazione			

ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



Regione Lombardia



SFERA
ARCHITETTURA E INGEGNERIA
Progettazione Integrata

ERSAF - Via Taramelli 12, 20124 Milano
Tel. 02.67.40.42.00 - <http://www.ersaf.lombardia.it>

Via Donatori di Sangue 15, 23100 Sondrio
Tel. 0342.21.39.20 - <http://www.sferaprogetti.it>

COMUNE DI SONDRIO
Provincia di Sondrio

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Risezionamento tratto canale colatore in località Agneda
CUP: G79H10001360003 – CIG: 4267664BBB

COMMITTENTE: ERSAF- Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Sondrio, 04/04/2013

IL TECNICO
Ing. Franco Marchini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 F15009.a	DISBOSCAMENTO Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: a) eseguito a mano. euro (diciassette/93)	mq	17,93
Nr. 2 F15015.b	CALCESTRUZZO PER SELCIATONE Fornitura e posa di calcestruzzo in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per intasamento selciatone di fondo alveo, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, il reinterro e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, gettato senza l'ausilio dei casseri, opere provvisoriali compresi, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1, e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C25/30 - esposizione XC2 - consistenza S4. euro (centocinquantaotto/54)	mc	158,54
Nr. 3 F15024	SELCIATONE Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio. euro (cinquantadue/43)	mc	52,43
Nr. 4 N.P.01	PULIZIA CANALE ESISTENTE Pulizia e manutenzione dei canali colatori esistenti finalizzata al ripristino della sezione di deflusso esistente, qualsiasi dimensione essa abbia, tramite la rimozione e smaltimento (eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e/o a mano) del materiale presente in alveo, sulle sponde del corso d'acqua, sotto le passerelle di attraversamento, nei sottopassi stradali, nei tombini o in altre opere d'arti similari, costituito da terreno di natura melmosa, materiale di sedime in genere, erbe infestanti, macchia palustre, arbusti, rovi, siepi e canne di natura spontanea ed ogni altro tipo di vegetazione che sia di intralcio al regolare deflusso delle acque fino al raggiungimento della quota di scorrimento del fondo in terra o fondo in cls. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le rifiniture a mano, per la sistemazione, per la risagomatura a protezione dalle erosioni delle sponde (eseguita prelevando il materiale sulla base dell'alveo e integrandolo con materiale idoneo al fine di ripristinare l'arginatura secondo le caratteristiche originarie), il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, compresi gli oneri relativi ai diritti di discarica, per le opere provvisoriali, per l'esaurimento delle acque, per gli aggettamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 5 N.P.02	ARGINATURA IN PIETrame E MALTA Demolizione di arginatura in pietrame deteriorata e successivo rifacimento della stessa con il materiale recuperato, mediante la formazione di muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra in pietra recuperata in cantiere o proveniente da cava, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,5 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per il trasporto di materiali in sito, la loro fornitura e posa, la formazione della superficie a scarpa o rettilinea, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, le opere provvisoriali, la preparazione e pulizia del piano di posa, il raccordo alle murature o a manufatti esistenti, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura e tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecento/00)	mc	300,00
Nr. 6 N.P.03	RIMOZIONE E TRASPORTO A DISCARICA DI RIFIUTI SOLIDI Rimozione, carico e trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso gli oneri derivanti dai diritti di discarica, di rifiuti solidi, speciali e inquinanti derivanti da fosse settiche a servizio di insediamento civili, da attività produttive e da fognature in genere, che potrebbero essere intercettate durante la fase esecutiva dei lavori e non prevedibili in fase di progettazione. euro (cinquanta/00)	mc	50,00
Nr. 7 N.P.04	OPERE COMPLEMENTARI Opere di complementari di varia natura per manutenzione saracinesche esistenti che permettono la regolarizzazione del deflusso delle acque nei canali colatori, raccordo ai manufatti esistenti, opere minori di difficile quantificazione, smaltimento materiale proveniente dal disboscamento, piste d'accesso ecc. euro (tremilasettecentosette/46) Sondrio, 04/04/2013 _____ _____ _____		3'707,46

COMUNE DI SONDRIO
Provincia di Sondrio

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Risezionamento tratto canale colatore in località Agneda
CUP: G79H10001360003 – CIG: 4267664BBB

