Workshop Dighe e Territorio
La realtà del Trentino

Trento
8-9 ottobre 2026

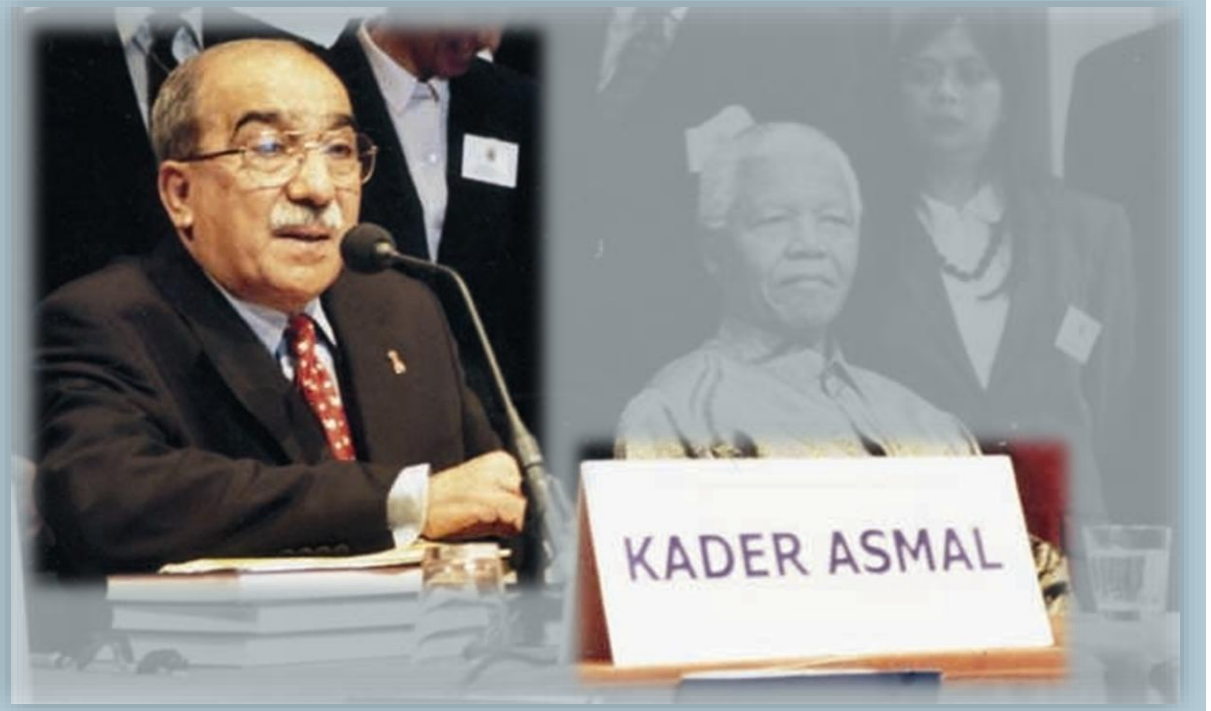
Le iniziative ITCOLD per promuovere un dialogo proattivo tra concessionari e stakeholder

Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali sul territorio

Guido Mazzà
ITCOLD
mazzguido@gmail.com

Antonella Frigerio
RSE
antonella.frigerio@rse-web.it

Introduzione

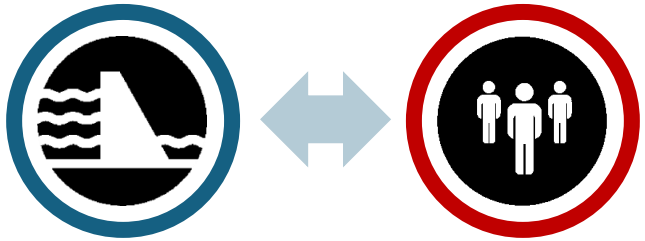


World Commission on Dams (WCD)

