

MESSAGGIO

del Consiglio di Stato al Gran Consiglio
concernente l'approvazione ed il sussidiamento di diverse opere
di arginatura

(del 5 dicembre 1972)

Onorevoli signori Presidente e Consiglieri,

Ci onoriamo sottoporre per esame e assegnazione del sussidio erariale due progetti di arginatura riflettenti opere interessanti la Val Verzasca ed i riali Orolino e Ligaino a Pregassona.

Il primo, contrassegnato dal n. 802, tratta del torrente Osola poco a monte dello sbocco di quest'ultimo nell'alveo della Verzasca, ciò che ha luogo appena a sud dell'abitato di Brione Verzasca.

Il bacino imbrifero interessato misura 30 kmq. ed il deflusso di massima piena è stato stimato in 240 mc./sec. A monte del ponte della strada cantonale, in sponda sinistra, vennero eseguite e consolidate in epoche successive le traverse e gli speroni a protezione della sponda.

Come per la Verzasca, pure per l'Osola le piene del giugno 1948 e dell'agosto 1951 investirono violentemente la sponda sinistra — sul cui pianoro sorge l'abitato di Brione — provocando rilevanti franamenti ed asportando parte delle precitate opere.

A seguito degli eventi alluvionali venne pertanto allestito un progetto prevedente la costruzione di una diga longitudinale in muratura di scogliera e ciò anche nell'intento di recuperare parte del terreno asportato.

Questo progetto trovò consenziente l'Autorità federale di vigilanza e venne sussidiato dalla Confederazione con decreto federale del 3 ottobre 1955.

I lavori sono stati eseguiti durante il 1956 a cura del Consorzio di arginatura Verzasca-Osola, istituito per l'appunto con risoluzione governativa 14 febbraio 1956 su iniziativa del Comune di Brione Verzasca.

L'alluvione del settembre 1970 ha però determinato alcune erosioni al riparo longitudinale sopra menzionato nonchè più a monte.

L'ispezione federale dell'ottobre 1970 ha dimostrato la necessità di un prolungamento — dell'argine esistente — verso nord per circa 100 ml., fino a congiungersi con la testata di un vecchio riparo.

Tale opera è necessaria per la protezione dell'abitato di Brione. Inoltre, poiché la piena del 1970 ha convogliato a valle un notevole quantitativo di materiale, si dovrà pure fare luogo ad una scarificazione in alveo. Il materiale così estratto servirà a completare il terrapieno d'argine. Come nel 1956 l'iniziativa è partita dal Comune di Brione Verzasca.

L'Ente esecutore sarà il Consorzio di arginatura sopra menzionato, al quale per ragioni pratiche di finanziamento subentrerà il Comune, ritenuto che alla copertura della spesa non coperta dai sussidi contribuiscano gli interessati indicati nel piano di finanziamento approvato con la già citata risoluzione del 14 febbraio 1956. Il preventivo di spesa per questi lavori somma a complessivi franchi 170.000,—.

Il secondo progetto, rispondente al n. 805, concerne l'incanalamento dei riali di Orolino e Ligaino in territorio del Comune di Pregassona.

I riali di Orolino e Ligaino, il cui bacino imbrifero è complessivamente di 0,73 kmq., hanno carattere prevalentemente torrentizio e non sfociano nel Cassa-

rate. La roggia sinistra del Cassarate divide praticamente i rispettivi corsi in inferiore e superiore.

Lungo la tratta superiore entrambi i riali presentano un alveo piuttosto incassato e soggetto ad erosione. Nella parte inferiore quest'ultimo è costituito dal sedime della stessa roggia. Ciò vale tanto per l'Orlino quanto per il Ligaino, malgrado per quest'ultimo esistano le vestigia di un vecchio canale oramai da anni inutilizzato.

Normalmente le portate medie dei riali non sono contenute lungo una buona tratta del canale-roggia. Il loro straripamento nella zona di « Ruggi » e del « Prato della Gerra » è ovviamente un grave inconveniente per i rivieraschi di sponda destra. Naturalmente peggiore è la situazione in caso di inondazione dovuta ad acque di piena.

Un riordino idrico nella zona interessata dai due riali è pertanto misura protettiva indispensabile per impedire il ripetersi di danni e per garantire la sicurezza degli interessi pubblici e privati ivi localizzati. E' quanto richiesto e sottolineato dal Comune di Pregassona che ha sollecitato l'appalto delle opere.

Lo schema generale di detto riordino è il seguente :

Le acque del Ligaino vengono fatte defluire verso monte in canale aperto unendosi con quelle dell'Orlino. Da qui, sempre con canale aperto, i due riali riuniti attraversano la zona di « Prato delle Gerre » fino alla prevista strada comunale da dove in tubazione \varnothing 125 cm. sfociano nel Cassarate.

Quali dati per il dimensionamento delle opere sono stati assunti i seguenti valori della portata massima :

Ligaino $Q_{max} = 3530$ litri/sec.

Orlino $Q_{max} = 910$ litri/sec.

La capacità utile delle camere è di 150 mc. per il Ligaino rispettivamente 50 mc. per l'Orlino.

