

Progetto transfrontaliero Italia-Francia ALCOTRA
Projet transfrontalier Italie-France ALCOTRA



RISBA

RISCHIO DEGLI SBARRAMENTI ARTIFICIALI
RISQUES DES BARRAGES

■ CONVEGNO CONCLUSIVO | *CONGRÈS DE CLÔTURE*



Azione 3.3

Vulnerabilità a valle della diga

Vulnérabilité des enjeux en aval du barrage

Informatizzazione dei dati esistenti e
sviluppo sistema informativo

L'informatisation des données existantes et le
développement du système informatique

Giulia Bodrato – Claudio Costa – Davide Patrocco
REGIONE PIEMONTE

SETTORE PIANIFICAZIONE DIFESA DEL SUOLO, DIFESA ASSETTO
IDROGEOLOGICO E DIGHE

ATTIVITÀ 3 : « Dam-break »

Definizione del rischio a valle dello sbarramento / Définition du risque en aval du barrage

Questa attività contiene diverse azioni volte alla valutazione dei rischi legati alla rottura potenziale degli sbarramenti:

- confronto delle metodologie utilizzate da ogni partner nella definizione delle aree potenzialmente inondabili a seguito di collasso delle dighe; redazione di cartografie delle aree a rischio a valle delle dighe;
- sviluppo di metodologie per la valutazione del danno conseguente.

Cette activité vise différentes actions destinées à évaluer les risques liés à la rupture potentielle d'un barrages :

- la comparaison des méthodes utilisées par les partenaires pour définir les zones impactées par l'onde de rupture d'un barrage ;définition de la cartographie des zones du territoire impactés par l'onde de rupture d'un barrage ;
- le développement de méthodologies visant à évaluer la vulnérabilité des enjeux.

ATTIVITÀ 3 : « Dam-break »

Definizione del rischio a valle dello sbarramento/ Définition du risque en aval du barrage

Azione 3.1. : Valutazione dell'onda di dam-break a valle della diga /
Evaluation de l'onde de rupture en aval du barrage

Azione 3.2. : Studio dell'onda di dam-break con trasporto solido e la
potenziale formazione di debris flow / Etude de l'onde de rupture d'un
barrage incluant le transport solide et la potentialité de formation de laves
torrentielles

Azione 3.3 Vulnerabilità a valle della diga / Vulnérabilité des enjeux en
aval du barrage

Azione 3.3.a Informatizzazione dei dati esistenti / L'informatisation des données
existantes

Azione 3.3.b Sviluppo del sistema informativo / Développement du système
informatique

Azione 3.4 Valutazione del rischio nelle aree di dam-break a valle della
diga / Évaluation des risques de dam-break en aval du barrage

Azione 3.1. : Valutazione dell'onda di dam-break a valle della diga /
Évaluation de l'onde de rupture en aval du barrage

Azione 3.3.a Informatizzazione dei dati esistenti / L'informatisation des données existantes

POLITO

Regione Piemonte

Azione 3.2. : Studio dell'onda di dam-break con trasporto solido e la potenziale formazione di debris flow / Étude de l'onde de rupture d'un barrage incluant le transport solide et la potentialité de formation de laves torrentielles

IRSTEA

Azione 3.3.b Sviluppo del sistema informativo / Développement du système informatique

