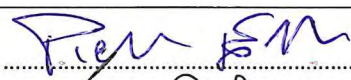
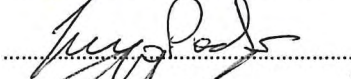



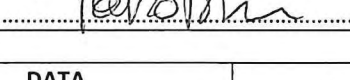


**RO-E-1432 - Lavori urgenti per la costruzione di un diaframma plastico per il contrasto dei moti di filtrazione in prossimità dell'abitato di Cavanella Po fra gli stanti 521-523 in sinistra Po di Venezia in Comune di Adria (RO)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI**



<b>Coordinatore Progettista</b>	Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci		ELABORATO N.  <b>10</b>
<b>Collaboratore Progettista</b>	Geom. Paolo Longo		
<b>Collaboratore Progettista</b>	Geom. Paolo Ronconi		
<b>Collaboratore Progettista</b>	Geom. Riccardo Bauce		
<b>Collaboratore Progettista</b>	Geom. Ottavio Borsetto		
<b>Responsabile Procedimento</b>	Dott. Ing. Marco Zorzan		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	<b>Perizia n. 1574</b>  <b>01.07.2020</b>



# COMPUTO METRICO DEI LAVORI

*Committente:* A.I.PO Agenzia Interregionale per il Fiume Po - Ufficio Operativo di Rovigo

*Lavori:* (RO-E-1432) Lavori urgenti per la costruzione di un diaframma plastico per il contrasto dei moti di filtrazione in prossimità dell' abitato di Cavanella Po fra stanti 521-523 in sinistra Po di Venezia in Comune di Adria (RO).  
PROGETTO ESECUTIVO

---

*Il Progettista*

Dott. Pierpaolo Erbacci

*Visto: Il Responsabile del Procedi...*

Ing. Marco Zorzan

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
1	A.105. 1. 1. 1	<p><b>DIAFRAMMA CAVANELLA PO</b></p> <p><b>LAVORI A MISURA (Cavanella Po)</b></p> <p>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. <i>banchina stradale e sommità arginale:</i></p> <p><i>sez. 1 vale a monte</i> 5,81 * 10</p> <p><i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * (5,81+5,83) * 97</p> <p><i>Sez. 2 - sez. 3</i> 1/2 * (5,83+6,70) * 70</p> <p><i>Sez. 3 - sez. 4</i> 1/2 * (6,70+5,59) * 64,50</p> <p><i>Sez. 4 - sez. 5</i> 1/2 * (5,59+5,81) * 65,20</p> <p><i>Sez. 5 - sez. 6</i> 1/2 * (5,81+6,58) * 99</p> <p><i>Sez. 6 - sez. 7</i> 1/2 * (6,58+5,86) * 93,30</p> <p><i>Sez. 7 vale a valle</i> 5,86 * 1</p> <p><i>per raccordi, a stima</i> 400</p>	m <sup>2</sup>	<p>58,10</p> <p>564,54</p> <p>438,55</p> <p>396,35</p> <p>371,64</p> <p>613,31</p> <p>580,33</p> <p>5,86</p> <p>400,00</p> <hr/> <p>3.428,68</p>
2	A.105. 1. 1. 2	<p>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 <u>SCARPATE ARGINALI fino a 6,50 m</u> di lunghezza. <i>Sommità arginale, scarpata a campagna e a fiume:</i></p> <p><i>sez. 1 vale a monte</i> 4,63 * 10</p> <p><i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * (4,63+4,90) * 97</p> <p><i>Sez. 2 - sez. 3</i> 1/2 * (4,90+3,62) * 70</p> <p><i>Sez. 3 vale a valle</i> 3,62 * 64,50</p> <p><i>Sez. 4 - sez. 5</i> 1/2 * (8,64+8,24) * 65,20</p> <p><i>Sez. 5 - sez. 6</i> 1/2 * (8,24+8,30) * 99</p> <p><i>Sez. 6 - sez. 7</i> 1/2 * (8,30+8,46) * 93,30</p> <p><i>Sez. 7 vale a valle</i> 8,46 * 1</p> <p><i>per raccordi, a stima</i> 400</p>	m <sup>2</sup>	<p>46,30</p> <p>462,21</p> <p>298,20</p> <p>233,49</p> <p>550,29</p> <p>818,73</p> <p>781,85</p> <p>8,46</p> <p>400,00</p> <hr/> <p>3.599,53</p>
3	A.105. 2. 1. 1	<p>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 SUPERFICI</p>		

