

*Bilancio idrico transfrontaliero dei bacini idrogeologici con
metodologie integrate e di adattamento ai cambiamenti climatici
Čezmejni vodni bilanca hidrogeoloških bazenov z integriranimi
metodologijami in prilagajanjem na podnebne spremembe*

**GESTIONE IDRICA TRANSFRONTALIERA:
L'IMPORTANZA DELLA DIVULGAZIONE PER LE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE**

**ČEZMEJNO VODNO UPRAVLJANJE: POMEN RAZŠIRJANJA ZA
ZNANSTVENE DEJAVNOSTI**



POLO
TECNOLOGICO
ALTO ADRIATICO
Andrea Galvani



NTF
Faculty of Natural Sciences
and Engineering



OGS
National Institute
of Oceanography
and Applied
Geophysics

Clera One



Giulia Casalena

OGS

Email: gcasalena@ogs.it

Introduzione *Uvod*



A causa della scarsità idrica, la **gestione** delle acque transfrontaliere è uno degli elementi più delicati da affrontare.

- Corsi d'acqua
- Laghi
- Bacini Idrici

che attraversano o delimitano i confini di due o più paesi, rappresentano una **sfida**.

Zaradi pomanjkanja vode je upravljanje čezmejnih voda eden najzahtevnejših izzivov.

- Reke
- Jezera
- Vodni bazeni

ki prečkajo ali določajo meje dveh ali več držav, predstavljajo izziv.

Importanza delle Acque Transfrontaliere

Pomen čezmejnih voda

Le risorse idriche sono **essenziali** per la vita, l'agricoltura, l'industria e la produzione di energia.

Nei contesti transfrontalieri queste risorse diventano ancora più

preziose e **delicate**.

Esempi:

Vodna sredstva so bistvenega pomena za življenje, kmetijstvo, industrijo in proizvodnjo energije. V čezmejnih kontekstih ta sredstva postanejo še dragocenejša in bolj občutljiva.

Primeri:



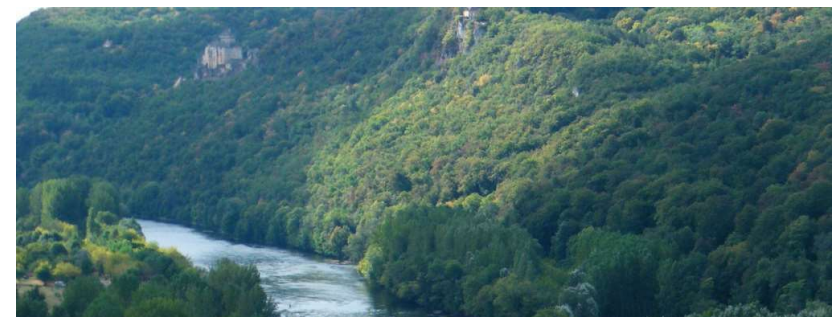
Fiume Danubio - *Reka Donava*

- Fiume dell'Europa centro orientale
- Lunghezza di 2.860 km
- *Reka srednjevzhodne Evrope*
- *Dolžina: 2.860 km*



