

Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile
Area Affluenti PO
SEDE DI MODENA



LEGGE FINANZIAMENTO:		DELIBERA:	IMPORTO: € 300.000,00
CODICE PROGETTO: 08IR055/G1	PROGETTO: Comune di Frassinoro - Lavori di consolidamento dell'abitato Piandelagotti in località Casa della Crista (area a nord) – 1° stralcio.		
PROGETTO ESECUTIVO			
ELABORATO: 03	DESCRIZIONE: COMPUTO METRICO		DATA:
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		NOME FILE:	
Dott. Ing. Davide Malfatto _____ Dott. Ing. Monica Barigazzi _____ _____ _____			
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Francesco Capuano _____	_____		TIMBRO:

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
LAVORI									
Preparazione area accantieramento									
N04.02.006.	1 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Preparazione area di lavoro e realizzazione piste	ora	90,00			90,000	72,80	6.552,00	
N04.01.001.	2 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: e motrici tre assi fino a 14 t	ora	24,00			24,000	52,00	1.248,00	
01	3 Autocarro con gru, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo ora	ora	40,00			40,000	85,10	3.404,00	
Totale Preparazione area accantieramento								11.204,00	
Muro su micropali n.1									
N04.02.006.	4 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Realizzazione piazzola per alloggio macchinari	ora	16,00			16,000	72,80	1.164,80	
A02.17.135.	5 Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché c attraverso trovanti rocciosi con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte Perforazioni	m	29,00	8,30		240,700	85,80	20.652,06	
A03.03.017.	6 Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio a preconfezionato a dosaggio con cemento 42 150 kg/m ³ Getto di pulizia	m ³		15,00	2,00	0,10	3,000	90,11	270,33
A02.17.136	7 Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche Tubo 168,3x8 (31,5kg/m)	kg	29,00	9,00	31,50		8221,500	1,60	13.154,40
C04.26.115	8 Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni i Armatura muro (70kg/m3) (N.=33*70)	kg	2310,00				2310,000	1,60	3.696,00
21.15.010	9 Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato in cemento armato vibrato rivestito nella parte esterna con bozzette Rivestimento/cassero esterno	m ²		14,50		2,50	36,250	150,00	5.437,50
A03.04.053.	10 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati a compreso armo, disarmante, disarmo, per plinti di fondazione Cassero fondazione (N.=(14.5*2+1.4*2))	m ²	31,80			0,70	22,260	25,12	559,17
A03.04.053.	11 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati								

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
	b compreso armo, disarmante, disarmo, per pareti rettilinee in elevazione Cassero elevazione (L.=14.5+0.4+0.4)	m ²		15,30		2,50	38,250	23,89	913,79
A03.03.019.	12 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza b caratteristica, dimensione massima degli C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Plinto fondazione	m ³		25,40		0,70	17,780	145,89	2.593,92
A03.03.019.	13 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza c caratteristica, dimensione massima degli C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Elevazione cls	m ³		14,50	0,40	2,50	14,500	152,22	2.207,19
A03.03.050.	14 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: b quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 41 m	cad	1,00				1,000	442,75	442,75
A03.03.050.	15 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: c per ogni m ³ pompato	m ³	33,00				33,000	7,59	250,47
C04.09.020	16 Elementi prefabbricati in c.a. per formazione copertina briglia, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck non	m ²	0,50	14,50			7,250	114,50	830,13
N04.02.006.	17 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Movimentazione materiale	ora	32,00				32,000	72,80	2.329,60
C04.21.069.	18 Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere c finestrati nella parte superi diametro nominale interno di 138 mm	m	20,00				20,000	10,20	204,00
A04.03.011	19 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni d	m ³	20,00				20,000	32,33	646,60
A21.06.059	20 Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da cor	m		35,00			35,000	66,13	2.314,55
	Totale Muro su micropali n.1								57.667,26
	Muro su micropali n.2								
N04.02.006.	21 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Realizzazione piazzola per alloggio macchinari	ora	40,00				40,000	72,80	2.912,00
A02.17.135.	22 Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché c attraverso trovanti rocciosi con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte Perforazioni	m	51,00	8,30			423,300	85,80	36.319,14

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
23 A03.03.017.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42 150 kg/m ³ Getto di pulizia	m ³	30,00	2,00	0,10	6,000	90,11	540,66	
24 A02.17.136	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche Tubo 168,3x8 (31,5kg/m)	kg	51,00	9,00	31,50	14458,500	1,60	23.133,60	
25 A02.19.138.	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compr portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli	m	10,00	25,00		250,000	74,20	18.550,00	
26 C04.26.115	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni i Armatura muro (70kg/m3) (N.=44*70)	kg	3080,00			3080,000	1,60	4.928,00	
27 A03.04.053.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati a compreso armo, disarmante, disarmo, per plinti di fondazione Casserfo fondazione (N.=(30.5*2+1.2*2))	m ²	63,40		0,70	44,380	25,12	1.114,83	
28 A03.04.053.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati b compreso armo, disarmante, disarmo, per pareti rettilinee in elevazione Cassero elevazione (L.=30.5+0.4+0.4+30.5)	m ²		61,80	2,00	123,600	23,89	2.952,80	
29 A03.03.019.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza b caratteristica, dimensione massima degli C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Plinto fondazione	m ³		30,50	1,20	0,70	25,620	145,89	3.737,70
30 A03.03.019.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza c caratteristica, dimensione massima degli C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Elevazione cls	m ³		30,50	0,40	1,50	18,300	152,22	2.785,63
31 A03.03.050.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: b quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 41 m	cad	1,00			1,000	442,75	442,75	
32 A03.03.050.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: c per ogni m ³ pompato	m ³	44,00			44,000	7,59	333,96	
33 N04.02.006.	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Movimentazione materiale	ora	32,00			32,000	72,80	2.329,60	
34 C04.21.069.	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere c finestrati nella parte superi diametro nominale interno di 138 mm								

