



*Comune di Loano*

*(Provincia di Ferrara)*

Area Gestione del Territorio e Demanio Marittimo

*Servizio Lavori Pubblici*

**LAVORI DI SOMMA URGENZA**  
**PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'ARGINE DEL TORRENTE**  
**NIMBALTO IN PROSSIMITÀ DI BORGATA ISOLA SUPERIORE**  
**PERIZIA GIUSTIFICATIVA**

(art. 140, comma 1, D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36)

**Premesso che:**

- Nelle giornate del 16 e 17 ottobre 2024, a causa di intense precipitazioni verificatesi nel bacino idrografico di competenza del Comune di Loano si sono verificate forti precipitazioni che hanno determinato uno straordinario afflusso idrico nel torrente Nimbalto con conseguente scalzamento di diversi argini e strutture e movimentazione di materiale detritico con particolare riferimento alla sponda destra orografica in prossimità della Borgata Isola superiore a partire dal ponte romano sino a casa Magnan circa;
- Lo scalzamento degli argini nello specifico si è verificato sia in prossimità di proprietà private sia in corrispondenza della viabilità pubblica con particolare riferimento a via Borgata Isola Superiore nella parte a monte dove oltre al muro di difesa e sostegno della stessa risulta scalzato anche le spalle del ponte romano e le spalle del ponte in borgata isola inferiore risultano scalzate;
- Che nelle giornate del 25 - 26 e 27 ottobre erano altresì previste ulteriori intense precipitazioni che potrebbero incrementare i danni precedentemente causati con grave pericolo per persone e cose;

**Preso atto che** detto evento alluvionale di portata eccezionale:

- ha determinato una grave situazione di pericolo per l'incolumità delle persone con particolare riferimento a coloro che transitano sulla sovrastante via di comunicazione;
- ha provocato ingenti danni ai ponti, alle opere di difesa spondale ed idraulica esistenti, alle infrastrutture viarie pubbliche, ad alcune reti dei servizi essenziali nonché a beni mobili ed immobili di proprietà privata;

**Dato atto che:**

- sussistevano oggettive e documentate condizioni di emergenza tali da recare pregiudizio alla pubblica e privata incolumità;
- è stato attivato il Centro Operativo Comunale;

**Richiamata** l'ordinanza sindacale contingibile e urgente n. 365 del 16.10.2024 di attivazione del C.O.C. a seguito degli eventi sopra descritti;

**Richiamati** i relativi verbali del COC;

**Visto** l'art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023;















## DESCRIZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO DA CONDURRE IN SOMMA URGENZA

L'intervento prevede l'esecuzione delle lavorazioni necessarie al ripristino della sicurezza e stabilità del versante instabilizzato con ripristino dell'argine in sponda destra orografica e messa in sicurezza della viabilità soprastante oltre a diversi interventi puntuali di ripristino della massicciata spondali della viabilità.

La messa in opera di un insieme sistematico di opere di seguito descritto:

- Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.
- Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte
- Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso a tergo della scogliera H=3 m
- Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese disposti in sagoma prestabilita di peso non inferiore a kg 1.000 (II° categoria) compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti con Calcestruzzo confezionato in cantiere in quantità non inferiore a m<sup>3</sup> 0,15 per metro cubo di opera.
- Escavatore oltre 13 t fino a 20 t. per demolizione pezzi di scogliera esistente, formazione piste di accesso in alveo e successivo ripristino
- Autocarro con portata da 7.1 t fino a 15 t
- Presidi e opere relative al D.Lgs. 81/2008;
- Manodopera operaio comune per interventi vari

### QUADRO TECNICO ECONOMICO

Quadro Economico di progetto ESECUTIVO		
<b>A) LAVORI</b>		
1) a misura	149 257,10	
2) ribasso del 20%	-29 851,42	
3) oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso	1 817,43	
<b>TOTALE LAVORI A.1+ A.2+A.3</b>		<b>121 223,11</b>
<b>B) SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE</b>		
1) spese tecniche relative alla progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità;	13 000,00	
2) spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici;	1 015,04	
3) Imprevisti	18 198,77	
4) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge, su B.1)	3 494,00	
5) I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge, su A.1+A.2	26 669,08	
<b>B.1) SOMMANO B.1+B.2+B.3+B.4+B.5</b>		<b>62 376,89</b>
<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>		<b>183 600,00</b>

Alla presente perizia giustificativa vengono allegati computo metrico estimativo, il disciplinare di incarico dei professionisti e Verbale di Somma Urgenza con il quale di dispone:

- Di dare incarico di eseguire gli interventi necessari;
- Di dare incarico di svolgere le prestazioni di direttore dei lavori e direttore operativo.



Il Funzionario E.Q.  
Luciano Vicinanza