GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 20 marzo 2009



La sicurezza dei serbatoi artificiali e del territorio

IL RUOLO DEI BACINI ARIFICIALI NELLA FORMAZIONE DELLE PIENE: UN CASO STUDIO NELL'AMBITO DEI PROGETTI DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA

Secondo Barbero Arpa Piemonte

GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 20 marzo 2009



GESTIONE DEI RISCHI NATURALI NELL'AREA DEL LAGO MAGGIORE

Azioni

- Interconnessione in tempo reale dei sistemi radar transfrontalieri
- 2. Pianificazione intercomunale per la gestione del rischio di esondazione lacustre
- Studio del ruolo dei serbatoi artificiali di ritenuta nella gestione degli eventi alluvionali

Cooperazione transfrontaliera interreg IIIA 2000-2006



Attori

ARPA Piemonte
Politecnico Torino
Regione Piemonte
Registro Italiano Dighe

SUPSI (CH)

Service des forces hydrauliques

GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 20 marzo 2009

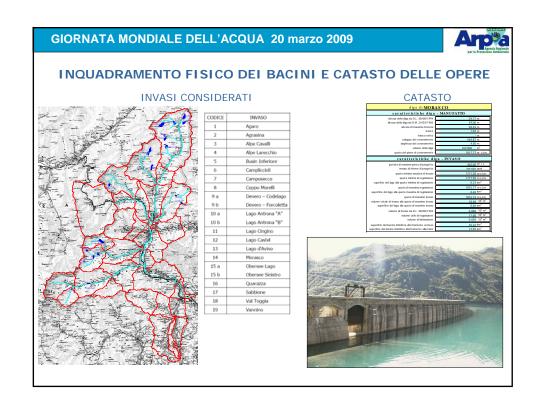


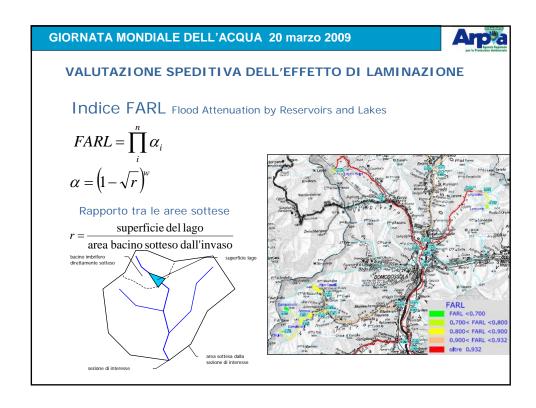
GLI OBIETTIVI

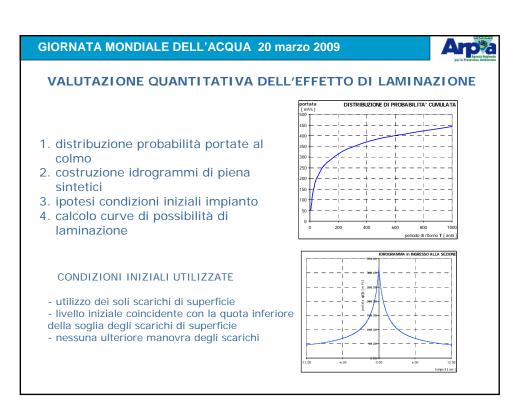
Studio degli effetti di laminazione delle piene prodotti dai sistemi interconnessi di serbatoi artificiali

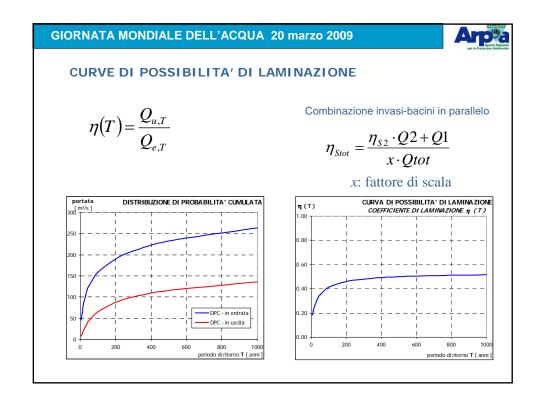
- catasto delle opere
- analisi dell'effetto di laminazione
- individuazione delle aree bersaglio
- miglioramento delle previsioni delle piene del Centro Funzionale

