



MUNICIPIO DI MURALTO

6600 MURALTO

Muralto 17 dicembre 2007.

M E S S A G G I O N o 2 1 / 2 0 0 7

Stanziamiento di un credito straordinario di Fr 660'000.- per la realizzazione delle opere di protezione idraulica nel riale Gutta

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito straordinario di Fr. 660'000.- necessari alla realizzazione di opere di premunizione idraulica nel riale Gutta.

1. INTRODUZIONE

A seguito dei danni provocati dallo straripamento del riale Gutta avvenuto la sera del 3 ottobre 2006, il Municipio, d'accordo con il Comune di Orselina e, per il riale Rabissale, con quello di Minusio, ha concordato, in una prima fase, l'esecuzione dei lavori più urgenti consistenti nell'allontanamento del materiale accumulatosi alle foci e all'asportazione dei numerosi tronchi d'albero presenti lungo il corso degli alvei dei riali San Biagio, Orsino, Montesano, Nebbia, Gutta, Rabissale e Remandone. In queste ultime settimane sono poi continuati i lavori annuali di pulizia delle sponde e vuotatura delle briglie. Questi interventi hanno permesso di togliere i pericoli immediati in caso di ripetersi, a breve termine, di un nuovo evento alluvionale. I costi di questi lavori di manutenzione e ripristino sono addebitati alla gestione corrente e verranno parzialmente sussidiati da Cantone e Confederazione.

Parallelamente, sentiti i competenti Uffici cantonali forestali e dei corsi d'acqua, d'accordo con il Municipio di Orselina, designato l'ente esecutore, è stato dato mandato ad una comunità di lavoro formata dallo studio d'ingegneria Andreotti & Partners SA di Locarno e dallo studio di consulenze geologiche Dott. Baumer SA di Ascona, dell'allestimento di un'indagine sullo stato di tutti i riali e di un progetto di massima relativo al risanamento delle situazioni degradate, in particolare del riale Gutta. Per quanto riguarda il riale Rabissale, il Municipio di Minusio, quale ente esecutore, ha incaricato di un'indagine preliminare lo studio geologico Dott. Paolo Ammann di Losone.

L'indagine geologica dello studio Baumer ha confermato che il riale Gutta ha diverse zone potenzialmente instabili situate lungo il percorso del riale sopra la strada forestale a monte di Orselina, mentre i riali Nebbia, Orsino, San Biagio e Montesano non presentano particolari problemi di stabilità. Il volume del materiale che i nubifragi potrebbero metter in movimento è valutato tra 1'700 e 2'600 mc.

Sotto la strada forestale e fino alla via Eco il corso del riale è invece già stato stabilizzato in passato con la realizzazione di quattro briglie e un travaccone in corrispondenza del sentiero Collina alta. Ad eccezione della briglia superiore, i

basamenti di questi manufatti presentano delle zone di erosione che a lungo andare potrebbero minarne la stabilità.

2. IL PROGETTO

Dopo aver elaborato il progetto di massima, sono state confermate e sviluppate le proposte in esse contenute che sono poi state approvate dai competenti organi cantonali.

Partendo dall'alto, il progetto prevede:

- la creazione di una piccola briglia con legname del posto in corrispondenza del limite superiore dell'erosione attuale dell'alveo. Questa prima briglia ha lo scopo di creare un punto fisso che eviti l'ulteriore progredire verso monte dell'erosione dell'alveo, che col tempo potrebbe altrimenti creare nuovi fronti di instabilità anche delle sponde;
- la realizzazione di una nuova briglia di contenimento in calcestruzzo in corrispondenza della strada forestale. Nella zona prescelta l'invaso della briglia può venir facilmente svuotato;
- la sistemazione e il rinforzo delle zone d'erosione al piede delle briglie e del travaccone esistenti, mediante la posa di blocchi del posto rinforzati con calcestruzzo;
- la posa di gabbioni lungo la sponda sinistra delle due briglie inferiori e la sistemazione dietro questi del materiale in eccesso che si trova nelle zone d'invaso. In questo modo si favorisce l'instaurazione di uno stato di equilibrio dell'alveo, non più alimentato con materiale da monte, senza il bisogno di dover svuotare l'invaso delle attuali briglie, operazione che risulterebbe molto onerosa visto che è sprovvista di un accesso camionabile.

3. I COSTI

Nel progetto definitivo il costo per la realizzazione di queste opere è preventivato in Fr. 660'000 (costi tecnici e IVA compresi). Come per il precedente investimento riguardante l'esecuzione delle opere di premunizione idraulica, il nostro Comune funge da Comune pilota pertanto la richiesta di credito viene presentata in forma integrale.

Nel dettaglio abbiamo le seguenti ripartizioni.

Opere da impresario costruttore	
Indagine geologica preliminare	fr. 11'900.--
Lavori a regia	fr. 24'500.--
Impianto di cantiere	fr. 40'000.--
Sistemazione dei corsi d'acqua	fr. 384'950.--
Prestazioni tecniche	fr. 90'000.--
Imprevisti:	fr. 54'000.--
IVA al 7.6 % e arrotondamenti	fr. 45'102.20
Prestazioni specialisti (geologo)	fr. 4'000.--
Arrotondamento	fr. <u>5'547.80</u>
Totale:	fr. 660'000.--

4. LE PARTECIPAZIONI AI COSTI

Secondo gli accordi presi con il Municipio di Orselina fin dal 1988 per il finanziamento delle opere di stabilizzazione e protezione dei riali della collina, i costi per il risanamento del riale Gutta è ripartito in parti uguali tra i due Comuni. Il progetto dovrebbe comunque beneficiare di sussidi cantonali e federali nella misura complessiva di circa il 60%; l'ammontare effettivo verrà determinato con l'approvazione definitiva del progetto.

I costi residui a carico di Muralto verrebbero calcolati come segue:

Investimento previsto:	fr.	660'000.-
Sussidi stimati da Cantone e Confederazione	fr.	<u>396'000.-</u>
Costi residui a carico dei due Comuni	fr.	264'000.-
Costo residuo a carico di Muralto	fr.	132'000.-

5. I TEMPI DI REALIZZAZIONE

I due Municipi intendono partire già nella seconda metà di gennaio 2008, in modo da poter realizzare il grosso dei lavori nel periodo invernale più favorevole, e terminarli prima della prossima estate quando è massimo il rischio di forti e intensi temporali. Per poter rispettare questo programma è già stata avviata la gara per l'appalto dei lavori.

6. LE CONCLUSIONI

In considerazione di quanto sopra esposto si chiede quindi di voler deliberare quanto segue:

- **È concesso un credito di Fr. 660'000.- per la realizzazione, congiuntamente al Comune di Orselina, delle opere di protezione idraulica del riale Gutta.**

IL MUNICIPIO

VA PER PREAVVISO alla Commissione edilizia e della Gestione