AGENZIA REGIONALE
PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SETTORE SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE EMILIA
UT SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE PARMA
USTPC - PR

Legge di finanziamento: DGR N. 450 del 28/03/2022 ad oggetto l'approvazione del programma triennale dei lavori pubblici 2022-2024 ED ELENCO ANNUALE 2022 DEGLI INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO E SICUREZZA DEL TERRITORIO E NAVIGAZIONE INTERNA.

Codice intervento: Cod. 7B1A060 – Varano de' Melegari (PR)

Titolo: Lavori di manutenzione ordinaria di opere idrauliche nel bacino Taro- Ceno

CUP: F62G20000120002 **CIG:**_____

Coordinate WGS84: Lat: 44,684943° - Long: 10,010152°

Importo finanziamento €. 280.000,00

Allegato n. 6	**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**	**Progetto** ☐ Fattibilità ☐ definitivo ■ esecutivo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. M. Mari

Ing. S. Ghirelli

Visto di validazione
(art. 26 comma 8 D.lgs. 50/2016)
Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Ing. Gabriele Bertozzi)

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	LAVORI							
	VARANO							
	1 - T. Dordia							
1 3	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica							
	Cadauno					1,00	250,00	250,00
2 2	Compenso per ogni sottocantiere							
	Cadauno					1,00	210,00	210,00
3 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere							
	2.00*2.00*350.00 m³					1400,00	3,45	4.830,00
4 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 elementi di peso oltre i 3000 kg							
	soglia 8.00*(2.5+1.5)*2.00/2 m³					32,00	61,66	1.973,12
5 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							
	8.00*2 h					16,00	71,10	1.137,60
6 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio							
	8.00*2 h					16,00	44,32	709,12
	2 - Ponte Fopla							
7 3	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica							
	Cadauno					1,00	250,00	250,00
8 2	Compenso per ogni sottocantiere							
	Cadauno					1,00	210,00	210,00
9 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 elementi di peso oltre i 3000 kg							
	rinforzo 5 repellenti a valle ponte e 3 a monte ((4.00+2.00)*4.00/2*3.00+ (3.50*4.00)/2*4.00)*8 + 6.50*4.00*2.00 m³					564,00		
	difesa sotto il ponte m³					20,00		
						584,00	61,66	36.009,44
10 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes							
	584.00*0.20 m³					116,80	93,11	10.875,25
11 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	m³					116,80	13,79	1.610,67
12 C04.052.015	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenu							
	m³					82,00	18,81	1.542,42
13 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							
	8.00*2 h					16,00	71,10	1.137,60
14 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio							
	8.00*2 h					16,00	44,32	709,12
	3 - Mulino Marzapelli							
153	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica							
	Cadauno					1,00	250,00	250,00
162	Compenso per ogni sottocantiere							
	Cadauno					1,00	210,00	210,00
17 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 elementi di peso oltre i 3000 kg							
	2 repellenti m³ ((5.00+1.50)*5.50/2+(3.00+1.50)*3.50/2)*8.00/2*2					206,00		
						206,00	61,66	12.701,96
18 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes							
	206.00*0.20 m³					41,20	93,11	3.836,13
19 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo							
	m³					41,20	13,79	568,15
20 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							
	8.00*3 h					24,00	71,10	1.706,40
	4 - t. Pessola							
213	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica							
	Cadauno					1,00	250,00	250,00
222	Compenso per ogni sottocantiere							
	Cadauno					1,00	210,00	210,00
23 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 elementi di peso oltre i 3000 kg							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni		Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	imbottimento repellente gabbioni (7.00+5.00+5.00)*2.50*2.00	m³					85,00	61,66	5.241,10
24 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes 85*0.20	m³					17,00	93,11	1.582,87
25 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo	m³					17,00	13,79	234,43
26 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 8.00*4	h					32,00	71,10	2.275,20
	5 - Rio Sanello								
273	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica	Cadauno					1,00	250,00	250,00
282	Compenso per ogni sottocantiere	Cadauno					1,00	210,00	210,00
29 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 elementi di peso oltre i 3000 kg sottofondazione difesa 180*2.50*1.50	m³					675,00	61,66	41.620,50
30 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes 675.00*0.20	m³					135,00	93,11	12.569,85
31 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo	m³					135,00	13,79	1.861,65
32 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	h					44,00	71,10	3.128,40
	6 - loc. Serravalle								
333	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica	Cadauno					1,00	250,00	250,00
342	Compenso per ogni sottocantiere	Cadauno					1,00	210,00	210,00
35 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 elementi di peso oltre i 3000 kg repellente 12.00*2.50*6.00	m³					180,00		