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		<p>ORIZZONTALI.</p> <p><i>Sommità petto:</i></p> <p><i>sez. 1 vale a monte</i> 4,89 * 10 48,90</p> <p><i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * (4,89+3,98) * 97 430,20</p> <p><i>Sez. 2 - sez. 3</i> 1/2 * (3,98+4,25) * 70 288,05</p> <p><i>Sez. 3 - sez. 4</i> 1/2 * (4,25+3,66) * 64,50 255,10</p> <p><i>Sez. 4 - sez. 5</i> 1/2 * (3,66+3,74) * 65,20 241,24</p> <p><i>Sez. 5 - sez. 6</i> 1/2 * (3,74+3,75) * 99 370,76</p> <p><i>Sez. 6 - sez. 7</i> 1/2 * (3,75+3,65) * 93,30 345,21</p> <p><i>Sez. 7 vale a valle</i> 3,65 * 1 3,65</p> <p><i>per raccordi, a stima</i> 400 400,00</p> <p>m<sup>2</sup> 2.383,11</p>		
4	A.105. 2. 1. 2	<p>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.</p> <p><i>Scarpate a fiume:</i></p> <p><i>sez. 1 vale a monte</i> 5,13 * 10 51,30</p> <p><i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * (5,13+4,67) * 97 475,30</p> <p><i>Sez. 2 - sez. 3</i> 1/2 * (4,67+5,16) * 70 344,05</p> <p><i>Sez. 3 vale a valle</i> 5,16 * 64,50 332,82</p> <p><i>per raccordi, a stima</i> 400 400,00</p> <p>m<sup>2</sup> 1.603,47</p>		
5	A.105. 2. 1. 3	<p>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 ad una DISTANZA MAGGIORE DI m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.</p> <p><i>Per raccordi a stima</i> 400 400,00</p> <p>m<sup>2</sup> 400,00</p>		
6	A.105. 3. 1. 2	<p>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.</p> <p><i>Fascia di rispetto idraulico sul piano golenale:</i></p> <p><i>Tratto fra sez. 1-4</i></p>		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		241,50 * (6+4) <i>Tratto fra sez. 4-6</i> 209,20 * (6+10) <i>Tratto fra sez. 6-7</i> 49,30 * (6+4) <i>Per raccordi, a stima:</i> 100	m <sup>2</sup>	2.415,00 3.347,20 493,00 100,00 6.355,20
7	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>Taglio piante sull'argine e sulla fascia di rispetto idraulico golenale 85</i>	n.	85,00 85,00
8	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>Taglio piante sull'argine e sulla fascia di rispetto idraulico golenale 20</i>	n.	20,00 20,00
9	A. 0. 0. 8	Rimozione di vecchie difese in pietrame, da eseguirsi mediante escavatore meccanico, compreso il carico del materiale lapideo, il trasporto ed il deposito in cataste regolari su aree predisposte fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la regolarizzazione e profilatura delle superfici arginali esposte, la pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito temporaneo a lavori ultimati e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione. Misurazione su cataste regolari in deposito. <i>Rimozione dalle scarpate arginali a fiume:</i>  <i>Sez. 1 vale a monte</i> 3,48 * 10 <i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * (3,48+4,29) * 97 <i>Sez. 2 - sez. 3</i> 1/2 * (4,29+4,22) * 70 <i>Sez. 3 vale a monte</i> 4,22 * 64,5	m3	34,80 376,85 297,85 272,19 981,69
10	A.106. 2. 1. 1	SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d' acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici. Compreso l' onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonchè quelli dell' eventuale carico sui mezzi di trasporto. <i>Risezionamento petto e scarpata sommità a fiume:</i>  <i>sez. 1 vale a monte</i>		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		0,54 * 10 <i>Sez. 1 - sez. 2</i> $1/2 * (0,54+0,79) * 97$ <i>Sez. 2 - sez. 3</i> $1/2 * (0,79+0,97) * 70$ <i>Sez. 3 vale a valle</i> $0,97 * 64,50$ <i>Sez. 4 - sez. 5</i> $1/2 * (2,30+2,23) * 65,20$ <i>Sez. 5 - sez. 6</i> $1/2 * (2,23+1,56) * 99$ <i>Sez. 6 - sez. 7</i> $1/2 * (1,56+2,10) * 93,30$ <i>Sez. 7 vale a valle</i> $2,10 * 1$ <i>Scavo cordoli guida</i> $500 * (0,25+0,60+0,25) * 0,4$ <i>Scavo ancoraggio membrana HDPE e geogriglia</i> $500 * 1,45$ <i>per raccordi, a stima</i> 52,79		5,40  64,51  61,60  62,57  147,68  187,61  170,74  2,10  220,00  725,00  52,79
			m3	1.700,00
11	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 sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE. <i>Risagomatura scarpate a fiume e petto:</i>  <i>sez. 1 vale a monte</i> $2,18 * 10$ <i>Sez. 1 - sez. 2</i> $1/2 * (2,18+2,55) * 97$ <i>Sez. 2 - sez. 3</i> $1/2 * (2,55+2,16) * 70$ <i>Sez. 3 - sez. 4</i> $1/2 * (2,16+1,92) * 64,50$ <i>Sez. 4 - sez. 5</i> $1/2 * (1,92+1,08) * 65,20$ <i>Sez. 5 - sez. 6</i> $1/2 * (1,08+2,36) * 99$ <i>Sez. 6 - sez. 7</i> $1/2 * (2,36+0,76) * 93,30$ <i>Sez. 7 vale a valle</i> $0,76 * 1$ <i>Rampa a monte sez. 1 per accesso al petto, a stima</i> 100 <i>A dedurre il riutilizzo del materiale terroso proveniente dallo scavo a sezione obbligata</i> 952,21		21,80  229,41  164,85  131,58  97,80  170,28  145,55  0,76  100,00  -952,21

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
12	A. 0.0.15	<i>Ricoprimento della membrana HDPE e geogriglia 3D con cm 30 di terreno vegetale.</i> 500 * 7 * 0,30 <i>Per raccordi, a stima</i> 100	m3	1.050,00
				100,00
				1.259,82
13	I. 11.01.00	Fornitura e posa in opera di guaina in PVC armato per strato di separazione temporanea dell'area adibita al deposito del materiale di risulta proveniente dallo scavo del diaframma, in polietilene inalterabile agli agenti atmosferici, fornito in rotoli, compresa la stesura manuale su sottofondo precedentemente regolarizzato, privo di asperità, con sovrapposizione e saldatura dei teli, la realizzazione di risvolti; i teli saranno bloccati al suolo con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e/o picchetti in legno o metallici secondo le disposizioni della D.L., inclusa la rimozione dei teli a fine lavori, il loro trasporto a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: con spessore di 1 mm, grammatura non inferiore a 1320 g/mq - impermeabilizzazione secondo DIN 16938: nessun gocciolamento <i>Protezione della fascia di rispetto idraulico e della scarpata arginale del petto dalla fuoriuscita di potenziali inquinanti dal materiale terroso scavato</i> 500 * 9 <i>Per raccordi a stima</i> 100	m²	4.500,00
				100,00
				4.600,00
14	E. 08.11.00	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI PLASTICI comprendente il trasporto delle attrezzature in andata e ritorno, lo scarico e l'assemblaggio delle stesse, il campo prove, se richiesto, le verifiche e le relazioni di calcolo necessarie, per ogni attrezzatura montata in cantiere. 1	n.	1,00
				1,00
15	A.114. 2. 3. 7	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE <i>Cordoli guida</i> 2 * 500 * 0,25 * 0,4 <i>Trave di coronamento</i> 500 * 0,80 * 0,30	m3	100,00
				120,00
				220,00
15	A.114. 2. 3. 7	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica autoindurente in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti montate su attrezzatura telescopica, compreso il riempimento con miscela autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite, nelle quantità di		



RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
16	A.114. 2. 3. 8	<p>280-300 kg/mc di cemento (CEM II/B - classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali, contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera, con coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA) e di 50-60 kg/mc di bentonite, in quantità fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, escluso l'onere per la costruzione di cordoli guida, compreso: scavo, fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, movimentazione materiali in loco, costipamento e/o spianamento in sito del materiale di risulta degli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: CON SPESSORE DI 60 cm fino a 15 m di profondità.</p> <p>500 * 15</p>	m²	7.500,00
				7.500,00
17	A. 0. 0.12	<p>DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica autoindurente in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti montate su attrezzatura telescopica, compreso il riempimento con miscela autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite, nelle quantità di 280-300 kg/mc di cemento (CEM II/B - classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali, contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera, con coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA) e di 50-60 kg/mc di bentonite, in quantità fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, escluso l'onere per la costruzione di cordoli guida, compreso: scavo, fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, movimentazione materiali in loco, costipamento e/o spianamento in sito del materiale di risulta degli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: CON SPESSORE DI 60 cm oltre i 15 m di profondità.</p> <p>500 * 14</p>	m²	7.000,00
				7.000,00
18	A.110.40. 5. 1	<p>Formazione di rilevato per sistemazione in loco del materiale terroso non altrimenti utilizzabile di risulta dallo scavo del diaframma, compresi gli oneri per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. TERRENO DEMANIALE.</p> <p><i>Sistemazione del materiale terroso sulla fascia di rispetto idraulico al piede arginale a fiume, a stima</i></p> <p>300</p> <p><i>Ripristino scavo ancoraggio membrana HDPE e geogriglia</i></p> <p>500 * 1,45</p>	m3	300,00
				725,00
				1.025,00
18	A.110.40. 5. 1	<p>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 di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Massa areica &gt; 350 gr/mq (EN ISO 9864), apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione &gt; 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura &gt; 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento &gt; 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni.</p>		

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
19	A. 0. 0. 9	<p>STESO FUORI ACQUA SU SUPERFICI OMOGENEE. <i>Formazione piano di posa pietrame</i> 500 * 5</p> <p>Movimentazione di materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di pala, escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate. Misurazione in cataste regolari in deposito. <i>Vedi quantità rimozione difesa in pietrame (A.0.0.8)</i> 981,69</p>	m²	<p>2.500,00</p> <hr/> <p>2.500,00</p>
			m3	<p>981,69</p> <hr/> <p>981,69</p>
20	A.110.11. 8. 1	<p>Fornitura e posa in opera a secco di membrana in Polietilene ad alta densità (HDPE), monostrato, spessore minimo 2 mm, con strato di aderenza su entrambi i lati, massa areica &gt; 1.880 gr/mq, realizzata con granulo vergine non rigenerato in percentuale maggiore del 97 %,avente le caratteristiche tecniche indicate nel C.S.A., su sottofondo precedentemente regolarizzato, privo di asperità, compreso lo scavo della trincea di ancoraggio per la posa del risvolto superiore secondo le indicazioni della D.L., le cuciture dei sormonti con saldatura termica, il collaudo pneumatico delle saldature a garantire la perfetta tenuta delle cuciture. <i>Rivestimento scarpata sommità arginale a fiume</i> 500 * 7,70</p>	m²	<p>3.850,00</p> <hr/> <p>3.850,00</p>
21	F. 09.15.a	<p>Fornitura e posa di geogriglia tridimensionale, come rinforzo antiscivolamento di strati di terreno riportati su superfici lisce inclinate. La geogriglia tridimensionale dovrà essere realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, coperte con rivestimento polimerico inerte, resistente ai raggi UV e a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere intrecciate con le fibre trasversali in modo da impedire lo spostamento delle stesse in corrispondenza dei nodi. Parte delle fibre trasversali avranno un andamento sinusoidale, sporgendo sia dal lato inferiore che da quello superiore, in modo che la griglia si trovi in posizione intermedia su uno spessore totale di 10 mm. Tale configurazione è necessaria per permettere l'incastro con il terreno di copertura. SISTEMA ANTISCIVOLAMENTO DEI TERRENI SOPRA ELEMENTI IMPERMEABILI E LISCI CON RESISTENZA A TRAZIONE MINIMA NON INFERIORE A 30 KN/m <i>Rivestimento scarpata sommità arginale a fiume</i> 500 * 6,70</p>	m²	<p>3.350,00</p> <hr/> <p>3.350,00</p>
22	A.110.20.10.1	<p>SEMINA eseguita con attrezzatura a pressione di miscela fluida con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, con preparato per ogni mq composto da collante 80 g, miscuglio di sementi di specie erbacee 40 g e fertilizzante organico 50 g. <i>Semina della scarpata arginale a fiume oggetto di impermeabilizzazione</i> 500 * 7,5 <i>Per raccordi a stima</i> 100</p>	m²	<p>3.750,00</p> <hr/> <p>100,00</p>
23	A.110.20. 1.5	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la		3.850,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
24	A.112. 2. 1. 1	sistemazione e l' adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l' innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative. <i>Semina di piani e scarpate arginali lato fiume esclusi dalla voce A.110.20.10.1 (misura mediante CAD)</i> 500 * (8,20+5,40) <i>Per raccordi a stima</i> 200	m²	6.800,00
				200,00
				7.000,00
25	A.112. 4. 1. 1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l' eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindatura meccanica, la rullatura e la provvista dell' acqua per la 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. <i>Ripristino parziale banchine stradali in corrispondenza del diaframma</i> 2 * 550 * 0,70 * 0,10/2 <i>Pavimentazione rampa</i> 70 * 3,50 * 0,10 <i>Per raccordi a stima:</i> 10	m3	38,50
				24,50
				10,00
				73,00
26	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 eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: in BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindatura. <i>Ripristino tratto stradale in corrispondenza del diaframma</i> 550 * 5,40 <i>per raccordi a stima</i> 100	m²	2.970,00
				100,00
				3.070,00
27	A.106.21. 2. 1	RIMOZIONE DI STANTI BIETTOMETRICI esistenti, compreso il loro allontanamento a discarica. <i>Stanti da 520 a 530</i> 11	n.	11,00
				11,00
28	A.112. 7. 2. 1	STANTE BIETTOMETRICO in pietra da taglio, con parte centrale a tronco di piramide, recante il numero progressivo inciso e colorato in nero, di dimensioni medie di cm 20X20X60, compresa la formazione di uno zoccolo in calcestruzzo cementizio con dimensioni di cm 80x80X10. <i>Stanti da 520 a 530</i> 11	n.	11,00
				11,00
28	2. 2. 6. 6	NOLO di MARTELLONE oleodinamico completo di supporto e fermi di		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		fissaggio al braccio di miniescavatore, escavatore o terna, con punta a scalpello da 1000 Kg (su escavatore da 110 a 161Hp). (comprese SG e UI) <i>Per interventi di difficile quantificazione, a stima</i> 24	ora	24,00 24,00
29	14D. 01.007 .e	ESCAVATORE IDRAULICO Cingolato da t 20 senza operatore (comprese SG e UI) <i>Per interventi di difficile quantificazione, a stima</i> 24	h	24,00 24,00
30	14A. 01.003 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI) <i>Per interventi di difficile quantificazione, a stima</i> 24	h	24,00 24,00
31	14D. 01.002 .b	AUTOCARRO da t 22 con operatore (comprese SG e UI) <i>Per interventi di difficile quantificazione, a stima</i> 24	h	24,00 24,00
		<b>ONERI DI SICUREZZA (Cavanella Po)</b>		
32	14Z. 01.013 .00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>per delimitazione percorso mezzi - m 20 per 8 mesi:</i> 20 * 8	m/me	160,00 160,00
33	14Z. 01.016 .00	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>per delimitazione percorso mezzi - n. 5 per 8 mesi:</i> 5 * 8	m/me	40,00 40,00
34	14B. 99.173 .a	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile . Costo mensile. IMBRACATURA ANTICADUTA REGOLABILE da 0 a 2 metri.costo mensile (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n- mesi n. 8</i>	cad/me	8,00 8,00
35	14Z. 02.019 .00	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi, compreso ancoraggio FUNE DI ACCIAIO (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>ml 25 per 8 mesi</i>		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
36	O.S. 01.01	8 * 25  CANCELLO CARRABILE DI ACCESSO AL CANTIERE realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compresi i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 kg/mq. (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>accessi al cantiere:</i> 4	m/me	200,00
				200,00
37	14Z. 01.009 .a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	4,00
				4,00
38	14Z. 01.009 .b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>mesi n.</i> 7	n.	1,00
				1,00
39	14B. 99.147 .00	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 . BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 . A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M.	cad/me	7,00
				7,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
40	14B. 99.146 . 00	n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00
				1,00
41	14Z. 01.072 . 00	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE (Onere sicurezza aggiuntivo ) 4	n.	4,00
				4,00
42	14Z. 03.001 . 00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2 (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>mesi n.</i> 7	cad/me	7,00
				7,00
43	14Z. 01.007 .a	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 4 incontri per n. 8 mesi</i> 8 * 4	h	32,00
				32,00
44	14Z. 01.007 .b	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00
				1,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		<p>tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p><i>mesi n.</i></p> <p>7</p>	cad/me	<hr/> <p>7,00</p> <hr/> <p>7,00</p>
45	14A. 01.004 .a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI)</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p><i>movieri</i></p> <p>40</p>	h	<hr/> <p>40,00</p> <hr/> <p>40,00</p>
46	14Z. 01.025 .c	<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilit� 12 m</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p>2</p>	n.	<hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>
47	14Z. 01.027 .c	<p>Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilit� 12 m</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p>2</p>	n.	<hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>
48	14Z. 01.028 .d	<p>Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilit� 16 m</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p>1</p>	n.	<hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>
49	14Z. 01.029 .d	<p>Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilit� 16 m</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> <p>1</p>	n.	<hr/> <p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>
50	14Z. 01.030 .a	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I</p> <p>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p>		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
51	14Z. 01.031 .a	<i>n. 14 cartelli per 8 mesi</i> 14 * 8  Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese <b>CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE</b> di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 17 cartelli per 8 mesi</i> 17 * 8	cad/me	112,00
				112,00
52	14Z. 01.035 .c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 <b>SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE</b> cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 23 cartelli per 8 mesi</i> 23 * 8	cad/me	136,00
				136,00
53	14Z. 01.035 .d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 <b>SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE</b> cavalletto pesante richiudibile per cartelli piu pannello integrativo (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 8 cartelli per 8 mesi</i> 8 * 8	cad/me	184,00
				184,00
54	14Z. 01.036 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm <b>SACCHETTO DI ZAVORRA</b> riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 31 cartelli per 8 mesi</i> 31 * 8	cad/me	248,00
				248,00
55	14Z. 01.005 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 <b>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE</b> Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>Lati Nord, Est, Ovest</i> (520+50+50) * 2 <i>per raccordi e delimitazioni aree preparazione miscele</i> 200 * 2	m²	1.240,00
				400,00
				1.640,00
56	14Z. 01.039 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile <b>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALE IN CANTIERE</b> con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>cancelli</i> 4		4,00



RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
57	14Z. 01.039 .c	<i>cartelli cantiere</i> 31	n.	31,00
				35,00
		Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>cancelli per 7 mesi</i> 4 * 7	cad/me	28,00
		<i>cartelli per 7 mesi</i> 31 * 7		217,00
58	O.S. 01.02	TAVOLATO IN LEGNO. Noleggio per tutta la durata dei lavori di tavolato in legno, da posare, ai fini della sicurezza dei lavori, sopra i pannelli del diaframma ultimati ma non solidificati. Compenso a corpo. (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00
				1,00
59	14D. 01.003 .a	AUTOBOTTE della portata di l 8000 con operatore (comprese SG e UI)  (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>Bagnature</i> 10	h	10,00
				10,00
60	S_Covid-19	Costi della sicurezza afferenti alle misure specifiche della sicurezza disposte nel presente PSC per l'esecuzione dei lavori in sicurezza e secondo quanto previsto dalla vigente normativa per affrontare l'emergenza sanitaria COVID-19. Vengono stimati per l'intera durata dei lavori gli oneri derivanti dall' attuazione delle seguenti disposizioni: Riunione informativa a distanza di sicurezza e con mascherine, per l' integrazione del PSC. Pulizia giornaliera e straordinaria per baracche e wc e lavabi con sanificante. Pulizia con sanificante dei comandi macchine operatrici e delle attrezzature manuali o portatili. Disponibilità di soluzione idroalcolica per pulire e sanificare mani. Fornitura di mascherine ad ogni lavoratore. Fornitura di guanti monouso. Installazione di cartellonistica di sicurezza specifica COVID-19.  (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	a corpo	1,00
				1,00
61	A.105. 2. 1. 1	<b>PIE' DI BANCA LOCALITA' PIOPPE</b>		
		<b>LAVORI A MISURA (Pioppe)</b>		
		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 SUPERFICI ORIZZONTALI. <i>Sez. 1 vale a monte</i> 1/2 * (2,3+10) * (21,96+10)		196,55
		<i>Sez. 1 - sez. 2</i> 1/2 * 26 * ((21,96+10)+(27,61+10))		904,41

