



**RISAGOMATURA DEL FIUME SIEVE
ALLA CONFLUENZA NEL FIUME ARNO**
CIG: 885913771F
CUP: J81B20001350002

Dirigente Responsabile del contratto:

Ing. Gennarino Costabile

Responsabile Unico Procedimento:

Ing. Francesco Piani

Collaboratori del R.U.P.:

Ing. Lorenzo Bechi - Collaboratore tecnico

Dott. Giuliana Zeghini - Collaboratore amministrativo

Progettazione - sicurezza:

Dott. Ing. Enrico Galigani - Capogruppo e CSP

Dott. Ing. Alessandro Torrini - Collaboratore

Dott. Ing. Camilla Galastri - Collaboratore

Direzione Lavori - sicurezza:

Dott. Ing. Enrico Galigani - Direttore dei Lavori e CSE

Dott. Ing. Alessandro Torrini - Direttore operativo

Dott. Ing. Camilla Galastri - Ispettore di cantiere

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMATO	N. ELABORATO
A4	06

EMISSIONE: 18 - 11 - 2021

CLASSIFICA PROTOCOLLO	DOCUMENTO	TAVOLA	REVISIONI	FASE
-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- -- --	-- --	-- --	D/E

Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Visto
---	---	---	---	---	---	---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	PA001	LM LAVORI A MISURA 1 SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE Taglio selezionato di alberature non nobili a macchiatico negativo, ad alta intensità vegetativa, con diametro compreso tra 5 e 40 cm, effettuato con mezzi meccanici e manuali, cresciute nell'alveo fluviale e/o su rilevati arginali, compresi: smacchio, abbattimento e spezzettamento parte lignea (lunghezza tronchetti 1,10 - 1,20 m) e cippatura della ramaglia; si intende sempre anche in presenza di acqua, tenendo conto che le piante dovranno essere recise il più possibile rasenti al suolo senza assolutamente rimuovere ceppaie e radici, salvo diversa indicazione, i materiali di risulta dovranno essere opportunamente e tempestivamente raccolti e allontanati dalla zona allagabile, le risulteranno cippabili saranno trasportate ed accatastate agli imposti camionabili indicati dalla D.L.; sono comprese le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato; per misure effettive di superfici; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. AREA "B" AREA "F" Sommano PA001	m2					2.743,00 7.029,00 9.772,00	€ 3,3804		€ 33.033,27
2	TOS21_16. A03.005	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. A Riportare:									€ 33.033,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 33.033,27
		002) di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40									
		AREA "B"						25,00			
		AREA "F"						50,00			
		Sommano TOS21_16.A03.005/002) di	cad					75,00	€ 92,04735		€ 6.903,55
		Sommano 1 SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE									€ 39.936,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
3	PA006	2 SCAVI, RIPORTI, SMASAMENTI Oneri di discarica autorizzata per smaltimento di materiale vegetale, di rifiuti prodotti da giardini e parchi - rifiuti biodegradabili - codice CER 200201, il prezzo sarà riconosciuto a tonnellata sulla base dei formulari attestanti l'avvenuto smaltimento a discarica. CEPPAIE Sommano PA006	t					200,00			
								200,00	€ 59,90		€ 11.980,00
4	PA002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti, con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. AREA "A" AREA "B" AREA "C" AREA "D" AREA "E" AREA "F" Sommano PA002	m³	0,50			1.328,00	664,00			
				0,50			4.992,26	2.496,13			
				0,50			2.038,84	1.019,42			
				0,50			727,56	363,78			
				0,50			276,40	138,20			
				0,50			7.096,26	3.548,13			
								8.229,66	€ 5,5153		€ 45.389,4
5	PA003	Scavo di sbancamento per rimozione di dossi e/o rinterri da sponde, berme e difese di sponda, di materiale terroso e/o sabbioso depositato in alveo, compreso lo spandimento del materiale in alveo a tombamento di fondali, eseguito a macchina a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi trovanti superiori a 0.5 mc, anche in presenza di acqua con accantonamento del materiale escavato nel raggio d'azione della macchina, compresa l'eventuale formazione di rampe di servizio, escluso sbadacchiature se necessarie, le misurazioni si intendono con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a A Riportare:									€ 57.369,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	PA004	Riporto:	m³								€ 57.369,04
