

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 44

Magadino, 21 ottobre 2013

Risoluzione municipale no. 1295

di competenza delle Commissioni Opere pubbliche e della Gestione

Concessione di un credito di CHF 427'000.00 per la completazione delle opere di premunizione dei riali, nella frazione di Contone, tappa 2b

Egregio Signor Presidente,
Egredi Consiglieri comunali,

sulla scorta dell'analisi dei corsi d'acqua e della carta di pericolo, allestiti nell'anno 2000 dalla Scuola Universitaria Professionale, Istituto di Scienze della Terra, il Comune di Contone incarica lo Studio d'ingegneria Sciarini SA di allestire un progetto inerente le "Opere di premunizione riali Contone".

Dopo un lungo iter di approvazione e finanziamento dei progetti, negli anni 2004-2005 il Comune di Contone, in collaborazione con l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA) e la Sezione forestale (Ufficio forestale del IX circondario), realizza la 1a tappa degli interventi progettati per le opere di premunizione sui riali che scendono dal versante del Monte Ceneri e attraversano l'abitato di Contone.

In data 9 giugno 2006 il Comune incarica lo stesso studio di progettazione di elaborare anche la tappa 2a. Negli anni 2009-2010 sono quindi realizzate le nuove opere, che non sono comunque concluse.

Il tema è ripreso dopo l'aggregazione comunale dal nuovo Comune che richiede allo Studio Sciarini SA l'aggiornamento del progetto del 2006 e l'attualizzazione dello stesso secondo le strategie cantonali di rivitalizzazione dei corsi d'acqua, nel rispetto dei concetti dei corridoi ecologici funzionali per anfibi, tra versante e Piano di Magadino. Le opere di premunizione riguardano i riali 3 (Vignette) e 4 (Foiada) come da piano allegato.

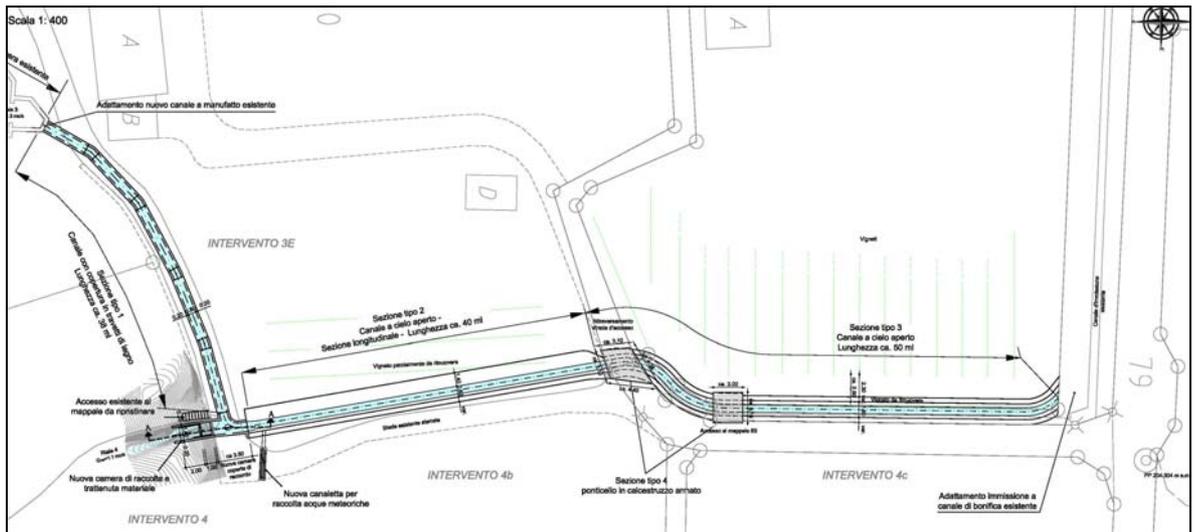
Dunque, dopo aver eseguito gli interventi della tappa 1 e quelli di prima priorità della tappa 2, il Municipio chiede ora l'autorizzazione per eseguire anche la tappa 2b, in collaborazione con l'Ufficio dei Corsi d'Acqua e l'Ufficio Natura e Paesaggio.

