

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

LAVORI DI: "SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO FOXI A PROTEZIONE DELL'ABITATO -I STRALCIO FUNZIONALE"

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

DATA: ottobre 2022	SCALA:	REV: 0	ALLEGATO:
ELABORATO:			
STIMA SOMMAR QUADRO ECONO	5		
PROGETTISTA:			COLLABORATORI:
Dott. Ing. Alessia Vargiu	ORDINE ING PROVINCIA C N. 3934 Dott. Ing. ALESS	AGLIARI	Dott.ssa Nadia Marongiu Dott. Alessandro Santus Geom. Luisa Antonetti
RESPONSABILE UNICO DEL F		A VARGIO	

Dott. Ing. Luca Baccara

TAMORIA MISSIRA Prints straicle funzionale (SpCat D) Stormurione infrarelle a vulle ponte SP 17 (Cat 1)	Num.Ord.		DIMENSIONI					IMPORTI	
LAVORIA MISTRA Primo strakie finazionale (SpCul 1) Sistemardione idraulica a valle pontre SP 17 (Cat 1) Lunghezza trata focivo SOMMANO m 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 70 27.2 Prezzo per la pulivia di rei 1,00 di anee di angrutura, in prepidica consistenti e consistenti i preservari a focusa finazione consistenti e consistenti lavori : seguntazione complete della vegetazione i dictatificabile cone canae, rovi a abstati stepaglic, macchioni, alberi a basso e da ilo fistosi, compresa in alexono i la apportazione dell'apparatio raticalesi fron ad una profrontia di 0,3 m; per gli chemori vegetali e finazione sognito della vegetazione dell'apparatio raticalesi fron ad una profrontia di 0,3 m; per gli chemori vegetali e finazione colle in antificazioni in abova, il postitura pulizio della vegetazione della protottara, pulizio del dossidi in alexoni il pottata presenti in alexoni il pottata, pulizio della protottara pulizioni della presi intella di pottata, pulizio della presi intella protottara pulizioni di pottata protottara della presi intella di macchi e consistenti della presi intella di pottata, pulizio della presi interiore (nesco a discissita di compensarsi a parte); regolarizzione, sagnitura e profittuazione di savvi e roporti, compresa la formitta di munitari della presi interiore di pottato di prototta di di altri i manufatti preserva di pulizio, arche con effettuazione di savvi e roporti, compresa la formitta di prototta di di altri i manufatti preserva di pulizio, arche con effettuazione di savvi e roporti, compresa di pottato, puli in legno o reservate per dire. Preservati preservati quali protottici dei di uni i manufatti preservati, da		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Primo strakio funzionate (SpCat 1) Sixtemazione driaulica a valle ponete SP 17 (Cat 1) Linglezza tratto focivo SOMMANO m SOMMANO m 60,00		RIPORTO							
Sistemazione idrasilea a valle ponte SP 17 (Cst 1) 1/1 2/2 tranto foe SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m 60,00 0		LAVORI A MISURA							
SOMMANO m SOMM									
SOMMANO m SOMMANO m Prezzo per la pulizia di m² 1.00 di aree di arginutura, in Protoscomo reliquitato e atensione unica, di eseguirai in qualisvogila loculi coliginazione platonilimenti e altusticone di contorno anche in precurza d'acqua finante o singunate a qualsicia profondità, anche speciali, quili fiesatrice somorone, inclusa la formazione di eventuali rampe provisione. La pulzia consiste nei seguenti loveri : asportazione completa della vegetazione ideminicioble come canne, rovi, arbusti, steraguile, marchioni, alberi a basso e ad alfo fisto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0.3 m; per gli elementi vegetuli di natura superiore non tondenti in alvo, il Direttore dei Lavori poò disporre in alternativa dila supertazione, in pulzia degli siesti mediane operazione di eventuali respenditore. In pulzia degli siesti mediane operazione di eventuale schiomatura, crimozione di masco harmosi deporta e di protoco peco attali, recupero di fiftui dassificabili, scondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo a periodosità, in rifitui pricciosi e non periodosi, eventualmente percenti nelle arce interessate dalla pulzian ed il loro raggruppamento per catagoric orregeniza parte, riggalarizzazione, segonitara e configurativa e differitatazione di servici e ciproti, compresa la fornitara di materiale antion necessito e quanti altro occurrente per dare l'idaa di interveron regolue; destale salvaguardia di tutta le essenze vegettidi di altris in basso, e catagorice di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asporture e rimmovere, quali: aberti, colamari, ce; ci-ordoni al salvaguardia di tutta le essenze vegetti di altris in legan, opere cità assisto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze di arbusto, compresa la fornitara di materiale arbusto con e carattere di arbusto, colamari ceritario di materiale di la loro raggiarazione di essenzione di seventi in quali proprio conditario di me per di contine di la la la				60,00			60,00		
1.0001 configuration planealimetrica estituccione al contorno, unche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualisais profondita, da realizzaria a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatire semovrate, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pitulzia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, manchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'appurato ardicale fino ad una profondità di G.3 m. per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alvo, al Direttore dei Lavori, pubi di selesti most pubi di protitura, pubiza del troco, delle martificazioni principali ed eventuale schiornatura; -irinozione di masse terrose edo rocciose poco subali: recupero di fiftui dissisficabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la persolosita, in rifuiti periodosi e non periodosi, avenimento presenti nelle martifica dell'apprendosi e non periodosi, avenimento presenti nelle martifica dell'apprendosi e non periodosi, avenimento presenti nelle martifica dell'artifica dell'artifica dell'artifica dell'artifica dell'artifica dell'artifica di cantiere, trenessa a discrimica da compensarsai a parte); regolarizzazione, sagonutura ci profittura delle arte interessate da pultizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compensa la fornitura di materiale arido necessario e quanta talvo cocorrente per dace l'idea di intervento regolare; violale sabsagnardia di tutte le essenze vegetali di altosta e dei a cantiere (trenes del dara di nutri cantiere di arbusto cocorrente per dace l'idea di intervento regolare; violale sabsagnardia di tutte le essenze vegetali di altosta e dei acuntifica di cantiere contro cocorrente per dace l'idea di intervento regolare; violale sabsagnardia di tutti i manufatti presenti quali: profitelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralice, pali in logno o metallo sia di lince elettriche che di al	ivo	SOMMANO m					60,00	0,00	0,00
ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione	PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di s			40,000		2′400,00		4′944,00
A RIPORTARE 4'944,		ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione							4′944,00

