



PERIZIA: 2017_SU_DSAR_02 - Riparazione dei danni arginali e chiusura tane di animali selvatici nei corsi d'acqua: Allacciante Esse-Mucchia, Torrenti Esse di Cortona, Loreto e Mucchia, Allacciante Destro, Torrente Musarone, Allacciante Sinistro e Torrente Esse di Foiano, Allacciante dei Rii Castiglionesi e Canale di Montecchio Nuovo, in varie località nei comuni di Cortona, Foiano della Chiana e Castiglion Fiorentino (AR).

RELAZIONE TECNICA

A seguito di sopralluogo da parte degli Ufficiali Idraulici Marco Riccucci e Marco Casalini nel mese di gennaio 2017, sono state riscontrate, nei seguenti corsi d'acqua: Allacciante Esse-Mucchia, Torrenti Esse di Cortona, Loreto e Mucchia, Allacciante Destro, Torrente Musarone, Allacciante Sinistro e Torrente Esse di Foiano, Allacciante dei Rii Castiglionesi e Canale di Montecchio Nuovo tutti nei tratti classificati in 2^a categoria, numerose tane di animali selvatici nella maggior parte dei casi nei paramenti arginali superiori.

La presenza delle tane nei paramenti arginali determina 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. E' proprio nel caso in cui l'acqua di piena raggiunge tali cavità che si vengono a creare le maggiori pericolosità non essendo certo che non si creino vie preferenziali per la fuoriuscita di acqua, con svuotamento del materiale terroso e con conseguente rotta arginale.

Al fine di ricostruire le arginature danneggiate e ripristinare la consistenza arginale con la chiusura delle cavità create dalle tane di animali selvatici, è stata interpellata la ditta Tiezzi Raffaello di Monte San Savino (AR), di fiducia dell'Amministrazione che si è resa immediatamente disponibile ad effettuare i vari interventi di riparazione.

I lavori sulle tane di animali selvatici, si svolgeranno effettuando un taglio vegetazione ove necessario per liberare le zone di accesso e di intervento, quindi 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.

Inoltre si procederà al consolidamento di un piccolo movimento franoso già sistemato durante il periodo estivo che si è riattivato rimuovendo parte del terreno e consolidando con una ulteriore fila di pali di pino la parte superiore della scarpata arginale visto che la parte bassa non risulta danneggiata dal movimento franoso.

Gli interventi realizzati possono riassumersi come di seguito elencato:

- Trasporto dei mezzi necessari nelle varie località;
- Taglio vegetazione ove necessario;
- Apertura delle arginature danneggiate dalle tane di animali selvatici;
- Ricostruzione degli argini anche 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, con eventuale carico, trasporto e scarico nelle pertinenze idrauliche dello stesso mediante l'uso di camion, rimorchi agricoli o dumper cingolati.
- Palificata con pali di pino del diametro di cm 20 e della lunghezza di m. 4.

L'intervento previsto è così ripartito :

Voce n.	descrizione	Unità di misura.	Esse Mucchia	Esse Cortona	Loreto + Mucchia	All. Sin + Esse Foiano	All Destra + Musarone	Rii Cast + Montecchio Nuovo	quantità Totale	Prezzo unitario	Totale
1	motrice + rimorchio per trasporto mezzi	ora	4	4	2	4	4	4	22	€ 100,00	€ 2.200,00
2	trattore/escavatore con trincea idraulica forestale	ora	0	0	0	0	8	4	12	€ 67,20	€ 806,40
3	Escavatore cingolato con massa sino a 25000 kg	ora	16	12	12	16	16	12	84	€ 87,60	€ 7.358,40
4	Pali di pino diametro 20cm lunghezza m. 4 con punta	cad	0	0	0	0	0	30	30	€ 27,00	€ 810,00
5	autocarri ribaltabile 3 assi 17000 kg	ora	0	0	0	0	8	8	16	€ 78,20	€ 1.251,20
6	Operaio specializzato	ora	16	8	16	12	12	12	76	€ 33,00	€ 2.508,00
7	Terreno a piè d'opera per rilevato da cava (misurato sul mezzo di trasporto)	mc	7	0	0	0	0	0	7	€ 9,00	€ 63,00
										TOTALE	€ 14.997,00
										I.V.A. 22 %	€ 3.299,34
										IMPORTO	€ 18.296,34

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

Con affidamento in data 20/01/2017 i lavori sono stati immediatamente consegnati Ditta Tiezzi Raffaello, loc. Bugiana 318, – Monte San Savino (AR), che si è resa disponibile alla loro immediata esecuzione, quantificando l'importo dell'intervento in circa €. 15.000,00 (oltre I.V.A.).

Arezzo li, 24/01/2017

il Direttore dei Lavori
U.F. Marco Riccucci