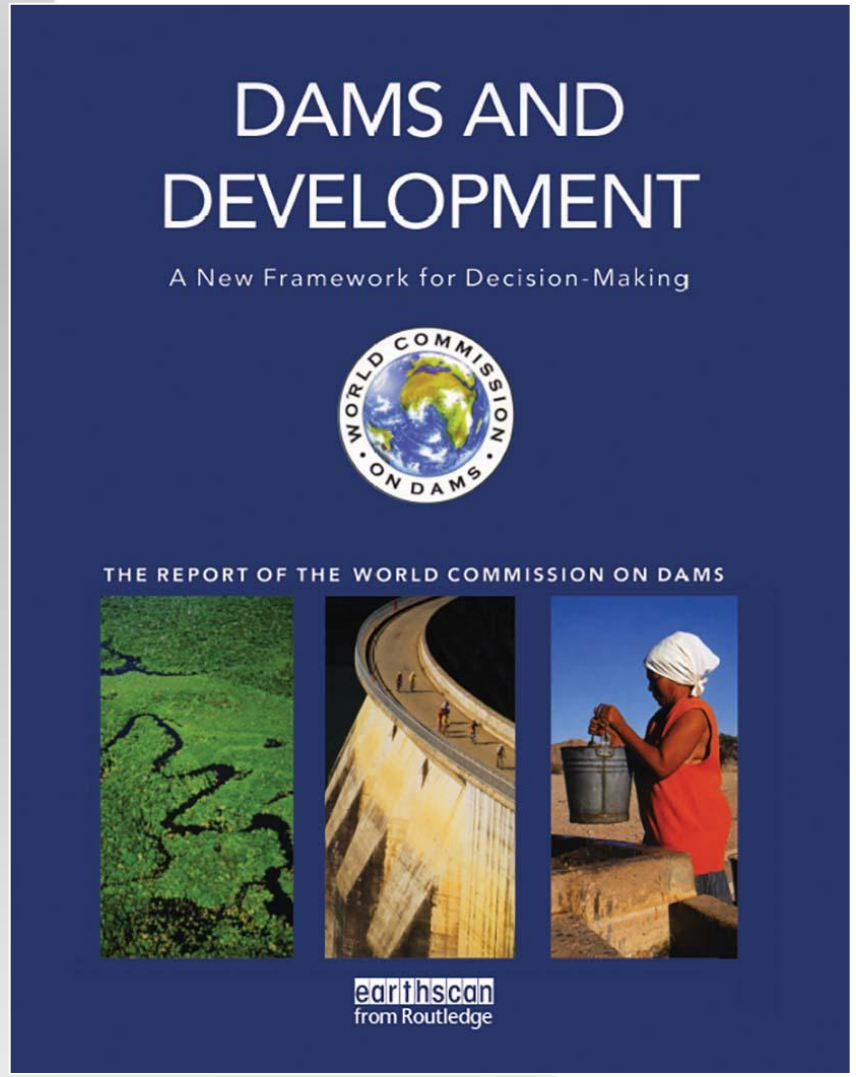
-

Dams and Development:
a New framework for decision-making
(Report, 2000)

- Primo tentativo di effettuare un'analisi critica sul rapporto tra dighe e territorio
- Principali obiettivi:
  - ✓ **Mitigare l'impatto** socio-economico e ambientale delle dighe
  - ✓ **Proporre strategie globali e integrate** basate su informazioni tecniche e scientifiche, considerando la percezione degli stakeholder sul ruolo svolto dalle grandi dighe