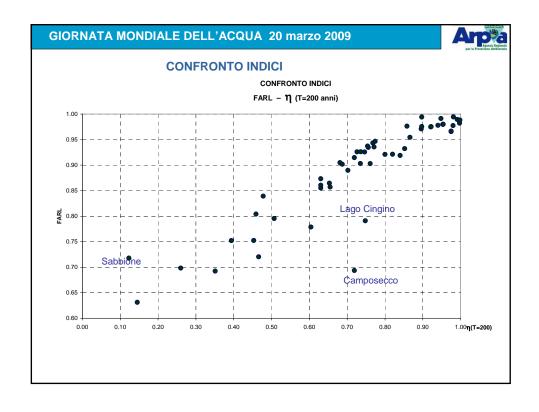


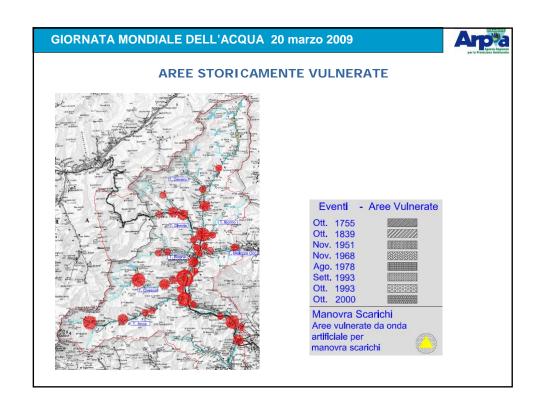


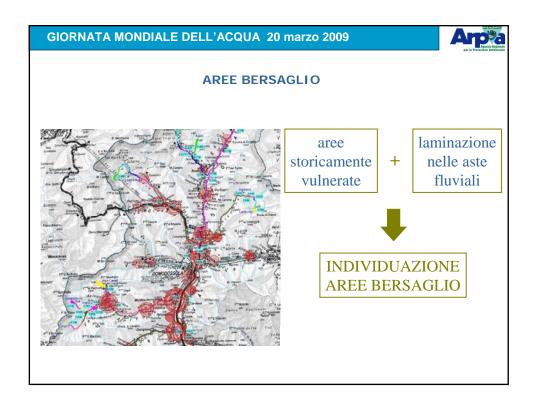


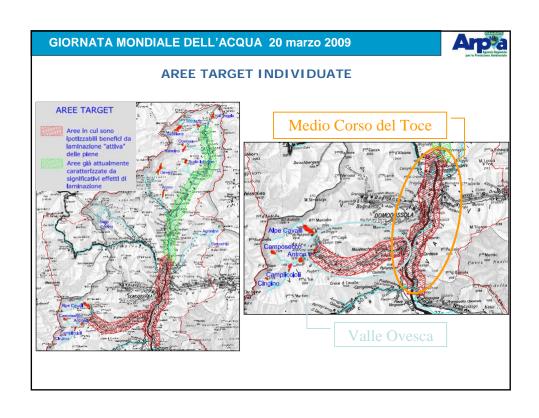


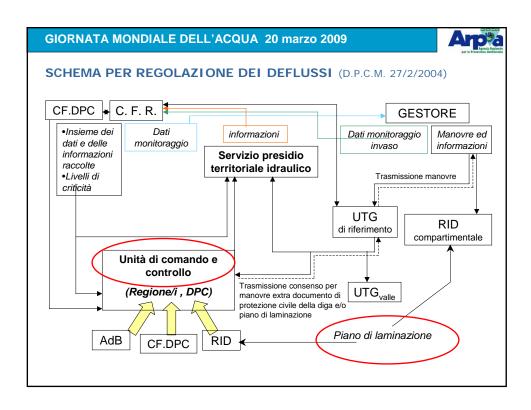












GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 20 marzo 2009



CONCLUSIONI

Nel sistema del Verbano, il ruolo dei serbatoi nella fase di formazione delle piene a valle risulta particolarmente interessante, tenuto conto della dislocazione degli invasi all'interno del bacino, del volume complessivamente invasabile e delle caratteristiche (e vulnerabilità) delle aree di fondovalle. Si contano in totale diciannove invasi, con capacità complessiva superiore a 155 milioni di metri cubi, a cui vanno aggiunti quelli in territorio Svizzero.

La presenza di un composito sistema di invasi rappresenta una realtà di grande interesse in relazione alle <u>possibilità di attenuazione degli effetti delle</u> piene

in alcuni sottobacini e, soprattutto, in una cospicua parte dell'asta principale del Toce

I volumi complessivamente invasabili <u>non consentirebbero comunque una</u> <u>modulazione sostanziale delle piene relative all'intero bacino</u> ne tantomeno sui livelli di piena del Lago Maggiore

L'aspetto di rilievo dello studio è quello di utilizzare un'approccio a scala di bacino e non focalizzato sul singolo impianto e può essere utilizzato <u>per la redazione dei piani di laminazione preventiva</u>