

MESSAGGIO NO. 27 /2009

**RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 200'000.-- PER
INTERVENTI DI CURA DEL BOSCO, SGOMBERO LEGNAME E
OPERE DI CONSOLIDAMENTO NELL'ALVEO E SULLE SPONDE
DEL RIALE MOREA – VALLE DELL'ALPE DI MENDRISIO**

Al Lodevole Consiglio Comunale di Mendrisio,
Signori Presidente e Consiglieri,

PREMESSA

Nell'agosto 2005 la Svizzera nordalpina è stata colpita con violenza da un'ondata di maltempo. Esperti hanno poi appurato che i riali di versante in bosco erano stati oggetto di un'erosione di sponda particolarmente marcata, con conseguente mobilitazione di grosse quantità di materiale sciolto e di legname.

A seguito di tale evento catastrofico, e con la consapevolezza che eventi meteorologici estremi diventano sempre più frequenti, la Sezione forestale cantonale ha intrapreso una campagna di rilevamenti dello stato del bosco lungo i riali di versante. Successivamente la Commissione speciale delle Bonifiche Fondiarie del Gran Consiglio del Cantone Ticino ha indirizzato un'interrogazione al Consiglio di Stato (interrogazione n. 161.05 del 19 settembre 2005) chiedendo di far luce sulla situazione in Ticino e di adottare quelle misure necessarie ed efficaci a ridurre il pericolo. Il Governo cantonale, nella sua risposta del 6 dicembre 2005 (n. 5756), ha ritenuto opportuno allestire un piano d'intervento per allontanare dai corsi d'acqua di versante, legname ed alberi pericolanti che potrebbero aggravare di molto le conseguenze delle piene.

La frequenza con la quale questi eventi si ripetono ed i danni che ne derivano costituiscono la motivazione dell'intervento da parte dello Stato a sostegno degli Enti che si impegnano per una corretta gestione del territorio, tramite misure atte a ridurre il pericolo che eventi catastrofici come quelli verificatisi di recente al Nord delle Alpi si verifichino anche in Ticino.

La Sezione forestale cantonale ha individuato, sulla base della conoscenza del territorio e tramite successivi rilievi di terreno effettuati dal personale forestale (estate 2006), 249 riali che in caso di evento costituiscono un pericolo potenziale per vite umane e necessitano un intervento atto a migliorare la sicurezza. A livello teorico è stata analizzata la pericolosità potenziale e la vulnerabilità delle zone edificate. In una fase successiva è stato monitorato lo stato del bosco e del legname in alveo e qualificati i necessari interventi.

Mediante il messaggio governativo n. 5889 del 27 febbraio 2007, il Consiglio di Stato ha richiesto ed ottenuto dal Parlamento (12 novembre 2007) lo stanziamento di un credito di Fr. 5.0 mio. sottoforma di sussidio quale contributo di partecipazione a favore degli Enti pubblici (tasso sussidio 30%). A questo credito va aggiunta la quota parte della Confederazione (40%) che consente di raggiungere una copertura dei costi reali grazie ad una quota di sussidio complessivo del 70%.



PROGETTO RIALE MOREA VALLE DELL'ALPE MENDRISIO

Uno Studio d'ingegneria forestale della regione, nel corso del mese di gennaio 2008 e su specifico mandato del Municipio (credito in delega: Fr. 14'000.--), ha presentato un progetto di massima concernente, appunto, gli interventi necessari alla messa in sicurezza dell'alveo del Riale Morea (Valle dell'Alpe di Mendrisio).

Il progettista puntualizza che, da considerazioni preliminari datate negli anni '90, il riale Morea non era mai stato considerato un pericolo per le zone edificate che si trovano allo sbocco della valle. L'aggiornamento della situazione, effettuato nel 2007 dalla Sezione forestale cantonale, confermava il pericolo ridotto per quanto riguarda la possibilità di un evento con ingente trasporto di materiale solido. La stessa Sezione suggeriva tuttavia il consolidamento di alcune frane puntuali e la rimozione di materiale legnoso in alveo o pericolante.

Un'indagine presso l'Ufficio dei corsi d'acqua non ha rilevato nessuna segnalazione di eventi straordinari legati al comprensorio della Val Morea. La Sezione forestale ha però inserito il riale nel programma di interventi di cura del bosco e sgombero legname negli alvei e sulle sponde dei corsi d'acqua di versante, sulla base del quale il Governo cantonale ha presentato la relativa richiesta di credito/sovvenzionamento al Gran Consiglio.

Il progetto in esame approfondisce inoltre le schede "6.01 e 6.13" dello Studio preliminare "interventi di cura al bosco e sgombero del legname nei corsi d'acqua di versante" del dicembre 2006 approvato l'8 gennaio 2008 tramite Decreto Legislativo.

Il progetto di massima contiene i rilievi dei dissesti e degli ingombri presenti nella valle, le proposte di ripristino delle zone problematiche, una stima dei costi, le priorità e le modalità di intervento prospettate. L'esecuzione del progetto prevede le due seguenti fasi d'intervento distinte fra loro:

- Fase 1:** *interventi di taglio ed esbosco del legname (preventivo Fr. 84'700.--);*
- Fase 2:** *interventi di consolidamento delle frane (preventivo Fr. 115'300.--).*

FASE 1: PROGETTO/PREVENTIVO – INTERVENTI DI TAGLIO ED ESBOSCO DEL LEGNAME

La gestione della prima fase di progetto è stata assunta dal Consorzio manutenzione arginature esistenti e future del Medio Mendrisiotto (CMAMM) quale ente distrettuale preposto alla manutenzione di tutte le opere di arginatura della regione.

