

## 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 Caldaro nei comuni di Narni e San Gemini

#### Relazione e stima sommaria

##### Premesse

I dati che caratterizzano il corso d'acqua, affluente in destra del F. Nera, sono riportati al paragrafo 3.2.1.6 della Relazione Generale.

L'alveo del corso d'acqua è, per l'intero tratto pedecollinare e vallivo, consistentemente sovralluvionato per depositi di terre, prevalentemente argillose, provenienti dai dissesti collinari ove sono presenti pendici in frana e fenomeni calanchivi.

Il Consorzio ha più volte operato nel corso d'acqua ricalibrando l'alveo di valle e realizzando briglie di ritenuta nel tronco collinare, oltre a porre in essere frequenti interventi di manutenzione.

Il progetto preliminare prosegue in tale ottica prevedendo di implementare le briglie in gabbioni già realizzate dal Consorzio nel bacino collinare, di ripristinare le sezioni d'alveo nel tronco vallivo per circa 9,5 Km dalla intersezione con la S.P di Maratta fino al ponte sulla strada comunale (San Gemini) per Volpaiola, di realizzare difese spondali in scogliera nei tratti ove sono più frequenti fenomeni erosivi oltre ad interventi di manutenzione straordinaria alle briglie ed alle difese spondali in scogliera già costruite.

##### 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) Costruzione di n. 3 briglie in gabbioni (Tip.C. 1 ó H. m 2 ó L. m 15)	p 110.000,00
b) Ripristino sezione d'alveo (Tip. D.1 ó alveo m 30) per m 9.500	p 285.000,00
c) Interventi vari di manutenzione straordinaria	p 95.000,00
Totale lavori	p 590.000,00

Il costo complessivo dell'intervento risulta pertanto:

A) Lavori in appalto	p	590.000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione (50% di A)	p	295.000,00
C) Imprevisti ed arrotondamenti	p	<u>65.000,00</u>
Totale generale	p	950.000,00

Dicembre 2011-Aggiornamento Luglio 2012

Dott. ing. Gian Piero Benedetti