RegioneEmilia-Romagna
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE – PARMA

Legge di finanziamento: Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 27 febbraio 2019 "Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145". Piano degli interventi urgenti relativi agli eventi metereologici giugno, luglio, agosto 2017 - OCDPC 511/2018; 8-12 dicembre 2017 - OCDPC 503/2018; 2 febbraio-19 marzo 2018 – OCDPC 533/2018; 27 ottobre-5 novembre 2018 - OCDPC 558/2018 annualità 2021

Codice intervento: 16927

***Titolo intervento*:** Intervento di sistemazione idraulica-idrogeologica del bacino del torrente Termina di Castione.

Importo del finanziamento: € 380.000,00

Bacini*:* T. Termina - **Comuni*:*** Traversetolo, Lesignano de' Bagni (PR)

Coordinate baricentriche WGS84: LAT:_44.620175; LONG: 10.376338

CUP: F75H19000090001 **CIG:**

Allegato n. 5	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**	**Progetto** ☐ Fattibilità ☐ definitivo ■ esecutivo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Geol. Luigi Lopardo

Arch. Ing. Germano Grilli

Dott. Agr. Antonio Cassani

Visto di validazione
(art 26, co. 8 D.Lgs. n. 50/2016)
Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Gabriele Bertozzi
(documento firmato digitalmente)

Parma 30 Maggio 2021

e-mail: stpc.parma@regione.emilia-romagna.it - pec: stpc.parma@postacert.regione.emilia-romagna.it
SEDE OPERATIVA: Strada Garibaldi, 75 - 43121 Parma (PR) - tel 0521.788711

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	LAVORI							
	INTERVENTI MANUTENZIONE T. TERMINA IN COMUNE DI TRAVERSETOLO							
	CANTIERE A - T.TERMINA LOC VIGNALE							
1 1	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. CAD					1	250,00	250,00
2 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. 4.00*50.00*0.05 M3					10	25,00	250,00
3 N04.004.020.d	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t 6*8.00 ora					48,00	97,30	4.670,40
4 N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 4*8.00 ora					32,00	85,10	2.723,20
5 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t 6*8.00 ora					48,00	72,80	3.494,40
6 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 6*8.00 ora					48,00	69,10	3.316,80
7 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 6*8.00 ora					48,00	52,00	2.496,00
8 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m 20.00*210.00 M2					4200	1,53	6.426,00
9 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					8,00	60,00	480,00
10 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	120,00	600,00
11 P3_TP.>40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					4,00	200,00	800,00
	Risagomatura alveo e riapertura canali divagatori							
12 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere M3					1500	3,30	4.950,00
13 C04.004.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km M3					600	2,90	1.740,00
	Difese spondali con opere di ingegneria naturalistica e rinverdimenti							
14 C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni		Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		M					95	79,20	7.524,00
15 C04.106.04 5.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm								
	4*95.00	CAD					380	1,10	418,00
	Difese spondali in massi ciclopici								
16 N04.028.00 5.e	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m								
	3*8.00	ora					24,00	13,06	313,44
17 C04.052.00 5.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg								
	FONDAZIONE SCOGLIERA 3.00*1.50*100.00	M3					450	59,00	26.550,00
18 C04.052.00 5.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg								
	ELEVAZIONE SCOGLIERA ((((1.50+0.70))/2)*3.00)*100.00	M3					330	56,30	18.579,00
19 C04.052.01 5	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 mc. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	((((1.20+0.70))/2)*3.00)*50.00	M3					143	18,00	2.574,00
20 C04.106.04 5.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in								