Il CMAMM, in data 20 novembre 2008 e sulla base del progetto e del preventivo in esame, ha presentato l'istanza alla competente autorità cantonale per l'ottenimento dei sussidi cantonali e federali.

Il Consiglio di Stato, con decisione del 9 dicembre 2008 e a fronte di una spesa complessiva preventivata in Fr. 84'700.--, ha approvato il progetto ed una quota di sussidiamento complessiva pari al 70% (TI: 30% / CH: 40%), Fr. 59'290.--.



Di seguito il riassunto del preventivo di spesa per la prima fase di progetto che prevede, nell'ordine, interventi in zona **Mendrisio e Salorino, in zona Valle dell'Alpe e in zona Valle di Selvano:**

Taglio, sistemazione, esbosco eliminazione legname	Fr. 70'000.00
Progetto e DL (ca. 10 %)	Fr. 7'000.00
Imprevisti (ca. 10 %)	Fr. <u>7'700.00</u>
Totale spesa lorda Fase 1	Fr. 84'700.00
./.. quota sussidio TI/CH 70 %	Fr. <u>59'290.00</u>
Totale spesa a carico Comune	Fr. 25'410.00 =====

Una parte del legname (ca. mc 280) potrebbe inoltre essere messa in vendita per un ricavo preventivato in ca. Fr. 9'800.-- (Fr. 35.-- /mc).

L'esecuzione dei lavori, per i quali è già stata assegnata la delibera ad un'impresa forestale della regione, era stata pianificata sul biennio 2008/2010 e l'inizio degli stessi è previsto nel corso del mese di dicembre 2009 per una durata di ca. 6/8 settimane.

FASE 2: PROGETTO/PREVENTIVO -- INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FRANE

La seconda fase del progetto, che sarà gestita direttamente dal Comune e non beneficerà di sussidi cantonali e federali, prevede interventi di consolidamento in tre zone specifiche laddove lo stato d'avanzamento delle erosioni non garantisce più la necessaria stabilità dell'argine.

Per il ripristino dei dissesti il progetto propone la formazione di palificate doppie in legno di castagno o robinia, in grado di stabilizzare l'argine, rispettivamente il piede del versante e fermare così il processo di erosione.

Quale misura accessoria è previsto il taglio delle piante instabili o pesanti sui cigli dei fronti franosi ed il ripristino dello scorrimento del riale mediante rimozione e sistemazione del materiale inerte in eccedenza. Il materiale asportato dall'alveo viene utilizzato per il riempimento delle palificate.

Per i suddetti interventi si rende necessari l'elaborazione di un progetto di dettaglio e la probabile presentazione di una specifica domanda di costruzione.

Una volta ottenute le necessarie autorizzazioni ed esperite le richieste gare d'appalto, i lavori potranno essere eseguiti ancora nel corso del 2010 per una durata di ca. 6/8 settimane.



Di seguito il preventivo di spesa per l'esecuzione della seconda fase del progetto:

Opere di consolidamento e ripristino delle sezioni di deflusso	Fr.	91'460.00
Imprevisti (ca. 10 %)	Fr.	9'852.00
Progetto e DL (ca. 15 %)	Fr.	<u>13'988.00</u>
Totale spesa a carico del Comune	Fr.	115'300.00
		=====

Per maggiori dettagli tecnici è a disposizione della Commissione preposta all'esame del presente Messaggio una copia del progetto di massima e del preventivo di spesa.

CONSEGUENZE FINANZIARIE

L'investimento lordo dei lavori per garantire la sicurezza del riale Morea ammonta a complessivi Fr. 200'000.-- (IVA esclusa).

Il primo intervento beneficia di sussidi svizzeri e cantonali per Fr. 59'290.--, pertanto l'investimento netto previsto assomma a Fr. 140'710.--.

Gli oneri finanziari di tale intervento di premunizione sono:

- ammortamento 10% sul valore residuo, primo anno Fr. 14'100.--;
- interessi 4% sul capitale medio investito Fr. 2'800.--.

* * * * *

Fatte queste premesse confidiamo nell'approvazione di codesto On.do Consiglio.

Ci teniamo comunque a disposizione per ogni complemento d'informazione che potrà occorrere in sede di esame e discussione, mentre ci permettiamo proporvi, Signori Presidente e Consiglieri di

RISOLVERE

- 1. È concesso al Municipio un credito di Fr. 200'000.-- /IVA esclusa (Fr. 84'700.-- + Fr. 115'300.--) per interventi di cura del bosco, sgombero legname e opere di consolidamento nell'alveo e sulle sponde del Riale Morea – Valle dell'Alpe di Mendrisio.**
- 2. I sussidi cantonali e federali, rispettivamente l'eventuale introito dalla vendita di legname viene registrato in deduzione dell'investimento lordo.**



- 3. La spesa viene registrata alla gestione investimenti alla voce no. 501 "Opere del genio civile".**
- 4. Il credito d'investimento decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2011.**

Il Messaggio viene demandato all'esame della Commissione delle Opere Pubbliche.

Con osservanza.

Per la Municipalità:

Il Sindaco:

Lic.oec.HSG C.Croci

Il Segretario:

Lic.Rer.Pol. M.Demenga