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza				
		m	40,00			40,000	10,20	408,00	
35 A04.03.011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni d	m ³	40,00			40,000	32,33	1.293,20	
	Totale Muro su micropali n.2							101.781,87	
	Muro su micropali n.3								
36 N04.02.006.	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t	ora	40,00			40,000	72,80	2.912,00	
37 A02.17.135.	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte	m	35,00	8,30		290,500	85,80	24.924,90	
38 A03.03.017.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42 150 kg/m ³	m ³		25,00	2,00	0,10	5,000	90,11	450,55
39 A02.17.136	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche Tubo 168,3x8 (31,5kg/m)	kg	35,00	9,00	31,50		9922,500	1,60	15.876,00
40 C04.26.115	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni i Armaturo muro (70kg/m ³) (N.=30*70)	kg	2100,00				2100,000	1,60	3.360,00
41 A03.04.053.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, per plinti di fondazione Casserfo fondazione (N.=21*2+1.2*2)	m ²	44,40			0,70	31,080	25,12	780,73
42 A03.04.053.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, per pareti rettilinee in elevazione Cassero elevazione (L.=21+0.4+0.4+21)	m ²		42,80		2,00	85,600	23,89	2.044,98
43 A03.03.019.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Plinto fondazione	m ³		21,00	1,20	0,70	17,640	145,89	2.573,50
44 A03.03.019.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Elevazione cls	m ³		21,00	0,40	1,50	12,600	152,22	1.917,97
45 A03.03.050.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: b quota fissa per montaggio e posizionamento,								

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	braccio fino a 41 m cad	1,00				1,000	442,75	442,75
46 A03.03.050.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: c per ogni m³ pompato m³	30,00				30,000	7,59	227,70
47 N04.02.006.	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t Movimentazione materiale ora	32,00				32,000	72,80	2.329,60
48 C04.21.069.	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere c finestrati nella parte superi diametro nominale interno di 138 mm m	40,00				40,000	10,20	408,00
49 A04.03.011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni d m³	40,00				40,000	32,33	1.293,20
Totale Muro su micropali n.3								59.541,88
Smaltimento acque versante								
50 C04.21.069.	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere c finestrati nella parte superi diametro nominale interno di 138 mm m	3,00	40,00			120,000	10,20	1.224,00
51 C04.21.068.	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed c accorgimento per sal pietrisco di pezzatura 40-70 mm m³	80,00				80,000	39,90	3.192,00
Totale Smaltimento acque versante								4.416,00
Lavori di smaltimento acque stradali								
52 C02.06.066.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per d condotte di scarico inter diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm m		10,00			10,000	29,96	299,60
53 C02.07.077.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in b sabbia, completi di chiusini con b dimensioni interne 40x40x40 cm cad	8,00				8,000	90,00	720,00
54 C01.14.079.	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a a mezzo spessore, posta 30/35 x 50 x 200 cm m		30,00			30,000	68,02	2.040,60
55 N04.02.006.	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio b peso da 18 a 21,9 t ora	40,00				40,000	72,80	2.912,00
56 M01.01.001	IV livello edile ora	40,00				40,000	31,01	1.240,40

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
57 C02.06.066.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico inter diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	90,00			90,000	17,94	1.614,60
	Totale Lavori di smaltimento acque stradali							8.827,20
	Sicurezza							
58 F01.08.018.	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autop 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00			1,000	199,60	199,60
59 F01.08.018.	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autop 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	3,00			3,000	36,80	110,40
60 F01.08.026.	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o alt per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00			1,000	160,00	160,00
61 F01.08.026.	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o alt per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	3,00			3,000	110,00	330,00
62 F01.33.234	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e	cad	2,00			2,000	15,90	31,80
63 N04.09.033.	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatri da 6 kg	cad	2,00			2,000	14,50	29,00
64 F01.09.033	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20	m ²		150,00	2,00	300,000	5,00	1.500,00
65 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene	m	50,00			50,000	6,40	320,00
66 57.60.045	Illuminazione fissa con lampade elettriche	m	10,00			10,000	8,90	89,00
67 60.10.040.c	Protezione per ferri di armatura fornitura tappi	cad	400,00			400,000	0,50	200,00
68 F01.09.034.	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in t cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
69 F01.09.034.	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in t cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad 1,00				1,000	43,80	43,80
70 F01.11.059.	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 3,00				3,000	9,90	29,70
71 F01.11.059.	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	cad 8,00	3,00			24,000	15,40	369,60
		cad 8,00	3,00			24,000	3,50	84,00
	Totale Sicurezza							3.496,90
	TOTALE LAVORI							246.935,11
	per lavorazioni a base d'asta							243.438,21
	per la sicurezza							3.496,90
	per il personale							55.802,20
	SOMME A DISPOSIZIONE							
72	Contributo ANAC della S.A.							225,00
73	Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 3 del D.Lgs 50/2016							4.938,70
74	Oneri di Polizza di Assicurazione della Responsabilità professionale per i verificatori							300,00
75	Oneri di Polizza di Assicurazione della Responsabilità professionale del progettista							300,00
76	Spese per servitù necessarie ed atti notarili (compresa IVA)							3.500,00
77	Indagini geognostiche e rilievi topografici (compresa IVA)							15.709,06
78	Imprevisti							3.398,62
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 10%					10%	246.935,11	24.693,51
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							53.064,89
	IMPORTO COMPLESSIVO							300.000,00