



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

C.F. 93076450381

Sede legale: 44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28
Recapito postale provvisorio: 44121 Ferrara - Via De'Romei 7
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' 

ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE IRRIGUE

RIPRESA DI FRANE CANALE DOMINANTE GRAMIGNE

PROGETTO ESECUTIVO

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 600 del 26/07/2019

Provincia di Ferrara
Comune di Argenta

INTERVENTO PER L'ESECUZIONE DI PRESIDIO SUL CANALE DOMINANTE GRAMIGNE
IN FREGIO A STRADA COMUNALE VIA ARGINE PIOPPA IN FRANA

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Data: 30/04/2020

Elab.:

1

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Marco Volpin)



IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Marco Ardizzoni)

INDICE

PREMESSA.....	2
DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	4
SICUREZZA IN CANTIERE	4
RISCHIO BELLICO.....	5
QUADRO ECONOMICO	5
PROGRAMMA DEI LAVORI E TEMPI DI ESECUZIONE.....	5

PREMESSA

Il Canale Dominante, nelle sue suddivisioni Testa, Gramigne ed Umana, è un canale consortile pensile ed arginato, posto nei territori dei comuni di Argenta (FE) e Portomaggiore (FE), con funzionalità preminentemente irrigue, deputato all'alimentazione di un'areale vascolarizzato che ammonta a circa 12.000 ettari, attraverso captazione diretta, mediante canalizzazioni di secondo livello, o per filtrazione naturale.

Limitatamente ai tronchi Testa e Gramigne, Il canale è realizzato in terra a sezione trapezia e, per l'estensione di circa 10 km, il canale è prospiciente ad una strada comunale che si snoda in corrispondenza del rilevato arginale destro, posto in corrispondenza ad un displuvio naturale fra antichi bacini vallivi.

Nel mese di maggio 2019 una serie di eventi piovosi, di eccezionale intensità, ha coinvolto una considerevole porzione del territorio provinciale mettendo a dura prova l'intero reticolo di drenaggio superficiale con attivazione delle fasi operative di allarme.

Il reticolo idrografico principale, unitamente alla rete secondaria, hanno presentato locali condizioni di criticità con allagamenti e danni alle infrastrutture e ai servizi.

In diretta conseguenza degli eventi si sono riscontrati moti franosi che hanno determinato lo slittamento o il crollo di porzioni di sponda all'interno della sezione fluente a danno dell'efficienza, sia di scolo che irrigua dei canali.

In particolare, in un tratto del Canale Dominante Gramigne, a lato della via Argine Pioppa, in Comune di Argenta, l'opera erosiva dell'acqua, unitamente all'attività dilavante connessa al ruscellamento delle acque competenti alla sede stradale, hanno prodotto un collasso delle sponde in un tratto parallelo ad una strada della pubblica viabilità.

Il progetto dei lavori per "Esecuzione presidio di canale Dominante in fregio a strada comunale via Argine Pioppa in frana", cui la presente relazione si accompagna, rientra nel piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei territori colpiti della Regione Emilia Romagna nel maggio 2019 – secondo stralcio, approvato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale Emilia-Romagna n. 60 del 7 aprile 2020.