COMMITTENTE: ERSAF- Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste

Sondrio, 04/04/2013

IL TECNICO
Ing. Franco Marchini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 F15009.a 03/04/2013	DISBOSCAMENTO Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: a) eseguito a mano. <i>alberi in alveo</i> 2*50,000*2,000		200,00		
	SOMMANO...	mq	200,00	17,93	3 '586,00
2 N.P.01 03/04/2013	PULIZIA CANALE ESISTENTE Pulizia e manutenzione dei canali colatori esistenti finalizzata al ripristino della sezione di deflusso esistente, qualsiasi dimensione essa abbia, tramite la rimozione e smaltimento (eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e/o a mano) del materiale presente in alveo, sulle sponde del corso d'acqua, sotto le passerelle di attraversamento, nei sottopassi stradali, nei tombini o in altre opere d'arti similari, costituito da terreno di natura melmosa, materiale di sedime in genere, erbe infestanti, macchia palustre, arbusti, rovi, siepi e canne di natura spontanea ed ogni alto tipo di vegetazione che sia di intralcio al regolare deflusso delle acque fino al raggiungimento della quota di scorrimento del fondo in terra o fondo in cls. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le rifiniture a mano, per la sistemazione, per la risagomatura a protezione dalle erosioni delle sponde (eseguita prelevando il materiale sulla base dell'alveo e integrandolo con materiale idoneo al fine di ripristinare l'arginatura secondo le caratteristiche originarie), il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, compresi gli oneri relativi ai diritti di discarica, per le opere provvisorie, per l'esaurimento delle acque, per gli aggettamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>tratto A-C</i> 658,600 <i>tratto D-E</i> 825,800 <i>tratto B-F</i> 644,800 <i>tratto G-H</i> 593,200 <i>tratti secondari</i> 237,600 <i>sacche di deposito in entrata e in uscita canale enel</i> 4*10,000		658,60 825,80 644,80 593,20 237,60 40,00		
	SOMMANO...	ml	3 '000,00	15,00	45 '000,00
3 N.P.02 03/04/2013	ARGINATURA IN PIETrame E MALTA Demolizione di arginatura in pietrame deteriorata e successivo rifacimento della stessa con il materiale recuperato, mediante la formazione di muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra in pietra recuperata in cantiere o proveniente da cava, con ossatura in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,5 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per il trasporto di materiali in sito, la loro fornitura e posa, la formazione della superficie a scarpa o rettilinea, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, le opere provvisorie, la preparazione e pulizia del piano di posa, il raccordo alle murature o a manufatti esistenti, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura e tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>tratto B-F</i>				
	A R I P O R T A R E				48 '586,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48 ' 586,00
4 F15024 03/04/2013	200,000*0,400*1,000		80,00		
	SOMMANO...	mc	80,00	300,00	24 ' 000,00
	SELCIATONE Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio. <i>punto C (area x spessore medio)</i> 20,000*0,500 <i>punto F (area x spessore medio)</i> 25,000*0,500		10,00		
	SOMMANO...	mc	12,50		
5 F15015.b 03/04/2013			22,50	52,43	1 ' 179,68
	CALCESTRUZZO PER SELCIATONE Fornitura e posa di calcestruzzo in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per intasamento selciatone di fondo alveo, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, il reinterro e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, gettato senza l'ausilio dei casseri, opere provvisoriale compresi, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1, e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C25/30 - esposizione XC2 - consistenza S4. <i>punto C (area x spessore medio)</i> 20,000*0,200 <i>punto F (area x spessore medio)</i> 25,000*0,200		4,00		
			5,00		
	SOMMANO...	mc	9,00	158,54	1 ' 426,86
6 N.P.03 03/04/2013	RIMOZIONE E TRASPORTO A DISCARICA DI RIFIUTI SOLIDI Rimozione, carico e trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso gli oneri derivanti dai diritti di discarica, di rifiuti solidi, speciali e inquinanti derivanti da fosse settiche a servizio di insediamento civili, da attività produttive e da fognature in genere, che potrebbero essere intercettate durante la fase esecutiva dei lavori e non prevedibili in fase di progettazione. volume stimato 50,000		50,00		
	SOMMANO...	mc	50,00	50,00	2 ' 500,00
7 N.P.04 03/04/2013	OPERE COMPLEMENTARI Opere di complementari di varia natura per manutenzione saracinesche esistenti che permettono la regolarizzazione del deflusso delle acque nei canali colatori, raccordo ai manufatti esistenti, opere minori di difficile quantificazione, smaltimento materiale proveniente dal disboscamento, piste d'accesso ecc. 1		1,00		
	SOMMANO...		1,00	3 ' 707,46	3 ' 707,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro				81 ' 400,00
	A R I P O R T A R E				81 ' 400,00

[illegible]

[illegible]