



## COMUNE DI LOSONE

Messaggio municipale no. 006 al Consiglio comunale di Losone:

**Sistemazione idraulica del fiume Melezza,  
tratta Golino confluenza con il fiume Maggia;  
richiesta del credito di Fr. 90'000.-- per il progetto di massima.**

Losone, 16 settembre 2008

Commissione designata: Commissione opere pubbliche

Egregio signor Presidente,  
Egregi signori Consiglieri,

con il presente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio comunale la richiesta del credito di Fr. 90'000.-- per la progettazione di massima (PM) della sistemazione idraulica del fiume Melezza, tra il ponte di Golino e la confluenza con il fiume Maggia.

### **1. Istoriatò**

- la piena del 7 e 8 agosto 1978 ha determinato lo spostamento verso valle del punto d'immissione della Melezza nella Maggia.
- all'inizio degli anni '80 l'Istituto sperimentale per le costruzioni idrauliche del politecnico federale di Zurigo (VAW), riceve il mandato per l'esecuzione di prove su modelli per lo studio degli effetti a lungo termine delle opere idrauliche progettate sui fiumi Maggia e Melezza.
- fino a metà degli anni '80, sono eseguiti diversi lavori di arginatura lungo tutto il corso del fiume da Golino alla confluenza con la Maggia,
- l'11 marzo 1996 il Consiglio di Stato conferisce un nuovo mandato al VAW in quanto, malgrado i lavori di arginatura, il fiume Melezza continua ad erodere l'alveo alla ricerca del suo profilo d'equilibrio.
- nel mese di maggio 2001 il Dipartimento del territorio dà mandato ad una Comunità di studi d'ingegneria di elaborare uno studio preliminare sulla valutazione dei rischi e successivo concetto d'intervento per il tratto del fiume Melezza dal ponte di Golino alla confluenza con il fiume Maggia, in caso di piene fino ad una portata di 3500 mc/sec,
- il 22 gennaio 2004 ha luogo un incontro informale tra i Comuni di Cavigliano, Intragna, Losone, Tegna e Verscio, in cui è presentato il rapporto sulla problematica delle erosioni, lo studio preliminare sulla valutazione dei rischi e il concetto d'intervento relativi al comportamento del fiume Melezza sulla tratta Golino - confluenza fiume Maggia,
- il 21.09.2006 il Dipartimento del Territorio, per mezzo dell'Ufficio dei Corsi d'Acqua (UCA), riprende problematica e propone un approfondimento dello studio preliminare sulla valutazione dei rischi lungo il fiume Melezza e sviluppato il concetto d'intervento,

- il 26.10.2006 si riuniscono a Losone i rappresentanti dei Comuni di Cavigliano, Losone, Tegna e Verscio e concordano sull'opportunità di commissionare ad uno studio specializzato in ingegneria fluviale e rinaturazione di corsi d'acqua un progetto di massima, dal quale dovrà pure risultare la chiave di riparto delle spese degli oneri tra i Comuni interessati che tenga conto di tutti i fattori. Quale Comune capofila per il progetto è designato il Comune di Losone,
- il 30.04.2007 scade il concorso pubblico, con procedura ad invito, per prestazioni da ingegnere riferite all'elaborazione di un progetto di massima per la sistemazione idraulica del corso della Melezza da Golino alla confluenza con la Maggia. Dal controllo formale effettuato dall'Ufficio dei lavori sussidiati e degli appalti, tutte le offerte presentate sono ritenute valide,
- il 19.06.2007 il Consiglio di Stato risolve la costituzione di un Consorzio obbligatorio denominato "Consorzio per la manutenzione delle opere di arginatura e premunizione forestali Rovana - Maggia - Melezza".

## **2. Progetto preliminare**

Il progetto preliminare presentato a gennaio 2004 ha messo in evidenza la necessità di intervenire sull'alveo della Melezza tra Golino e la confluenza con la Maggia, per contrastare la tendenza in atto all'abbassamento del livello dell'alveo e di conseguenza la minaccia che questo meccanismo arreca alla stabilità delle opere di protezione delle sponde e quindi ai valori antropici insediati nelle zone retrostanti. Per il Comune di Losone si pensi in particolare alla zona industriale dello Zandone.

L'analisi dei rischi ha mostrato che l'alveo attuale della Melezza ha una capacità idraulica ampiamente sufficiente, le opere di protezione delle sponde si trovano per contro in una situazione di equilibrio precario a causa dell'abbassamento del fondo dell'alveo che in alcuni tratti si trova a 4 - 5 metri sotto il piano di posa delle fondazioni della scogliera.

Malgrado questa situazione, interventi correttivi eseguiti su diversi tratti del fiume Melezza in territorio italiano e lungo il corso dell'Isorno in Valle Vergeletto rendono alquanto remota la possibilità che si ripeta un evento disastroso come quello dell'agosto 1978. Questi interventi hanno però limitato l'apporto di materiale alluvionale, fatto che concorre ad aumentare l'effetto di erosione nella zona pianeggiante a valle della confluenza con l'Isorno.