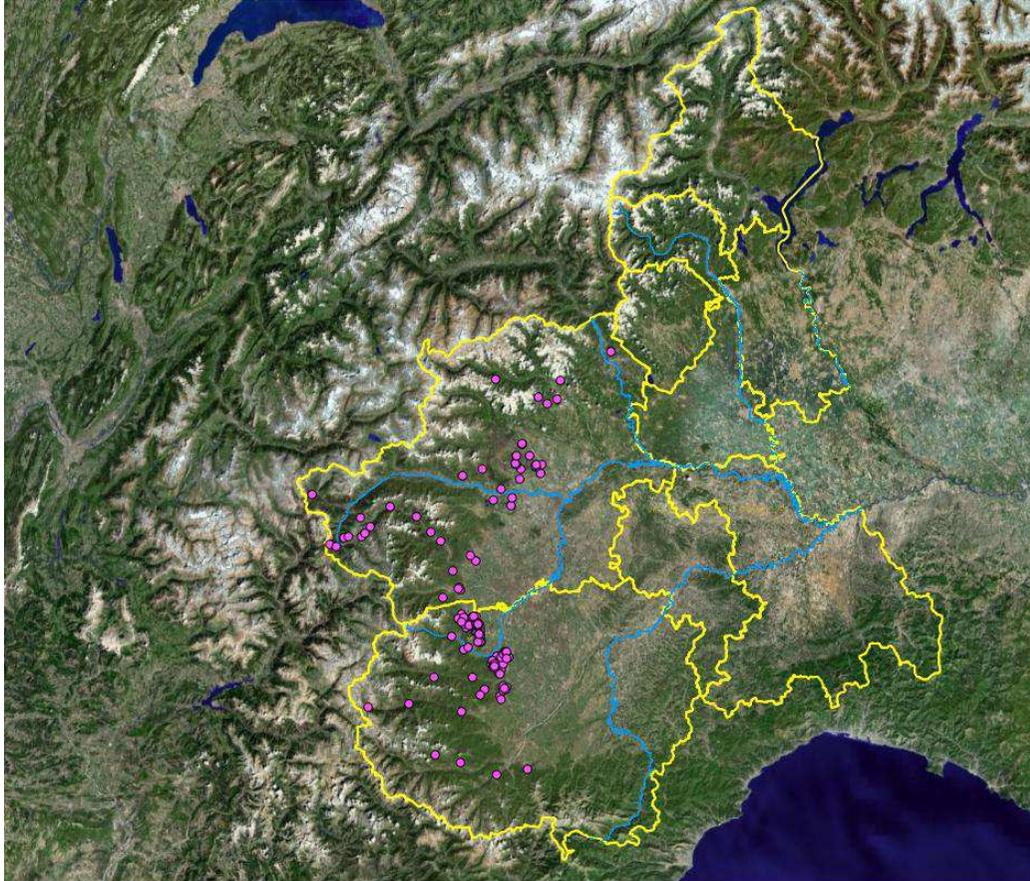
CATASTO SBARRAMENTI

Regione Piemonte
CSI Piemonte

Azione 3.4 Valutazione del rischio nelle aree di dam-break a valle della diga / Évaluation des risques de dam-break en aval du barrage

