RegioneEmilia-Romagna
AGENZIA REGIONALE
PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO COORDINAMENTO INTERVENTI URGENTI E MESSA IN SICUREZZA
AREA AFFLUENTI PO - AMBITO DI PARMA

Legge di finanziamento: **Delibera del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica n. 35 del 24/07/2019 – Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale di cui al Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 20 febbraio 2019. Approvazione del piano stralcio relativo agli interventi immediatamente cantierabili individuati dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.**

Codice intervento: **08 IR 477/G1** – *Comune di* **Felino (PR)**

Titolo: **Opere di difesa dell'abitato di Felino e San Michele Gatti in comune di Felino (PR) – 1° Stralcio**

Importo del finanziamento: **€ 550.000,00**

Coordinate WGS84: **Lat: 44,706420° – Long: 10,234204°**

CUP: E43H1900017G0001 CIG: _____

Allegato N. 7	**ELENCO PREZZI**	**Progetto** ☐ preliminare ☐ definitivo ■ esecutivo

Gruppo di progettazione

Ing. Giuseppe Magnani

Ing. Gianmarco Di Dio

Ing. Alessandro Bacchi

Geom. Antonio Ambanelli

Dott.ssa Maria Francesca Anzolla

Visto di validazione *(art. 26 D.lgs. 50/2016)*

Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Gabriele Alifraco

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		A21 - OPERE DA GIARDINIERE OPERE DA GIARDINIERE		
		A21.001 - LAVORAZIONI DEL TERRENO LAVORAZIONI DEL TERRENO		
		Stesa e modellazione di terra di coltivo:		
A21.001.005		**esclusa la fornitura:** esclusa la fornitura:		
	b	**operazione meccanica** operazione meccanica (EURO tre/00)	m³	3,00
		C02 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
		C02.010 - VALVOLE ANTIRIFLUSSO IN PVC VALVOLE ANTIRIFLUSSO IN PVC		
C02.010.010		**Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in** Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:		
	g	**DN 630** DN 630 (EURO millequattrocento/00)	CAD	1.400,00
		C02.016 - TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE		
C02.016.070		**classe di rigidità SN 16 kN/mq:** classe di rigidità SN 16 kN/mq:		
	g	**diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm** diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm (EURO duecentoventi/21)	m	220,21
C02.016.080		**Tubi in polipropilene (PP) per condotte di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con** Tubi in polipropilene (PP) per condotte di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie liscia internamente ed esternamente (tipo A2), conformi alla norma EN 13476-2, bicchiere di giunzione con doppia guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1 dotate internamente di anello rigido antiribaltamento e con predisposizione di apparato di collaudo di tenuta in cantiere mediante insufflaggio d'aria, SN 16, classe di rigidità >= 18 kN/mq, forniti e posti in opera compresi pezzi speciali, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:		
	a	**diametro nominale 250 mm** diametro nominale 250 mm (EURO quarantatre/46)	m	43,46
	b	**diametro nominale 300 mm** diametro nominale 300 mm (EURO sessantadue/64)	m	62,64
	c	**diametro nominale 400 mm** diametro nominale 400 mm (EURO centodue/30)	m	102,30
		C02.019 - POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE		
		Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:		
C02.019.045	**Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
c	**dimensioni interne 50x50x50 cm** dimensioni interne 50x50x50 cm (EURO centodiciannove/70)	CAD	119,70
d	**dimensioni interne 60x60x60 cm** dimensioni interne 60x60x60 cm (EURO duecentodiciotto/70)	CAD	218,70
e	**dimensioni interne 80x80x80 cm** dimensioni interne 80x80x80 cm (EURO trecentoventotto/20)	CAD	328,20
f	**dimensioni interne 100x100x100 cm** dimensioni interne 100x100x100 cm (EURO quattrocentoottanta/00)	CAD	480,00
g	**dimensioni interne 120x120x120 cm** dimensioni interne 120x120x120 cm (EURO seicentosettantaquattro/50)	CAD	674,50
C02.019.055	**Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri** Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
c	**dimensioni interne 50x50x50 cm** dimensioni interne 50x50x50 cm (EURO cinquantatre/00)	CAD	53,00
d	**dimensioni interne 60x60x60 cm** dimensioni interne 60x60x60 cm (EURO centoquattro/80)	CAD	104,80
e	**dimensioni interne 80x80x80 cm** dimensioni interne 80x80x80 cm (EURO centocinquantuno/00)	CAD	151,00
f	**dimensioni interne 100x100x100 cm** dimensioni interne 100x100x100 cm (EURO duecentoquarantasette/40)	CAD	247,40
g	**dimensioni interne 120x120x120 cm** dimensioni interne 120x120x120 cm (EURO trecentosessantacinque/00)	CAD	365,00
	C04 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	C04.004 - SCAVI DI SBANCAMENTO SCAVI DI SBANCAMENTO		
C04.004.005	**Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq** 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:		
a	**con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta** con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta (EURO due/00)	m³	2,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	C04.013 - RILEVATI RILEVATI		
C04.013.005	**Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.** Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
a	**per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre p** per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego (EURO quattro/00)	m³	4,00
	C04.052 - OPERE IN PIETRAME OPERE IN PIETRAME		
C04.052.010	**Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller** Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, 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, costruzione di 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:		
h	**elementi di peso oltre i 3000 kg** elementi di peso oltre i 3000 kg (EURO cinquantacinque/30)	m³	55,30
	C04.061 - DRENAGGI IN TRINCEA DRENAGGI IN TRINCEA		
C04.061.005	**Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv** Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	**ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm** ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm (EURO diciotto/00)	m³	18,00
	C04.103 - SEMINE SEMINE		
C04.103.020	**Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese forni** Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	**per cantieri facilmente accessibili** per cantieri facilmente accessibili (EURO zero/90)	m²	0,90
	C04.106 - DIFESE SPONDALI DIFESE SPONDALI		
C04.106.045	**Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in op** Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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:		
a	**talee fino a 1 m diametro min. 3 cm** talee fino a 1 m diametro min. 3 cm (EURO uno/10)	CAD	1,10
	C04.109 - SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII		
C04.109.005	**Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza ind** Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:		
b	**con pane di terra** con pane di terra (EURO cinque/50)	CAD	5,50
C04.109.015	**Fornitura in cantiere di piantine in contenitore:** Fornitura in cantiere di piantine in contenitore:		
c	**contenitore 13x13x20 cm di profondità** contenitore 13x13x20 cm di profondità (EURO cinque/40)	CAD	5,40
	N04 - NOLI NOLI		
	N04.001 - NOLI DI AUTOCARRI NOLI DI AUTOCARRI		
N04.001.005	**Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:** Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
g	**motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile** motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile (EURO settantuno/90)	ora	71,90
	N04.004 - NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.015	**Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:** Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
e	**potenza da 90 a 118 kW** potenza da 90 a 118 kW (EURO sessantanove/10)	ora	69,10
f	**potenza da 119 a 148 kW** potenza da 119 a 148 kW (EURO settantacinque/70)	ora	75,70
	N04.019 - NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE		
N04.019.020	**Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio** Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio (EURO trenta/41)	ora	30,41