Descrizione dei progetti

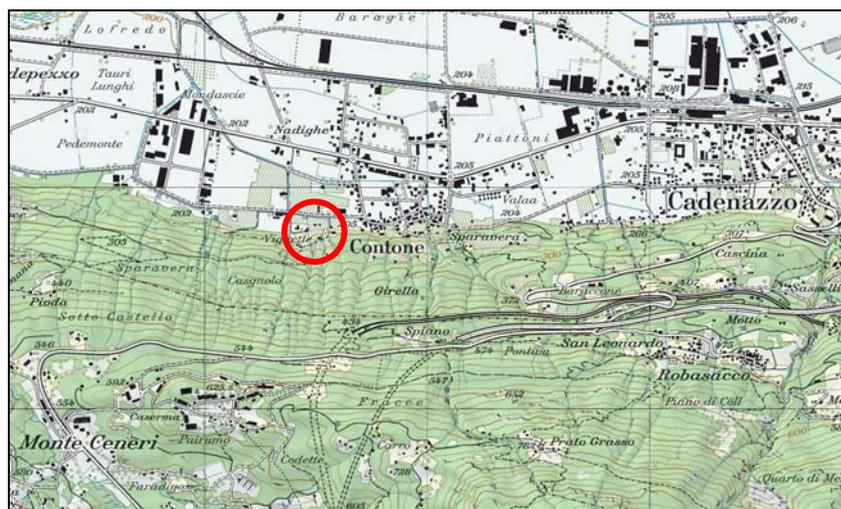
Si prevede di eseguire un canale in calcestruzzo armato con copertura rimovibile per deviare il riale 3, verso lo sbocco del riale 4 (lunghezza ca. 38 ml).

Nel punto di confluenza è prevista una nuova cameretta che ha anche funzione di ritenuta del materiale proveniente dal riale 4. Dalla loro confluenza i due corsi d'acqua raggiungeranno l'esistente canale di bonifica, lungo un nuovo canale a cielo aperto (lunghezza ca. 90 ml).

Il nuovo canale a cielo aperto è previsto sui mappali privati no. 1530 e 83 RFD di Contone, tra la strada di accesso alle abitazioni e i vigneti. In particolare, sono da rimuovere ed indennizzare ca. 40 ml di vigneto.



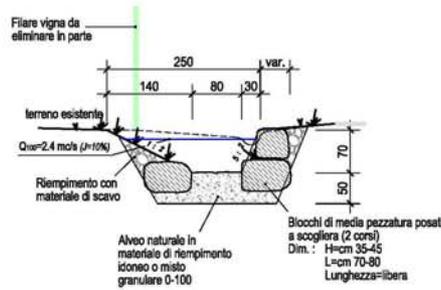
L'area in cui sono proposti gli interventi di premunizione è situata nella zona denominata Vignette.



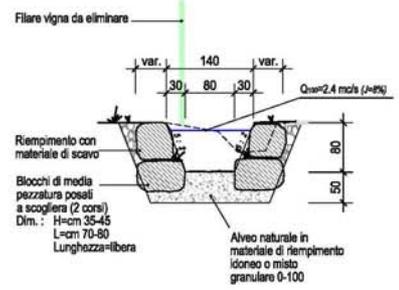
Sezione tipo 1
(canale in c.a.)
Scala 1:50



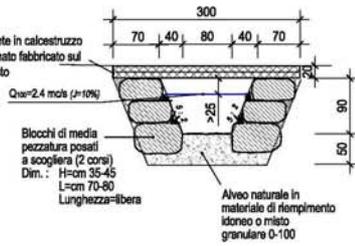
Sezione tipo 2
(riale a cielo aperto)
Scala 1:50



