

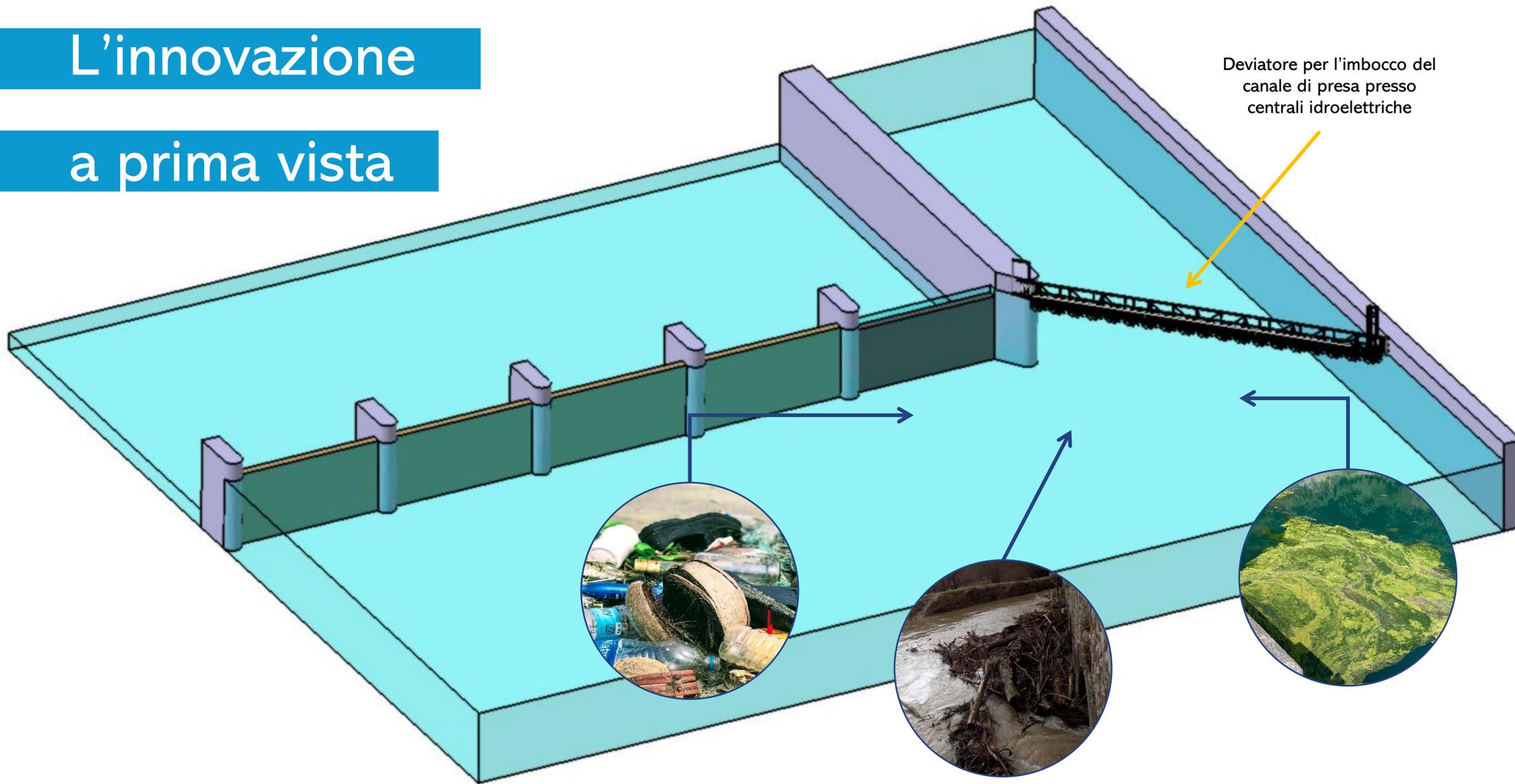


**river cleaning**

**r-evolution in the water**

L'innovazione

a prima vista



Italia,

terra d'acqua e di energia.

Grazie ad elevate pendenze del terreno, l'Italia vanta ben **4702 impianti idroelettrici** su tutto il territorio.

Con una produzione di **47552 GWh di energia**, l'acqua ci assicura ogni anno il **41%** dell'approvvigionamento da fonti rinnovabili.

