

Evento finale - Progetto RESBA

3 dicembre 2020 – 14.00-16.00

LA DIGA E IL TERRITORIO – LE BARRAGE ET LE TERRITOIRE



Introduzione alle attività “WP4 - Valutazione delle conseguenze dell'onda di piena e pianificazioni e azioni pilota sul territorio” / Introduction aux activités “WP4 - Evaluation des conséquences de l'onde de crue et actions pilotes sur le territoire”

Ing. Gabriella GIUNTA

Regione Piemonte

Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Protezione Civile,

Trasporti e Logistica

Settori Difesa del Suolo – Protezione Civile

Webinar

3-4 Dicembre 2020



INRAE



**POLITECNICO
DI TORINO**



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 sovregionali 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



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**

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

Responsabile Ing. Gabriella GIUNTA

- 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



Output

1. Base informativa per idrogrammi di piena
2. Metodologia valutazione probabilistica volumi di piena
3. Schema di piano di laminazione per invaso artificiale pilota

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 afforestationate
- 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 /
Merçi de votre attention