		regola d'arte.									
		AREA "A"		0,50			1.328,00	664,00			
		AREA "B"		0,50			4.992,26	2.496,13			
		AREA "C"		0,50			2.038,84	1.019,42			
		AREA "D"		0,50			727,56	363,78			
		AREA "E"		0,58			276,40	160,31			
		AREA "F"		0,50			7.096,26	3.548,13			
		Sommano PA003						8.251,77	€ 2,2000		€ 18.153,9
		Carico movimentazione e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere.	m³								
		AREA "A"		0,25			1.328,00	332,00			
		AREA "B"		0,25			4.992,26	1.248,07			
		AREA "C"		0,25			2.038,84	509,71			
		AREA "D"		0,25			727,56	181,89			
		AREA "E"		0,25			276,40	69,10			
		AREA "F"		0,25			7.096,26	1.774,07			
		Sommano PA004						4.114,84	€ 4,0705		€ 16.749,4
7	PA005	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati fino ad una distanza di 20 km, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti									
		AREA "A"		0,13			1.328,00	172,64			
		AREA "B"		0,13			4.992,26	648,99			
		AREA "C"		0,13			2.038,84	265,05			
		A Riportare:						1.086,68			€ 92.272,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
8	TOS21_04.B12.002	Riporto:	m³					1.086,68			€ 92.272,39
		AREA "D"		0,13			727,56	94,58			
		AREA "E"		0,13			276,40	35,93			
		AREA "F"		0,13			7.096,26	922,51			
		Volumi provenienti da parte dello scotico 18211x0,3/4						1.365,83			
		Sommano PA005						3.505,53	€ 16,2005		€ 56.791,34
		Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.	m³								
		001) spessore 20 cm									
		Pista di cantiere con materiale da cava o riciclato			200,000	4,000	0,300	240,000			
		Sommano TOS21_04.B12.002/001) spe						240,000	€ 31,83576		€ 7.640,58
9	TOS21_04.A04.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	m²								
		001) per profondità fino a 30 cm									
		AREA "A"						1.889,00			
		AREA "B"						2.743,00			
		AREA "C"						4.370,00			
		AREA "D"						1.487,00			
		AREA "E"						693,00			
		AREA "F"						7.029,00			
		Sommano TOS21_04.A04.001/001) per						18.211,00	€ 2,73787		€ 49.859,35
		A Riportare:									€ 206.563,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
10	TOS21_PR REC.P17.00 5	Riporto: Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio 104) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER /EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152 /2006.	Tn	1,65			3.505,53		€ 7,27375		€ 206.563,66
		Sommano TOS21_PRREC.P17.005/104) Ter						5.784,12			
								5.784,12			€ 42.072,24
		Sommano 2 SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI									€ 248.635,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	TOS21_16. B11.011	3 RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra." 011) In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn. Pile/spalle Viadotto Pile/spalle Ponte ferroviario Pile/spalle Ponte via Luigi Gori Sommano TOS21_16.B11.011/011) In Sommano 3 RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE	m³					80,00 80,00 80,00 <hr/> 240,00	€ 118,68344		€ 28.484,03 <hr/> € 28.484,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
12	SIC.01	4 ONERI DELLA SICUREZZA Mascherina chirurgica a norma UNI EN 14683:2019, bardatur ... ostituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso						439,00			
		Sommano SIC.01	cad					439,00	€ 2,00		€ 878,00
13	SIC.02	Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e le ... one meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166:2004 439/10						43,90			
		Sommano SIC.02	cad					43,90	€ 1,68		€ 73,75
14	SIC.03	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm						439,00			
		Sommano SIC.03	cad					439,00	€ 0,10		€ 43,90
15	SIC.04	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g.						210,00			
		Sommano SIC.04	cad					210,00	€ 2,06		€ 432,60
16	SIC.05	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, ... mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri						2,00			
		Sommano SIC.05	cad					2,00	€ 7,08		€ 14,16
17	SIC.06	Fornitura dispenser mani per soluzioni idroalcoliche ricaricabili. Cadauno al mese.									
		A Riportare:									€ 1.442,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
18	SIC.07	Riporto: 7x2 Sommano SIC.06	cad					14,00	€ 6,27		€ 1.442,41