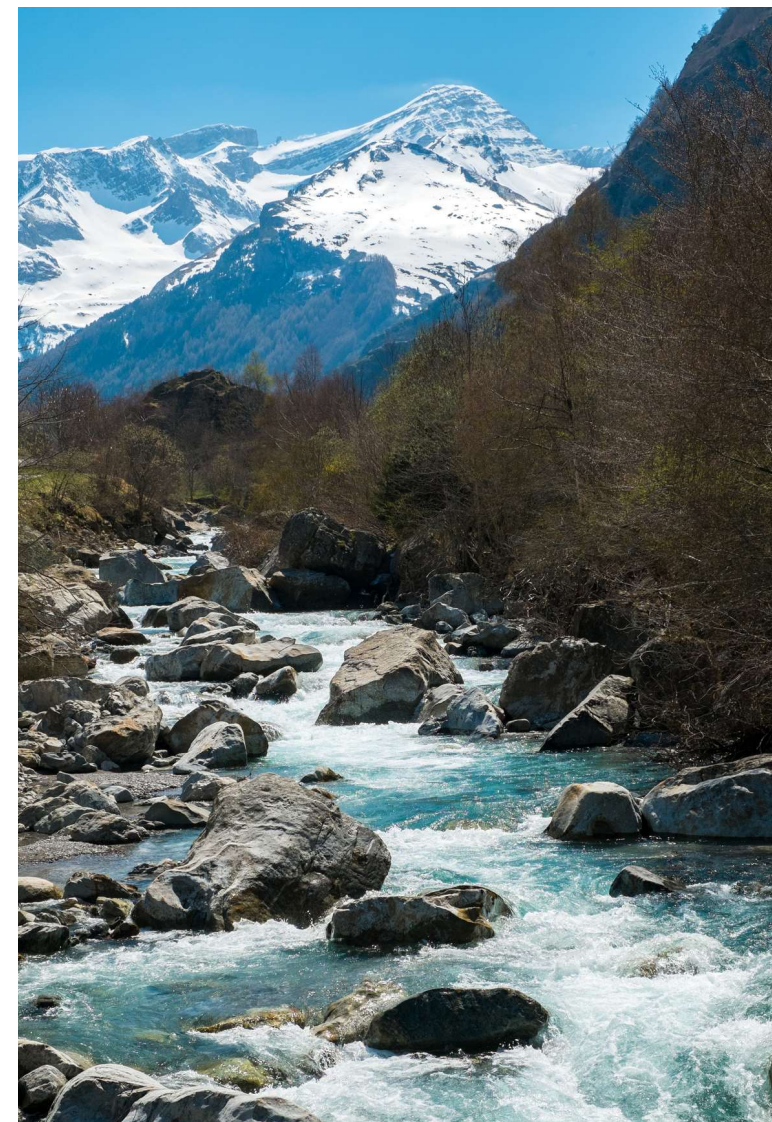
Fiume Nilo - *Reka Nil*

- Fiume Africano
- Lunghezza 6.852 km
- *Afriška reka*
- *Dolžina: 6.852 km*



Problemi Principali - *Glavni problemi*

- **Conflitti e tensioni:** La gestione unilaterale delle risorse può danneggiare i paesi vicini e portare a conflitti.
- **Inquinamento:** Le attività industriali, agricole e urbane possono inquinare le acque transfrontaliere, con ripercussioni a valle.
- **Cambiamenti climatici:** Alterazioni nei modelli di precipitazioni e temperature, influenzano la disponibilità e la qualità delle risorse idriche.
- **Konflikti in napetosti:** Enostransko upravljanje z viri lahko škoduje sosednjim državam in vodi do konfliktov.
- **Onesnaževanje:** Industrijske, kmetijske in urbane dejavnosti lahko onesnažijo čezmejne vode, kar vpliva na območja dolvodno.
- **Podnebne spremembe:** Spremembe v vzorcih padavin in temperatur vplivajo na razpoložljivost in kakovost vodnih virov.





Geopolitica delle Risorse Idriche

Geopolitika vodnih virov

L'**ONU** ha dichiarato che i conflitti per le acque transfrontaliere potrebbero aumentare del **95%** nel prossimo secolo (UN Water, 2013). Nell'Agenda 2030 il goal n° 6 "*Clean Water and Sanitation*", ha tra i target il **6.5** che promuove la cooperazione transfrontaliera nella gestione delle risorse idriche.

ZN je izjavil, da bi se konflikti zaradi čezmejnih vodnih virov lahko povečali za 95 % v prihodnjem stoletju (UN Water, 2013).

V Agendi 2030 cilj št. 6 "Čista voda in sanitarije" vključuje cilj 6.5, ki spodbuja čezmejno sodelovanje pri upravljanju vodnih virov.

"Do leta 2030 izvajati integrirano upravljanje vodnih virov na vseh ravneh, tudi prek čezmejnega sodelovanja, kjer je to primerno" (ZN, 2015)

"Implementare entro il 2030 una gestione delle risorse idriche integrata a tutti i livelli, anche tramite la cooperazione transfrontaliera, in modo appropriato" (ONU, 2015)

Interreg
Italia-Slovenija
WABIN



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija



Progetto Interreg Italia-Slovenia

Projekt Interreg Italija-Slovenija

Promuove la cooperazione transfrontaliera tra le regioni italiane e slovene, con un focus sul fiume Isonzo.