ARPA Piemonte

Azione 3.3 Vulnerabilità a valle della diga



170 invasi piemontesi

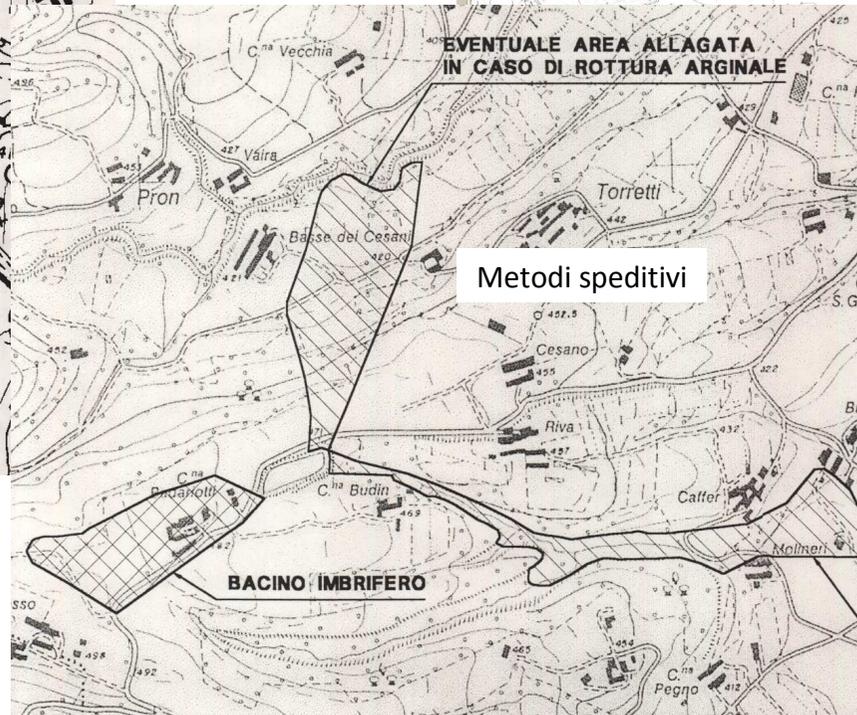
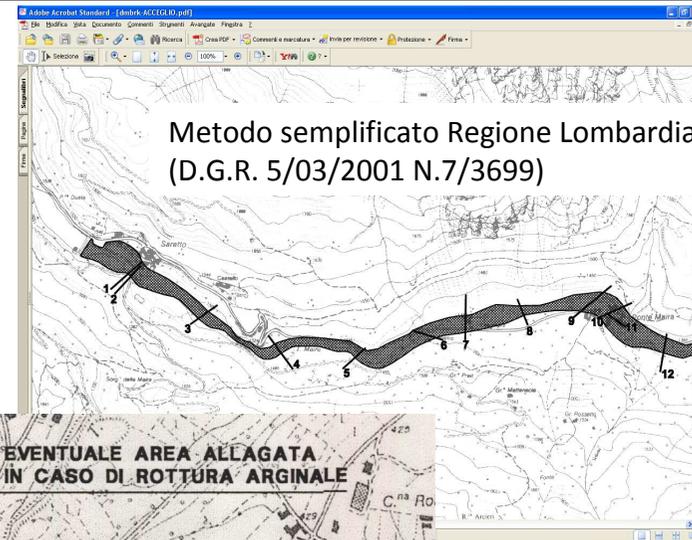
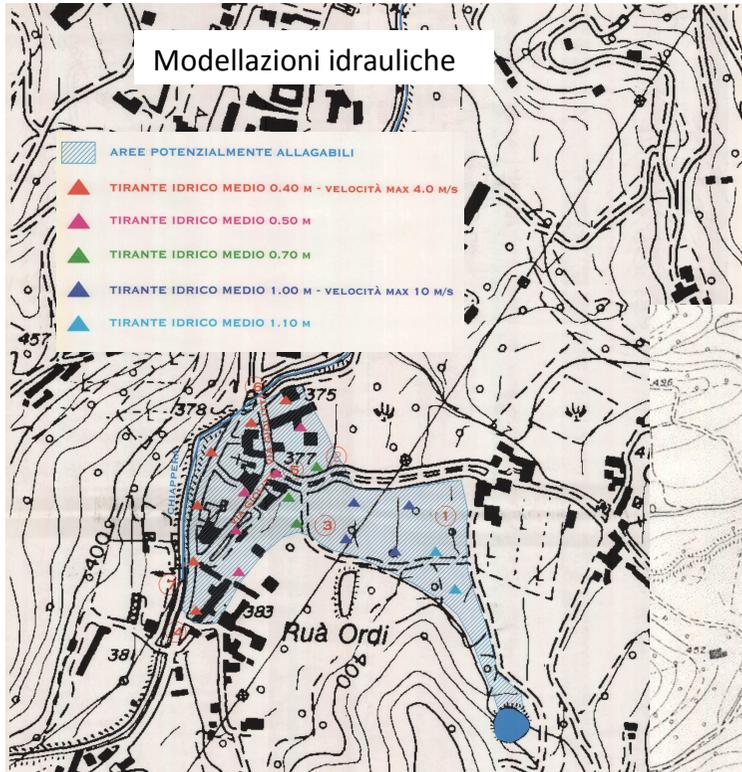
Esame
archivio
cartaceo e
PRGC