Gli interventi correttivi proposti per contrastare questa tendenza sono i seguenti:

- realizzazione di tre rampe di blocchi sciolti che dovrebbero favorire un generale innalzamento del fondo dell'alveo,
- scavi di allargamento della sezione e colmate per rialzare il fondo del corso d'acqua nei punti di maggiore erosione,
- formazione di gettate di grossi blocchi sparsi per aumentare la ruvidità dell'alveo,
- rinforzo delle fondazioni delle scogliere e del pennello presso il Meriggio

Questi lavori permetteranno la rinaturazione del fiume incentivandone la dinamicità e quindi aumentando il suo valore ecologico e quello delle zone limitrofe.

In particolare si potrà operare mediante la riattivazione, anche se limitata alle portate di piena, del braccio destro della Melezza nella zona golenale di Golino e del vecchio alveo in zona Saleggi sul territorio del Comune di Tegna, prima dell'immissione nella Maggia.

L'attuazione di questi interventi permette di ridurre gli attuali livelli di rischio a valori accettabili di rischio residuo, premesso che l'eliminazione completa del rischio non è possibile, tenuto conto delle caratteristiche torrentizie del corso d'acqua.

Una corretta e regolare manutenzione delle opere ed un'attenta osservazione del comportamento del fiume sono i presupposti per abbassare ulteriormente i fattori che influiscono sul rischio residuo.

A lavori di costruzione ultimati, il "Consorzio per la manutenzione delle opere di arginatura e premunizione forestali Rovana - Maggia - Melezza" provvederà alla gestione di tutta la manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere eseguite.

### **3. Comuni coinvolti**

Il progetto preliminare ha messo in evidenza quanto già anticipato dallo studio VAW ed ha formulato proposte di risanamento per eliminare i problemi causati dalla forte erosione del fondo del Fiume Melezza, con la conseguente messa in pericolo delle costruzioni idrauliche posate dopo la piena del 1978.

I Comuni di Losone, Tegna, Verscio e Cavigliano, coinvolti nella realizzazione delle opere necessarie a riportare la situazione ad un livello di rischio residuo accettabile, hanno deciso di procedere con l'assegnazione di un mandato per l'elaborazione del progetto di massima.

Per questa prima fase il Comune di Losone è stato designato quale rappresentante di tutti i Comuni coinvolti e funge da ente dirigente. È inoltre concordato che, per questa fase di progetto, il Comune di Losone anticipa gli oneri relativi all'elaborazione del progetto di massima: la suddivisione dei costi tra i Comuni interessati avverrà in seguito sulla base della chiave di riparto risultante dal progetto stesso.

Il Comune di Losone dà così avvio ad un concorso con procedura ad invito per l'assegnazione del mandato ad un ufficio d'ingegneria specializzato in opere di ingegneria fluviale.

### **4. Concorso per l'assegnazione del mandato**

Al termine del concorso, in data 30 aprile 2007, le tre offerte pervenute sono controllate dal profilo formale dall'Ufficio dei lavori sussidiati e degli appalti e sono ritenute valide.

L'importo delle offerte si aggira attorno a Fr. 90'000.--.

I Comuni di Tegna, Verscio e Cavigliano, informati dell'esito del concorso, danno il loro nullaosta a proseguire con la procedura per l'assegnazione del mandato.

Per le ragioni esposte il Municipio sottopone ora per approvazione al Consiglio comunale la richiesta del credito di Fr. 90'000.-- per la progettazione di massima (PM) della sistemazione idraulica del fiume Melezza, tra il ponte di Golino e la confluenza con il fiume Maggia.

### **5. Costi e sussidi**

La valutazione dei costi complessivi necessari alla realizzazione delle opere di premunizione proposte nello studio preliminare, basata su una stima con una precisione di  $\pm 25\%$  (onorari ed IVA compresi), ammonta a Fr. 12'500'000.--.

I costi verranno suddivisi come segue:

- circa 1/3 a carico della Confederazione
- circa 1/3 a carico del Cantone
- circa 1/3 a carico dei Comuni

Le sovvenzioni federali e cantonali ammontano quindi a ca. Fr. 8'000'000.—, mentre a carico dei Comuni restano ca. Fr. 4'500'000.—.

Il credito chiesto dal Municipio per l'assegnazione del mandato riferito all'elaborazione del progetto di massima ammonta a Fr. 90'000.— e comprende un importo pari al 5% per spese diverse non quantificabili.

L'importo oggetto del presente Messaggio sarà anticipato dal Comune di Losone e verrà successivamente suddiviso tra tutti i Comuni interessati secondo la chiave di riparto delle spese che verrà stabilita nell'ambito dell'elaborazione del progetto di massima, tenuto conto delle interessenze di ogni Comune.

## **6. Conclusioni**

Per quanto precede il Municipio invita il Consiglio comunale a voler deliberare:

- 1. È concesso un credito di Fr. 90'000.-- per la progettazione di massima delle opere di premunizione e sistemazione idraulica del fiume Melezza, tra il ponte di Golino e la confluenza con il fiume Maggia.**
- 2. Il Credito sarà iscritto nel conto degli investimenti no. 501.750.**
- 3. Termine di scadenza del credito (art. 13.2 LOC): 31 dicembre 2010.**

Con stima.

PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:

Il Segretario:

(firmato)

C. Bianda

S. Bay