Il progetto comporta la costruzione delle seguenti opere :

- briglie di contenimento lungo il corso superiore dei due riali allo scopo di consolidarne l'alveo e le sponde (4 briglie sul riale d'Orlino e 2 briglie su quello di Ligaino) ;
 - camere di decantazione (una per riale) a monte del sedime della roggia sinistra ;
 - canale pedemontano aperto a sezione trapezoidale che raccoglie le acque dei due riali all'uscita delle rispettive camere di decantazione convogliandole verso la confluenza Orlino - roggia e da qui sino alla strada comunale Ruggi - Bozzoreda ;
 - condotto circolare dalla strada comunale Ruggi - Bozzoreda al fiume Cassarate, il tutto conformemente a quanto fissato nel piano regolatore di Pregassona.
- Il preventivo di spesa per questi lavori ammonta a Fr. 412.000,—.
Ente esecutore è il Comune di Pregassona.

Notiamo che entrambi i lavori di arginatura sottoposti alla vostra attenzione sono già stati approvati e sussidiati dall'Autorità federale. Infatti il progetto n. 802 è stato posto al beneficio di un sussidio del 35 % (D.F. n. 604 dell'11 settembre 1972), mentre per quanto concerne il progetto n. 805 il decreto federale n. 605 del 6 novembre 1972 concede un sussidio del 30 %.

Entrambi i lavori saranno appaltati prossimamente, avendo i rispettivi enti promotori preso decisioni in tal senso.

Alcune considerazioni particolari merita il progetto n. 802 per il quale la copertura dell'onere scoperto dopo deduzione dei sussidi federale e cantonale spetta prevalentemente al Comune di Brione Verzasca ed al locale Patriziato ed in mi-

sura minore allo Stato del Cantone Ticino, nonchè ad altre amministrazioni o società.

Come noto il fatto alluvionale, invero eccezionale, ha determinato una situazione precaria, e quindi ha richiesto la progettazione di opere di arginatura.

In sede di approvazione e sussidiamento delle opere l'Autorità federale ha tenuto conto delle circostanze che imposero tale progettazione, fissando il sussidio nella misura del 35 %.

Riteniamo che altrettanto debba fare il Cantone; il che significa che l'intervento di quest'ultimo deve andare al di là del sussidio ordinario di legge. Ciò che del resto è ammissibile secondo una prassi seguita più volte in precedenti occasioni.

Tenuto conto di ciò si giustifica quindi la proposta di un sussidio ordinario del 30 % (massimo previsto dalla legge sulle arginature del 1938) al quale si abbinino un sussidio suppletorio del 10 %.

Nessun particolare rilievo è viceversa da farsi per quanto concerne il progetto n. 805 per il quale la percentuale di sussidio proposta è quella già stanziata in altre occasioni per corsi d'acqua in territorio di Pregassona.

Concludendo, l'importo dei sussidi che proponiamo di concedere, emerge dal seguente dettaglio :

<i>Progetto</i>	<i>Preventivo</i>	<i>Percentuale</i>	<i>Importo</i>
	Fr.	sussidio %	sussidio Fr.
<i>n. 802</i>			
Arginatura torrente Osola in Brione Verzasca	170.000,—	30 ord. 10 suppl.	51.000,— 17.000,—
<i>n. 805</i>			
Correzione dei riali Orino e Ligaino nel Comune di Pregassona	412.000,—	25	103.000,—
Totale importo prev.	582.000,—	Totale imp. suss.	171.000,—

Il credito richiesto di Fr. 171.000,— verrà addebitato al bilancio ordinario del Dipartimento delle pubbliche costruzioni alla voce « sussidi per opere di arginature ».

Vi invitiamo pertanto a dare la vostra approvazione all'allegato disegno di decreto legislativo.

Vogliate gradire, onorevoli signori Presidente e Consiglieri, l'espressione del nostro migliore ossequio.

Per il Consiglio di Stato,

Il Presidente :

A. Righetti

p. o. Il Cancelliere :

A. Crivelli

DECRETO LEGISLATIVO

concernente l'approvazione e il sussidiamento di diverse opere di arginatura

(del)

Il Gran Consiglio
della Repubblica e Cantone del Ticino

visto il messaggio 5 dicembre 1972 n. 1869 del Consiglio di Stato,

decreta:

Art. 1. — Sono approvati e sussidiati i seguenti progetti di arginatura:

	<i>Ammontare spesa</i>	<i>Percentuale sussidio</i>
<i>1. Progetto n. 802</i>		
Arginatura torrente Osola in Brione Verzasca	Fr. 170.000,—	30 ord. + 10 suppl.
<i>2. Progetto n. 805</i>		
Correzione dei riali Orolino e Ligaino nel Comune di Pregassona	Fr. 412.000,—	25

Art. 2. — Per il sussidiamento delle opere sopra elencate è stanziato un credito globale di Fr. 171.000,— a carico della voce 1103.02 « sussidi per opere di arginatura » del bilancio ordinario del Dipartimento delle pubbliche costruzioni.

Art. 3. — I sussidi saranno versati in conformità della legge 18 ottobre 1938 / 8 luglio 1957 relativa al sussidiamento delle opere di arginatura. I progetti sono approvati e sussidiati dalle competenti Autorità federali.

Art. 4. — Il presente decreto è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi ed entra immediatamente in vigore.