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
62	A.105. 2. 1. 2	Sez. 2 - sez. 3 $1/2 * 26 * ((27,61+10)+(26,83+10))$	m <sup>2</sup>	967,72
		Sez. 3 - sez. 4 $1/2 * 25 * ((26,83+10)+(30,93+10))$		972,00
		Sez. 4 - sez. 5 $1/2 * 30 * ((30,93+10)+(31,23+10))$		1.232,40
		Sez. 5 vale a valle $1/2 * (3,70+10) * (31,23+10)$		282,43
63	A. 0. 0.13	Per raccordi a stima 400	m <sup>2</sup>	400,00
		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.		4.955,51
		Scarpata della sottobanca $(113+10+10) * 6,50$		864,50
		per raccordi a stima 40		40,00
64	A. 105. 3. 2. 1	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale di materiali inerti di origine edile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cernita, la pulizia, la classificazione, caratterizzazione, l'indennità di discarica. Il conferimento dovrà essere debitamente documentato dall'Appaltatore ed accettato dalla D.L.	t	904,50
		Sez. A (a m 14,40 a monte sez. 5) - Sez. B (a m 18 dalla A) (peso specifico = 1,8 t/mc) $1,8 * 1/2 * 18 * (5,7+6,6) * 0,60$		119,56
		Sez. B vale a valle m 10 $1,8 * 10 * 6,6 * 0,60$		71,28
		Per materiali sparsi, a stima $10 * 1,8$		18,00
65	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 COMPRESO tra 20 e 40 cm.	n.	208,84
		piante sparse 20		20,00
		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.		20,00
		Piante sparse 5		5,00
65	A.105. 3. 2. 2		n.	5,00
				5,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
66	A.106. 1. 1. 1	<p>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 svasi 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.</p> <p><i>Sez. 1 vale a monte</i>  <math>1/2 * 2,3 * 10,98</math>  <i>Sez. 1 - sez. 2</i>  <math>1/2 * 26 * (10,98+13,81)</math>  <i>Sez. 2 - sez. 3</i>  <math>1/2 * 26 * (13,81+13,42)</math>  <i>Sez. 3- sez. 4</i>  <math>1/2 * 25 * (13,42+15,46)</math>  <i>Sez. 4 - sez. 5</i>  <math>1/2 * 30 * (15,46+15,62)</math>  <i>Sez. 5 vale a valle</i>  <math>1/2 * 3,7 * 15,62</math>  <i>A dedurre materiale in discarica</i>  <math>1/1,8 * 208,84</math>  <i>Per raccordi a stima</i>  70</p>	m3	<p>12,63</p> <p>322,27</p> <p>353,99</p> <p>361,00</p> <p>466,20</p> <p>28,90</p> <p>-116,95</p> <p>70,00</p> <hr/> 1.498,04
67	A.106. 2. 1. 1	<p>SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d' acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici.</p> <p>Compreso l' onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell' eventuale carico sui mezzi di trasporto.</p> <p><i>Scavo scoline di guardia</i>  <math>1/2 * (113+14) * ((1,5+0,5)*0,7)</math>  <i>Per raccordi a stima</i>  30</p>	m3	<p>88,90</p> <p>30,00</p> <hr/> 118,90
68	A. 0. 0.14	<p>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 MIGLIORE miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, PER IL RICOPRIMENTO DEL RILEVATO CON UNO STRATO DI ALMENO 40 CM DI TERRENO VEGETALE, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 6 Km. TERRENO DEMANIALE.</p> <p><i>Sez. 1 vale a monte</i>  <math>1/2 * 2,3 * 54,47</math>  <i>Sez. 1 - sez. 2</i>  <math>1/2 * 26 * (54,47+64,72)</math>  <i>Sez. 2 - sez. 3</i>  <math>1/2 * 26 * (64,72+61,17)</math></p>		<p>62,64</p> <p>1.549,47</p> <p>1.636,57</p>

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
69	A.110.20. 1.5	<i>Sez, 3- sez. 4</i>	m3	
		1/2 * 25 * (61,17+60,27)		1.518,00
		<i>Sez. 4 - sez. 5</i>		
		1/2 * 30 * (60,27+58,37)		1.779,60
		<i>Sez, 5 vale a valle</i>		
		1/2 * 3,7 * 58,37		107,98
		<i>Ripristino scavo sbancamento</i>		
		1498,04		1.498,04
		<i>Ripristino materiale in discarica</i>		
		208,84/1,8		116,02
70	A.112. 2. 1. 1	<i>Per raccordi a stima</i>	m2	
		100		100,00
				8.368,32
		SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l' adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l' innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative.		
		<i>Sez. 1 vale a monte</i>		
		1/2 * 2,3 * 34,04		39,15
		<i>Sez. 1 - sez. 2</i>		
		1/2 * 26 * (34,04+31,24)		848,64
		<i>Sez. 2 - sez. 3</i>		
		1/2 * 26 * (31,24+30,55)		803,27
71	A.112. 4. 1. 1	<i>Sez, 3- sez. 4</i>	m3	
		1/2 * 25 * (30,55+34,75)		816,25
		<i>Sez. 4 - sez. 5</i>		
		1/2 * 30 * (34,75+34,93)		1.045,20
		<i>Sez, 5 vale a valle</i>		
		1/2 * 3,7 * 34,93		64,62
		<i>Per raccordi a stima</i>		
		200		200,00
				3.817,13
		RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l' eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindatura meccanica, la rullatura e la provvista dell' acqua per la bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d' arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo).		
77	A.112. 4. 1. 1	Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura.	m3	
		<i>Per ripristini stradali vari, a stima</i>		
		40		40,00
				40,00
		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 eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: in BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindatura.		
		<i>Per ripristini stradali vari, a stima</i>		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
		100	m²	100,00 100,00
		<b>ONERI DI SICUREZZA (Pioppe)</b>		
72	O.S. 01.01	CANCELLO CARRABILE DI ACCESSO AL CANTIERE realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compresi i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 kg/mq. (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>accessi al cantiere:</i> 2	n.	2,00 2,00
73	14Z. 01.009 .a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00 1,00
74	14Z. 01.009 .b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>mesi n.</i> 7	cad/me	7,00 7,00
75	14B. 99.147 .00	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 . BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 . A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE		

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
76	14B. 99.146 . 00	<p>con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1</p> <p>Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE (Onere sicurezza aggiuntivo ) 4</p>	n.	1,00
				1,00
77	14Z. 01.072 . 00	<p>Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2 (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 2 estintori per 2 mesi</i> 2 * 2</p>	n.	4,00
				4,00
78	14Z. 03.001 . 00	<p>Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 4 incontri per n. 2 mesi</i> 8 * 4</p>	cad/me	4,00
				4,00
79	14A. 01.004 .a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI)  (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>movieri</i> 10</p>	h	32,00
				32,00
80	14Z. 01.025 .c	<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo ) 2</p>	n.	2,00
				2,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
81	14Z. 01.027 .c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo ) 4	n.	4,00 4,00
82	14Z. 01.028 .d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00 1,00
83	14Z. 01.029 .d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo ) 1	n.	1,00 1,00
84	14Z. 01.030 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 7 cartelli per 2 mesi</i> 7 * 2	cad/me	14,00 14,00
85	14Z. 01.031 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 10 cartelli per 2 mesi</i> 10 * 2	cad/me	20,00 20,00
86	14Z. 01.035 .c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 7 cartelli per 2 mesi</i> 7 * 2	cad/me	14,00 14,00
87	14Z. 01.035 .d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 10 cartelli per 2 mesi</i> 10 * 2	cad/me	20,00 20,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità
88	14Z. 01.036 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>n. 17 cartelli per 2 mesi</i> 17 * 2	cad/me	34,00 34,00
89	14Z. 01.005 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>perimetrazione rilevati</i> 2 * (130+40) * 2 <i>per raccordi ed interventi vari</i> 40	m²	680,00 40,00 720,00
90	14Z. 01.039 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>cancelli</i> 4 <i>cartelli cantiere</i> 17	n.	4,00 17,00 21,00
91	14Z. 01.039 .c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo ) <i>cancelli per 1 mese</i> 4 * 1 <i>cartelli per 1 mese</i> 17 * 1	cad/me	4,00 17,00 21,00

Il Progettista

Dott. Pierpaolo Erbacci

Visto: Il Responsabile del Procedi...