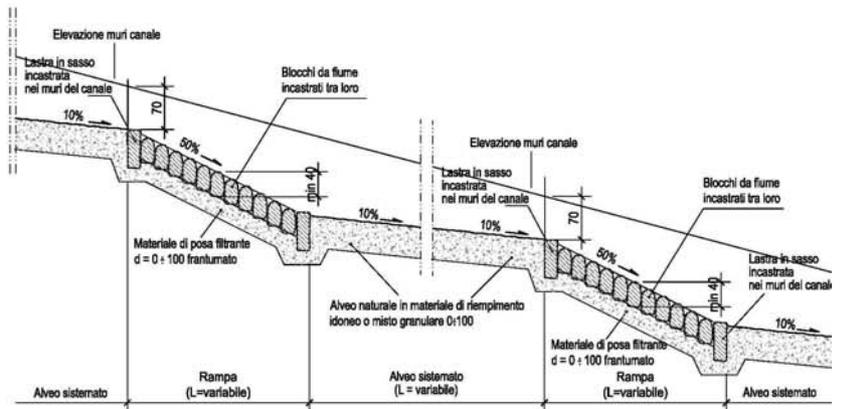
Sezione tipo 3
(riale a cielo aperto)
Scala 1:50



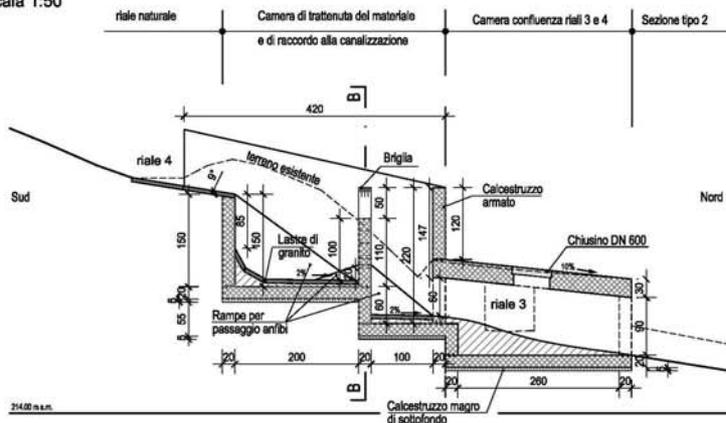
Sezione tipo 4
(riale con ponte in c.a.)
Scala 1:50



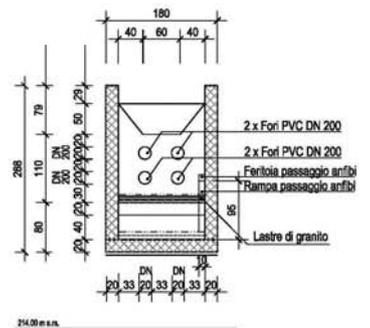
Sez. longitudinale - Rampa
(riale a cielo aperto)
Scala 1:50



Sezione AA
(Camera)
Scala 1:50



Sezione BB
(Briglia camera)
Scala 1:50



Obiettivi

Nell'ambito della realizzazione della 1a tappa delle opere di premunizione (2004-2005) è stata anche eseguita, allo sbocco a valle del riale 3, una camera di ritenuta del materiale, grazie alla quale si è potuto ridurre il pericolo di alluvionamento sull'abitazione primaria del mappale 1530 RFD, dal grado elevato al grado medio. Quest'ultimo è legato al pericolo di straripamento del tratto intubato che costeggia l'abitazione a valle della camera di ritenuta.

Anche il vicino riale 4, sul quale non sono state sin'ora realizzate opere di premunizione, minaccia l'abitazione primaria del mappale 1550 RFD, con un grado di pericolo medio.

Le opere in progetto permettono dunque di eliminare il pericolo di alluvionamento sui mappali edificati no. 1530 e 1550 RFD Contone.

Aspetti naturalistici e ambientali

In collaborazione con l'Ufficio Natura e Paesaggio e l'Ufficio dei Corsi d'Acqua è stato verificato che gli interventi di premunizione proposti sono conformi ai concetti di corridoi ecologici funzionali per anfibi e alla strategia cantonale di rivitalizzazione dei corsi d'acqua. In particolare, si è potuto rilevare che:

- per il riale 3 non è necessario eseguire alcuna opera per favorire la migrazione degli anfibi, essendo il riale 4 a poche decine di metri di distanza, in una zona naturale libera da barriere;
- la camera di accumulo e confluenza non deve creare barriere architettoniche per la migrazione degli anfibi, pertanto è necessaria la messa in opera di rampe di risalita;
- si necessita la costruzione della sponda sinistra del canale a cielo aperto, dopo la confluenza (riali 3 + 4) in terreno naturale, senza scogliera e con pendenza inferiore.