**63 aree di
dam-break
per 58 invasi**

**Sperimentazione con il Polito :
applicazione metodologia semplificata**

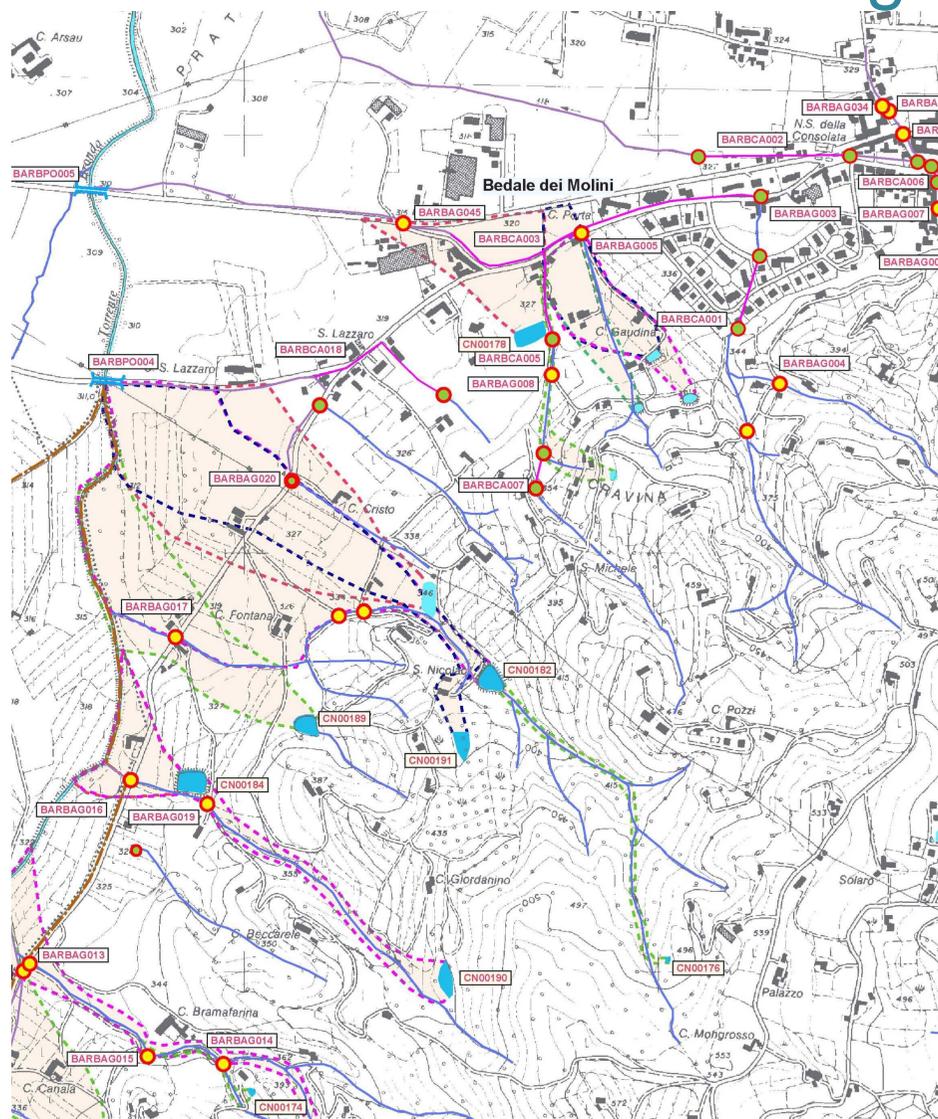
**Gli altri 112
invasi ?**

Dati esistenti in archivio



Eterogeneità del materiale in archivio

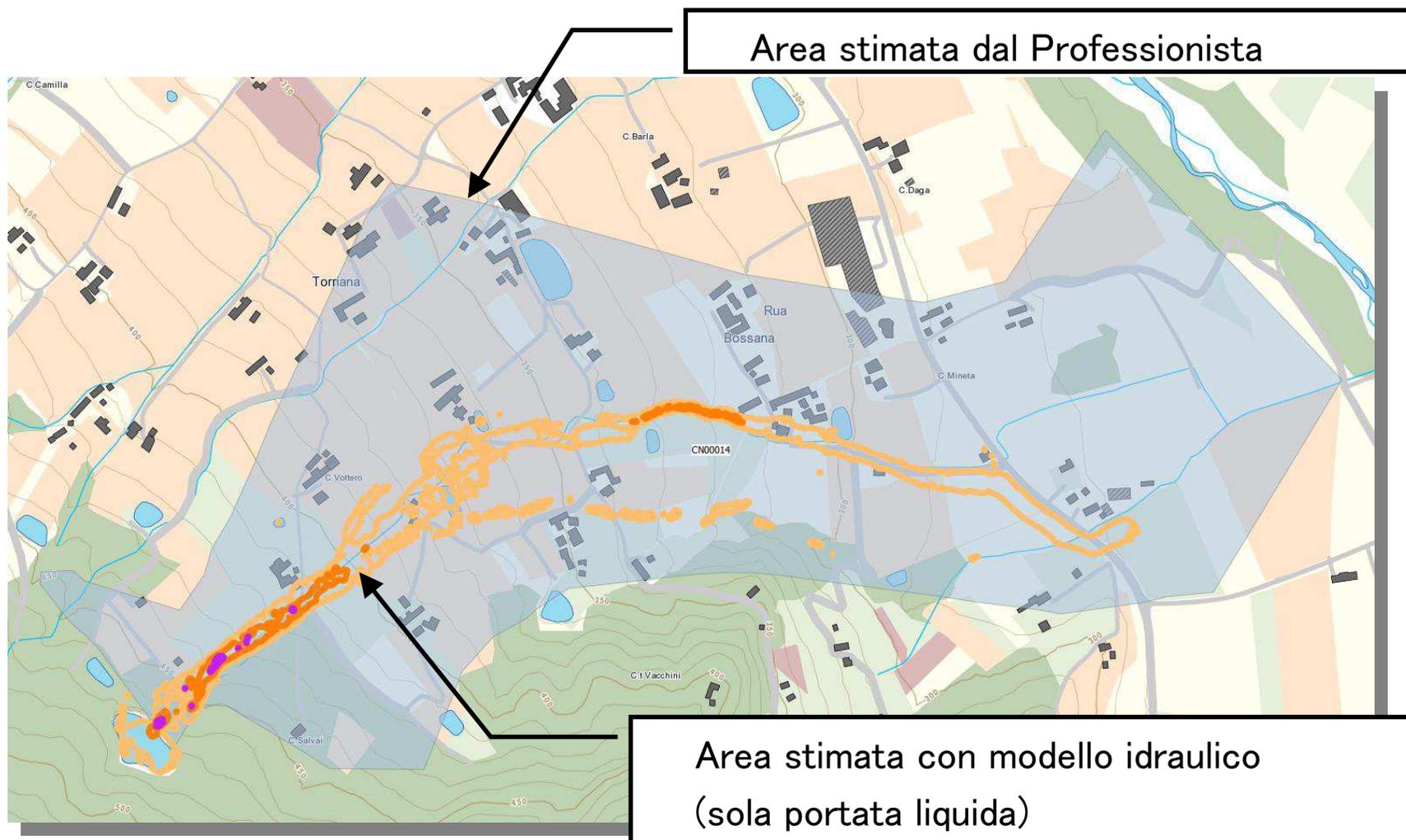
Dati esistenti in PRGC vigenti



DGR n.45-6656/2002
CRITERI PER LA VALUTAZIONE
DELLA PERICOLOSITA'
E DEL RISCHIO IDRAULICO
LUNGO IL RETICOLO
IDROGRAFICO

DGR n.2-11830/2009
Indirizzi per l'attuazione del PAI:
sostituzione degli allegati 1 e 3
della D.G.R.45-6656...

Affidabilità delle aree di dam-break



La digitalizzazione



Utilizzo software
open-source
Quantum GIS



Catasto sbarramenti

CATASTO SBARRAMENTI



Servizi Tutti i servizi

- Agricoltura**
include: Anagrafe Agricola Unica del Piemonte - Utenti Motori Agricoli buoni carbu 2007-2013 Programma di Sviluppo Rurale - Regime Pagamento Unico - Dichiarazi aziende vitivinicole e enologiche - Servizi statistici e di monitoraggio - Certificati fit
- Formazione professionale**
include: Gestione amministrativa - Gestione apprendistato - Richiesta abilitazione
- Salute**
include: La mia salute - Fascicolo Sanitario elettronico - Cambio medico di famiglia dei pediatr e dei medici di famiglia - Prenotazione visite ed esami - Pagamento ti Referti
- Trasparenza amministrativa**
include: Amministrazione Aperta - Consultazione Albo delle Provvidenze Econom Approvigionamenti - Albo pretoro

In evidenza Archivio

Torino MAP-PARTY - 21 Febbraio 2015
Sabato 21 febbraio, in occasione dell'Open Data Day Italia 2015, Piemonte Visual Contest e Fondazione Torino Musei organizzano "Torino Map-party", un incontro con i mapper del Piemonte e gli amici di OpenStreetMap per mappare insieme alcuni percorsi storico-artistici torinesi.

