

# “LE DIGHE: CONOSCENZA E’ SICUREZZA” "LES BARRAGES: LA CONNAISSANCE EST LA SÉCURITÉ"

REGIONE PIEMONTE

DAVIDE PATROCCO

*Seminario tecnico transfrontaliero del progetto Alcotra Resba - Torino 19, Giugno 2018*  
*Séminaire technique transfrontalier du projet Alcotra Resba – Turin 19, juin 2018*

# Settori regionali coinvolti in RESBA

DIREZIONE REGIONALE A18000

Opere pubbliche, Difesa suolo, Montagna,  
Foreste, Protezione civile. Trasporti e  
Logistica

↓  
Settore Difesa del Suolo

↘  
Settore Protezione Civile e sistemi  
antincendi boschivi (A.I.B.)

# Settore regionale Difesa del Suolo

## Responsabile Ing. Gabriella GIUNTA



### Attività :

- **Pianificazione e studi riguardanti il reticolo idrografico piemontese;** redazione ed attuazione dei piani di bacino; valutazioni tecniche di competenza per la definizione del quadro del dissesto idraulico ed idrogeologico e per la prevenzione del rischio idrogeologico; gestione e sviluppo del sistema informativo per la difesa del suolo; rapporti funzionali con organismi regionali e sovregionali per la pianificazione di bacino in materia di difesa del suolo;
- **Programmazione annuale e pluriennale ordinaria e gestione tecnico-amministrativa degli interventi in materia di difesa del suolo e la sistemazione idrogeologica e idraulica;** coordinamento regionale per la manutenzione degli alvei in territorio montano; attività tecnico-amministrative relative alla rilocalizzazione di edifici posti in aree a rischio idrogeologico; gestione delle procedure di VIA/VAS di competenza; rapporti funzionali con organismi regionali e sovregionali per la programmazione delle risorse finanziarie;
- **Sicurezza sbarramenti artificiali per l'accumulo idrico:** autorizzazioni alla costruzione ed esercizio per traverse e dighe di competenza regionale; controllo e sorveglianza su esercizio e costruzione delle opere; approvazione progetti di gestione del materiale sedimentato nei bacini, piani di laminazione e pianificazione di emergenza anche per opere di competenza nazionale e transfrontaliera; Catasto degli sbarramenti ed invasi presenti sul territorio regionale; supporto alla Regione per rapporti funzionali con organismi regionali e sovregionali per provvedimenti sulla tematica sbarramenti artificiali.

# WP 4. Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena, Pianificazioni ed Azioni pilota su territorio

(Referente Regione Piemonte, partecipazione di tutti i partner )



Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena a seguito del collasso di una diga.  
Pianificazione d'emergenza ed azioni pilota sul territorio transfrontaliero finalizzati  
all'aumento della resilienza in relazione agli scenari di rischio.

- 4.1. Metodi specifici per l'idrologia adattati alla zona Franco-Italiana – Piani di laminazione
- 4.2. Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena a seguito del collasso di una diga in zona di montagna, pedemontana e di pianura
- 4.3 Predisposizione di un piano di emergenza e svolgimento di un'esercitazione di protezione civile per una diga in territorio transfontaliero (diga del Moncenisio)



PRÉFET DE LA SAVOIE



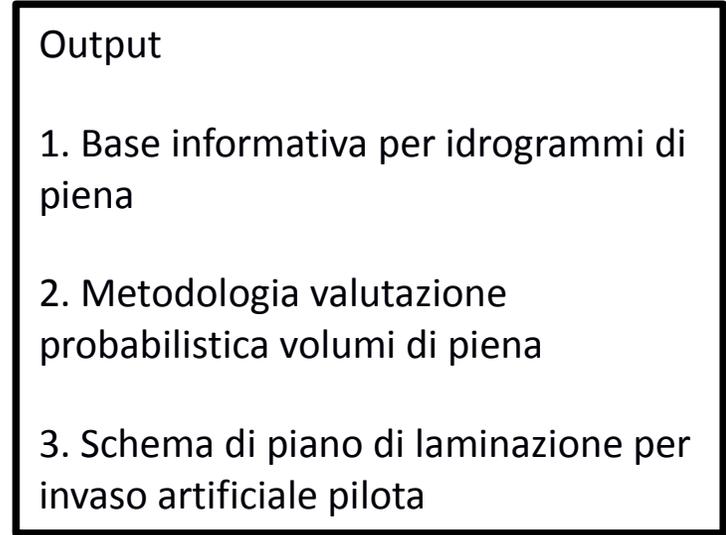
POLITECNICO  
DI TORINO

## 4.1. Metodi specifici per l'idrologia adattati alla zona Franco-Italiana

### Piani di laminazione



Creazione del quadro conoscitivo sui volumi di piena,  
metodi per la valutazione probabilistica dei volumi di piena,  
applicazioni della metodologia nella redazione di un piano di laminazione

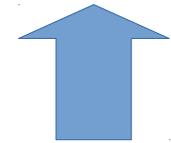


## 4.2. Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena a seguito del collasso di una diga in zona di montagna, pedemontana e di pianura



- A. Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena
- B. Modellazione del trasporto solido innescato dalla rottura di uno sbarramento in terra
- C. Propagazione di onde di piena in alvei molto scabri o su superfici afforessate
- D. Modellazione dell'onda di piena su alvei non incisi.