	T						pag. 3		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Quantità	IMPORTI		
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							4′944,00	
	di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. TRATTO FOCIVO Vedi voce n° 2 [m² 2 400.00]					2′400,00			
	SOMMANO m ²					2′400,00	1,03	2′472,00	
4 / 4 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA PULIZIA TRATTO FOCIVO Vedi voce n° 2 [m² 2 400.00]	0,05				120,00			
	SOMMANO m³					120,00	8,76	1′051,20	
5 / 5 PF.0001.000 9.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA PULIZIA TRATTO FOCIVO Vedi voce n° 4 [m³ 120.00]				0,200	24,00	150.75	2//// 00	
	SOMMANO t					24,00	152,75	3′666,00	
6 / 6 ZZ_canale_p rogetto	Lunghezza tratto canale in progetto SOMMANO m		530,00			530,00	0,00	0,00	
7 / 7 PF.0006.000 1.0001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di								
	A RIPORTARE							12′133,20	

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	-	DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		Parrag.	Turig.		TI Peso		um mi	
	potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. LUNGO CANALE Vedi voce n° 6 [m 530.00]	2,00		8,000		8′480,00		12′133,20
8 / 8	SOMMANO m² TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con					8′480,00	2,06	17′468,80
PF.0001.000 2.0044	percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA PULIZIA LUNGO CANALE Vedi voce n° 7 [m² 8 480.00] SOMMANO m³	0,05				424,00	8,76	3′714,24
9/9 PF.0001.000 9.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA PULIZIA LUNGO CANALE Vedi voce n° 8 [m³ 424.00]				0,150	63,60		
10 / 10	SOMMANO t TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con					63,60	152,75	9′714,90
PF.0001.000 2.0044	percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRATTO A VALLE DELLA SP 17. RIFIUTI RINVENUTI LUNGO CANALE					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	8,76	131,40
11 / 11 PF.0001.000 9.0022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. RIFIUTI RINVENUTI LUNGO CANALE							
	A RIPORTARE							43′162,54

			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	iung.	mrg.	Th peso		umumo	43′162,54
	Vedi voce n° 10 [m³ 15.00]				0,300	4,50		75 102,54
	,				0,300		411.76	1′852,92
	SOMMANO t					4,50	411,76	1 832,92
12 / 12 PF.0012.000 4.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. RIVESTIMENTO CANALE ESISTENTE-SPONDE Vedi voce n° 6 [m 530.00] TRATTO A VALLE DELLA SP 17. RIVESTIMENTO CANALE ESISTENTE-FONDO Vedi voce n° 6 [m 530.00]	2,00		3,200	0,300	1′017,60 1′113,00		
				7,000	0,300		24.21	72'007 02
	SOMMANO m³					2′130,60	34,21	72′887,83
13 / 13 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA DEMOLIZIONI Vedi voce n° 12 [m³ 2 130.60] SOMMANO m³	1,25				2'663,25	8,76	23′330,07
9.0016 15 / 15	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA DEMOLIZIONI Vedi voce n° 13 [m³ 2 663.25] SOMMANO t SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche				1,500	3′994,88	15,94	63′678,39
	a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo TRATTO A VALLE DELLA SP 17. PER ABBASSAMENTO FONDO CANALE Vedi voce n° 6 [m 530.00] TRATTO A VALLE DELLA SP 17. PER FONDO E	5,00				2′650,00		204/011.55
	A RIPORTARE					2′650,00		204′911,75