L'**Isonzo**, noto come **Soča** in lingua Slovena, rappresenta un esempio di buona gestione delle risorse idriche e questo tende ad essere fondamentale per l'ecosistema e le comunità locali.

Spodbuja čezmejno sodelovanje med italijanskimi in slovenskimi regijami s poudarkom na reki Soči.

Soča, znana kot Isonzo v italijanščini, predstavlja primer dobrega upravljanja z vodnimi viri, kar je ključnega pomena za ekosistem in lokalne skupnosti.

Importanza della Divulgazione Scientifica - *Pomen znanstvenega širjenja*

La divulgazione scientifica è cruciale per **sensibilizzare il pubblico**,
informare i **decisori politici** e promuovere la cooperazione internazionale.
Essa contribuisce a migliorare la gestione delle risorse idriche e a
prevenire i conflitti.

Znanstveno širjenje je ključnega pomena za ozaveščanje javnosti,
obveščanje političnih odločevalcev in spodbujanje mednarodnega
sodelovanja. Prispeva k izboljšanju upravljanja vodnih virov in
preprečevanju konfliktov.



Pubblico
Javnost



Decisori Politici
Politični odločevalci

Sensibilizzazione del Pubblico

Ozaveščanje javnosti

Informare il pubblico sui rischi dell'inquinamento, sui cambiamenti climatici e sull'importanza della conservazione delle risorse idriche può incentivare **comportamenti responsabili e sostenibili**.

Una popolazione consapevole supporta politiche di gestione sostenibile.

Obveščanje javnosti o tveganjih onesnaževanja, podnebnih spremembah in pomenu ohranjanja vodnih virov lahko spodbuja odgovorno in trajnostno vedenje. Ozaveščena populacija podpira politike trajnostnega upravljanja.



Educazione e Formazione

Izobraževanje in usposabljanje

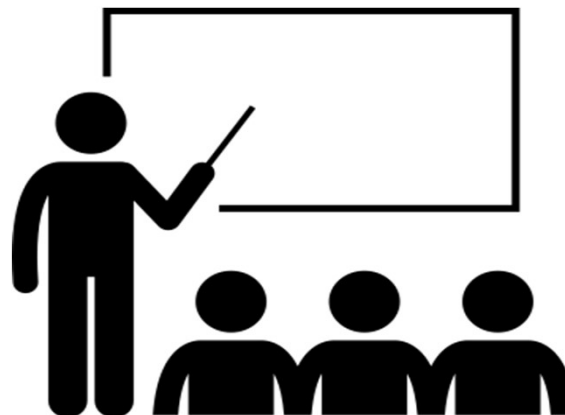


L'educazione continua sui temi delle acque transfrontaliere crea cittadini informati e attivi, capaci di contribuire alla protezione delle risorse idriche.

Le **scuole** e le **università** giocano un ruolo fondamentale in questo processo.

Nenehno izobraževanje o temah čezmejnih vod ustvarja informirane in aktivne državljane, ki lahko prispevajo k zaščiti vodnih virov.

Šole in univerze imajo ključno vlogo v tem procesu.



Interreg
Italia-Slovenija
WABIN



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija



Supporto alle Decisioni Politiche

La divulgazione scientifica fornisce **dati** e **analisi cruciali** per i decisori politici. Politiche efficaci e decisioni informate, basate su **evidenze scientifiche**, promuovono la cooperazione internazionale e prevengono conflitti legati alle risorse idriche.

Strumenti e Strategia di Divulgazione

- Media Tradizionali e Nuovi Media
- Collaborazioni con Istituzioni Educative
- Eventi Pubblici e Campagne di Successo