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm 5*150 CAD					750	1,10	825,00
	CANTIERE B - T.TERMINA LOC TRAVERSETOLO VIA FRASCARINI							
21 3	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senza interruzione dei lavori da parte del committente cad					1,00	150,00	150,00
22 1	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. CAD					1	250,00	250,00
23 N04.004.020.d	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t 5*8.00 ora					40,00	97,30	3.892,00
24 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t 5*8.00 ora					40,00	72,80	2.912,00
25 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 4*8.00 ora					32,00	69,10	2.211,20
26 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 3*8.00 ora					24,00	52,00	1.248,00
27 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	60,00	300,00
28 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					3,00	120,00	360,00
29 P3_TP.>40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					3,00	200,00	600,00
	Difese spondali in massi ciclopici							
30 N04.028.005.e	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m 2*8.00 ora					16,00	13,06	208,96
31 C04.052.005.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg FONDAZIONE SCOGLIERA M3 3.00*1.50*50.00					225	59,00	13.275,00
32 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg ELEVAZIONE SCOGLIERA M3 ((((1.50+0.70))/2)*2.00)*50.00					110	56,30	6.193,00
33 C04.106.045.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm 5*30 CAD					150	1,10	165,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
34 C04.052.015	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 mc. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. ((((1.20+0.70))/2)*3.00)*80.00 M3					228	18,00	4.104,00
	CANTIERE C - T.TERMINA LOC. TRAVERSETOLO STRADA DELLO SCARAMINO							
353	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senza interruzione dei lavori da parte del committente cad					1,00	150,00	150,00
361	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. CAD					1	250,00	250,00
37 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t 5*8.00 ora					40,00	72,80	2.912,00
38 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 5*8.00 ora					40,00	69,10	2.764,00
39 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 4*8.00 ora					32,00	52,00	1.664,00
40 C04.052.005.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg FONDAZIONE SCOGLIERA M3 2.50*1.20*40.00					120	59,00	7.080,00
41 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg ELEVAZIONE SCOGLIERA M3 ((((1.50+0.70))/2)*2.50)*40.00					110	56,30	6.193,00
42 C04.106.045.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm 5*30 CAD					150	1,10	165,00
	CANTIERE D - T.TERMINA LOC BOCCA DI STRADA							
433	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senzai interruzione dei lavori da parte del committente cad					1,00	150,00	150,00
441	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. CAD					1	250,00	250,00
45 N04.004.020.d	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t 5*8.00 ora					40,00	97,30	3.892,00
46 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t 5*8.00 ora					40,00	72,80	2.912,00
47 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 5*8.00 ora					40,00	69,10	2.764,00
48 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 6*8.00 ora					48,00	52,00	2.496,00
49 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m 12.00*200.00 M2					2400	1,53	3.672,00
50 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					10,00	60,00	600,00
51 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	120,00	600,00
52 P3_TP.>40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	200,00	1.000,00
	CANTIERE E - T.TERMINA LOC PONTE DELLE DUE TERMINE							
53 3	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senzai interruzione dei lavori da parte del committente cad					1,00	150,00	150,00
54 1	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti. CAD					1	250,00	250,00
55	Escavatore compresi operatore, carburante e							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
N04.004.020.d	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t 5*8.00 ora					40,00	97,30	3.892,00
56 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t 5*8.00 ora					40,00	72,80	2.912,00
57 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 5*800 5*8.00 ora					40,00	69,10	2.764,00
58 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 5*8.00 ora					40,00	52,00	2.080,00
59 M01.001.015	Qualificato edile 5*8.00 ora					40,00	27,20	1.088,00
60 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m 10.00*150.00 M2					1500	1,53	2.295,00
61 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	60,00	300,00
62 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					3,00	120,00	360,00
63	Taglio di singolo esemplare di vegetazione							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
P3_TP.>40	spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					3,00	200,00	600,00
	Risagomatura alveo e riapertura canali di piena							
64 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. CAD					2	35,00	70,00
65 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. CAD					2	250,00	500,00
66 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano CAD					2	250,00	500,00
67 A01.010.005 .a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 1300*8 mc/					10400	0,72	7.488,00
68 C04.004.005.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Movimentazione materiale in alveo M3					1000	2,00	2.000,00
	Difese spondali con opere di ingegneria naturalistica e rinverdimenti							
69 C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte M					80	79,20	6.336,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	Difese spondali in massi ciclopici							
70 C04.052.005.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg							
	FONDAZIONE SCOGLIERA M3 3.00*1.50*50.00					225		
	PROTEZIONE PILE PONTE							
						225	59,00	13.275,00
71 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	ELEVAZIONE SCOGLIERA M3 ((((1.50+0.70))/2)*3.00)*50.00					165	56,30	9.289,50
72 C04.106.045.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm							
	5*50 CAD					250	1,10	275,00
	CANTIERE F - T.TERMINA LOC CASTIONE BARATTI (ORIO)							
73 3	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senzai interruzione dei lavori da parte del committente							
	cad					1,00	150,00	150,00
74 1	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti.							
	CAD					1	250,00	250,00
75 N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t							
	5*8.00 ora					40,00	85,10	3.404,00
76 N04.004.020.b	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t							
	3*8.00 ora					24,00	72,80	1.747,20
77 N04.004.01	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni		Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
5.e	esercizio: potenza da 90 a 118 kW 5*800 3*8.00	ora					24,00	69,10	1.658,40
78 M01.001.010	Specializzato edile 3*8.00	ora					24,00	29,26	702,24
79 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 2*8.00	ora					16,00	52,00	832,00
80 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m 5.00*150.00	M2					750	1,53	1.147,50
	Difese spondali in massi ciclopici rinverditi								
81 C04.052.005.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg FONDAZIONE SCOGLIERA 2.00*1.00*50.00	M3					100	59,00	5.900,00
82 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg ELEVAZIONE SCOGLIERA ((((1.20+0.70))/2)*2.50)*50.00	M3					119	56,30	6.699,70
83 N04.028.005.e	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m 2*8.00	ora					16,00	13,06	208,96
84 A03.007.170.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato	M3					20	12,21	244,20