Ing. Marco Zorzan



# STIMA DEI LAVORI

*Committente:* A.I.PO Agenzia Interregionale per il Fiume Po - Ufficio Operativo di Rovigo

*Lavori:* (RO-E-1432) Lavori urgenti per la costruzione di un diaframma plastico per il contrasto dei moti di filtrazione in prossimità dell' abitato di Cavanella Po fra stanti 521-523 in sinistra Po di Venezia in Comune di Adria (RO).  
PROGETTO ESECUTIVO

---

*Il Progettista*

Dott. Pierpaolo Erbacci

*Visto: Il Responsabile del Procedi...*

Ing. Marco Zorzan

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>DIAFRAMMA CAVANELLA PO</b>				
		<b>LAVORI A MISURA (Cavanella Po)</b>				
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.	m²	3.428,68	0,03	102,86
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 <u>SCARPATE ARGINALI fino a 6,50 m di lunghezza.</u>	m²	3.599,53	0,05	179,98
3	A.105. 2. 1. 1	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 SUPERFICI ORIZZONTALI.	m²	2.383,11	0,05	119,16
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.	m²	1.603,47	0,09	144,31
5	A.105. 2. 1. 3	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 ad una DISTANZA MAGGIORE DI m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.	m²	400,00	0,14	56,00
6	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.	m²	6.355,20	0,70	4.448,64
7	A.105. 3. 2. 1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle				
					a riportare	5.050,95

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.050,95
8	A.105. 3. 2. 2	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.	n.	85,00	91,30	7.760,50
9	A. 0. 0. 8	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.	n.	20,00	199,70	3.994,00
10	A.106. 2. 1. 1	Rimozione di vecchie difese in pietrame, da eseguirsi mediante escavatore meccanico, compreso il carico del materiale lapideo, il trasporto ed il deposito in cataste regolari su aree predisposte fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la regolarizzazione e profilatura delle superfici arginali esposte, la pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito temporaneo a lavori ultimati e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione. Misurazione su cataste regolari in deposito.	m3	981,69	7,46	7.323,41
11	A.108. 1. 1. 2	SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d' acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici. Compreso l' onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonchè quelli dell' eventuale carico sui mezzi di trasporto.	m3	1.700,00	4,83	8.211,00
		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			a riportare	32.339,86

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.339,86
12	A. 0. 0.15	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 sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE.	m3	1.259,82	16,15	20.346,09
13	I. 11.01.00	Fornitura e posa in opera di guaina in PVC armato per strato di separazione temporanea dell'area adibita al deposito del materiale di risulta proveniente dallo scavo del diaframma, in polietilene inalterabile agli agenti atmosferici, fornito in rotoli, compresa la stesura manuale su sottofondo precedentemente regolarizzato, privo di asperità, con sovrapposizione e saldatura dei teli, la realizzazione di risvolti; i teli saranno bloccati al suolo con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e/o picchetti in legno o metallici secondo le disposizioni della D.L., , inclusa la rimozione dei teli a fine lavori, il loro trasporto a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: con spessore di 1 mm, grammatura non inferiore a 1320 g/mq - impermeabilizzazione secondo DIN 16938: nessun gocciolamento	m²	4.600,00	4,59	21.114,00
14	E. 08.11.00	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE DI DIAFRAMMI PLASTICI comprendente il trasporto delle attrezzature in andata e ritorno, lo scarico e l'assemblaggio delle stesse, il campo prove, se richiesto, le verifiche e le relazioni di calcolo necessarie, per ogni attrezzatura montata in cantiere.	n.	1,00	5.803,56	5.803,56
		Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un			a riportare	79.603,51

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.603,51
15	A.114. 2. 3. 7	quantitativo massimo fino a 50 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	m3	220,00	231,37	50.901,40
		DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica autoindurente in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti montate su attrezzatura telescopica, compreso il riempimento con miscela autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite, nelle quantità di 280-300 kg/mc di cemento (CEM II/B - classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali, contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera, con coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA) e di 50-60 kg/mc di bentonite, in quantità fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, escluso l'onere per la costruzione di cordoli guida, compreso: scavo, fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, movimentazione materiali in loco, costipamento e/o spianamento in sito del materiale di risulta degli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: CON SPESSORE DI 60 cm fino a 15 m di profondità.	m2	7.500,00	73,59	551.925,00
16	A.114. 2. 3. 8	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica autoindurente in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda o di infiltrazione da alveo fluviale, da eseguirsi con l'impiego di benne oleodinamiche autopenetranti montate su attrezzatura telescopica, compreso il riempimento con miscela autoindurente composta da acqua-cemento-bentonite, nelle quantità di 280-300 kg/mc di cemento (CEM II/B - classe 325 N secondo norma UNI EN 197 -1 - per getti ed iniezioni di fondazioni speciali,				
					a riportare	682.429,91

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	682.429,91
17	A. 0. 0.12	contenenti modificatori reologici ad azione coesivizzante ed altri additivi per ottenere un impasto particolarmente omogeneo, compatto ed autocompattante, difficilmente segregabile e dilavabile dall'azione della falda acquifera, con coefficiente di permeabilità della 28 gg. secondo prescrizioni di CSA) e di 50-60 kg/mc di bentonite, in quantità fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, escluso l'onere per la costruzione di cordoli guida, compreso: scavo, fornitura, preparazione e getto della miscela plastica, movimentazione materiali in loco, costipamento e/o spianamento in sito del materiale di risulta degli scavi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: CON SPESSORE DI 60 cm oltre i 15 m di profondità.	m <sup>2</sup>	7.000,00	83,67	585.690,00
18	A.110.40. 5. 1	Formazione di rilevato per sistemazione in loco del materiale terroso non altrimenti utilizzabile di risulta dallo scavo del diaframma, compresi gli oneri per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. TERRENO DEMANIALE.	m3	1.025,00	1,76	1.804,00
19	A. 0. 0. 9	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 di 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 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. STESO FUORI ACQUA SU SUPERFICI OMOGENEE.	m <sup>2</sup>	2.500,00	4,86	12.150,00
		Movimentazione di materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di pala, escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico			a riportare	1.282.073,91

