



**VERBALE RELATIVO ALL'ACCERTAMENTO DELLA SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: "TORRENTE UGIONE, LAVORI DI RIPRISTINO DELLE ARGINATURE IN LOC. AIACCIA, COMUNE DI COLLESALVETTI (LI)"**

**(Art.163, comma 1, del D.Lgs. 18.04.2016, n.50)**

A seguito delle eccezionali precipitazioni che hanno interessato il bacino del Torrente Ugione, nei giorni 9-10 settembre 2017, il sottoscritto Ing. Andrea Carli, in qualità di funzionario della Regione Toscana, nel corso dell'attività di rilevamento degli effetti indotti dalla piena sulle opere idrauliche presenti lungo il Torrente Ugione, nel pomeriggio del giorno 11 settembre ha condotto un sopralluogo lungo l'asta del corso d'acqua a monte della località Vallin Buio del Comune di Livorno, dove si sono verificati diffusi allagamenti e danni alle aree urbane ed industriali a seguito di rotte arginali.

Nel corso di tali verifiche è stato possibile riscontrare la presenza di una diffuso collasso arginale in sinistra idraulica del corso d'acqua, circa 500 ml a valle dal ponte di via Aiaccia, con sviluppo di circa 50 ml ed interessante l'intero corpo arginale lato campagna, presumibilmente attribuibile ad un fenomeno di sormonto del rilevato esistente. Oltre a ciò si è riscontrato un ulteriore cedimento della porzione superiore dell'arginatura destra, per uno sviluppo di circa 20 ml, localizzato circa 600 ml a valle della precedente rotta.

Nel tratto immediatamente a monte della Via Aiaccia si è invece rilevata la necessità di un diffuso ripristino del rilevato arginale sinistro per uno sviluppo di circa 150ml; da quanto ricostruibile in campagna questo risulta infatti essere stato sormontato da importanti battenti idrici a seguito dell'esondazione di notevoli volumi d'acqua accumulatisi a monte dell'argine trasversale presente in sponda opposta. La laminazione di tali volumi ha quindi interessato la campagna laterale al corso d'acqua trasferendo rapidamente verso valle la portata esondata, fenomeno che ha prodotto i sopra richiamati allagamenti e la rotta in loc. Tombolotto, causata dal repentino rientro in alveo di tali flussi idrici.

Tali danni alle opere di difesa sono quindi conseguenti il transito di una portata eccezionalmente superiore alla capacità di deflusso del corso d'acqua generatasi a seguito di un evento meteorico che, secondo le prime analisi condotte, risulta associabile ad un tempo di ritorno più che cinquecentennale, ossia tale da impegnare dette opere in

*Carli*

**C.A.P.A. I.E.R. S.r.l.**

Via Don Luigi Sturzo 172

57017 Quastice (LI)

Tel 0586-984479 - Fax 0586-983970

P.Iva 01803080496

modo eccezionalmente gravoso. Al pluviometro di Valle Benedetta, rappresentativo della precipitazione sul bacino fluviale, è stata infatti registrata una precipitazione di circa 230mm in due ore (dalle 02 alle 04 del giorno 10/09).

In ragione di quanto verificatosi e della possibilità di nuove precipitazioni che aggraverebbero ulteriormente tale situazione, oltre che estendere i fenomeni erosivi dei corpi arginali e conseguentemente aggravare il rischio idraulico sulle aree di valle, si ritiene necessaria l'immediata attivazione delle opere di ripristino in regime di estrema urgenza a tutela della pubblica incolumità e del patrimonio pubblico e privato.

Le allegate fotografie più chiaramente illustrano quanto sopra descritto.

Visto quanto sopra esposto, preso atto della situazione e concordata con il competente dirigente regionale la strategia d'intervento, il Sottoscritto ha contattato l'Impresa CA.PA.TER srl, con sede in Guasticce (LI), pertanto presente ed operativa in tale zona con propri mezzi e personale; questa si è resa immediatamente disponibile all'attuazione degli interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza dei luoghi ed è stata quindi individuata quale soggetto esecutore dei lavori di somma urgenza oggetto del presente verbale.