		14,00						€ 87,78			
19	SIC.08	Pulizia giornaliera prefabbricati di cantiere, mezzi di l ... uta monouso, occhiali a mascherina in PVC, guanti monouso. Sommano SIC.07	gg					105,00	€ 20,00		€ 2.10,00
		105,00						€ 2.10,00			
20	M15078.a	Termometro scanner ad infrarossi per la misurazione delle temperatura. Sommano SIC.08	cad					2,000	€ 54,35		€ 108,70
		2,000						€ 108,70			
21	SIC.07.a	Preposto per la misurazione della temperatura del personale in cantiere Sommano M15078.a	h					5,00	€ 29,70		€ 148,50
		5,00						€ 148,50			
22	TOS21_17. N05.002	Sanificazione extra settimanale eseguita da ditta esterna su box uffici, bagni, mezzi ed attrezzature Sommano SIC.07.a	set					14,00	€ 125,00		€ 1.750,00
		14,00						€ 1.750,00			
		Recinzioni e accessi di cantiere 014) Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Lunghezza: 60/3,5 A Riportare:						17,14			€ 5.637,39
								17,14			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
23	TOS21_17.N05.002	Riporto: Sommano TOS21_17.N05.002/014) Mon	cad					17,14	€ 16,37025		€ 5.637,39
		Recinzioni e accessi di cantiere 017) Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Lunghezza: 60/3,5 Sommano TOS21_17.N05.002/017) Smo						17,14			€ 280,59
24	TOS21_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere 020) Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Lunghezza: 60x6/3,5 Sommano TOS21_17.N05.002/020) Nol	cad		17,14			17,14	€ 7,01595		€ 10,25
								17,14			
25	TOS21_17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio." 010) adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad		102,86			102,86	€ 4,99483		€ 513,77
								102,86			
		A Riportare:		7,00				7,00			
								7,00			€ 6.552,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	TOS21_17.N06.004	Riporto: Sommano TOS21_17.N06.004/010) adi	cad					7,00	€ 207,00000		€ 6.552,00
								7,00			€ 1.449,00
27	TOS21_17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio." 011) adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad	7,00				7,00	€ 207,00000		€ 1.449,00
		Sommano TOS21_17.N06.004/011) adi						7,00			
28	TOS21_17.N07.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio." 013) adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	cad	7,00				7,00	€ 210,13636		€ 1.470,95
		Sommano TOS21_17.N06.004/013) adi						7,00			
		Segnaletica e illuminazione di sicurezza 015) Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, A Riportare:									€ 10.920,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
29	TOS21_17.P05.001	Riporto: obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. Parti Uguali: 4x7 Sommano TOS21_17.N07.002/015) Nol	cad	28,00				28,00			€ 10.920,95
								28,00	€ 28,75000		€ 805,00
30	TOS21_17.P07.002	Recinzioni e accessi di cantiere 003) Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 Sommano TOS21_17.P05.001/003) Ret	m					1.000,00			
								1.000,00	€ 1,41353		€ 1.413,5
	ImpC	Segnaletica e illuminazione di sicurezza 001) Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Parti Uguali: 10x7 Sommano TOS21_17.P07.002/001) Lan	cad	70,00				70,00			
								70,00	€ 8,76700		€ 613,69
		Sommano 4 ONERI DELLA SICUREZZA									€ 13.753,17
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 330.809,92
		Sommano									€ 330.809,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 330.809,92		€ 330.809,92	€ 330.809,92		100,00%
1	SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE	(€ 39.936,82)	€ 39.936,82	(€ 39.936,82)	(€ 39.936,82)		12,07%
2	SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI	(€248.635,90)	€ 248.635,90	(€ 248.635,90)	(€248.635,90)		75,16%
3	RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE	(€ 28.484,03)	€ 28.484,03	(€ 28.484,03)	(€28.484,03)		8,61%
4	ONERI DELLA SICUREZZA	(€ 13.753,17)	€ 13.753,17	(€ 13.753,17)	(€13.753,17)		4,16%
	TOTALE	€ 330.809,92	€ 330.809,92	€ 330.809,92	€ 330.809,92		100,00%

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
1 - SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE	pag.	1
2 - SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI	pag.	3
3 - RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE	pag.	7
4 - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	8