



**DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ROMAGNA ORIENTALE**

**UFFICIO OPERATIVO DI MODENA**

**OPERE IDRAULICHE di 2<sup>a</sup> CATEGORIA**

**ESERCIZIO 2022 - FIUME PANARO**

**(MO-E-1386) – (C.O. 1460) – CUP: B98H22000730001**

**Lavori urgenti per il completamento delle diaframature della Cassa di espansione del fiume Panaro, propedeutici per l'esecuzione delle Fasi 1 e 2.**

**Importo complessivo: euro 726.000,00**

## **Computo Metrico Estimativo**

Allegato n.: **5**

**Progettisti:**

l'Istruttore Idraulico

(Geom. Daniele Picardi)

Il Funzionario Tecnico

(Ing. Giuseppe Mirarchi)

l'Istruttore Tecnico Polifunzionale

(Dott. Marcello Mantovani)

l'Istruttore Idraulico

(Geom. Clemente Bottone)

**Visto:**

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Massimo Valente)

Data: **18/10/2022**

**Collaboratori:**

Il Funzionario Tecnico

(Ing. Enrico Borinato)

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori urgenti per il completamento delle diaframature della Cassa di espansione del fiume Panaro, propedeutici per l'esecuzione delle Fasi 1 e 2.  
Finanziamento AIPo - € 726.000,00

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

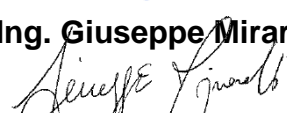
Modena, 14/10/2022

## I PROGETTISTI:

Istr. Idr. Geom. Daniele Picardi



Funz. Tec. Ing. Giuseppe Mirarchi



Istr. Tecn. Polif. Dott. Marcello Mantovani



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Taglio piante, Sfalci, Disboscamenti e decespugliamenti (SpCat 1)</b>							
	<b>Taglio piante (Cat 1)</b>							
1 / 1 O.003.02.a Ed.2022	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra A stima per ml.440					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	95,57	7'645,60
2 / 2 O.003.02.b Ed.2022	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra A stima per ml. 440					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	127,42	11'467,80
	<b>Sfalci (Cat 2)</b>							
3 / 3 O.001.01.b Ed.2022	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 equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Sfalcio scarpata banche lato fiume e fascia di rispetto lato golenare	440,00	10,000			4'400,00		
	SOMMANO mq					4'400,00	0,07	308,00
	<b>Disboscamenti e decespugliamenti (Cat 3)</b>							
4 / 4 O.002.01.a Ed.2022	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali Decespugliamento piano golenale	440,00	10,000			4'400,00		
	SOMMANO mq					4'400,00	0,23	1'012,00
5 / 5 O.003.01.a Ed.2022	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Disboscamento piano golenale	440,00	10,000			4'400,00		
	A R I P O R T A R E					4'400,00		20'433,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'400,00		20'433,40
6 / 6 N.P.3 Ed.2022	SOMMANO mq					4'400,00	0,62	2'728,00
	<b>Taglio piante (Cat 1)</b>							
	Estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia con mezzo meccanico: escavatore idraulico cingolato compreso operatore, carburante e materiali di consumo, peso operativo compreso tra 11 e 25 ton, equipaggiato di trivella tritaceppi Per estirpazione ceppaie sulla sagoma arginale A stima					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	133,00	1'064,00
7 / 7 A01.016.005 Ed.2022	<b>Bonifiche (SpCat 2) Bonifica ordigni bellici (Cat 4)</b>							
	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. A stima per ml. 400		440,00	2,800		1'232,00		
	SOMMANO m2					1'232,00	0,36	443,52
8 / 8 A01.016.010 Ed.2022	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Vedi voce n° 7 [m2 l 232.00]	1,00				1'232,00		