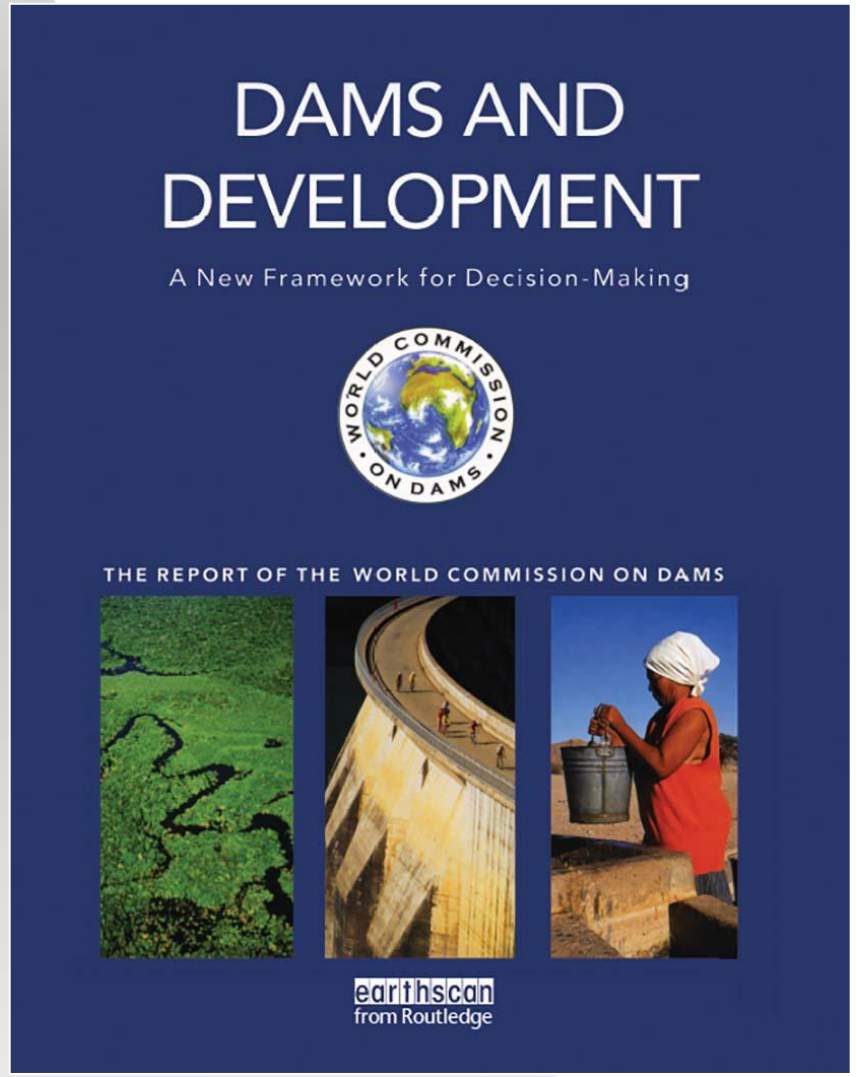
Introduzione



- **Principali linee guida del Rapporto WCD focalizzate sulla natura multi-dimensionale e complessa dell'impatto**
  - ✓ Gestione dell'impatto secondo un **approccio integrato**
  - ✓ Rilevanza delle **azioni volontarie** dei concessionari di dighe
  - ✓ Importanza delle **forme di partecipazione e cooperazione** per sviluppare strategie di intervento nell'ambito di relazioni sistematiche con gli stakeholder



Introduzione



Conclusioni controverse del Rapporto WCD

- ✓ L'equilibrio tra **costi e benefici** è stato valutato dalla WCD senza alcun pregiudizio?
- ✓ È stata fatta una valutazione obiettiva sulla **proattività dei concessionari** delle dighe e sulla **percezione degli stakeholder** interessati dalla presenza delle dighe?
- ✓ Le **conclusioni** della WCD erano **applicabili** ai Paesi con tecnologie mature?



Proattività dei concessionari e percezione degli stakeholder

1. PROATTIVITÀ

Valutazione della **proattività dei concessionari** nel promuovere lo sviluppo locale del territorio dove sono presenti le infrastrutture

2. PERCEZIONE

Misura della **percezione degli *stakeholder*** sul ruolo sostenibile (sociale, economico e ambientale) svolto dalle dighe sul territorio



Proattività dei gestori - Best practice



Studio di tre **best practice** nella gestione delle dighe in relazione con il territorio

Ministero dello Sviluppo Economico

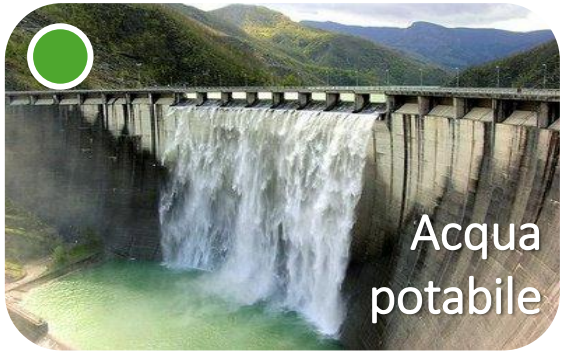
Diga di San Giacomo (A2A)



Diga di Ridracoli (Romagna Acque)

Diga di Piano della Rocca (Consorzio Velia)

