

Messaggio

numero

6223

data

20 maggio 2009

Dipartimento

TERRITORIO

Concerne

Aggiornamento e adeguamento al rincaro del progetto di premunizione torrentizia e contro la caduta di frane Riale Mulino - Pian della Cascina - camera di ritenuta del materiale in zona "Maradenca" in territorio di Cavagnago e richiesta di stanziamento di un sussidio di fr. 173'250.--

Signor Presidente,
signore e signori deputati,

con il presente messaggio ci pregiamo sottoporvi per esame, approvazione e stanziamento dei relativi sussidi il progetto supplementare marzo 2009 inerente l'aggiornamento e adeguamento al rincaro per la costruzione della camera di ritenuta in zona "Maradenca", quale premunizione torrentizia e contro la caduta di frane del Riale Mulino - Pian della Cascina, in territorio di Cavagnago. La richiesta di sussidio ammonta a fr. 173'250.--.

I. INTRODUZIONE

Con il decreto legislativo dell'11 marzo 2003 veniva approvato il progetto di premunizione torrentizia a protezione dell'abitato di Giornico. Il preventivo, datato ottobre 2002, ammontava a fr. 4'900'000.--; il sussidio cantonale a fr. 1'470'000.-- pari al 30%.

Nel relativo messaggio n. 5354 del 14 gennaio 2003 si sottolineava la pericolosità della frana Pian della Cascina e delle piene del Riale Mulino per il paese di Giornico e la strada cantonale del San Gottardo.

Dal canto suo la Confederazione, a seguito delle restrizioni legate all'introduzione dei contingenti ha approvato il progetto in tre fasi. La prima fase è stata approvata il 12 giugno 2003, la seconda il 25 novembre 2003 e la terza il 26 febbraio 2004. Il contributo federale concesso ammontava complessivamente a fr. 2'695'000.-- pari al 55% del preventivo di fr. 4'900'000.--.

II. SITUAZIONE LAVORI

Sì può affermare che la realizzazione della camera con i relativi accessi è avvenuta fra il 2003 ed il 2006 in modo preponderante come da progetto. Le opere eseguite sono presentate in dettaglio nella relativa documentazione dell'opera dell'ottobre 2007 elaborata da parte del progettista.

Con i suoi 150 metri di lunghezza ed un'altezza di 12 metri la camera di ritenuta del materiale ha una capienza di ca. 17'900 metri cubi fino a quota soglia stramazzo mentre in caso di tracimazione il volume tecnico trattenibile risulta di 29'300 metri cubi. La struttura principale è formata da una diga in calcestruzzo a gravità. L'accesso è stato possibile tramite la costruzione di una strada d'aggiramento del paese di Cavagnago per ca. 250 metri e dalle sistemazioni puntuali della strada RT esistente su ca. 260 ml.

Lo scopo di proteggere il paese di Giornico e la strada cantonale del San Gottardo trattenendo il materiale che può essere trasportato durante le piene del Riale Mulino e/o a seguito di franamenti in località Pian della Cascina è pertanto raggiunto.

Il preventivo di spesa del progetto 2002 ammontava complessivamente a fr. 4'900'000.--, ripartito in fr. 4'200'000.-- per la camera e in fr. 700'000.-- per gli accessi (incluse prestazioni per geologo, geometra e espropri, progetto e DL e imprevisti e diversi).

Il consuntivo parziale dell'ottobre 2007, redatto dall'Ufficio forestale del 2° circondario, riassume la situazione lavori ed i relativi costi. Per le categorie principali essi ammontano:

	<u>Preventivo progetto 2002</u>	<u>Situazione consuntivo 2007</u>
1. Camera di ritenuta	fr. 3'181'882.35	fr. 3'534'575.85
2. Accessi	fr. 556'205.50	fr. 481'031.60
3. Geologo, geometra e espropri	fr. 245'328.00	fr. 244'705.45
4. Progetto e DL	fr. 527'240.00	fr. 550'960.00
5. Imprevisti e diversi	<u>fr. 389'344.15</u>	<u>fr. 86'453.65</u>
TOTALE COMPLESSIVO	fr. 4'900'000.00	fr. 4'897'726.55

In questi costi sono già computati i seguenti oneri:

a) difficoltà geologiche durante gli scavi in roccia - IVA inclusa	fr. 249'718.40
b) aumenti di costo (salari e materiali) in fase di realizzazione, in base al metodo ICP (Indice dei Costi di Produzione) della SSIC (Società Svizzera degli Impresari Costruttori) - IVA inclusa	fr. 162'757.20

III. LAVORI DA ESEGUIRE

Considerata la necessità di ultimare i lavori risulta necessario presentare un aggiornamento dei lavori e un adeguamento al rincaro nell'ambito del relativo progetto supplementare.

Nel 2008 sono continuate le trattative per il trapasso dei terreni con diversi ritardi a seguito di alcune opposizioni.

Si prevede in particolare di ultimare i lavori di sistemazione delle strade, di geometra/trapasso terreni e di progetto/DL.

Il preventivo aggiornato, comprendente prestazioni già eseguite e prestazioni ancora da eseguire, risulta di fr. 5'285'000.--.

Di seguito presentiamo il riassunto finanziario con il confronto con il preventivo del progetto di massima del 2002.