Accessi stradali

Gli accessi esistenti (strada di accesso ai confinanti e al mappale no. 83 RFD) vengono ripristinati con la costruzione di due ponticelli in calcestruzzo armato, fabbricati sul posto (sezione tipo 4), dove la sezione idraulica del canale viene aumentata per garantire un minimo di franco bordo per il deflusso della piena centenaria.

Preventivo dei costi e sussidi

Il preventivo di spesa delle opere descritte risulta complessivamente di **CHF 427'000.00** (compresi imprevisti, regie, onorari e IVA), così suddivisi:

Canale semicoperto

Opere da impresario costruttore	CHF 155'900.00
Onorari	CHF 17'000.00
Ripristino termini, indennizzi diversi	CHF 1'100.00
Totale parziale	CHF 174'000.00

Camera di accumulo del materiale e di confluenza tra i riali 3 e 4

Opere da impresario costruttore	CHF 65'000.00
Onorari	CHF 9'000.00
Totale parziale	CHF 74'000.00

Canale naturale superiore

Opere da impresario costruttore	CHF 67'000.00
Onorari	CHF 7'900.00
Ripristino termini, indennizzi diversi	CHF 1'100.00
Totale parziale	CHF 76'000.00

Canale naturale inferiore

Opere da impresario costruttore	CHF 90'000.00
Onorari	CHF 9'800.00
Ripristino termini, indennizzi diversi	CHF 3'200.00
Totale parziale	CHF 103'000.00

TOTALE	CHF 427'000.00
---------------	-----------------------

Maggiori dettagli sono desumibili nella ricapitolazione generale per parti d'opera, allegata e parte integrante del presente messaggio.

Sussidi

E' previsto il versamento dei sussidi da parte dell'Ufficio dei Corsi d'Acqua, compreso tra il 58% e il 60%, con possibilità di un'aggiunta variabile attorno al 4-8% per gli accorgimenti naturalistici approntati.

Sulla parte rimanente è possibile che l'Assicurazione La Mobiliare, come peraltro già avvenuto nei precedenti interventi, versi un ulteriore sussidio del 50% prelevato da un apposito fondo a ciò destinato. Il Municipio ringrazia i responsabili della Mobiliare per l'attenzione e la disponibilità dimostrate.

Manutenzione

La gestione delle camere di ritenuta (riale 3 già eseguita e riale 4 in progetto) implicherà periodici controlli della volumetria dell'invaso (soprattutto dopo eventi alluvionali anche di lieve entità), con l'eventuale rimozione dei detriti depositati.

Lo stato dei manufatti di arginatura va controllato, poiché erosioni o danneggiamenti potrebbero provocare franamenti delle sponde con conseguenti limitazioni della sezione idraulica.

I manufatti devono, inoltre, essere mantenuti liberi da detriti o legname.

Documentazione di supporto

La relazione tecnica completa e i piani di progetto definitivi, allestiti dal progettista Studio Sciarini SA, sono depositati presso l'Ufficio tecnico comunale a disposizione dei Consiglieri comunali.

Il presente messaggio è stato discusso in data 21 ottobre 2013 e approvato dal Municipio con risoluzione no. 1295.

Sulla base delle considerazioni sopra esposte, dei vari allegati proposti, si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere:

1. E' concesso un credito di CHF 427'000.00 per la completazione delle opere di premunizione dei riali, nella frazione di Contone, tappa 2b.
2. L'investimento andrà iscritto nel conto investimenti nell'anno di realizzo.
3. Se non utilizzato, il credito scadrà il 31.12.2015.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco



Tiziano Ponti

Il Segretario



Alberto Codiroli

Allegati:

- ricapitolazione generale per parti d'opera;
- calcolo delle prestazioni e degli onorari di ingegnere civile;
- piani delle zone di pericolo prima e dopo l'intervento.