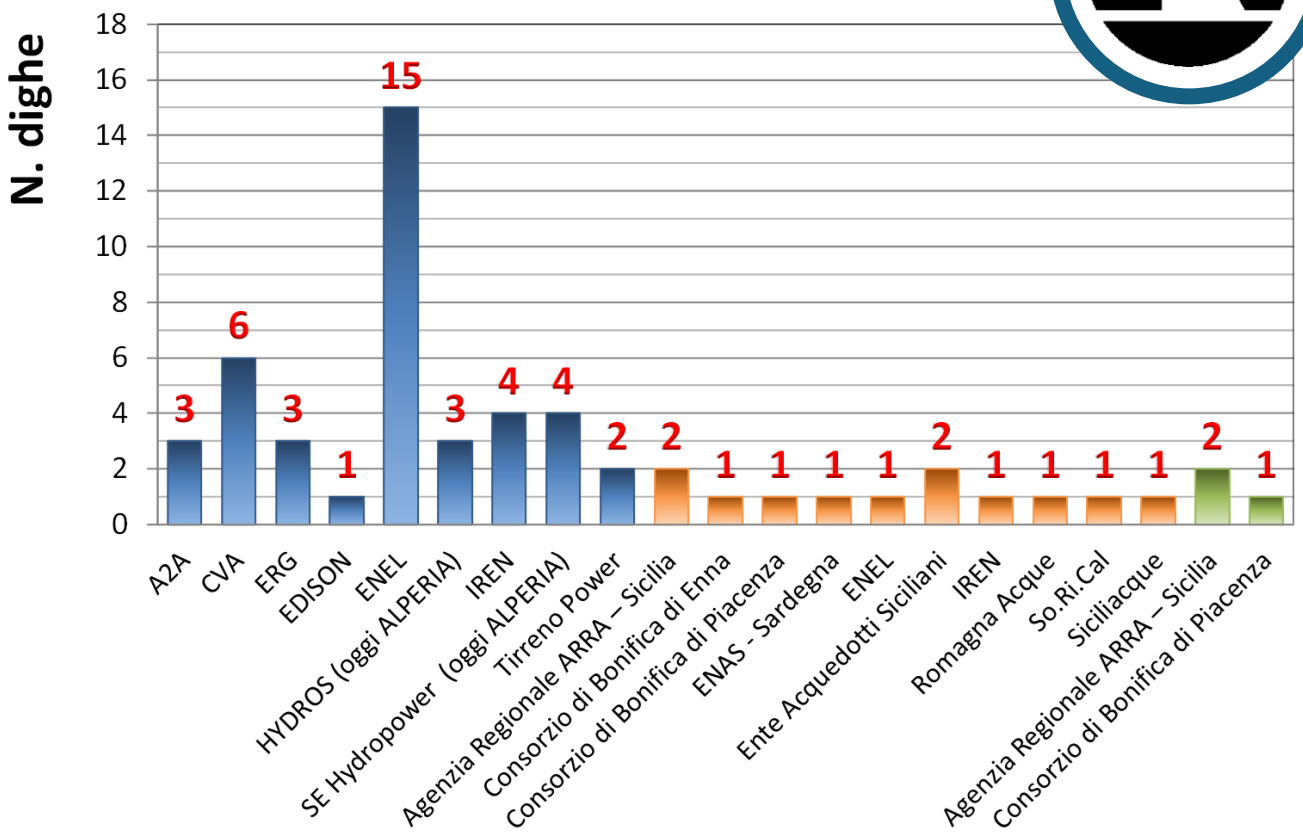






Proattività dei gestori - Indagine a livello nazionale

- L'analisi delle tre Best Practice ha consentito di elaborare ipotesi che necessitavano di essere verificate a livello nazionale



- Indagine effettuata mediante un questionario (**modello gestori**)
- Intervistati 9 gestori idroelettrici e 8 gestori di impianti idrici
- I gestori hanno valutato la loro proattività in **tre macro aree**

Proattività dei gestori - Indagine a livello nazionale



I gestori hanno auto-valutato la loro proattività compilando un questionario



Gestione ambientale

Riforestazione, protezione e valorizzazione della fauna, controllo dell'erosione, monitoraggio e riduzione dell'impatto ambientale…



Promozione dello sviluppo locale

Visite alla diga, creazione di oasi naturali, promozione pesca, aree attrezzate per lo sport, eco-musei, navigazione…



Trasferimento di risorse monetarie e/o idriche verso il territorio

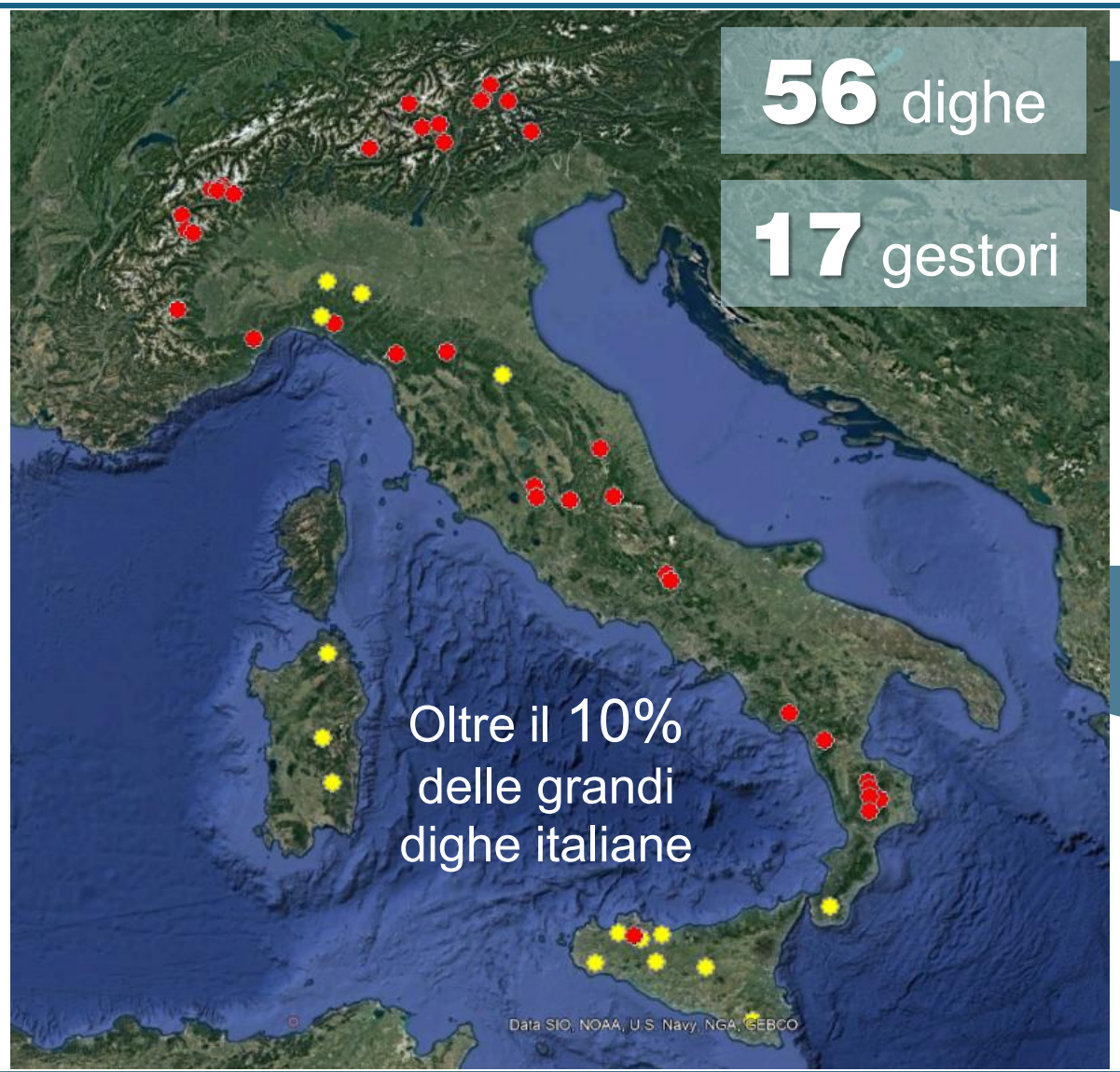
Interventi sul regime dei rilasci idrici, trasferimenti monetari…

Proattività dei gestori - Indagine a livello nazionale



Campione statisticamente significativo





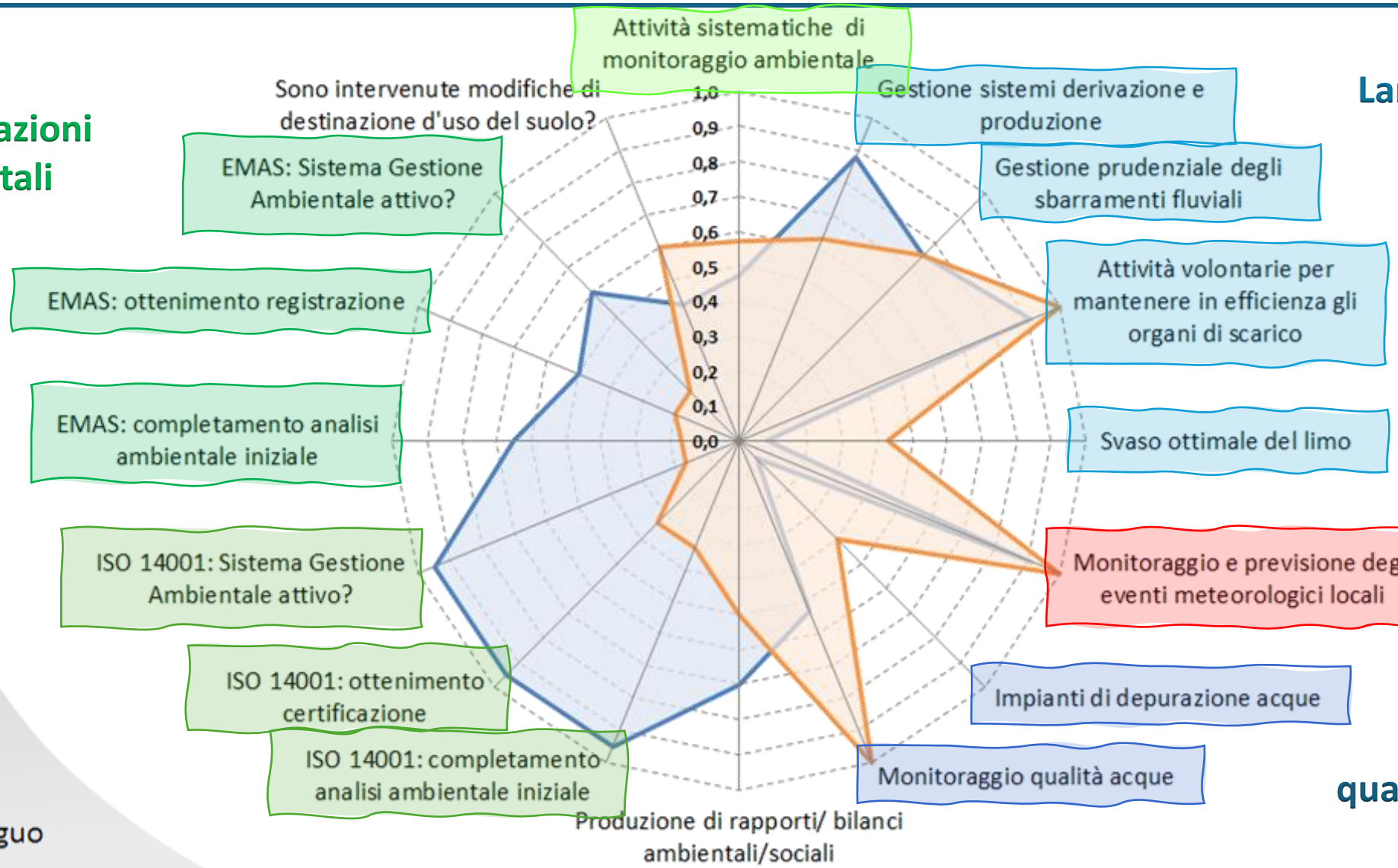
41 dighe

destinate prevalentemente alla **generazione idroelettrica**

15 dighe

destinate prevalentemente all'uso **potabile e irriguo**

Proattività dei gestori - Indagine a livello nazionale



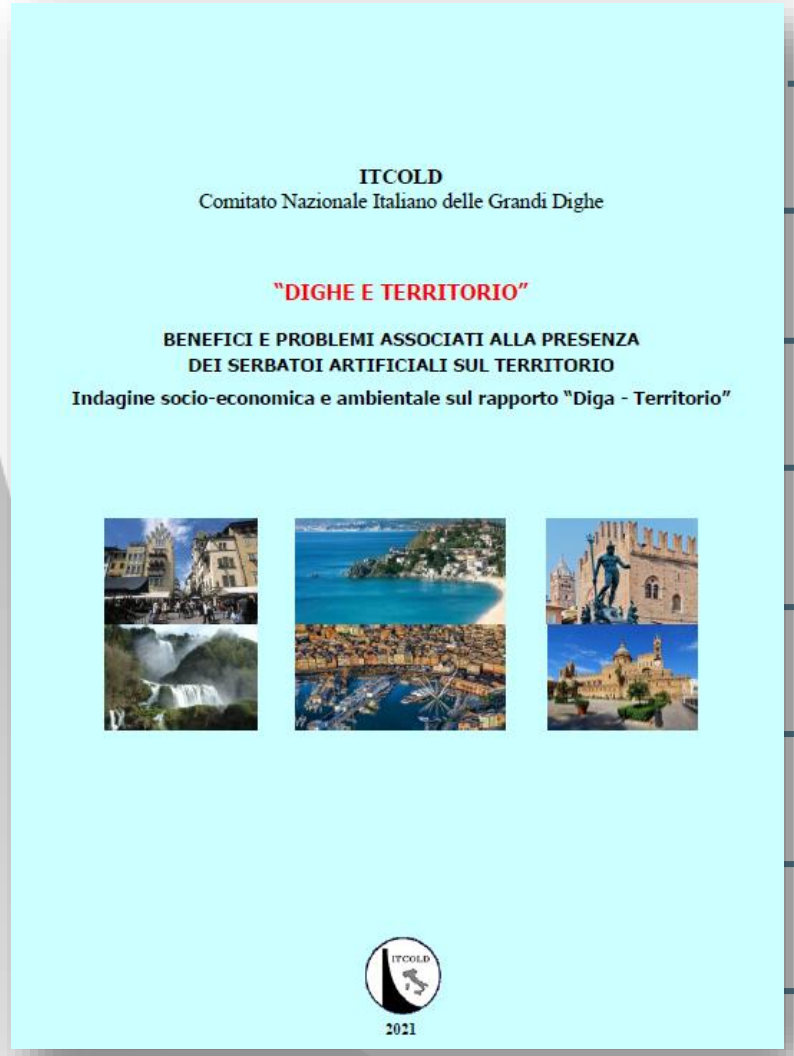
Laminazione invasi

Certificazioni ambientali

Previsioni meteo

Controllo qualità acqua

Il Bollettino del GdL ITCOLD



1. Il ruolo dei serbatoi artificiali
2. Dighe e sviluppo sostenibile
3. Il contesto italiano
4. Analisi di alcune best practice
5. Modelli per la valutazione della sostenibilità
6. Il modello gestori
7. Il punto di vista degli stakeholder
8. Considerazioni conclusive

Il punto di vista degli stakeholder



Qual è la percezione degli **stakeholder**?



Percezione del ruolo delle dighe

in termini di costi-benefici e per lo sviluppo socio-economico del territorio



Percezione della pro-attività dei gestori

per la mitigazione delle esternalità negative



Importanza di forme di partecipazione e cooperazione

per l'elaborazione di strategie di intervento

Il punto di vista degli stakeholder

ITCOLD e RSE promuovono workshop dal 2014 nei territori per condividere conoscenza, ascoltare le comunità e favorire una visione consapevole del ruolo delle dighe


Bolzano
2014


Copanello
2015


Bologna
2016


Rieti
2017


Genova
2018


Palermo
2019


Aosta
2022


Caserta
2023


Cagliari
2025

1. SUPERARE I PREGIUDIZI

Contrastare semplificazioni e ideologie sul ruolo di dighe e serbatoi sul territorio

2. VALORIZZARE I BENEFICI

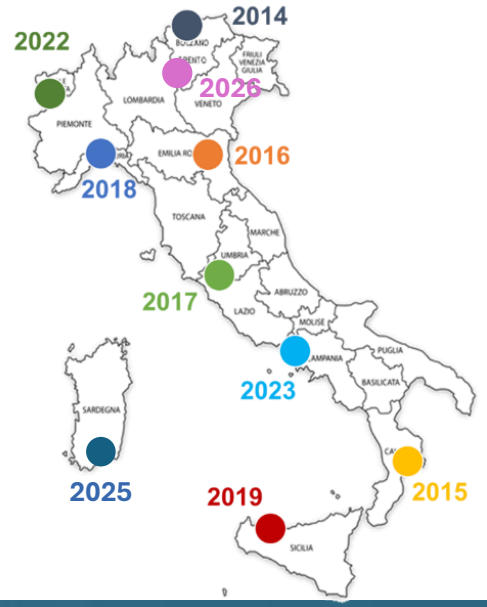
Rafforzare la consapevolezza del valore collettivo di queste infrastrutture

3. COSTRUIRE IL DIALOGO

Favorire il confronto tra *stakeholder* con opinioni e interessi talvolta differenti

10° Dighe e Territorio

8-9 Ottobre 2026 - Trento



Elementi emersi nei workshop - Aspetti ambientali










- Tutela della fauna, **creazione di oasi e zone umide** adatte alla colonizzazione di specie avicole
- **Certificazioni ambientali**
- Miglioramento dello stato quali-quantitativo dei corpi idrici
- Azioni di riduzione dell'impatto ambientale volte alla **protezione e valorizzazione degli ecosistemi e della biodiversità**