Scenario per predisposizione del Piano Emergenza Dighe



Output

Metodologie speditive per modellare le onde di piena a seguito del collasso dello sbarramento in differenti condizioni e con differenti situazioni orografiche a valle



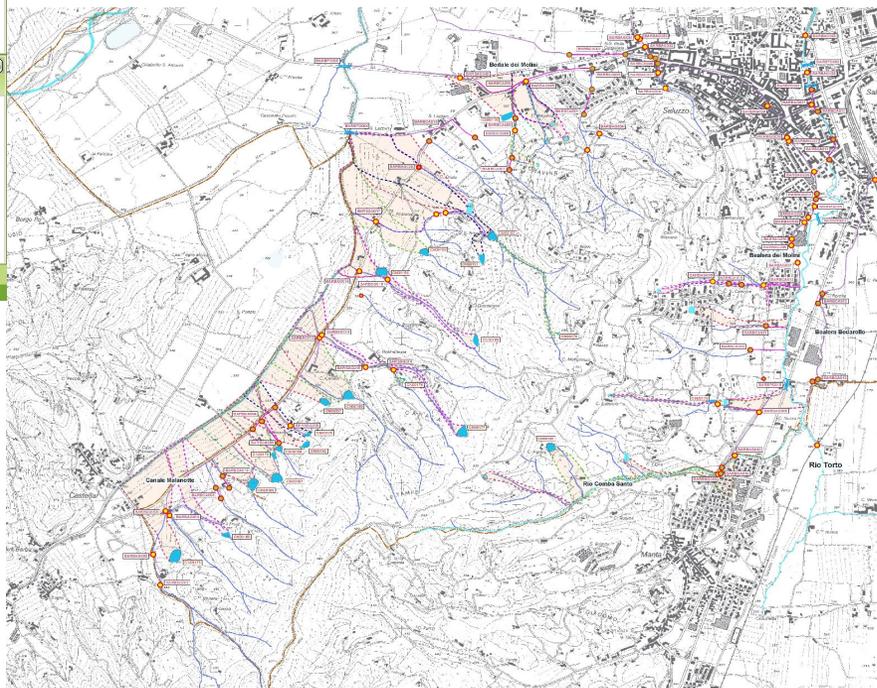
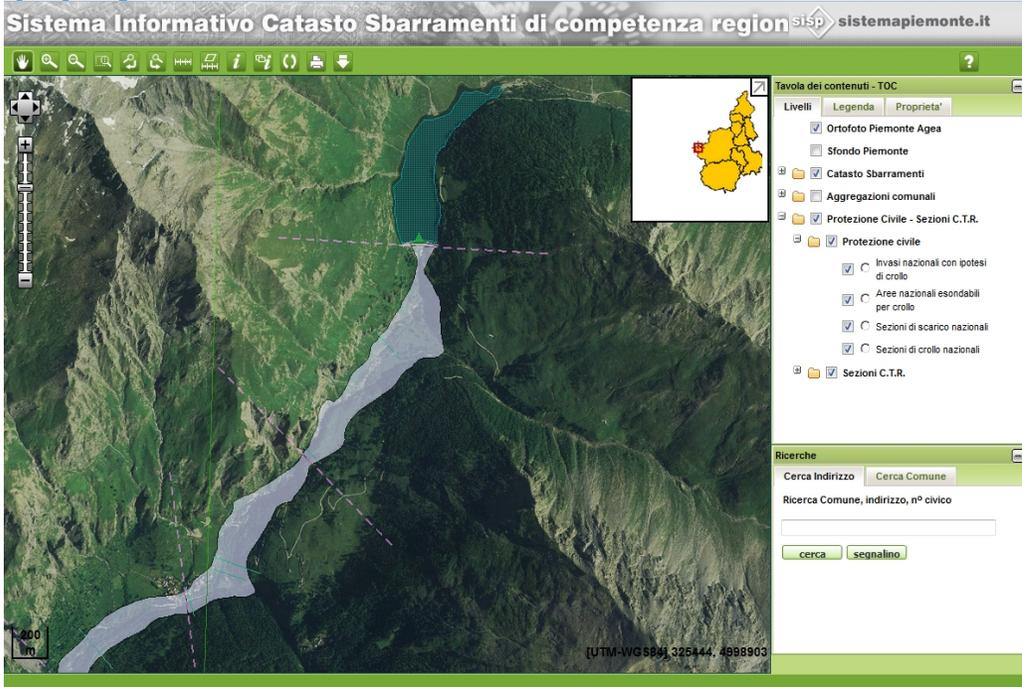


### 4.3 Predisposizione di un piano di emergenza e svolgimento di un'esercitazione di protezione civile per una diga in territorio transfrontaliero (diga del Moncenisio)



PRÉFET DE LA SAVOIE





Grazie per l'attenzione

Ing. Davide Patrocco  
Settore Difesa del Suolo  
Regione Piemonte



PRÉFET DE LA SAVOIE

