

STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
A) LAVORI A MISURA								
1	A.105.1.1.1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su superfici orizzontali	mq	19500,00	0,03	585,00	0,009	5,27
2	A.105.1.1.2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza <i>Zona intervento st. 70 = m 135,00</i>	mq	1105,00	0,05	55,25	0,017	18,79
3	A.105.1.1.3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza <i>- Zona intervento st. 70 = m 135,00</i> <i>Per incisione monte valle = a stima m 25,00</i>	mq	255,00	0,11	28,05	0,037	9,44
4	A.105.2.1.2	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde FINO AD UNA DISTANZA di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. <i>Zona intervento st. 60-64 = a stima m 50,00</i>	mq	150,00	0,09	13,50	0,030	4,50
5	A.105.3.1.2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm.	mq	840,00	0,69	579,60	0,220	184,80
6	A.105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm. <i>Percorso d'accesso:</i>	cad.	7,00	88,55	619,85	34,500	241,50
7	A.105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm. <i>Percorso d'accesso:</i> <i>A stima N. 7 (scarpata lato valle st. 68/69-70-71 -76/77)</i>	cad.	3,00	193,41	580,23	81,800	245,40

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
8	A 106.1.1.1	SCAVO di SBANCAMENTO, da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fuggatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile.	mc	108,00	2,67	288,36	0,840	90,72
9	A 108.1.1.1	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m.	mc	85,00	8,24	700,40	2,50	212,50
10	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato	mc	337,50	16,04	5.413,50	1,310	442,13
11	A.108.1.1.4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA	mc	337,50	2,48	837,00	0,300	101,25
12	A.108.2.1.1	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 10/50 KG, MISURAZIONE A VOLUME.	mc	225,00	47,18	10.615,50	13,800	3.105,00
13	A.108.2.1.3	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME. - Berma/difesa spondale	mc	1.650,00	49,77	82.120,50	13,800	22.770,00

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
14	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME	mc	1.875,00	7,79	14.606,25	1,020	1.912,50
15	A.0.0.2	SOVRAPPREZZO per movimentazione del pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone.	mc	1.875,00	2,00	3.750,00	0,570	1.068,75
16	A.110.40.5.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica > 350 gr/mq (EN ISO 9864), apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12550-2), lunghezza di filo > 150 cm (EN ISO 12550-2)	mq	470,00	4,56	2.143,20	0,730	343,10
17	A.112.2.1.1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura.	mc	270,00	40,91	11.045,70	6,36	1.717,20
18	A.112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), valutazione per inerte misurato su autocarro in	mc	200,00	30,59	6.118,00	4,25	850,00
19	112.1.2.1	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA e di piste arginali asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., eseguita mediante scarificatrice a freddo e compreso l'eventuale accatastamento del materiale di risulta per il successivo reimpiego ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1260,00	3,15	3.969,00	0,85	1.071,00
20	112.1.3.1	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA oneri per discariche autorizzate e/o impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale	mq	1260,00	1,05	1.323,00	0,00	0,00
21	112.5.1.1	CIGLIATURA DELLE BANCHINE LATERALI DELLE PISTE DI SERVIZIO sia lato fiume che lato campagna, eseguita per tratte saltuarie con idoneo mezzo (grader), escluso l'allontanamento del cotico erboso rimosso (a ml di banchina)	m	1000,00	0,18	180,00	0,06	60,00
22	A.112.4.1.1	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO per la formazione dello strato di collegamento, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le	mq	700,00	12,88	9.016,00	0,71	497,00
23	A.112.4.2.1	TAPPETINO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice e rullata a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della	mq	665,00	9,47	6.297,55	0,86	571,90

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO €	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
24	A.0.0.15	TAPPETINO D'USURA del tipo Splitmastix con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0-12/14 aperta e spessore compresso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80% confezionato con bitume modificato tipo Hard., compreso pulitura del	mq	2250,00	11,92	26.820,00	1,08	2.430,00
IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA						187.705,44		33.317,58
B) LAVORI IN ECONOMIA								
25	Manodopera 3° liv.	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (per interventi di difficile quantificazione, imprevisti, particolari prescrizioni ambientali ecc)	ore	36,00	37,73	1.358,28	29,83	1.073,88
26	14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	ore	4,00	54,60	218,40	0,00	0,00
27	14D.01.02.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	ore	4,00	37,73	298,44	29,83	119,32
28	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ore	4,00	5,79	23,16	0,00	0,00
29	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	ore	4,00	6,62	26,48	0,00	0,00
30	A.2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv. -per interventi imprevisti di difficile quantificazione e complementari (es. rimozione piante crollate in acqua)	ora	4,00	419,35	1.677,40	54,94	219,76
IMPORTO TOTALE LAVORI IN ECONOMIA						3.602,16		1.412,96
C) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A+B)					€	191.307,60	€	34.730,54
D) INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE								18,154%

I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Bauce