	<u>Progetto 2002</u>	<u>Prev. agg. 2009</u>	<u>Differenza</u>
1. <u>Camera di ritenuta</u>			
- opere da progetto	fr. 3'181'882.35	fr. 3'170'500.25	+ fr. 401'093.50
- opere supplementari	fr. 249'718.40		
- rincari	fr. 162'757.20		
2. <u>Accessi</u>			
- opere da progetto	fr. 556'205.50	fr. 520'000.00	- fr. 36'205.50
3. <u>Prestazioni geologo, geometra e espropri</u>	fr. 245'328.00	fr. 370'000.00	+ fr. 124'672.00
4. <u>Progetto e DL</u>	fr. 527'240.00	fr. 660'000.00	+ fr. 132'760.00
5. <u>Imprevisti e diversi</u>	<u>fr. 389'344.15</u>	<u>fr. 152'024.15</u>	- <u>fr. 237'320.00</u>
TOTALE	fr. 4'900'000.00	fr. 5'285'000.00	+ fr. 385'000.00

I maggiori oneri imprevisti per prestazioni geologiche e progetto e DL sono già inseriti nelle posizioni specifiche ciò che spiega il loro aumento.

IV. PREVENTIVO PROGETTO SUPPLEMENTARE

I costi supplementari ammontano complessivamente a fr. 385'000.--. Come già indicato precedentemente, sono da imputare alle difficoltà geologiche riscontrate durante l'esecuzione dei lavori ed ai rincari.

Il costo delle opere di premunizione passerà quindi da fr. 4'900'000.-- a fr. 5'285'000.-- con un aumento del 7.88%.

V. FINANZIAMENTI

Il Comune di Giornico, quale ente esecutore dell'opera, anticipa i maggiori costi per l'ultimazione dei lavori.

Il presente messaggio riguarda pertanto un volume di lavoro di fr. 385'000.-- e proponiamo un sussidio complessivo Cantone e Confederazione dell'80% per il sorpasso (Legge cantonale sulle foreste, art. 31c, cpv. 1) contro gli 85% approvati in precedenza.

Con il presente messaggio e relativo decreto legislativo, chiediamo lo stanziamento di un sussidio cantonale di fr. 173'250.--, pari al 45% di fr. 385'000.--.

A livello federale è previsto un sussidio del 35%, ossia fr. 134'750.--, in base alle nuove disposizioni dopo l'introduzione della "Nuova impostazione della perequazione finanziaria e della ripartizione dei compiti tra Confederazione e Cantoni (NPC)".

VI. RELAZIONE CON IL PIANO FINANZIARIO

La spesa preventivata per un importo di fr. 385'000.--, di cui fr. 173'250.-- di contributi cantonali quale sussidio, è prevista nel piano finanziario del settore 55 economia forestale.

Essa non comporta alcuna modifica a livello di personale.

Il sussidio andrà a carico della voce contabile 562.013 CRB 741 WBS 741.51.2200 (PF 552.2.1) per un importo di fr. 173'250.--.

VII. CONCLUSIONI

La realizzazione della camera di ritenuta del materiale di Maradenca ha permesso di migliorare in modo significativo la sicurezza per il paese di Giornico e la strada cantonale del San Gottardo contro i pericoli di frane e colate di materiale della frana del Pian della Cascina e del Riale Mulino.

La costruzione dell'opera è stata eseguita come da progetto. Difficoltà geologiche ed i rincari hanno portato comunque a prevedere un sorpasso di fr. 385'000.--.

Con l'intento di completare il finanziamento del progetto di premunizione torrentizia e contro la caduta di frane Riale Mulino - Pian della Cascina, in territorio di Cavagnago, vi invitiamo ad approvare il decreto legislativo allegato.

Vogliate gradire, signor Presidente, signore e signori deputati, l'espressione della nostra massima stima.

Per il Consiglio di Stato:

Il Presidente, G. Gendotti

Il Cancelliere, G. Gianella

Disegno di

DECRETO LEGISLATIVO

concernente l'aggiornamento e l'adeguamento al rincaro del progetto di premunizione torrentizia e contro la caduta di frane Riale Mulino - Pian della Cascina - camera di ritenuta del materiale in zona "Maradenca" nel Comune di Cavagnago

Il Gran Consiglio
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 20 maggio 2009 n. 6223 del Consiglio di Stato,

d e c r e t a:

Articolo 1

È approvato il progetto supplementare, preventivato in fr. 385'000.--, per la premunizione torrentizia e contro la caduta di frane Riale Mulino - Pian della Cascina - camera di ritenuta del materiale in zona "Maradenca" nel Comune di Cavagnago.

Articolo 2

È accordato a favore del Comune di Giornico lo stanziamento di un sussidio cantonale di fr. 173'250.-- pari al 45% di fr. 385'000.--. Il sussidio va a carico del conto contributi di investimento del Dipartimento del territorio.

Nell'ambito dell'offerta di base il contributo federale ammonterà a fr. 134'750.--, pari al 35% di fr. 385'000.--.

Articolo 3

I sussidi saranno versati in base alla liquidazione finale debitamente approvata e saldata.

Articolo 4

Il Comune di Giornico si impegna alla buona manutenzione dell'opera.

Articolo 5

Il presente decreto entra in vigore con la pubblicazione nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi.