

PROGETTO BECCA

**Bacini Ecologicamente sostenibili e sicuri, concepiti per l'adattamento ai
Cambiamenti ClimAtici**

**Bassins soutenables pour l'Ecologie et surs, conçus pour l'adaptation au
Changement ClimAtique**

06.12.2024 – TORINO

Ing. Paolo Ropele



PARTNER / PARTENAIRES

- **RAVDA - Opere Idrauliche - CAPOFILA/CHEF DE FILE**
- **REGIONE PIEMONTE - Opere pubbliche, difesa idraulica e logistica**
- **POLITECNICO DI TORINO – DIATI e DISEG**
- **INRAE - CENTRE PACA**
- **USMB - Laboratoire CARRTEL**

Rete di partner consolidata con capitalizzazione di RISBA e RESBA e RITA/ Réseau de partenaires consolidé à partir des précédents Alcotra RISBA, RESBA et RITA

BUDGET

Partner	FESR
RAVDA - Opere Idrauliche	347.580,00
REGIONE PIEMONTE - Opere pubbliche, difesa del suolo, protezione civile, trasporti e logistica	311.000,00
POLITECNICO DI TORINO – DIATI e DISEG	462.096,12
INRAE - CENTRE PACA	337.235,70
USMB - Laboratoire CARTEL	116.701,76
TOTALE	1547.613,58

DURATA / DUREE

OTTOBRE 2023 – OTTOBRE 2026

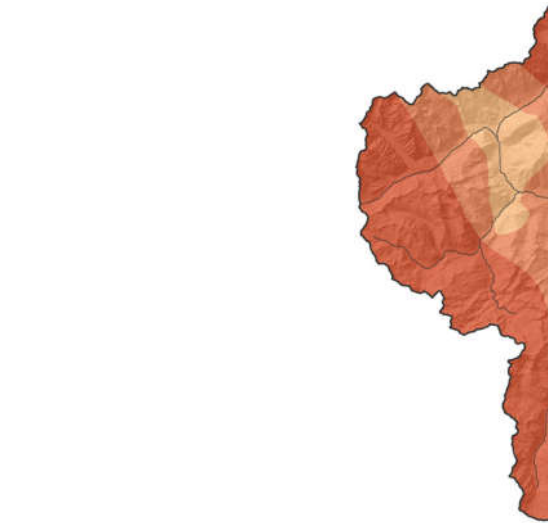
FABBISOGNI / BESOINS

Scarse precipitazioni e alte temperature → siccità diffusa e di lunga durata (2022)
(Fonte Copernicus), con importanti conseguenze sulla popolazione e sull’economia:

- i) una mancanza di neve in inverno che danneggia le stazioni di sport invernali;
- ii) gravi siccità estive che sono dannose per l’agricoltura, per l’approvvigionamento idrico potabile, per la produzione di energia idroelettrica.

Faibles précipitations et températures élevées → sécheresse généralisée et de longue durée, en particulier, l’arc alpin (Source Copernicus), avec des conséquences importantes sur la population et l’économie :

- i) un manque de neige en hiver préjudiciable pour les stations de sport d’hiver ;*
- ii) des sécheresses sévères en été préjudiciables pour l’agriculture des zones rurales, pour l’approvisionnement en eau potable, pour l’accroissement du risque d’incendie, ainsi que pour la production d’énergie hydroélectrique.*



Lago Ceresole 2022

SOLUZIONI/ SOLUTIONS

Una delle soluzioni privilegiate individuate è la creazione di bacini di piccole e medie dimensioni, che permettono di adattarsi ai cambiamenti climatici, garantendo allo stesso tempo, un adeguato gestione delle risorse idriche.

L'une des solutions privilégiées en expansion consiste en la création de petites et moyennes retenues, qui permettent d'adapter les territoires au changement climatique en garantissant une gestion adéquate des ressources hydriques.



SOLUZIONI/ SOLUTIONS

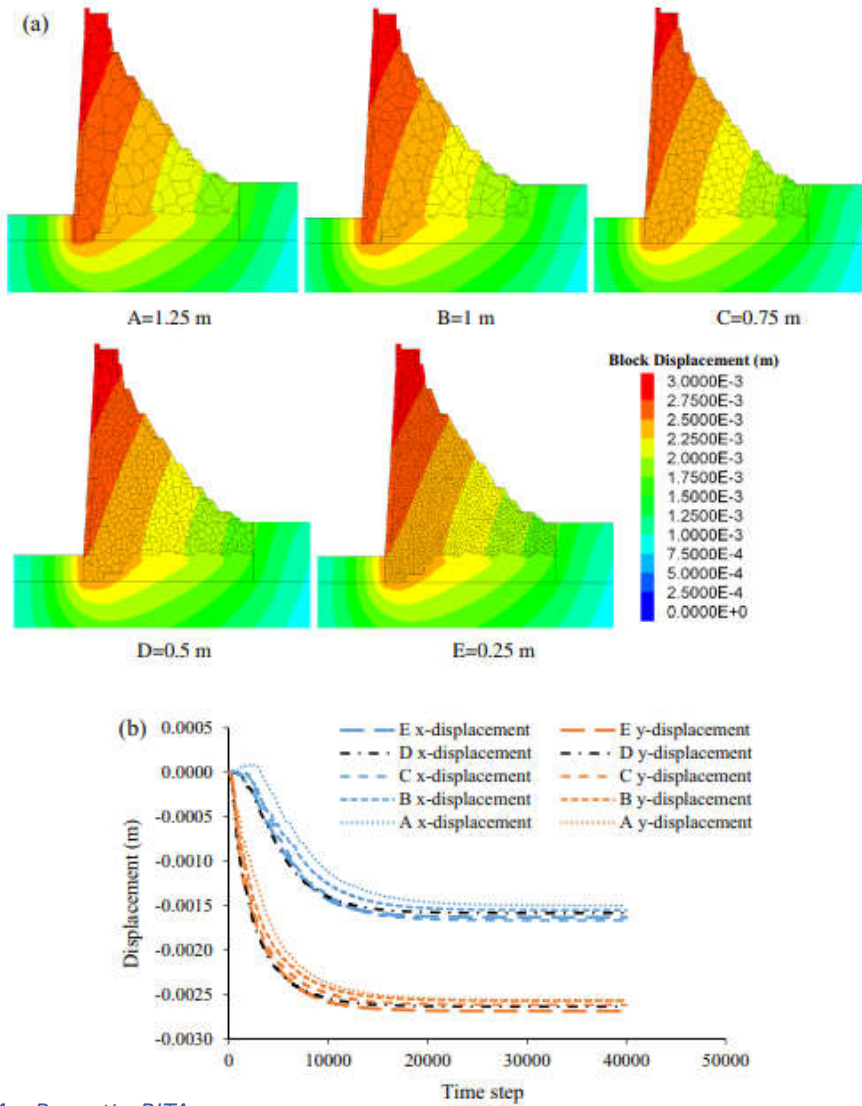
- metodologia transfrontaliera per l'individuazione delle aree territoriali dove realizzare serbatoi artificiali e serbatoi agricoli in area pedemontana per l'agricoltura, per l'acqua.
méthodologie transfrontalière pour l'identification des zones territoriales où implanter des retenues artificielles et des retenues agricoles en zone de piémont pour la production de neige de culture et des retenues agricoles en zone de piémont pour la lutte contre les incendies de forêt



CRITICITA’ / PROBLEMATIQUES

- SICUREZZA STRUTTURALE / SECURITE STRUCTURELLE → definizione di buone p basso costo, per la progettazione, la realizzazione, la messa in sicurezza e la ges per le popolazioni, in relazione ai rischi naturali presenti nelle aree montane / *(cahiers des charges) pour la conception, la construction, la réhabilitation et la g qui garantissent un degré de sécurité adéquat pour les populations en aval, pro*

Fig. 11 a The distribution of displacements for different values of block edges (maximum edge), and b the vertical and horizontal displacements of the dam crest for different block sizes



Ehsan Badakhshan et alii 2024 – Progetto RITA



Diga Gabiet – Foto CVA spa

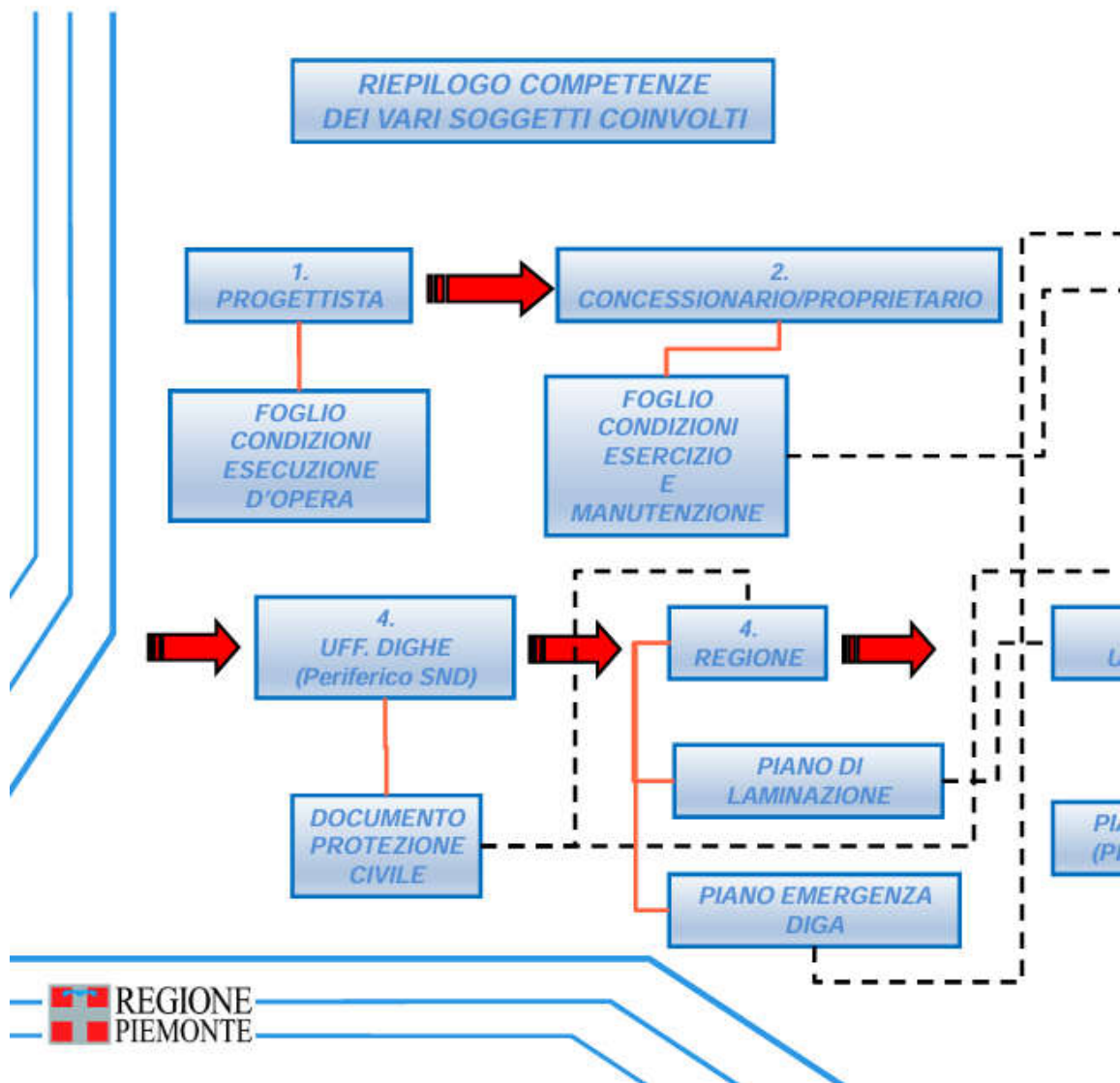
CRITICITA' / PROBLEMATIQUES

- INSERIMENTO NEL CONTESTO AMBIENTALE MONTANO / IMPLANTATION DANS per la rinaturalizzazione e la rivitalizzazione degli invasi esistenti anche mediante opérationnelles pour la naturalisation et vitalisation des retenues par des solut



CRITICITA' / PROBLEMATIQUES

- MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO / GESTION DU RISQUE → piani di gestione o fine di tutelare l'incolumità dei cittadini ed aumentare la resilienza dei territori *de sécurité civile afin de protéger la sécurité des citoyens et augmenter la résilience*



Incontro di presentazione del progetto/ Journée

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

France – Italia ALCOTRA



PROGETTO ALCOTRA BECCA
“BACINI ECOLOGICAMENTE SOSTENIBILI E S
CONCEPITI PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI

Projet Alcotra BECCA “Réservoirs écologiquement durabl
conçus pour l'adaptation au changement climati

6 DICEMBRE 2024 / 6 DÉCEMBRE 2024

Giornata di presentazione delle attività del progetto BECCA
La Journée vise à présenter les activités du projet BECCA

8.30

Registrazione / Inscription

9.00

Saluti istituzionali / Salutations institutionnelles

9.15 | 9.40

Il progetto BECCA: obiettivi generali e coordinamento

Le projet BECCA Objectifs généraux et coordination

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Projet Alcotra: Sete (Sécheresse et Territoire)

9.40 | 10.20

Metodologia per individuare i settori montani dove ospitare i bacini
per far fronte alle richieste del territorio (acqua potabile, irrigazione, idroelettricità...)

Méthodologie pour identifier les zones de montagne où des réservoirs tr
peuvent être implantés pour répondre aux demandes du territoire (eau p
hydroélectricité...)

Politecnico di Torino - Regione Piemonte

10.20 | 11.00

Accorgimenti tecnici per la costruzione e la manutenzione dei bacini
piccole medie-dimensioni in aree montane e collinari

Mesures techniques pour la construction/entretien de réservoirs de
petite/moyenne taille dans les régions montagneuses et vallonnées

Politecnico di Torino

INRAE (Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation e

11.00

Pausa / Pause

11.20 | 12.00

Soluzioni e tecniche per un miglior inserimento ambientale dei bacini
in montagna e collina

Solutions et techniques pour une meilleure intégration environnementale
collinaires et de montagne

Université Savoie Mont Blanc

INRAE (Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation e

12.00 | 12.40

Gestione del territorio (valutazione dei rischi) in relazione alla presenza
adeguamento di piani di protezione civile

Gestion du territoire (évaluation des risques) en relation avec la présenc
adaptation des plans de protection civile

Regione Piemonte - Politecnico di Torino

12.40 | 13.00

Discussione finale con i partecipanti / Discussion avec les particip