

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

# COMUNE DI RONCO CANAVESE

Verifica di compatibilità idraulica ed idrogeologica  
delle previsioni di P.R.G. Vigente con le condizioni di  
dissesto, ai sensi dell'art. 18 delle N.d.A. del  
Piano di Assetto Idrogeologico  
Studio geologico a supporto del nuovo P.R.G.

DELIBERA DI ADOZIONE DEL C.C. N°

in data

DELIBERA DI APPROVAZIONE DELLA G.R. N°

in data

ELABORATO

**12**

Scala 1:10.000

## RELAZIONE TECNICA SULLE OPERE IN ALVEO

IL TECNICO:

ING. GIUSEPPE MANZONE



IL SINDACO



IL SEGRETARIO

SETTEMBRE 2003

In riferimento alla numerazione dei siti riportati nella relativa carta di sintesi (elaborato G-8 1^), si riportano le seguenti descrizioni delle opere:

- 1) Difesa spondale destra T. Soana in massi. Tale difesa protegge il nucleo edificato di Frazione Villanuova diminuendo la probabilità di riattivazione di un paleoalveo oggi occluso da parte edificate.  
Tale riattivazione è inoltre ostacolata dal canale di presa della ex Manifattura Tessile di Rivarolo (alimentante la centrale del Freilino).
- 2) Difesa sx. in massi di protezione della strada di Crotto e del ponte.
- 3) Difesa destra in massi cementati con soglia a monte; tali opere costituiscono protezione al tratto di S.P. distrutto nell'evento 2000. Il T. Guaria, confluyente nel T. Soana, è attraversato da un ponticello sottostante la S.P.
- 4) In corrispondenza del ponte per la frazione Montelavecchia la S.P. è protetta da una difesa destra del Torrente in massi cementati.  
Il ponte è altresì difeso da un tratto di difesa sx. anch'essa in massi cementati.  
A valle del ponte esiste un sistema di soglie di fondo finalizzato all'alimentazione della derivazione ad uso idroelettrico della centrale del Freilino.
- 5) In Località Castello esiste un tratto di difesa destra di cui è in corso la prosecuzione verso valle e per la quale è necessario prevedere un'ulteriore prosecuzione.  
In sponda sinistra è in fase di esecuzione un tratto di difesa a protezione della strada comunale per Frazione Montelavecchia.  
Resta da valutare l'eventuale inserimento di soglia di fondo per limitare le portate nel ramo destro dell'alveo.
- 6) In Loc. Villaggio Bettassa esiste un tratto di difesa destra del T. Forzo in parte scalzato. Appare necessario valutare l'opportunità di realizzare soglie antierosive di fondo del torrente.
- 7) Tra la S.P. per Forzo e il ponte del Crest il T. Fattinaire ha un tratto di difesa destra scalzato da sottomurare; appare opportuno realizzare soglie per impedire abbassamenti di alveo.
- 8) Sul T. Forzo a monte del ponte Crest, la sponda sx. è protetta da una difesa in massi cementati per attenuare il rischio di attivazione di una frana in sx.
- 9) Per attenuare la forte spinta erosiva in sponda sx. del T. Soana occorrerà valutare la realizzazione di un tratto di difesa sx.
- 10) Per impedire la periodica riattivazione del paleoalveo interessante frazione Fucina occorrerà realizzare un argine destro di protezione.
- 11) In sponda dx. la difesa esistente, da prolungare verso valle, protegge l'esistente impianto depurativo fognario.
- 12) Le esistenti difese dx. e sx. del ramo destro di alveo sono soggette a fenomeni erosivi fondali con scalzamento delle fondazioni.
- 13) Il Capoluogo è difeso da una scogliera cementata e da un sistema di soglie che dovrà essere integrato da un'ulteriore soglia.  
In tutto il tratto sono attivi fenomeni di franamento in sponda sx.

- 14) Il ramo destro del torrente è difeso da scogliere in entrambi le sponde e da un sistema di soglie in parte ancora in esecuzione.  
La sponda destra del ramo principale è difesa da una scogliera.
- 15) Occorrerà realizzare opere di stabilizzazione del fondo a causa dell'acclività del tratto.
- 16) L'esistente soglia di fondo ha funzione di mitigare l'eventualità di erosione fondale a monte con conseguente trasporto solido di massa.
- 17) La difesa dx. esistente va prolungata verso monte per evitare il suo aggiramento.
- 18) In corrispondenza della conoide in sx. sottostante Frazione Cernisio la Soc. Terna ha previsto un tratto di difesa sx. antierosiva.  
Sarà necessario proteggere tale scogliera con una soglia di fondo ad oggi non prevista.
- 19) La sponda dx. del T. Soana a valle del ponte Servino è difesa da una scogliera in massi cementati e una soglia di fondo.
- 20) Il tratto del T. Servino appena a monte del ponte fino alla confluenza nel T. Soana è difeso sia in sx. che in dx. da scogliere e soglie di fondo.  
E' in corso di esecuzione un'ulteriore soglia di fondo e occorrerà proseguire verso valle gli interventi di difesa in sponda sx. con l'eventuale realizzazione di ulteriore soglia.
- 21) Lo sbocco del ramo laterale sx. di alveo del T. Soana è difeso da scogliere di cui appare opportuno migliorare l'attestamento.
- 22) Il tratto spondale dx. del T. Soana a monte del ponte Servino è difeso da scogliere in massi.
- 23) Occorre proseguire la difesa dx. in funzione antierosiva. In tale tratto va' valutato l'abbassamento di un tratto del piano della S.P. per creare una concavità atta ad evitare che l'eventuale acqua di esondazione a monte possa essere convogliata sull'abitato attraverso la S.P. stessa.
- 24) Un tratto di sponda dx. è tutelato da una difesa in massi sciolti di protezione S.P.
- 25) Un tratto di sponda dx. è tutelato da una difesa in massi sciolti di protezione S.P.  
A valle di tale tratto il T. Soana può esondare in dx. fino alla S.P.
- 26) In sponda dx. del T. Forzo esiste un tratto di scogliera cementata di protezione Borgata Convento. Tale difesa è in parte da sottomurare.
- 27) Il T. Fattinaire è attualmente poco inciso nella conoide e esiste il rischio di riattivazione paleoalvei. Occorre provvedere all'abbassamento del torrente e alla difesa dei punti sensibili.  
In apice sono previste opere di difesa e abbassamento del fondo.  
In corrispondenza del sentiero comunale Bosco-Convento è prevista la ricostruzione della passerella asportata dall'evento 2000.
- 28) Occorrerà garantire con opere di ufficialità idraulica del Torrente Alpetta specie nel tratto terminale della conoide e nell'attraversamento della S.P.
- 29) Occorrerà ampliare il tratto terminale di alveo e del relativo attraversamento S.P.
- 30) Occorre impedire l'erosione del tratto di sponda dx. del T. Servino in corrispondenza di Frazione Scandosio mediante la costruzione di una scogliera non sommergibile.

#### CONSIDERAZIONI FINALI:

Le opere di sistemazione descritte ubbidiscono alla finalità di proteggere le esistenti strutture ed abitazioni, per eventi di forte pioggia.

Secondo il parere del sottoscritto, stante la forte instabilità della valle i criteri di sicurezza prevalenti devono essere quelli geomorfologici ai quali subordinare decisioni in merito alla valenza urbanistica del territorio, con speciale attenzione alla magnitudo degli affluenti laterali e agli apparati di conoide.