



PERIZIA: 2016_SU_DSAR_11 – Ricostruzione dell'argine destro del Torrente Mucchia a seguito della rotta arginale in loc. Rancoli e del sifonamento dell'argine destro in loc. Monsigliolo nel comune di Cortona (AR) danneggiata dalla piena del 14-15 ottobre 2016.

RELAZIONE TECNICA

A seguito di sopralluogo da parte degli Ufficiali Idraulici Marco Casalini e Marco Riccucci in data 17 e 19 ottobre 2016, sono state riscontrate, nel Torrente Mucchia, in loc. Rancoli, nel tratto classificato in 3^a categoria compreso tra il ponte della Strada Comunale della Fratticiola e il ponte di Monsigliolo della S.P. 31 (di Manzano) nell'argine destro una rotta arginale di circa 10 metri di apertura e m. 2 di profondità e in loc. Monsigliolo, a circa 150 metri a monte del ponte di Monsigliolo della S.P. 31 (di Manzano) nell'argine destro una sifonamento arginale di circa 5 metri di apertura e m. 4 di profondità che ha provocato lo svuotamento dell'argine che non è crollato e ha riversato la maggior parte dell'acqua la quale è stata contenuta nell'adiacente controfossa destra. La presenza della controfossa destra ha permesso il deflusso di una parte considerevole di acqua evitando così ulteriori estesi allagamenti ma ha subito un franamento sulla sponda sinistra di circa 15 metri a valle della rotta in loc. Rancoli. A fine di ricostruire le arginature danneggiate e ripristinare il corretto deflusso delle acque è stata interpellata la ditta Almas Costruzioni S.r.l. di fiducia dell'Amministrazione che si è resa immediatamente disponibile ad effettuare l'intervento di riparazione.

I lavori si svolgeranno, nel torrente Mucchia, dapprima effettuando un taglio vegetazione per liberare le zone di accesso e di intervento, quindi demolendo e ricostruendo gli argini con terra proveniente da cava di prestito opportunamente compattata. Mentre nella Controfossa destra è previsto la ricostruzione della scarpata sinistra in loc. Rancoli con l'infissione di pali di pino del diametro di 20 cm e della lunghezza di 4 metri onde fermare il piede della scarpata e la rimozione del materiale depositato con ripristino della sezione di deflusso in loc. Monsigliolo.

Gli interventi realizzati possono riassumersi come di seguito elencato:

- Taglio vegetazione;
- Demolizione e ricostruzione delle arginature danneggiate con terra proveniente da cava di prestito;
- Stendimento e compattazione della terra sino a completa ricostruzione degli argini.
- Ripristino libero deflusso della controfossa con rimozione del terreno ivi depositato e protezione al piede con palificata.

L'intervento previsto è così ripartito :

Voce n.	elenco prezzi	descrizione	Unità di misura.	quantità	Prezzo unitario	Totale
1		motrice + rimorchio per trasporto mezzi	ora	4	€ 100,00	€ 400,00
2		trattore/escavatore con trincia idraulica forestale	ora	6	€ 67,20	€ 403,20
3		Escavatore cingolato con massa sino a 25000 kg	ora	72	€ 87,60	€ 6.307,20
4		Rullo compressore kg 12000	ora	24	€ 61,50	€ 1.464,00
5		Pali di pino diametro 20cm lunghezza m. 4 con punta	cad	45	€ 27,00	€ 1.215,00
6		Operaio specializzato	ora	98	€ 33,00	€ 3.234,00



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore Genio Civile Valdarno Superiore
Sede di Arezzo

7		Terreno a piè d'opera per rilevato da cava (misurato sul mezzo di trasporto)	mc	220	€ 9,00	€ 1.980,00
					TOTALE	€ 15.003,40

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

Con affidamento in data 19/10/2016 i lavori sono stati immediatamente consegnati Ditta Almas Costruzioni s.r.l. - Via IV novembre, 22 - 52044 Camucia di Cortona (AR), P.IVA 01903830519 che si è resa disponibile alla loro immediata esecuzione, quantificando l'importo dell'intervento in circa €. 15.000,00 (oltre I.V.A.).

Arezzo lì, 21/10/2016

il Direttore dei Lavori
Uff. Idr. Marco Casalini