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
85 A03.007.015 .a	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	100*0.20 M3					20	139,34	2.786,80
86 C04.106.045.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm							
	5*50 CAD					250	1,10	275,00
87 C04.052.015	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 mc. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	((((1.20+0.70))/2)*3.00)*15.00 M3					43	18,00	774,00
	INTERVENTI MANUTENZIONE T. TERMINA IN COMUNE DI LESIGNANO DE' BAGNI							
	CANTIERE G - T.TERMINA LOC BIVIO FAVIANO							
883	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senzai interruzione dei lavori da parte del committente							
	cad					1,00	150,00	150,00
891	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti.							
	CAD					1	250,00	250,00
90 N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t							
	5*8.00 ora					40,00	85,10	3.404,00
91 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW							
	5*8.00 ora					40,00	69,10	2.764,00
92	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
N04.001.005.e	conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t							
	5*8.00 ora					40,00	52,00	2.080,00
93 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m							
	8.00*1000.00 M2					8000	1,53	12.240,00
94 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					9,00	60,00	540,00
95 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					10,00	120,00	1.200,00
96 P3_TP.>40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km.							
	Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					10,00	200,00	2.000,00
	Risagomatura alveo e riapertura canali divagatori							
97 C04.004.005.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	materiale di risulta							
	Movimentazione materiale in alveo M3					1200	2,00	2.400,00
	8.00*100.00*1.50							
	Difese spondali in massi ciclopici rinverditi							
98 C04.052.005.h	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso oltre i 3000 kg							
	FONDAZIONE SCOGLIERA M3					80	59,00	4.720,00
	2.00*1.00*40.00							
99 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg							
	ELEVAZIONE SCOGLIERA M3					76	56,30	4.278,80
	((((1.20+0.70))/2)*2.00)*40.00							
	INTERVENTI DI RISEZIONAMENTO, TAGLIO PIANTE E ASPORTAZIONE LEGNAME FLUITATO NEI TRATTI DI T. TERMINA PROSPICENTI LA SP MULAZZANO-VALTERMINA							
1003	Compenso per lo spostamento dei macchinari e delle attrezzature nonchè dell'insediamento del cantiere (comprensivo di tutte le dotazioni per la sicurezza quali baracca, wc, ecc.) a località successive escluso il primo cantiere senzai interruzione dei lavori da parte del committente							
	cad					1,00	150,00	150,00
1011	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi o getti.							
	CAD					1	250,00	250,00
102 N04.004.020.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t							
	6*8.00 ora					48,00	85,10	4.084,80
103 N04.004.015.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW							
	5*8.00 ora					40,00	69,10	2.764,00
104 N04.001.005.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t							
	5*8.00 ora					40,00	52,00	2.080,00
105 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m 10.00*600.00 M2					6000	1,53	9.180,00
106 P1_TP.21-20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 21 e 30 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	60,00	300,00
107 P2_TP.31-40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro compreso fra 31 e 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	120,00	600,00
108 P3_TP.>40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea da effettuarsi a mano o con mezzo meccanico e con l'utilizzo delle più idonee attrezzature ai sensi delle normative vigenti sulla sicurezza dei cantieri, lungo ciglioni e basse sponde, anche in presenza d'acqua, se nza rimozione delle ceppaie e senza alcun tipo di movimento terra, compreso il trasporto a rifiuto, fuori alveo, del materiale di risulta entro il raggio di 50 Km. Diametro oltre i 40 cm (misurato a 1,30 m da terra) cad					5,00	200,00	1.000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA							
109 0	Oneri per la sicurezza comprensivo di baracche di cantiere, wc per tutta la durata dei lavori, serbatoio acqua, segnaletiche di cantiere e stradali, recinzioni e dispositivi anticaduta CAD					1	3.255,24	3.255,24
	SOMME A DISPOSIZIONE							
	TOTALE LAVORI							**307.258,74**
	per lavorazioni a base d'asta							**304.003,50**
	per la sicurezza							**3.255,24**
	per il personale							**75.975,97**

