



Regione Umbria

Giunta Regionale

REGIONE UMBRIA
SERVIZIO RISORSE IDRICHE E RISCHIO IDRAULICO

via dela Tornetta, 1 - 06100 PERUGIA

**INTERVENTI DI RIPRISTINO OFFICIOSITA' IDRAULICA E SISTEMAZIONE
PROFILO DEL FOSSO DI MONTEFIORELLO IN COMUNE DI VALLO DI NERA**

PROGETTO DEFINITIVO

Perugia, Agosto 2016

Elab 5 - Incidenza manodopera

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: **Ing. Alberto Merini**

NUCLEO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI	PROGETTISTI SPECIALISTI	IMPORTO DEL FINANZIAMENTO
- Ing. Francesco Ramacci	- Ing. Francesco Ramacci	Euro260.000
PROGETTAZIONE STRUTTURALE	- Geom. Luigi Farinelli	RILIEVI TOPOGRAFICI
VALUTAZIONE INCIDENZA AMBIENTALE	- Geom. Roberto Piampiano	STUDIO GEOLOGICO
-	- Geom. Mario Crocetti	
	- Geom. Francesco Mencarelli	

UFFICIO DIREZIONE LAVORI

DIRETTORE DEI LAVORI : -

DIRETTORE OPERATIVO: -

ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI

CONTABILIZZAZIONE OPERE EDILI

ASSISTENZA D. L. IMPIANTI

Codice CUP: J14H15000320002

Codice CIG:



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPRISTINO OFFICIOSITA' IDRAULICA E
SISTEMAZIONE PROFILO DEL FOSSO DI MONTE FIORELLO.

COMMITTENTE: REGIONE UMBRIA

Perugia, 02/08/2016

IL TECNICO
Ing. francesco Ramacci

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.01.0020	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON USO DI MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO ALL'ESCAVATORE. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	532,00	12,60	6'703,20	2'427,02	36,207
2 02.02.0010.0 01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pil ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	421,34	1,23	518,25	204,97	39,550
3 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mol ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	4,00	43,40	173,60	87,61	50,465
4 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	SOMMANO mc	553,01	8,50	4'700,59	322,22	6,855
5 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi i E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).	SOMMANO mc	18,50	8,40	155,40	13,05	8,400
6 03.03.0035.0 01	COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di ... iche. Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.	SOMMANO mc	208,65	13,60	2'837,64	1'286,40	45,333
7 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO mq	502,67	0,00	0,00	0,00	
8 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	28'032,00	0,18	5'045,76	605,49	12,000
9 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piega ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	1'295,25	0,20	259,05	31,40	12,121
10 10.01.0010.0 02	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una ma ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	SOMMANO kg	500,00	5,30	2'650,00	1'596,02	60,227
11	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti,						
A RIPORTARE					23'043,49	6'574,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'043,49	6'574,18	
10.01.0100.02	portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi port ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	125,00	3,38	422,50	40,10	9,491
12 11.01.0060.08	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura in acciaio S355JR. SOMMANO kg	2'082,10	1,32	2'748,37	1'123,17	40,867
13 17.01.0030.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligatoria fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO mc	120,11	2,39	287,06	84,63	29,483
14 17.02.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presen ... iale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	1'552,89	1,78	2'764,14	1'000,04	36,179
15 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAMME DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatur ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	107,40	5,20	558,48	46,84	8,387
16 17.02.0180	MESSA A DIMORA DI TALEE DI SPECIE ARBUSTIVE NELLE DIFESE SPONDALI. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetati ... mq) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	50,00	0,40	20,00	3,96	19,802
17 18.02.0031.06	CONDOTTA PREFABBRICATA SCATOLARE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, ... corre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 2000x1500. SOMMANO m	17,00	103,00	1'751,00	248,08	14,168
18 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pr ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. SOMMANO mc	57,00	0,71	40,47	1,63	4,034
19 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la com ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mc	19,00	1,20	22,80	0,92	4,027
20 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: l ... nosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm q 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mqxc m	120,00	0,14	16,80	1,69	10,072
21 19.04.0020.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. previst ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc m	120,00	0,19	22,80	2,26	9,896
22	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO PER BORDO PONTE. Barriera di					
	A R I P O R T A R E			31'697,91	9'127,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'697,91	9'127,50	
19.08.0280.0 01	sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su cordolo in cemento ... llo di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 288 KJ CLASSE H 2 (B1) SOMMANO m	25,00	17,80	445,00	50,45	11,338
23 A01	Opere murarie per ripristino fluviale consistenti in: - asportazione in profondità dei sedimenti e delle porzioni di rivestimento danneggiate nell'intorno della zona da trattare; ... teriali, la stuccatura dei giunti e la pulizia delle pietre, il trasporto a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. SOMMANO mq	5,20	97,99	509,55	0,00	
24 S1.01.0010.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblat ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. SOMMANO mq	90,00	4,15	373,50	149,04	39,904
25 S1.01.0010.0 02	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblat ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mq	90,00	0,18	16,20	2,08	12,857
26 S1.03.0030.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	149,00	149,00	60,17	40,379
27 S1.03.0030.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... urezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	1,00	38,00	38,00	10,31	27,143
28 S1.03.0060.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Stru ... di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizio igienico, per il primo mese o frazione. SOMMANO mese	1,00	37,50	37,50	4,49	11,981
29 S1.03.0060.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Stru ... garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizio igienico, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mese	1,00	38,00	38,00	16,60	43,678
30 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 SOMMANO m	140,00	6,00	840,00	0,00	
31 S1.04.0040	CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per ... drato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. SOMMANO mq	6,00	2,62	15,72	1,23	7,821
32 S1.04.0060	NASTRO SEGNALETICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di s ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO m	300,00	0,03	9,00	0,73	8,108
33 S1.04.0110	TRAVERSA DI DELIMITAZIONE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di traversa di delimitazione, interamente rifrangente, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso ... cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di					
	A R I P O R T A R E			34'169,38	9'422,60	

