



**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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

FORMATO	N. ELABORATO
A4	07

EMISSIONE: 18 - 11 - 2021

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

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

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	1 PA001	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 non 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.	m2	9.772,00	€ 3,3804	€ 33.033,27	€ ,4837	€ 14.498,72	43,89%
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. 002) di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40	cad	75,00	€ 92,04735	€ 6.903,55	€ 52,9723	€ 3.969,54	57,50%
		Sommano 1 SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE				€ 39.936,82		€ 18.468,26	46,24%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
2		2 SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI							
9	PA006	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.	t	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.	m³	8.229,66	€ 5,5153	€ 45.389,04	€ 0,651	€ 5.473,55	12,06%
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 regola d'arte.	m³	8.251,77	€ 2,2000	€ 18.153,89	€ 0,8292	€ 6.842,37	37,69%
6	PA004	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	4.114,84	€ 4,0705	€ 16.749,46	€ 0,718	€ 3.175,83	18,96%
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	m³	3.505,53	€ 16,2005	€ 56.791,34	€ 0,711	€ 2.703,11	4,76%
10	TOS21_04. B12.002	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. 001) spessore 20 cm	m³	240,000	€ 31,83576	€ 7.640,58	€ 1,0238	€ 242,97	3,18%
3	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.							
A Riportare:						€ 156.704,31		€ 18.437,83	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
8	TOS21_PR REC.P17.00 5	Riporto: 001) per profondità fino a 30 cm	m²	18.211,00	€ 2,73787	€ 156.704,31 € 49.859,35	€ 1,20001	€ 18.437,83 € 21.853,38	43,83%
		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	5.784,12	€ 7,27375	€ 42.072,24			
		Sommano 2 SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI				€ 248.635,90		€ 40.291,21	16,20%

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
11	3 TOS21_16. B11.011	<p>3 RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE</p> <p>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."</p> <p>011) In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.</p> <p>Sommano 3 RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE</p>	m³	240,00	€ 118,68344	<p>€ 28.484,03</p> <p>€ 28.484,03</p>	<p>€ 1,4494</p> <p>€ 347,51</p>	<p>€ 347,51</p> <p>€ 347,51</p>	<p>1,22%</p> <p>1,22%</p>

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	4	4 ONERI DELLA SICUREZZA							
21	SIC.01	Mascherina chirurgica a norma UNI EN 14683:2019, bardatur ... ostituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso	cad	439,00	€ 2,00	€ 878,00			
22	SIC.02	Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e le ... one meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166:2004	cad	43,90	€ 1,68	€ 73,75			
23	SIC.03	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm	cad	439,00	€ 0,10	€ 43,90			
24	SIC.04	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g.	cad	210,00	€ 2,06	€ 432,60			
25	SIC.05	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, ... mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	2,00	€ 7,08	€ 14,16			
26	SIC.06	Fornitura dispenser mani per soluzioni idroalcoliche ricaricabili. Cadauno al mese.	cad	14,00	€ 6,27	€ 87,78			
27	SIC.07	Pulizia giornaliera prefabbricati di cantiere, mezzi di l ... uta monouso, occhiali a mascherina in PVC, guanti monouso.	gg	105,00	€ 20,00	€ 2.100,00	€ 18,00	€ 1.890,00	90,00%
28	SIC.08	Termometro scanner ad infrarossi per la misurazione delle temperatura.	cad	2,000	€ 54,35	€ 108,70			
29	M15078.a	Preposto per la misurazione della temperatura del personale in cantiere	h	5,00	€ 29,70	€ 148,50	€ 29,70	€ 148,50	100,00%
30	SIC.07.a	Sanificazione extra settimanale eseguita da ditta esterna su box uffici, bagni, mezzi ed attrezzature	set	14,00	€ 125,00	€ 1.750,00	€ 112,50	€ 1.575,00	90,00%
13	TOS21_17. N05.002	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.	cad	17,14	€ 16,37025	€ 280,59			
15	TOS21_17. N05.002	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.	cad	17,14	€ 7,01595	€ 120,25			
14	TOS21_17.	Recinzioni e accessi di cantiere A Riportare:				€ 6.038,23		€ 3.613,50	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 6.038,23		€ 3.613,50	
16	N05.002	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	cad	102,86	€ 4,99483	€ 513,77			
	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	7,00	€ 207,00000	€ 1.449,00			
17	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	€ 207,00000	€ 1.449,00			
18	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."							
		013) adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	cad	7,00	€ 210,13636	€ 1.470,95			
19	TOS21_17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
		015) Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, 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.	cad	28,00	€ 28,75000	€ 805,00			
12	TOS21_17.P05.001	Recinzioni e accessi di cantiere							
		A Riportare:				€ 11.725,95		€ 3.613,50	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
20	TOS21_17.P 07.002	Riporto:				€ 11.725,95		€ 3.613,50	
		003) Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	m	1.000,00	€ 1,41353	€ 1.413,53			
		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	cad	70,00	€ 8,76700	€ 613,69			
		Sommano 4 ONERI DELLA SICUREZZA				€ 13.753,17		€ 3.613,50	26,27%
		Sommano				€ 330.809,92		€ 62.720,48	18,96%

Indice categorie

1 - SFALCI E TAGLI VEGETAZIONE	pag.	1
2 - SCAVI, RIPORTI, SMASSAMENTI	pag.	2
3 - RIPRISTINI PROTEZIONI E DIFESE	pag.	4
4 - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	5