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.282.073,91
20	A.110.11. 8. 1	a piè d'opera, fino ad una distanza massima di 5 km, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate. Misurazione in cataste regolari in deposito.	m3	981,69	8,45	8.295,28
		Fornitura e posa in opera a secco di membrana in Polietilene ad alta densità (HDPE), monostrato, spessore minimo 2 mm, con strato di aderenza su entrambi i lati, massa areica > 1.880 gr/mq, realizzata con granulo vergine non rigenerato in percentuale maggiore del 97 %,avente le caratteristiche tecniche indicate nel C.S.A., su sottofondo precedentemente regolarizzato, privo di asperità, compreso lo scavo della trincea di ancoraggio per la posa del risvolto superiore secondo le indicazioni della D.L., le cuciture dei sormonti con saldatura termica, il collaudo pneumatico delle saldature a garantire la perfetta tenuta delle cuciture.	m²	3.850,00	10,61	40.848,50
21	F. 09.15.a	Fornitura e posa di geogriglia tridimensionale, come rinforzo antiscivolamento di strati di terreno riportati su superfici lisce inclinate. La geogriglia tridimensionale dovrà essere realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, coperte con rivestimento polimerico inerte, resistente ai raggi UV e a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere intrecciate con le fibre trasversali in modo da impedire lo spostamento delle stesse in corrispondenza dei nodi. Parte delle fibre trasversali avranno un andamento sinusoidale, sporgendo sia dal lato inferiore che da quello superiore, in modo che la griglia si trovi in posizione intermedia su uno spessore totale di 10 mm. Tale configurazione è necessaria per permettere l'incastro con il terreno di copertura. SISTEMA				
		ANTISCIVOLAMENTO DEI TERRENI SOPRA ELEMENTI IMPERMEABILI E LISCI CON RESISTENZA A TRAZIONE MINIMA NON INFERIORE A 30 KN/m	m²	3.350,00	9,06	30.351,00
22	A.110.20.10.1	SEMINA eseguita con attrezzatura a pressione di miscela fluida con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale,				
					a riportare	1.361.568,69

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.361.568,69
23	A.110.20. 1.5	con preparato per ogni mq composto da collante 80 g, miscuglio di sementi di specie erbacee 40 g e fertilizzante organico 50 g.  SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative.	m²	3.850,00	1,61	6.198,50
24	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 la 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.	m²	7.000,00	0,32	2.240,00
25	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 eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: in BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindratura.	m3	73,00	38,53	2.812,69
26	A.106.21. 2. 1	RIMOZIONE DI STANTI BIETTOMETRICI esistenti, compreso il loro allontanamento a discarica.	m²	3.070,00	13,21	40.554,70
					a riportare	1.413.374,58



RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.413.374,58
27	A.112. 7. 2. 1	STANTE BIETTOMETRICO in pietra da taglio, con parte centrale a tronco di piramide, recante il numero progressivo inciso e colorato in nero, di dimensioni medie di cm 20X20X60, compresa la formazione di uno zoccolo in calcestruzzo cementizio con dimensioni di cm 80x80X10.	n.	11,00	25,35	278,85
28	2. 2. 6. 6	NOLO di MARTELLONE oleodinamico completo di supporto e fermi di fissaggio al braccio di miniescavatore, escavatore o terna, con punta a scalpello da 1000 Kg (su escavatore da 110 a 161Hp). (comprese SG e UI)	n.	11,00	175,48	1.930,28
29	14D. 01.007 .e	ESCAVATORE IDRAULICO Cingolato da t 20 senza operatore (comprese SG e UI)	ora	24,00	14,87	356,88
30	14A. 01.003 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI)	h	24,00	61,93	1.486,32
31	14D. 01.002 .b	AUTOCARRO da t 22 con operatore (comprese SG e UI)	h	24,00	37,08	889,92
			h	24,00	76,10	1.826,40
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA (Cavanella Po)</b>				<b>1.420.143,23</b>
		<b>ONERI DI SICUREZZA (Cavanella Po)</b>				
32	14Z. 01.013 00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA (Onere sicurezza aggiuntivo )	m/me	160,00	3,92	627,20
33	14Z. 01.016 00	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE (Onere sicurezza aggiuntivo )	m/me	40,00	15,47	618,80
34	14B. 99.173 .a	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile . Costo mensile. IMBRACATURA				
					a riportare	1.421.389,23

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.421.389,23
35	14Z. 02.019 00	ANTICADUTA REGOLABILE da 0 a 2 metri.costo mensile (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	8,00	10,48	83,84
36	O.S. 01.01	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi, compreso ancoraggio FUNE DI ACCIAIO (Onere sicurezza aggiuntivo )	m/me	200,00	0,38	76,00
37	14Z. 01.009 .a	CANCELLO CARRABILE DI ACCESSO AL CANTIERE realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compresi i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 kg/mq. (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	4,00	145,00	580,00
38	14Z. 01.009 .b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	427,34	427,34
					a riportare	1.422.556,41

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.422.556,41
		Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	7,00	172,35	1.206,45
39	14B. 99.147 00	Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 . BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 . A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	185,62	185,62
40	14B. 99.146 00	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN				
					a riportare	1.423.948,48

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.423.948,48
41	14Z. 01.072 00	58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	4,00	72,63	290,52
42	14Z. 03.001 00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2 (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	7,00	14,90	104,30
43	14Z. 01.007 .a	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo )	h	32,00	26,65	852,80
44	14Z. 01.007 .b	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	594,47	594,47
					a riportare	1.425.790,57

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.425.790,57
		lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Onere sicurezza aggiuntivo )				
45	14A. 01.004 .a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI) (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	7,00	152,43	1.067,01
46	14Z. 01.025 .c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	h	40,00	33,29	1.331,60
47	14Z. 01.027 .c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	2,00	7,93	15,86
48	14Z. 01.028 .d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	2,00	7,07	14,14
49	14Z. 01.029 .d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER	n.	1,00	9,62	9,62
					a riportare	1.428.228,80

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.428.228,80
50	14Z. 01.030 .a	INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	9,60	9,60
		Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	112,00	3,71	415,52
51	14Z. 01.031 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	136,00	4,67	635,12
52	14Z. 01.035 .c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	184,00	3,62	666,08
53	14Z. 01.035 .d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	64,00	5,06	323,84
54	14Z. 01.036 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	248,00	1,48	367,04
55	14Z. 01.005 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non			a riportare	1.430.646,00

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.430.646,00
56	14Z. 01.039 .a	inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo )	m²	1.640,00	4,94	8.101,60
57	14Z. 01.039 .c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	35,00	18,81	658,35
58	O.S. 01.02	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	245,00	3,66	896,70
59	14D. 01.003 .a	TAVOLATO IN LEGNO. Noleggio per tutta la durata dei lavori di tavolato in legno, da posare, ai fini della sicurezza dei lavori, sopra i pannelli del diaframma ultimati ma non solidificati. Compenso a corpo. (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	500,00	500,00
60	S_Covid-19	AUTOBOTTE della portata di l 8000 con operatore (comprese SG e UI) (Onere sicurezza aggiuntivo )	h	10,00	56,10	561,00
		Costi della sicurezza afferenti alle misure specifiche della sicurezza disposte nel presente PSC per l'esecuzione dei lavori in sicurezza e secondo quanto previsto dalla vigente normativa per affrontare l'emergenza sanitaria COVID-19. Vengono stimati per l'intera durata dei lavori gli oneri derivanti dall' attuazione delle seguenti disposizioni: Riunione informativa a distanza di sicurezza e con mascherine, per l'			a riportare	1.441.363,65