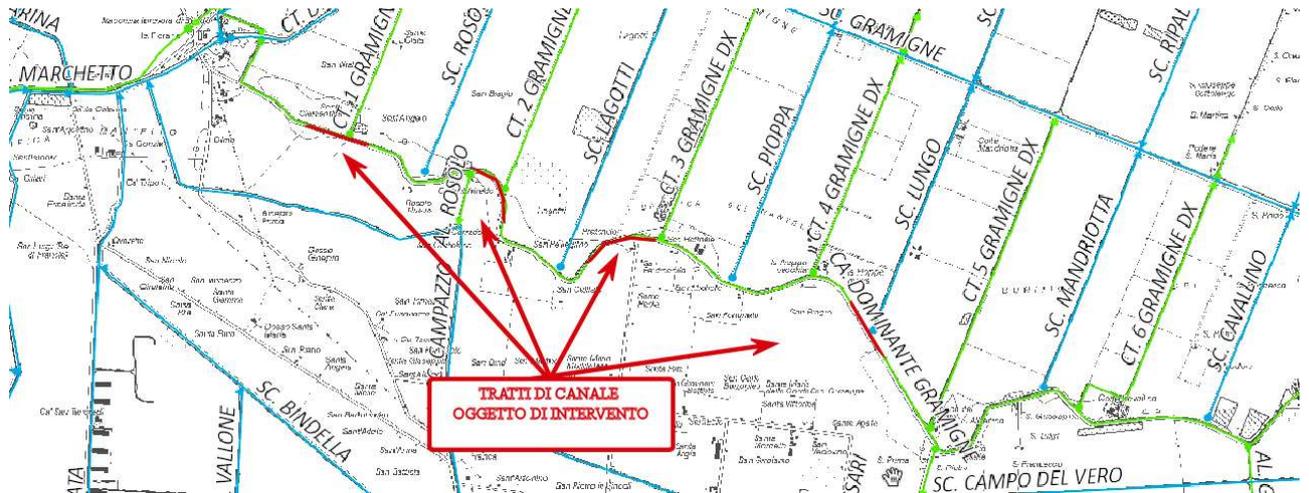


FIGURA - 1 - UBICAZIONE INTERVENTO DI RISPRISTINO SPONDALE FINANZIATO

Il piano sopracitato inserisce, tra gli interventi finanziati con risorse dell'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 600 del 26/07/2019, l'opera di cui al titolo, per un importo complessivo di € 100.000,00 e individua, quale soggetto attuatore, il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara.



FIGURA - 2 – PARTICOLARI DEL CEDIMENTO SPONDALE



FIGURA - 3 – PARTICOLARI DEL CEDIMENTO SPONDALE

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Come è stato precedentemente specificato, in Comune di Argenta, in un tratto del Canale Dominante Gramigne, a lato della Via Argine Pioppa, sono stati individuati fenomeni franosi della lunghezza complessiva di circa 440 metri.

I lavori previsti consistono nella ripresa di frane e nel consolidamento della sponda collassata del Canale Dominante Gramigne, mediante posa in opera di pietrame trachitico o calcareo di pezzatura da 15 a 40 kg, per contrastare l'erosione e garantire una maggiore staticità della sponda stessa.

La posa del pietrame avverrà su manto geotessile, atto a costituire barriera filtrante.

Le fasi principali del lavoro consistono in:

- chiusura della Via Argine Pioppa e conseguente modifica della viabilità;
- scavo per la risagomatura della sezione con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta;
- posizionamento di telo geotessile;
- posa in opera di pietrame calcareo di cava a formazione di difese radenti fino ad una quota di circa 20 centimetri superiore alla quota di massimo invaso;
- rinterro;
- riapertura strada e ripristino viabilità.

Per i particolari esecutivi dell'intervento si fa riferimento ai disegni architettonici ed esecutivi allegati al presente progetto.

SICUREZZA IN CANTIERE

Ai fini della gestione della sicurezza dei lavoratori in cantiere è stato predisposto un Piano di Sicurezza e Coordinamento secondo le prescrizioni dettate dal Titolo IV del D.Lgs. 9-4-2008 n.81.

RISCHIO BELLICO

Si veda il piano di sicurezza e coordinamento, allegato al presente progetto.

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO Presidio di sponda DOMINANTE		
OGGETTO	Parziale (Euro)	Totale (Euro)
A LAVORI		
A1 Lavori a misura	72.305,75	
A2 Oneri sicurezza	2.450,00	
TOTALE		74.755,75
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1 Accertamenti di laboratorio	500	
B2 Oneri Ente Attuatore (10 % di A+B1)	7.525,58	
B3 Imprevisti	662,41	
TOTALE		8.687,99
C I.V.A. 22%		16.556,27
IMPORTO TOTALE	EURO	100.000,00

FIGURA - 4 – QUADRO ECONOMICO

PROGRAMMA DEI LAVORI E TEMPI DI ESECUZIONE

Per l'esecuzione dei lavori, considerata la tipologia e la logistica del cantiere, può essere ipotizzata una durata pari a 60 giorni consecutivi.