Sentito il Dirigente del Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa, Ing. Francesco Pistone, si ritiene pertanto, ai sensi dell'art. 163 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, nelle more della predisposizione di ogni e qualsiasi ulteriore atto, di procedere all'affidamento dei lavori di somma urgenza, in forma diretta alla suddetta Impresa, non essendovi i tempi necessari per l'espletamento di diverse procedure.

Preso atto dello stato dei luoghi, acquisite tutte le informazioni possibili relative all'accessibilità degli stessi, il Sottoscritto ha ordinato alla suddetta Impresa di procedere alle operazioni di ripristino consistenti in:

- Realizzazione delle piste di accesso in sponda sinistra e destra necessarie al raggiungimento dei rilevati arginali collassati o danneggiati; ciò dando assoluta precedenza all'attuazione e opere funzionali al ripristino della rotta in sinistra idraulica che costituisce una maggiore minaccia per la sicurezza dei territori di valle;
- Ripristino della rotta arginale in sinistra idraulica a valle della via Aiaccia, mediante ricostruzione del rilevato arginale con terreno idoneo e realizzazione delle opere di protezione superficiale delle nuove scarpate;
- Ripristino, con stesse modalità, della rotta arginale in destra idraulica a valle della

CA.PA.TER S.r.l.

Via Don Luigi Surzo 172

57017 Guasticce (LI)

Tel. 0586-684479 - Fax 0586-983970



precedente;

- Consolidamento e ricostruzione della sommità dell'argine sinistro a monte della via Aiaccia.

Il corrispettivo delle opere attuate sarà stabilito consensualmente con l'affidatario con riferimento ai prezzi unitari previsti nel "Prezziario della Regione Toscana" o, qualora non presenti, ad altri prezzi ufficiali o specifiche analisi fondate su prezzi di mercato, applicando comunque il metodo previsto all'art. 163, comma 3, del D.Lgs. 50/2016.

Il Sottoscritto, fatta riserva di procedere, entro il termine di dieci giorni decorrenti dalla data odierna, alla predisposizione della perizia giustificativa della spesa ed alla sua trasmissione all'ente appaltante, ai fini della copertura della spesa e dell'autorizzazione dei lavori

#### DICHIARA

che i lavori indicati in oggetto rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016 e

#### ORDINA

all'Impresa l'immediata esecuzione dell'intervento "Torrente Ugione - Lavori di ripristino delle arginature in loc. Aiaccia del Comune di Collesalveti (LI)" nel rispetto delle condizioni e dell'ordine di attuazione nelle premesse richiamato.

Letto, approvato e sottoscritto

Livorno, li 12 settembre 2017

Impresa CA.PA.TER  
(Geom. Francesco Parenti)

**CA.PA.TER S.r.l.**  
Via Don Luigi Sturzo 172  
57017 Quastice (LI)  
tel 0586-984479 - Fax 0586-983970  
P. IVA 01802060496

Il Tecnico  
(Ing. Andrea Carli)



V. Il Dirigente del Settore  
(Dott. Ing. Francesco Pistone)



ALLEGATO AL VERBALE DI SOMMA URGENZA DELL'INTERVENTO "TORRENTE UGIONE, LAVORI DI RIPRISTINO DELLE ARGINATURE IN LOC. AIACCIA, COMUNE DI COLLESALVETTI (LI)"



Vista della rotta di sviluppo 50 metri, 500 ml a valle della via Aiaccia (SX idraulica)



Vista della rotta di sviluppo 20 metri, circa 1 km a valle della via Aiaccia (DX idraulica)



Situazione di dissesto per sormonto dell'arginatura sinistra a monte della via Aiaccia



Area di laminazione delle postate esondate verso valle (SX idraulica)