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	F01 - SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI SICUREZZA - OPERE PROVVISIONALI		
	F01.001 - FORNITURA ACQUA IN CANTIERE FORNITURA ACQUA IN CANTIERE		
F01.001.005	**Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l com** 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. (EURO cinquecentoquindici/00)	a corpo	515,00
	F01.007 - BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI		
F01.007.005	**Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante,** 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. (EURO trentasette/10)	ora	37,10
	F01.022 - BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI		
F01.022.005	**Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo** 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:		
a	**240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi** 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi (EURO centonovantanove/60)	cad	199,60
b	**240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)** 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) (EURO trentasei/80)	cad	36,80
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:		
F01.022.045	**Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr** 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:		
a	**per i primi 30 giorni lavorativi** per i primi 30 giorni lavorativi (EURO centosessantadue/06)	cad	162,06
b	**per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi** per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (EURO centodieci/00)	cad	110,00
	F01.025 - SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		
F01.025.005	**Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret** 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:		
a	**allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori** allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (EURO uno/19)	cad	1,19
b	**costo di utilizzo mensile** costo di utilizzo mensile (EURO zero/45)	cad	0,45
F01.025.070	**Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,....) realizzata con la stesura di un dop** 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 lavori, montaggio e smontaggio della struttura (EURO uno/54)	m	1,54
	F01.031 - SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI		
F01.031.015	**Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di** 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:		
a	**per il primo mese lavorativo o frazione di esso** per il primo mese lavorativo o frazione di esso (EURO quindici/40)	cad	15,40
b	**per ogni mese o frazione di esso successivo al primo** per ogni mese o frazione di esso successivo al primo (EURO tre/50)	cad	3,50
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:		
F01.031.030	**cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,** cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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:		
a	**dimensioni 90 x 135 cm** dimensioni 90 x 135 cm (EURO sette/33)	cad	7,33