Esempi di Successo - *Primeri uspeha*

Danube Watch

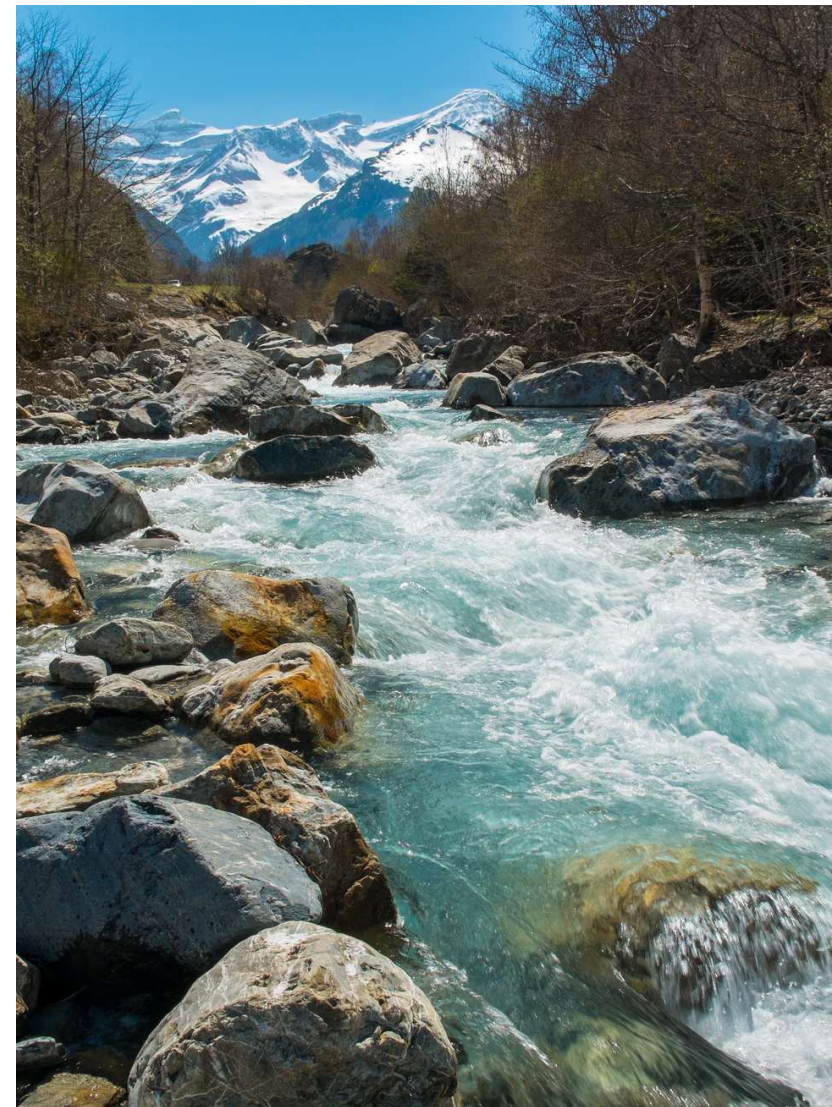


- Il magazine ufficiale dell'ICPDR ha aumentato la consapevolezza pubblica e la cooperazione tra i paesi lungo il fiume Danubio.
- *Uradna revija ICPDR je povečala ozaveščenost javnosti in okrepila sodelovanje med državami ob reki Donavi.*

Nile Basin Initiative



- Ha promosso la cooperazione tra i paesi del bacino del Nilo, migliorando la gestione delle risorse idriche e riducendo i conflitti.
- *Spodbujala je sodelovanje med državami v porečju Nila, izboljšala upravljanje vodnih virov in zmanjšala konflikte.*





Conclusioni - *Sklepi*

La **divulgazione scientifica** è essenziale nella gestione delle acque transfrontaliere.

Sensibilizzare con **informazioni basate su evidenze scientifiche** può fare la differenza nella protezione delle risorse idriche.

È responsabilità di tutti noi lavorare assieme per promuovere una cultura della sostenibilità, della cooperazione internazionale e della diplomazia scientifica.

Znanstveno širjenje je bistvenega pomena za upravljanje čezmejnih voda. Ozaveščanje z informacijami, ki temeljijo na znanstvenih dokazih, lahko pomembno prispeva k zaščiti vodnih virov.

Naša skupna odgovornost je sodelovati pri spodbujanju kulture trajnosti, mednarodnega sodelovanja in znanstvene diplomacije.

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

WABIN



GRAZIE PER L'ATTENZIONE
HVALA ZA POZORNOST



POLO
TECNOLOGICO
ALTO ADRIATICO
Andrea Galvani



UNIVERSITY
OF LJUBLJANA

NTF

Faculty of Natural Sciences
and Engineering



OGS

National Institute
of Oceanography
and Applied
Geophysics

Clera One