Elementi emersi nei workshop - Aspetti ambientali










- Ottimizzazione dell'**uso plurimo delle risorse idriche** mediante sistemi di supporto alle decisioni che ponga al centro dell'attenzione la **gestione sostenibile e integrata dell'acqua,** il **risparmio idrico** e la **sicurezza alimentare**
- Impatto dei cambiamenti climatici sulla **disponibilità della risorsa idrica** e gestione degli eventi estremi (**emergenze/crisi idriche** e **rischio idraulico** per la tutela del territorio)

Elementi emersi nei workshop - Aspetti socio-economici









- Rilasci di acqua per lo **sviluppo dell'economia locale**, coordinando i trasferimenti idrici interregionali e favorendo l'implementazione di tecnologie caratterizzate da una bassa «impronta idrica» per ridurre gli sprechi e le perdite
- Processi di **consultazione** e **compensazione monetaria degli impatti**
- Promozione di **competizioni sportive, attività ricreative ed educative**: *pesca, alpinismo, rafting, escursionismo, trekking, vela, visite guidate a dighe e centrali elettriche, creazione di ecomusei ecc.*

Elementi emersi nei workshop - Aspetti di sistema










SERIE GENERALE

Anno 161° - Numero 307

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Venerdì, 11 dicembre 2020

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI





- Importanza dei **servizi ancillari per la rete elettrica e della produzione rinnovabile**: *ruolo chiave del settore idroelettrico nel processo di transizione energetica, stabilizzazione della rete elettrica (produzione flessibile e capacità di stoccaggio)*
- Opportunità di integrare gli impianti **mini-hydro** nelle Comunità Energetiche Rinnovabili; necessità di controllare e ridurre gli impatti sul territorio

Elementi emersi nei workshop - Aspetti di sistema










SERIE GENERALE

Anno 161° - Numero 307

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Venerdì, 11 dicembre 2020

SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI





- Mantenimento in **sicurezza ed efficienza delle strutture esistenti**: digitalizzazione dei processi, realizzazione di opere di risanamento, riduzione dei rischi, dragaggio dei sedimenti ecc.
- Importanza del rinnovo delle **concessioni idroelettriche**
- **Semplificazione del permitting** per agevolare la realizzazione di nuovi impianti di pompaggio idroelettrico, l'ammodernamento e il potenziamento di quelli esistenti

Iniziative nazionali e internazionali

- L'**HYDROPOWER EUROPE PROJECT** ha valorizzato i workshop di ITCOLD nell'ambito delle attività della European Technology & Innovation Platform **ETIP HYDROPOWER**
- EurCOLD ha istituito la Task Force "**Dams and Territories**" che ha lanciato nel 2024 la celebrazione del «Dams & Reservoirs Day»
- EurCOLD ha premiato ITCOLD nell'ambito del 13° EurCOLD Symposium di Bydgoszcz in Polonia per i risultati del Dams & Reservoirs Day 2026











Il contributo della Ricerca di Sistema

2014 – 2025

Rapporti di Ricerca di Sistema

Dal 2014, RSE documenta nei rapporti di Ricerca di Sistema quanto discusso negli eventi Dighe e Territorio:

https://www.rse-web.it/rapporti/

2025 – 2027

Dimensioni sociopolitiche

Studio condotto da RSE in collaborazione con l'Università Ca' Foscari di Venezia per approfondire gli ambiti sociopolitici del dibattito acqua-energia.



Considerazioni finali



Forte impegno di ITCOLD affinché i **workshop *Dighe e Territorio*** possano essere replicati in altre Regioni italiane e promossi in altri Paesi europei per favorire il dialogo tra Concessionari e Stakeholder **a beneficio delle comunità locali** e del processo di transizione energetica del Paese

Il principale obiettivo è quello di contribuire al **superamento dei pregiudizi** sul ruolo delle dighe nei territori, a favorire l'**accettabilità pubblica** di queste grandi infrastrutture **facilitando il confronto** tra punti di vista e interessi a volte diversi e promuovendone il valore comune

Le iniziative dell'ITCOLD per promuovere un dialogo proattivo tra concessionari e stakeholder

Benefici e problemi associati alla presenza dei serbatoi artificiali sul territorio



Guido Mazzà
Antonella Frigerio