	SOMMANO m2					1'232,00	0,72	887,04
9 / 9 A01.016.015 Ed.2022	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti A stima per ml 440 *(par.ug.=440/2,8)	157,14				1'414,26		
	SOMMANO m					1'414,26	7,62	10'776,66
	<b>Movimenti Terra (SpCat 3) Scavi (Cat 6)</b>							
10 / 10 O.004.01.a Ed.2022	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Per regolarizzazione piano di lavoro della macchina Kelly		440,00	4,000	0,600	1'056,00		
	SOMMANO mc					1'056,00	2,95	3'115,20
	A R I P O R T A R E							39'447,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'447,82
11 / 11 O.009.01.a Ed.2022	<b>Riporti (Cat 7)</b>  FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Per ripristino e risanamento fascia di rispetto lato golendale Per ripristino piano di lavoro lato golendale		440,00 440,00	6,000 6,000	0,400 0,600	1'056,00	3,07	8'104,80
						1'584,00		
						2'640,00		
12 / 12 O.009.01.b Ed.2022	<b>SOMMANO mc</b>  FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Per risagomatura argine, formazione rampe o piazzole, con il materiale proveniente dallo scavo del diaframma A stima e arrotondamenti					578,43	4,98	2'880,58
						578,43		
13 / 13 O.014.01.a Ed.2022	<b>Semina (Cat 8)</b>  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: con miscuglio di sementi prative Semina su nuovi rilevati e ripristini		440,00	10,000		4'400,00	0,71	3'124,00
						4'400,00		
14 / 14 B.001.04.a Ed.2022	<b>Forniture (SpCat 4) Stabilizzato (Cat 5)</b>  STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30 A stima					555,00	23,21	12'881,55
						555,00		
15 / 15 N.P.1 Ed.2022	<b>Diaframma (SpCat 5) Diaframma Plastico (Cat 9)</b>  Esecuzione di 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, nella quantità minima di 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							
	A R I P O R T A R E							66'438,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'438,75
	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 miscela a 28 gg. secondo prescrizioni di CSA), di 60 kg/mc di bentonite e 640 kg/mc di acqua da prelevare con carro botte al più vicino corpo idrico ritenuto idoneo; compreso l'onere per scavo, fornitura, preparazione, getto e maggiore quantità per sfridi, sovrapposizioni pannelli primari/secondari e dispersioni 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. Esecuzione di diaframma plastico per ml. 440		440,00		10,000	4'400,00	87,00	382'800,00
	SOMMANO mq					4'400,00		
	Economie per lavori di difficile valutazione (SpCat 6) Manodopera (Cat 10)							
16 / 16 A.001.01.b Ed.2022	OPERAIO EDILE Specializzato A stima					16,00	38,30	612,80
	SOMMANO ora					16,00		
	17 / 17 A.001.01.c Ed.2022					OPERAIO EDILE Qualificato A stima		
SOMMANO ora	16,00							
18 / 18 A.001.01.d Ed.2022	OPERAIO EDILE Comune A stima					16,00	31,99	511,84
	SOMMANO ora					16,00		
	Mezzi (Cat 11)							
19 / 19 N.001.01.b Ed.2022	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. Per trasporto stabilizzato *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00	83,26	2'664,32
	SOMMANO ora					32,00		
	20 / 20 N.002.01.d Ed.2022					NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton. A stima *(par.ug.=4*8)		
SOMMANO ora	32,00							
21 / 21 N.002.02.b Ed.2022	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc Per movimentazione stabilizzato *(par.ug.=4*8,00)	32,00				32,00	91,80	2'937,60
	SOMMANO ora					32,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro					460'179,55		
	A R I P O R T A R E							460'179,55



COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena



COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<div><div><div>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</div><div><div>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</div><div>euro</div><div>460'179,55</div></div><div><div>di cui per la sicurezza</div><div>COSTI SICUREZZA (speciali)</div><div>COSTI SICUREZZA (diretti)</div></div><div><div>TOTALE COSTI SICUREZZA</div><div>euro</div><div>9'020,45</div></div></div><div><div>Modena, 14/10/2022</div><div><div>I Progettisti:</div><div>I.I. Geom. Daniele Picardi</div><div>F.T. Ing. Giuseppe Mirarchi</div><div>I.T.P. Dott. Marcello Mantovani</div></div></div></div>		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:****COSTI SICUREZZA**

Lavori urgenti per il completamento delle diaframature della Cassa di espansione del fiume Panaro, propedeutici per l'esecuzione delle Fasi 1 e 2.

Finanziamento AIPo - € 726.000,00

**COMMITTENTE:**

Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

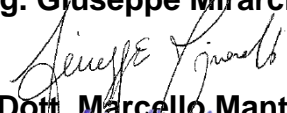
Modena, 14/10/2022

**I PROGETTISTI:**

Istr. Idr. Geom. Daniele Picardi



Funz. Tec. Ing. Giuseppe Mirarchi



Istr. Tecn. Polif. Dott. Marcello Mantovani



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<div>LAVORI A MISURA</div> <div>COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1) Oneri di sicurezza: Apprestamenti (Cat 1)</div>							
1 / 1 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi <b>Box ufficio</b> - baracca di cantiere, primo mese					1,00	201,62	201,62
	SOMMANO cad					1,00		
2 / 2 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) <b>Box ufficio</b> - mesi successivi al primo					7,00	37,17	260,19
	SOMMANO cad					7,00		
3 / 3 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi <b>Servizi igienici</b> - primo mese					1,00	161,62	161,62
	SOMMANO cad					1,00		
4 / 4 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi <b>Servizi igienici</b> - mesi successivi al primo					7,00	111,11	777,77
	SOMMANO cad					7,00		
5 / 5 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. <b>Approvvigionamento acqua sanitaria</b> - intera durata dei lavori					1,00	520,21	520,21
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 / 6 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4							
	A R I P O R T A R E							1'921,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'921,41
7 / 7 F01.025.035. b	mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese <b>Accesso aree di cantiere</b> - Cantiere fisso e partenza rampa, primo mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,24	88,48
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo <b>Accesso aree di cantiere</b> - Cantiere fisso e partenza rampa, mesi successivi al primo	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,00	140,00
8 / 8 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori <b>Delimitazione aree di cantiere</b> - Cantiere fisso *(lung.=30+10) - Delimitazione aree di cantiere monte/valle intervento *(lung.=40*2)		40,00 80,00			40,00 80,00		
	SOMMANO m					120,00	1,21	145,20
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile <b>Delimitazione aree di cantiere</b> - per l'intera durata del cantiere Vedi voce n° 8 [m 120.00]	8,00				960,00		
	SOMMANO m					960,00	0,45	432,00
Oneri di sicurezza: Mezzi e servizi di protezione collettiva, infrastrutture (Cat 3)								
10 / 10 F01.031.040	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese <b>Cartello lavori</b> - intera durata dei lavori, due installazioni	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	23,46	375,36
	A R I P O R T A R E							3'102,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'102,45
11 / 11 F01.031.100. a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m <b>Cartello lavori</b> - intera durata dei lavori, due installazioni	2,00			8,000	16,00	0,46	7,36
	SOMMANO cad					16,00		
12 / 12 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/ sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso <b>Cartello di cantiere</b> - accesso da Str. Cave Montorsi *(par.ug.=10+10) - presso area operativa *(par.ug.=10+10)	20,00 20,00				20,00 20,00	15,56	622,40
	SOMMANO cad					40,00		
13 / 13 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/ sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo <b>Cartello di cantiere</b> - accesso da Str. Cave Montorsi <b>*(par.ug.=10+10)</b> - presso area operativa *(par.ug.=10+10)	20,00 20,00				20,00 20,00	3,54	141,60
	SOMMANO cad					40,00		
14 / 14 F01.031.190. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese <b>Interferenza automezzi all'interno dello stabilimento di Cava Montorsi</b> - Posa di 60 m di New Jersey dove necessario	8,00	60,00			480,00	1,96	940,80
	SOMMANO m					480,00		
15 / 15 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione <b>Interferenza automezzi all'interno dello stabilimento di Cava Montorsi</b> - Posa di 60 m di New-Jersey dove necessario		60,00			60,00	5,23	313,80
	SOMMANO m					60,00		
16 / 16 F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio <b>Interferenza automezzi all'interno dello stabilimento di Cava Montorsi</b> - segnalazioni passaggio mezzi (2 operatori, 4 giornate, 4 ore)	2,00		4,000	4,000	32,00	31,10	995,20
	SOMMANO h					32,00		
	A R I P O R T A R E							6'123,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'123,61
17 / 17 F01.097.010. b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm <b>Presidi per per primo soccorso</b> - box cantiere fisso  SOMMANO cad					8,00 8,00	4,58	36,64
18 / 18 N04.025.005. a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg <b>Mezzi estinguenti</b> - estintori portatili per l'intera durata del cantiere  SOMMANO cad					2,00 2,00	14,71	29,42
19 / 19 F01.100.005. a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa <b>Gestione emergenze</b> - 2 coppie di ricetrasmittenti  SOMMANO cad  <b>Oneri di sicurezza: Procedure per specifici motivi di sicurezza (Cat 4)</b>				2,000	2,00 2,00	21,01	42,02
20 / 20 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <b>Protezione del metanodotto</b> - portale con profilati IPE ed HEB acciaio (2 elementi)  SOMMANO kg	2,00			100,000	200,00 200,00	4,50	900,00
21 / 21 F01.034.005	Segnalazioni di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori. <b>Protezione del metanodotto</b> - delimitazione interferenza  SOMMANO m				20,000	20,00 20,00	4,75	95,00
22 / 22 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio <b>Protezione del metanodotto</b> - realizzazione interventi nei pressi della linea (1 preposto, 2 giorni, 8 ore)  SOMMANO ora	1,00		2,000	8,000	16,00 16,00	37,38	598,08
23 / 23 F01.040.020	Piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo <b>Protezione del metanodotto</b> - protezione scavo in corrispondenza della linea (4 piastre), per l'intera durata dei lavori  SOMMANO cad	4,00			8,000	32,00 32,00	3,23	103,36
	A R I P O R T A R E							7'928,13

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio di Modena