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni		Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
							180,00	61,66	11.098,80
36 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 elementi di peso da 1000 a 3000 kg ((6.00+4.50)*3.00+(6.00+4.00)*0.50)/2*12.00	m³					219,00	58,83	12.883,77
37 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes (180+219)*0.20	m³					79,80	93,11	7.430,18
38 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo	m³					79,80	13,79	1.100,44
39 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 8.00*6	h					48,00	71,10	3.412,80
40 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	h					37,00	44,32	1.639,84
	7 - loc. Volta								
413	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica	Cadauno					1,00	250,00	250,00
422	Compenso per ogni sottocantiere	Cadauno					1,00	210,00	210,00
43 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 elementi di peso oltre i 3000 kg fondazione 1 repellente (4.50+3.50)*8.00/2*2.50	m³					80,00	61,66	4.932,80
44 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 elementi di peso da 1000 a 3000 kg elevazione 1 repellente ((3.50+1.00)*2.00/2+(2.50+1.00)*1.00/2)*8.00/2	m³					25,00		
							25,00	58,83	1.470,75
45 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difes 105.00*0.20	m³					21,00		
	intasamento rep esistenti 100*0.20	m³					20,00		
							41,00	93,11	3.817,51
46 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo:								

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	fino a 100 mc gettati in continuo m³					41,00	13,79	565,39
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 8.00*6 h					48,00	71,10	3.412,80
	8 - loc. Vianino							
483	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica Cadauno					1,00	250,00	250,00
492	Compenso per ogni sottocantiere Cadauno					1,00	210,00	210,00
50 C04.004.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km m³					1500,00	3,03	4.545,00
51 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW 8.00*6 h					48,00	77,75	3.732,00
	9 - Molino Fogliano							
523	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica Cadauno					1,00	250,00	250,00
532	Compenso per ogni sottocantiere Cadauno					1,00	210,00	210,00
54 C04.004.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km m³					1500,00	3,03	4.545,00
	Totale VARANO							**216.588,06**
	Sicurezza							
55 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l com a corpo					1,00	520,21	520,21
56 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi cad					1,00	201,62	201,62
57 F01.022.005.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	cad					4,00	37,17	148,68
58 F01.022.045 .a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr per i primi 30 giorni lavorativi							
	cad					1,00	161,62	161,62
59 F01.022.045 .b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
	cad					4,00	111,11	444,44
60 F01.025.005 .a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	m					30,00	1,21	36,30
61 F01.025.005 .b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret costo di utilizzo mensile							
	30*4 m					120,00	0,45	54,00
62 N04.025.005.a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatri da 6 kg							
	cad					2,00	14,71	29,42
63 F01.031.015 .a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per il primo mese lavorativo o frazione di esso							
	cad					2,00	15,56	31,12
64 F01.031.015 .b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per ogni mese o frazione di esso successivo al primo							
	2*4 cad					8,00	3,54	28,32
65 F01.097.005 .a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm							
	cad					1,00	1,19	1,19
66 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a							
	cad					1,00	16,06	16,06
67 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracni							
	cad					1,00	9,50	9,50
68 SIC.CV.04.002	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (							
	cad					1,00	16,25	16,25

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
69 SIC.CV.04.003	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento cad					4,00	9,00	36,00
70 SIC.CV.08.002	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto discip dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. cad					2,00	8,55	17,10
71 SIC.CV.02.001	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o s per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) mese					1,00	192,36	192,36
72 SIC.CV.02.002	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o s per ogni riunione integrativa prevista dal PSC o richiesta dal CSE cad					2,00	48,09	96,18
73 F01.013.015	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazi (15.00+8.00+15.00)*2.00 m²					76,00	16,50	1.254,00
	Totale Sicurezza							**3.294,37**
	TOTALE LAVORI							**219.882,43**
	per lavorazioni a base d'asta							**216.588,06**
	per la sicurezza							**3.294,37**
	per il personale							**42.977,93**
	SOMME A DISPOSIZIONE							
74	Compenso per coordinatore della sicurezza							8.000,00
75	Contributo ANAC							225,00
76	Incentivo progettazione e DL							3.518,11
77	arrotondamento							0,33
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 22%					22%	219.882,43	48.374,13
	Fondo incentivante (0,00%)							0,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							**60.117,57**
	IMPORTO COMPLESSIVO							**280.000,00**