Sistemapiemonte
Cosa è Sistemapiemonte | Cerca

SERVIZI PER PRIVATI TERRITORIO TUTELA DEL SUOLO

Catasto sbarramenti

Presentazione
Soggetti coinvolti
Guida all'utilizzo del sistema

ASSISTENZA
Per informazioni ed assistenza leggi tutto

Ente finanziatore
REGIONE PIEMONTE

Utenti del servizio

Il servizio si rivolge a: cittadini, imprese e professionisti

Presentazione

La Regione Piemonte, attraverso l'attività del **Settore Sbarramenti Fluviali di Ritenuta e Bacini di Accumulo** e, dall'inizio del 2009, del **Settore Pianificazione Difesa del Suolo - Dighe**, raccoglie informazioni sulle dighe e sugli invasi di competenza regionale per la salvaguardia del territorio, della pubblica incolumità e dell'utilizzo degli impianti come risorse disponibili.

Il censimento degli **sbarramenti di ritenuta e relativi bacini di accumulo idrico** presenti sul territorio regionale è stato avviato a partire dal 1995, in seguito a procedimenti legislativi, al fine di regolarizzare l'esercizio degli impianti per garantire standard omogenei di sicurezza.

Il **Catasto Sbarramenti** risponde all'esigenza di disporre di uno strumento per l'organizzazione completa delle informazioni relative alle dighe e agli invasi di competenza regionale e nazionale, al fine di gestire in maniera integrata sia la componente descrittiva delle informazioni di tipo generale, tecnico e amministrativo, sia la componente geografica relativa alla localizzazione degli impianti.

Dal 2009, il servizio è stato ampliato con due nuove sezioni:

- una per i dati relativi ai **punti acqua** (laghi, invasi, vasche, idranti, etc.), punti di riferimento idrico fissi per elicotteri e mezzi a terra fondamentali per lo spegnimento degli incendi boschivi e
- l'altra per i dati relativi alle **piazze di atterraggio elicotteri**, fondamentali per la conoscenza delle informazioni e delle localizzazioni per la gestione della flotta aerea in caso di emergenza incendi, gestita e aggiornata dal **Settore Politiche Forestali**.

Gli utenti hanno la possibilità, in base ai diversi privilegi di accesso, di accedere alle funzionalità di ricerca, visualizzazione, inserimento e modifica delle informazioni, di esportare e stampare i dati e di allegare documenti.

I Professionisti già registrati (in possesso di user e password) possono richiedere alla Regione Piemonte l'abilitazione alla trasmissione delle perizie compilando l'apposito modulo.

Modulo richiesta Sbarramenti di propria competenza (Professionisti)

Note per l'accesso al servizio

Gli utenti della PA ed i Professionisti già accreditati all'uso del sistema informativo, possono accedere al sistema secondo le seguenti modalità:

- se in possesso di Smart-Card, l'utente deve autenticarsi previa lettura della carta ed inserimento del relativo PIN;
- se in possesso di Certificato Digitale, l'utente deve semplicemente selezionare il proprio certificato e cliccare "OK";
- se in possesso di user e password, l'utente deve cliccare "Annulla" alla richiesta di certificato digitale ed inserire le credenziali d'accesso negli appositi spazi della sezione "Accesso tramite username e password"; quindi cliccare "login".
- se non si accede all'applicativo per un periodo superiore a **6 mesi** (180 giorni di calendario), l'utenza **viene disabilitata**.

ACCEDE AL SERVIZIO
Attraverso il servizio di libera consultazione è possibile ricercare e consultare le informazioni pubbliche alfanumeriche e geografiche relative agli invasi regionali.

ACCEDE AL SERVIZIO
Accesso con autenticazione per Professionisti, Volontari AIB già registrati

SERVIZI CORRELATI
Catasto sbarramenti PA

LINK UTILI
Normativa

CSI

Catasto sbarramenti

Alfanumerica

Cos'è Sistemapiemonte | Cerca

SERVIZI PER PRIVATI | **SERVIZI PER LA PA**

Sistemapiemonte
 sei in: sistema piemonte > ambiente > divi sistema informativo catasto sbarramenti di competenza regionale

sistema informativo catasto sbarramenti di competenza regionale
 Utente: DAVIDE PATROCCO Ente: -- Ruolo: -- esci >

Dati Ripetitivi

Codice Invaso: T000013 Tipologia Invaso: Diga permanente
 Provincia: TORINO Comune: BRICHERASIO
 Località: RIVA
 Denominazione: RIVA

Dati Generali | Sezione Localizzazione | Sezione Soggetti | Sezione Amministrativo

Categoria Invaso: A2 Stato Invaso: Attivo

Foto Identificativa Invaso

Nome	Data	Note
DIRE_G01_490_T12_T013_vata generale Invaso.JPG	15/04/2008	Vista generale dell'invaso - Sopraluogo

