

## 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 Rio Torbido nei comuni di Bagnoregio e Civitella D'Agliano**

#### **Relazione e stima sommaria**

##### **Premesse**

I dati che caratterizzano il corso d'acqua, affluente in destra del F. Tevere, sono riportati al paragrafo 3.1.1.3 della Relazione Generale.

Nella parte di comprensorio situata in destra del F. Tevere, tutta ricadente nella regione Lazio, a causa della mancata classificazione dei corsi d'acqua tra quelli di interesse regionale, pur essendo presenti bacini di notevole estensione ed importanza quale quello in argomento, nell'ultimo decennio non si sono ottenuti finanziamenti per lavori di sistemazione idraulica o di manutenzione straordinaria delle opere di bonifica realizzate prevalentemente negli anni '80 e '90.

Consegue da quanto sopra che quasi tutti gli alvei, ad eccezione di quello del torrente Paranza (in comune di Orte) nel quale si è più volte operato con procedure d'emergenza, hanno significative necessità di intervento: tuttavia motivi di compatibilità economica hanno suggerito di prendere in considerazione solamente quelli che presentano maggiori problemi ossia il Rio Torbido ed il torrente Vezza.

Nel Rio Torbido, tralasciando la zona di monte in comune di Bagnoregio ove le problematiche sia ambientali che geomorfologiche di Civita di Bagnoregio trascendono gli obiettivi conseguibili in questa sede, si è accertato un elevato degrado dell'alveo invaso letteralmente da una fitta vegetazione che ne provoca il sovralluvionamento e conseguenti forte parzializzazione, allargamento delle sezioni, profonde erosioni spondali.

Inoltre lo stato delle opere di bonifica esistenti - costituite da ponticelli, soglie di fondo, briglie, guadi sommergibili e difese spondali - è tale da rendere indispensabili diffuse attività di manutenzione straordinaria.

##### **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 sezione d'alveo (Tip. D.1 ó alveo m 30) per m 10.000                      b) 305.000,00

b) Difese spondali in scogliera (Tip. A.3 ó H m 5) per m 500	p 275.000,00
c) Adeguamento quota di argini esistenti in terra (Tip. B.1) per m 1000	p 287.000,00
d) Interventi vari di manutenzione straordinaria	<u>p 133.000,00</u>
Totale lavori	p1.000,000,00

Il costo complessivo dell'intervento risulta pertanto:

A) Lavori in appalto	p 1.000.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione (50% di A)	p 500.000,00
C) Imprevisti ed arrotondamenti	<u>p 100.000,00</u>
Totale generale	p 1.600.000,00

Dicembre 2011-Luglio 2012

Dott. ing. Gian Piero Benedetti