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		integrazione del PSC. Pulizia giornaliera e straordinaria per baracche e wc e lavabi con sanificante. Pulizia con sanificante dei comandi macchine operatrici e delle attrezzature manuali o portatili. Disponibilità di soluzione idroalcolica per pulire e sanificare mani. Fornitura di mascherine ad ogni lavoratore. Fornitura di guanti monouso. Installazione di cartellonistica di sicurezza specifica COVID-19.  (Onere sicurezza aggiuntivo )			riporto	1.441.363,65
			a corpo	1,00	3.694,78	3.694,78
		<b>TOTALE ONERI DI SICUREZZA (Cavanella Po)</b>				<b>24.915,20</b>
		<b>TOTALE DIAFRAMMA CAVANELLA PO</b>  <b>PIE' DI BANCA LOCALITA' PIOPPE</b>  <b>LAVORI A MISURA (Pioppe)</b>				<b>1.445.058,43</b>
61	A.105. 2. 1. 1	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 SUPERFICI ORIZZONTALI.	m²	4.955,51	0,05	247,78
62	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.	m²	904,50	0,09	81,41
63	A. 0. 0.13	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale di materiali inerti di origine edile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cernita, la pulizia, la classificazione, caratterizzazione, l'indennità di discarica. Il conferimento dovrà essere debitamente documentato dall'Appaltatore ed accettato dalla D.L.	t	208,84	19,00	3.967,96
64	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			a riportare	1.449.355,58



RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.449.355,58
65	A.105. 3. 2. 2	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.	n.	20,00	91,30	1.826,00
		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.	n.	5,00	199,70	998,50
66	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 svasi d'alveo, canali fugatori, 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.	m3	1.498,04	2,79	4.179,53
67	A.106. 2. 1. 1	SCAVO a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d' acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici. Compreso l' onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell' eventuale carico sui mezzi di trasporto.	m3	118,90	4,83	574,29
68	A. 0. 0.14	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			a riportare	1.456.933,90

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.456.933,90
69	A.110.20. 1.5	natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la MIGLIORE miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, PER IL RICOPRIMENTO DEL RILEVATO CON UNO STRATO DI ALMENO 40 CM DI TERRENO VEGETALE, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 6 Km. TERRENO DEMANIALE.	m3	8.368,32	8,66	72.469,65
70	A.112. 2. 1. 1	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative.	m²	3.817,13	0,32	1.221,48
71	A.112. 4. 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 la 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.	m3	40,00	38,53	1.541,20
		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 eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la			a riportare	1.532.166,23

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.532.166,23
		composizione della miscela e le modalità di confezionamento: in BINDER dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindatura.	m²	100,00	13,21	1.321,00
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA (Pioppe)</b>				<b>88.428,80</b>
		<b>ONERI DI SICUREZZA (Pioppe)</b>				
72	O.S. 01.01	CANCELLO CARRABILE DI ACCESSO AL CANTIERE realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compresi i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 kg/mq. (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	2,00	145,00	290,00
73	14Z. 01.009 .a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	427,34	427,34
74	14Z. 01.009 .b	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD				
					a riportare	1.534.204,57

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.534.204,57
75	14B. 99.147 00	USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	7,00	172,35	1.206,45
		Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 . BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 . A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	185,62	185,62
76	14B. 99.146 00	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1				
					a riportare	1.535.596,64

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.535.596,64
77	14Z. 01.072 00	Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaci 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	4,00	72,63	290,52
78	14Z. 03.001 00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2 (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	4,00	14,90	59,60
79	14A. 01.004 .a	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo )	h	32,00	26,65	852,80
80	14A. 01.004 .a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese SG e UI) (Onere sicurezza aggiuntivo )	h	10,00	33,29	332,90
81	14Z. 01.025 .c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	2,00	7,93	15,86
82	14Z. 01.027 .c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	4,00	7,07	28,28
82	14Z. 01.028 .d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER			a riportare	1.537.176,60

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.537.176,60
83	14Z. 01.029 .d	INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	9,62	9,62
84	14Z. 01.030 .a	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	1,00	9,60	9,60
85	14Z. 01.031 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	14,00	3,71	51,94
86	14Z. 01.035 .c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	20,00	4,67	93,40
87	14Z. 01.035 .d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	14,00	3,62	50,68
88	14Z. 01.036 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	20,00	5,06	101,20
					a riportare	1.537.493,04

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.537.493,04
89	14Z. 01.005 .b	dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	34,00	1,48	50,32
90	14Z. 01.039 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo )	m²	720,00	4,94	3.556,80
91	14Z. 01.039 .c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo )	n.	21,00	18,81	395,01
		Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo )	cad/m e	21,00	3,66	76,86
		<b>TOTALE ONERI DI SICUREZZA (Pioppe)</b>				<b>8.084,80</b>
		<b>TOTALE PIE' DI BANCA LOCALITA' PIOPPE</b>				<b>96.513,60</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>1.541.572,03</b>
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				33.000,00
		<b>TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza</b>				<b>1.541.572,03</b>
					a riportare	1.541.572,03

RO-E-1432 - PROGETTO ESECUTIVO  
STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.541.572,03
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		- Lavoro propedeutico per la stabilizzazione del piè di banca in corrispondenza del fontanazzo (IVA inclusa)				17.397,86
		- Assicurazione progettisti				878,70
		- Incentivo art. 113 dlgs 50/2016 ss.mm. (importo lavori x 0,02):				30.831,44
		- Spese per pubblicità				4.000,00
		- Attività di bonifica ordigni bellici (IVA inclusa)				30.577,81
		- Spese per coordinamento sicurezza (CSP e CSE) D.Lgs 81/2008				15.477,46
		- Verifica preventiva interesse archeologico				2.500,00
		- Pratica paesaggistica				1.111,00
		- Studio di fattibilità ambientale				2.410,72
		- Analisi geotecniche integrative				1.644,93
		- Supporto per attività espropriativa				9.223,20
		- Verifica progettuale art. 26 D.Lgs 50/2016				7.694,14
		- Indagini tomografiche				8.258,73
		- Indagini di caratterizzazione				10.681,10
		- Spese per esproprio e occupazione temporanea				17.000,00
		- Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche da CSA in fase esecutiva e collaudo (IVA inclusa)				30.000,00
		- Imprevisti				29.595,03
		- I.V.A. (22%):				339.145,85
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>558.427,97</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>				<b>2.100.000,00</b>

**Il Progettista**

Dott. Pierpaolo Erbacci

**Visto: Il Responsabile del Proce...**

Ing. Marco Zorzan