Albo

Stato Documento: In Dotta Professionista Incaricato:

Giorgio Vata 17/07/2014

Richiamo storico | Salva storico | Catalogo documentazione

Salva Dati | Annulla

Inserisci/Modifica cartografia | Visualizza Cartografia

Geografica

www.sistemapiemonte.it/dmgw/isp/cartografia/mapa.do

Comunica Regione Pie... Catasto Sbarramenti | DOQUI | PAIDS-web SFERA | Catasto sbarramenti P... | Registro Pratiche - INZ

Sistema Informativo Catasto Sbarramenti di competenza regionale | sisp | sistemapiemonte.it

Tavola dei contenuti - TOC

- Legend: Proprietà
- Ortofoto Piemonte Agos
- Sfondo Piemonte
- Catasto Sbarramenti
- Invasi
 - Invasi di competenza regionale
 - Invasi di competenza nazionale
- Punti acqua
- Area supporto elicotteri
- Protezione civile
- Aggregazioni comunali
- Protezione Civile - Sezioni C.T.A.

Ricerca

Cerca Indirizzo | Cerca Comune

Ricerca Comune, indirizzo, n° civico

cerca | segnalami

[20 km] [UTM-WGS84] 549883, 4982510

Dighe nazionali : aree di dam-break

Sistema Informativo Catasto Sbarramenti di competenza regionale sisp sistemapiemonte.it

Tavola dei contenuti - TOC

Livelli Legenda Proprieta'

- Ortofoto Piemonte Agea
- Sfondo Piemonte
- Catasto Sbarramenti
- Aggregazioni comunali
- Protezione Civile - Sezioni C.T.R.
- Protezione civile
 - Invasi nazionali con ipotesi di crollo
 - Aree nazionali esondabili per crollo
 - Sezioni di scarico nazionali
 - Sezioni di crollo nazionali
- Sezioni C.T.R.

Ricerche

Cerca Indirizzo Cerca Comune

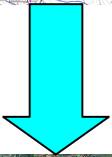
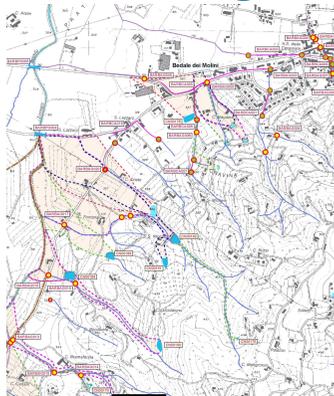
Ricerca Comune, indirizzo, n° civico

cerca segnalino

1000 m

[UTM-WGS84] 356557, 5033569

Dighe regionali : aree di dam-break



www.sistemapiemonte.it/dinvgw/jsp/cartografia/mappa.do

Comunica Regione Pie... Catasto Sbarramenti DOQUI ReNDIS-web ISPRA Catasto sbarramenti P... Registro Pratiche - Int...

Sistema Informativo Catasto Sbarramenti di competenza regionale

sisp sistemapiemonte.it

Tavola dei contenuti - TOC

- Livelli
- Legenda
- Proprieta'

- Ortofoto Piemonte Agea
- Sfondo Piemonte
- Catasto Sbarramenti
 - Invasi
 - Invasi di competenza regionale
 - Invasi di competenza nazionale
 - Punti acqua
 - Aree supporto elicotteri
- Protezione civile
 - Aree regionali esondabili per crollo
- Aggregazioni comunali
- Protezione Civile - Sezioni C.T.R.

Ricerche

Cerca indirizzo Cerca Comune

Ricerca Comune, indirizzo, n° civico

cerca segnalino

100 m

[UTM-WGS84] 379090, 4944355

Grazie per l'attenzione

Regione Piemonte

Direzione Regionale Opere pubbliche, Difesa del suolo, Montagna, Foreste, Protezione civile,
Trasporti e Logistica

SETTORE PIANIFICAZIONE DIFESA DEL SUOLO, DIFESA ASSETTO IDROGEOLOGICO E
DIGHE

Via Petrarca, 44

10126 TORINO

Tel. : 011-4325641 ; Fax : 011-4325280

PEC : difesasuolo@cert.regione.piemonte.it

www.regione.piemonte.it/difesasuolo/
