



PERIZIA: OGGETTO: 17_SU_DSAR_05 - Tamponatura sifonamento Botte Torrente Loreto, in loc. Casa Pozzo, in Comune di Cortona (AR).

RELAZIONE TECNICA

A seguito di un sopralluogo svolto in data 02/02/2017, da parte degli Ufficiali Idraulici Marco Casalini e Marco Riccucci, è stato riscontrato, che lo stato delle due botti sottopassanti l'alveo del Torrente Loreto nel tratto classificato in 2^a categoria, si è ulteriormente aggravato e le stesse mostrano evidenti segni di sifonamento.

La situazione più grave è quella del vuotabotte in loc. Casa Pozzo, dove la filtrazione ha già provocato una grossa erosione dell'alveo e della banca interna, come si nota nelle foto allegate e tutta l'acqua che scorre nell'alveo viene risucchiata nella sottostante reglia.

Tale situazione, in caso di piena potrebbe provocare il franamento di parte dell'argine destro del Torrente Loreto con conseguente allagamento delle zone circostanti, dove sono presenti abitazioni, insediamenti produttivi e stalle, fino ad interessare anche l'area dell'ospedale di La Fratta.

Comunque un'ulteriore aggravamento del sifonamento porterebbe sicuramente ad esondazioni della reglia ricevente, interessando le abitazioni limitrofe.

Inoltre nel Torrente Mucchia si sono riscontrate alcune tane di animali selvatici nei paramenti arginali, che determinano uno stato di pericolo per la pubblica e privata incolumità essendo gli argini in questione posti a quota più elevata rispetto al piano campestre circostante.

Al fine di tamponare il sifonamento, in attesa di coibentare in maniera definitiva la botte, ricostruendo l'arginatura danneggiata e ripristinare la consistenza arginale con la chiusura della cavità creata dal sifonamento, e per ricostruire le arginature danneggiate nel Torrente Mucchia e ripristinare la consistenza arginale con la chiusura delle cavità create dalle tane di animali selvatici; è stata interpellata la ditta Spensierati Mauro, con sede in Montecchio, C.S. 410, Cortona (AR), di fiducia dell'Amministrazione che si è resa immediatamente disponibile ad effettuare i vari interventi di riparazione.

Il lavoro per la tamponatura del sifonamento creatosi nel Torrente Loreto si svolgerà effettuando uno scavo nella zona dove insiste l'erosione della banca, fino a trovare l'infiltrazione che ha determinato il sifonamento, la impermeabilizzazione della volta della botte con un telo di plastica e la successiva ricostruzione del fondo alveo e della banca con terreno proveniente dallo scavo e da cava di prestito, compattando il terreno in maniera idonea.

Per i lavori sulle tane di animali selvatici, si procederà a demolire e ricostruire gli argini con terra ricavata dagli scavi ed eventualmente con terra proveniente cava di prestito opportunamente compattata.

Nell'occasione si provvederà alla rimozione di alcuni rinterri e del materiale fluviale depositatosi nel fondo alveo al fine di ripristinare la corretta sezione di deflusso. Il terreno rimosso verrà collocato nelle pertinenze idrauliche della zona.

Gli interventi realizzati possono riassumersi come di seguito elencato:

- Trasporto dei mezzi necessari nelle varie località;
- Scavo nella zona della erosione fino a trovare la muratura della botte



- Posizionamento del telo in plastica;
- Ricostruzione della difesa arginale anche con l'utilizzo di terra proveniente da cava di prestito previa compattazione della stessa sino alla forma originaria;
- Ripristino sezione di deflusso con rimozione del sedime;
- Apertura delle arginature danneggiate dalle tane di animali selvatici;
- Ricostruzione degli argini anche con l'utilizzo di terra proveniente da cava di prestito previa compattazione della stessa sino alla forma originaria;

L'intervento previsto è così ripartito :

Voce n.	descrizione	Unità di misura.	quantità	Prezzo unitario	Totale
1	motrice + rimorchio per trasporto mezzi	ora	4	€ 100,00	€ 400,00
3	Escavatore cingolato con massa sino a 25000 kg	ora	24	€ 87,60	€ 2.102,40
4	Rullo compressore kg 12000	ora	0	€ 61,50	€ 0,00
5	telo plastica nero/trasparente	Kg	26	€ 4,00	€ 104,00
6	Operaio specializzato	ora	10	€ 33,00	€ 330,00
7	Terreno a piè d'opera per rilevato da cava (misurato sul mezzo di trasporto)	mc	10	€ 9,00	€ 90,00
				TOTALE	€ 3.026,40
				<i>I.V.A. 22 %</i>	<i>€ 665,81</i>
				IMPORTO TOTALE	€ 3.692,21

Tutti i prezzi di cui sopra sono comprensivi di spese generali e utili d'impresa.

Con affidamento in data 08/02/2017 i lavori sono stati immediatamente consegnati Ditta Spensierati Mauro, con sede in Montecchio, C.S. 410, Cortona (AR), che si è resa disponibile alla loro immediata esecuzione, quantificando l'importo dell'intervento in circa €. 3.000,00 (oltre I.V.A.).

Arezzo lì, 13/02/2017

il Direttore dei Lavori
Uff. Idr. Marco Casalini