Num.Ord.		DIMENSIONI				IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′650,00		204′911,75
	SPONDE IN MASSI CICLOPICI	25,00	110,00			2′750,00		
ļ	SOMMANO m³					5′400,00	5,57	30′078,00
16 / 16 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA SCAVI Vedi voce n° 15 [m³ 5 400.00]	1,25				6′750,00	9.76	50/120 00
ļ	SOMMANO m³					6′750,00	8,76	59′130,00
17 / 17 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TRATTO A VALLE DELLA SP 17. DA SCAVI Vedi voce n° 16 [m³ 6 750.00]				1,500	10′125,00	13,29	134′561,25
1.0087_v	Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici listati a vista, rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interramento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacce, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido)	25,00	110,00			2′750,00		
	SOMMANO m³					2′750,00	180,82	497′255,00
	A RIPORTARE					,	,	925′936,00

								pag. /	
Num.Ord.	DEGLOVI GVOVE DEVV		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		1	1	TT/			TOTALE	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							925′936,00	
19 / 19	Onere spostamento sottoservizi e risoluzioni interferenze: rete								
Z.Interferenz	linea elettrica								
e	RISOLUZIONE INTERFERENZE					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	25′001,44	25′001,44	
	•						,	ŕ	
	B . I I A AVODA A MIGNIDA						-	050/025 44	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							950′937,44	
							-		
	TOTALE euro							950′937,44	
							-		
								ľ	
	A RIPORTARE								
				1	1				

	Quadro economico			
A	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI			
1	Lavori a base d'asta:		€	950.937,44
2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€	24.062,56
	IMPORTO TOTALE LAVORI - Sommano (1+2)		ϵ	975.000,00
В	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
1	IVA sui lavori e sicurezza (22% di A)	22,00%		214.500,00
2	Spese tecniche già sostenute (2.1++2.4)		€	179.625,92
2.1	Spese tecniche progettazione per "Realizzazione opere idrauliche a protezione dell'abitato - Rio Foxi" (compresa Cassa e IVA) (Spese già sostenute Noesis srl)		ϵ	140.554,78
2.2	Spese tecniche progettazione: Studio Compatibilità Idraulica intera asta rio Foxi e perimetrazione bacino idrografico - ai sensi dell'art 26 NTA del PAI (compresa Cassa e IVA)		ϵ	5.075,20
2.3	Spese tecniche incarico assistenza al RUP: – lavori delle opere idrauliche a protezione dell'abitato rio Foxi (compresa Cassa e IVA)		ϵ	14.195,94
2.4	Spese tecniche incarico assistenza al RUP: Lavori di completamento opere idrauliche a protezione dell'abitato Rio Foxi (compresa Cassa e IVA)		ϵ	19.800,00
3	Importo netto spese tecniche (3.1+3.2+3.3) - Parte ingegneristica		€	78.214,70
3.1	Spese tecniche progettazione: Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, Progetto Definitivo, Progetto Esecutivo (esclusa Cassa e IVA)		ϵ	43.170,57
3.2	Spese tecniche progettazione: SCI - Parte Idraulica (esclusa Cassa e IVA)		ϵ	4.146,31
3.3	Spese tecniche: DL, Misura e Contabilità, Coordinamento Sicurezza (esclusa Cassa e IVA)		ϵ	30.897,81
4	CASSA Professionale (4%)	4,00%	€	3.128,59
5	IVA spese tecniche e oneri previdenziali (22%)	22,00%	€	17.207,23
6	Spese tecniche per Collaudo (esclusa Cassa e IVA)		€	12.406,62
7	CASSA Professionale (4%)	4,00%	€	496,26
8	IVA spese tecniche e oneri previdenziali (22%)	22,00%	€	2.838,63
9	Importo netto spese tecniche (9.1+9.2) - Parte Geologica		€	15.155,17
9.1	Spese tecniche di progettazione: Relazione geologica (esclusa Cassa e IVA)		ϵ	11.618,52
9.2	Spese tecniche progettazione: SCI - Parte Geologica (esclusa Cassa e IVA)		ϵ	3.536,65
10	CASSA Professionale (4%)	4,00%		606,21
11	IVA spese tecniche e oneri previdenziali (22%)	22,00%	€	3.467,50
12	Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini - compresa IVA		€	26.046,51
13	Attività di supporto al RUP (compresa Cassa e Iva)	2.000/	C	10.500.00
14	Incentivi ex art.113 D.Lgs 50/2016 Spese per pubblicità	2,00%	ϵ	19.500,00
15	Accantonamento accordi bonari	2 000/		7.500,00
16	Accantonamento accordi bonari Contributo ANAC - AVCP	3,00%	€	29.250,00
17 18	Acquisizione Aree		€	375,00
19	Acquisizione Aree Imprevisti		€	14.681,65
17	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE - Sommano (1++19)		€	625.000,00
	TOTALE SOMINE A DISPOSIZIONE - SUMMANO (1++19)		t	023.000,00
	IMPORTO TOTALE FINANZIAMENTO (A+B)		€	1.600.000,00