



CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE-NERA

PIANO GENERALE DI BONIFICA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

Progetto di fattibilità dei lavori di sistemazione idraulica e di manutenzione straordinaria sul torrente Aia (e affluente Fara) affluente in sinistra del F. Nera nei comuni di Stroncone e Narni

Relazione e stima sommaria

Premesse

I dati che caratterizzano il corso d'acqua, affluente in sinistra del F. Nera, sono riportati al paragrafo 3.2.2.7 della Relazione Generale.

L'alveo del corso d'acqua è, per quasi l'intero percorso pedecollinare e vallivo, sede di un consistente sovralluvionamento costituito da materiale calcareo proveniente in prevalenza dall'affluente Fara.

Tale situazione ha provocato un forte innalzamento del fondo alveo con aumento delle dimensioni trasversali delle sezioni, erosione delle sponde e copertura delle numerose soglie di fondo che svolgono spesso anche funzione di guado.

Lo stato delle opere di bonifica realizzate, in prevalenza difese spondali in gabbioni, pur risultando mediamente buono, necessita di completamenti da realizzare proseguendone lo sviluppo ad integrale copertura dei tratti in curva pronunciata.

Le aree allagabili al transito delle portate di piena, sia quella cinquantennale che quella duecentennale, come risultano dallo studio elaborato dal Consorzio i cui risultati sono stati inseriti nel P.A.I., oltre ad interessare marginalmente aree a prevalente destinazione agricola, incidono nella zona industriale di Vascigliano, in comune di Stroncone, ed in quella, sede di insediamenti di varia natura, a valle dello sbarramento per usi idroelettrici, dalla loc. Ponte Aia fino allo sbocco sul Nera.

La qualità del materiale alluvionale presente in alveo, nel tratto a monte del suddetto invaso, è tale da poterlo classificare come quello di tipo b) indicato nel D.G.R. dell'Umbria 01/07/2003, n. 925, con un valore storico di 3,89 €/mc.

Considerando la necessità (prudenziale) di poter acquisire materiale idoneo con uno scavo medio di fondo di m 1,00 per una larghezza media di m 20,00 e per un tratto della lunghezza di almeno 13.000,00 m, si otterrebbe un introito, da utilizzare a compensazione di lavori di circa € 1.000.000,00.

Stima sommaria

Con riferimento ai costi delle tipologie di intervento indicate al paragrafo 7.2 della Relazione Generale e nel tratto indicato nella allegata planimetria in scala 1:10.000, si ipotizzano i seguenti lavori:

a) Ripristino delle sezioni d'alveo per m 15.000 (Tip. D1 ó L. 30 m)	p	390.000,00
b) Realizzazione di difese spondali in gabbioni sul torrente Aia per 500 m (Tip. A1 ó H 3 m)	p	550.000,00
c) Realizzazione di difese spondali in gabbioni sul torrente Aia per 300 (Tip. A1 ó H 5 m)	p	550.000,00
d) Interventi vari di manutenzione straordinaria sul torrente Aia	p	250.000,00
e) Costruzione di n. 3 briglie in gabbioni sul torrente Fara (Tip. C1 H 2 m ó L 45 m)	p	220.000,00
f) Interventi vari di manutenzione straordinaria sul torrente Fara	p	<u>50.000,00</u>
Totale lavori		p 2.010.000,00

Il costo complessivo dell'intervento risulta pertanto:

A) Lavori in appalto	p	2.010.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione (50% di A)	p	1.030.000,00
C) Imprevisti ed arrotondamenti	p	<u>60.000,00</u>
Sommano		p 3.100.000,00
D) A detrarre introito per acquisizione materiale alluvionale	p	<u>1.000.000,00</u>
Costo dell'intervento		p 2.100.000,00

Dicembre 2011-Aggiornamento Luglio 2012

Dott. ing. Gian Piero Benedetti