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	SOMME A DISPOSIZIONE							
110	Contributo ANAC							225,00
111	Arrotondamento							3,20
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 22%					22%	307.258,74	67.596,92
	Fondo incentivante (1,60%)							4.916,14
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							**72.741,26**
	IMPORTO COMPLESSIVO							**380.000,00**

COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE a corpo (le lavorazioni devono essere eseguite per contratto. Eventuali variazioni devono essere concordate con DLL e/o CSE, Nel caso, in accordo con DLL e CSE, siano realizzate in misura inferiore a quella prevista, saranno contabilizzate secondo le misure effettivamente eseguite, viceversa non potranno essere contabilizzate in quantità maggiore rispetto al computo.

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	LAVORI							
1 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.							
	Cantieri Termina di Castione a corpo					1,00		
	Cantieri Termina di Torre a corpo					1,00		
						2,00	515,00	1.030,00
2 F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.							
	Cantieri Termina di Castione ora					10,00		
	Cantieri Termina di Torre ora					10,00		
						20,00	37,10	742,00
3 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 CAD					1	199,60	199,60
4 F01.022.005 .d	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,							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) CAD					5	42,00	210,00
5 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 CAD					1	160,00	160,00
6 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 CAD					5	110,00	550,00
7 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							
	Cantieri Termina di Castione CAD					10		
	Cantieri Termina di Torre CAD					10		
						20	1,19	23,80
8 F01.025.005 .b	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 6*20 CAD					120	0,45	54,00
9 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	lavori, montaggio e smontaggio della struttura							
	M					40		
	Cantieri Termina di Torre M					30		
						70	1,54	107,80
10 F01.031.020 .a	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
	CAD					4	1,01	4,04
11 F01.031.025 .a	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
	CAD					4	1,78	7,12
12 F01.031.030 .a	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm							
	CAD					4	7,33	29,32
13 F01.097.005 .a	Cassetta in ABS completa 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 23 x 23 x 12,5 cm							
	Cantieri Termina di Castione CAD					6		
	Cantieri Termina di Torre CAD					6		
						12	1,18	14,16
14 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute							
	CAD					2	15,90	31,80
15 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate							
	CAD					2	9,40	18,80
16 F01.100.005 .b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze							
	Cantieri Termina di Castione CAD					1		
	Cantieri Termina di Torre CAD					1		
						2	36,40	72,80
	TOTALE LAVORI							**3.255,24**