

# SEMINARIO TECNICO PROGETTO RESBA (REsilienza sugli SBArramenti) SBARRAMENTI ARTIFICIALI NEL TERRITORIO TRANSFRONTALIERO ITALIA-FRANCIA

**Introduzione e presentazione generale del progetto**

Partner **REGIONE PIEMONTE**

Ing. Gabriella GIUNTA

Assessorato ai Trasporti, Infrastrutture, Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione civile,  
Personale e organizzazione

Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile, Trasporti e  
Logistica

Settore regionale      Difesa del Suolo

Responsabile      Ing. Gabriella GIUNTA

- 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 sovraregionali per provvedimenti sulla tematica sbarramenti artificiali.

## Dighe regionali

**Vigilanza e controllo sulla corretta gestione** degli sbarramenti per l'accumulo idrico di competenza regionale seguendo le direttive della L.R. 25 /2003 e il D.P.G.R. 9 novembre 2004, n.12/R.

**Rilascio autorizzazioni all'esercizio o rinnovo delle stesse**

**Procedure autorizzative** per nuove costruzioni, varianti, dismissioni

**Verifiche e Sopralluoghi** periodici sulle strutture censite

**Supporto tecnico amministrazioni comunali**

**Espressione pareri tecnici** in procedimenti autorizzativi gestiti da altri Enti

**Sorveglianza sui lavori**

**Verifica collaudi finali ed in corso d'opera**

## Area DIGHE



**Rapporti con Carabinieri forestali e Polizia locale** per irrogazione sanzioni nei confronti di inadempienti ed abusivi

Rapporti interregionali, con Autorità di Distretto e con **Conferenza Stato – Regioni** per gli sbarramenti

Progettazione collegata a **cooperazione transfrontaliera e transnazionale**

Gestione ed aggiornamento del **Catasto sbarramenti**



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA



Résilience des barrages  
Resilienza sugli sbarramenti

## Dighe nazionali

Procedure di **valutazione di impatto ambientale** di competenza regionale e statale come struttura competente

Approvazione e rinnovo dei **progetti di gestione del materiale sedimentato** all'interno degli invasi artificiali

Predisposizione dei **piani di laminazione**

Predisposizione dei **piani di emergenza**

Contributi nell'aggiornamento dei **Documenti di Protezione civile** delle Dighe

Impegni per **dighe interregionali e transfrontaliere**

**Programmi di finanziamento** riguardanti dighe

Predisposizione **studi e manualistica di settore** e rapporti con istituzioni universitarie

## Settore regionale Protezione civile e sistema antincendi boschivi (A.I.B.)

Responsabile Ing. Sandra BELTRAMO

- programmazione e coordinamento delle attività di protezione civile, previsione, prevenzione dei rischi, soccorso delle popolazioni;
- acquisizione, organizzazione ed aggiornamento banche dati per la mitigazione e la gestione dei rischi;
- pianificazione di protezione civile e AIB e supporto per l'integrazione nella pianificazione del territorio;
- gestione della Sala Operativa Regionale e dei sistemi tecnologici e informativi dedicati;
- organizzazione del sistema di allertamento per il rischio idrogeologico;
- formazione di amministratori, operatori e volontari, informazione e formazione dei cittadini all'autoprotezione ed alla cultura di protezione civile;
- promozione e sostegno del volontariato di protezione civile e AIB, organizzazione e gestione del volontariato convenzionato, indirizzi per la sicurezza degli operatori;
- organizzazione gestione e sviluppo della Colonna Mobile dei Presidi Regionali e dei Moduli Europei HCP e TAST .....

## 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)

## 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 afforestate
- 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 transfontaliero (diga del Moncenisio)







Grazie dell'attenzione