Ecco perché è importante mantenere le centrali nelle condizioni di **operare al meglio**.





# Cosa si trova

## Nei nostri fiumi?

Da monte a valle, i fiumi sono un veicolo per **debris** di tutti i tipi, naturali e non.

**Branches and logs** di grandi dimensioni, **algae** che scorrono sotto la superficie e **debris**: nelle dighe non è raro trovare tutto questo.

Lo stesso vale per i canali di presa prima delle turbine, in cui **tutto si accumula negli sgrigliatori**.

# Manutenzione e smaltimento, i costi che pesano sulle centrali.

Ecco perché il materiale che si accumula presso gli sgrigliatori è un **duplice problema**.

- ❑ E' necessario effettuare **in modo periodico il prelievo dei rifiuti**. Il problema è che oltre l'85% dei detriti galleggianti sono alghe ed altri vegetali **i quali sono un bene per l'ecosistema fluviale**
- ❑ I detriti devono essere **smaltiti come rifiuti (speciali)** con costi non indifferenti.





Risolviamo il tuo problema.

Evitandolo.

Immagina che tutti i detriti ed i rifiuti che sei costretto a rimuovere possano essere deviati, alghe comprese, prima che arrivino alla centrale. Per esempio, all'imbocco del canale di presa.

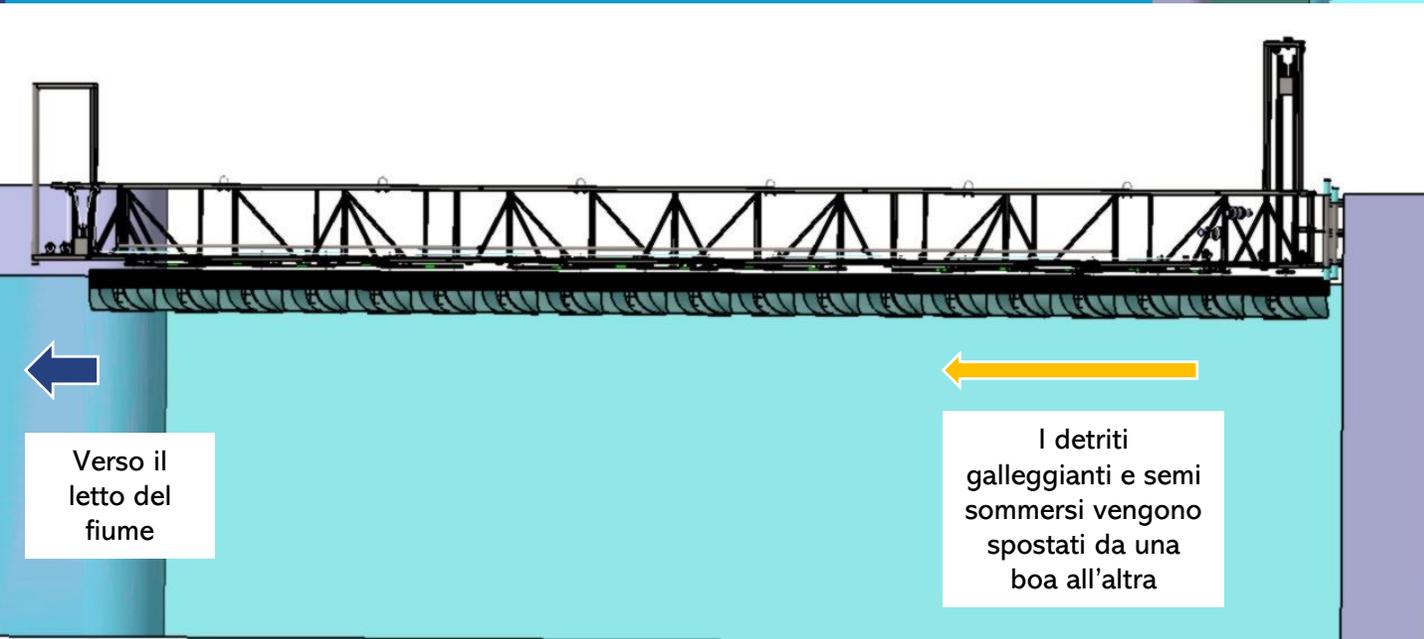
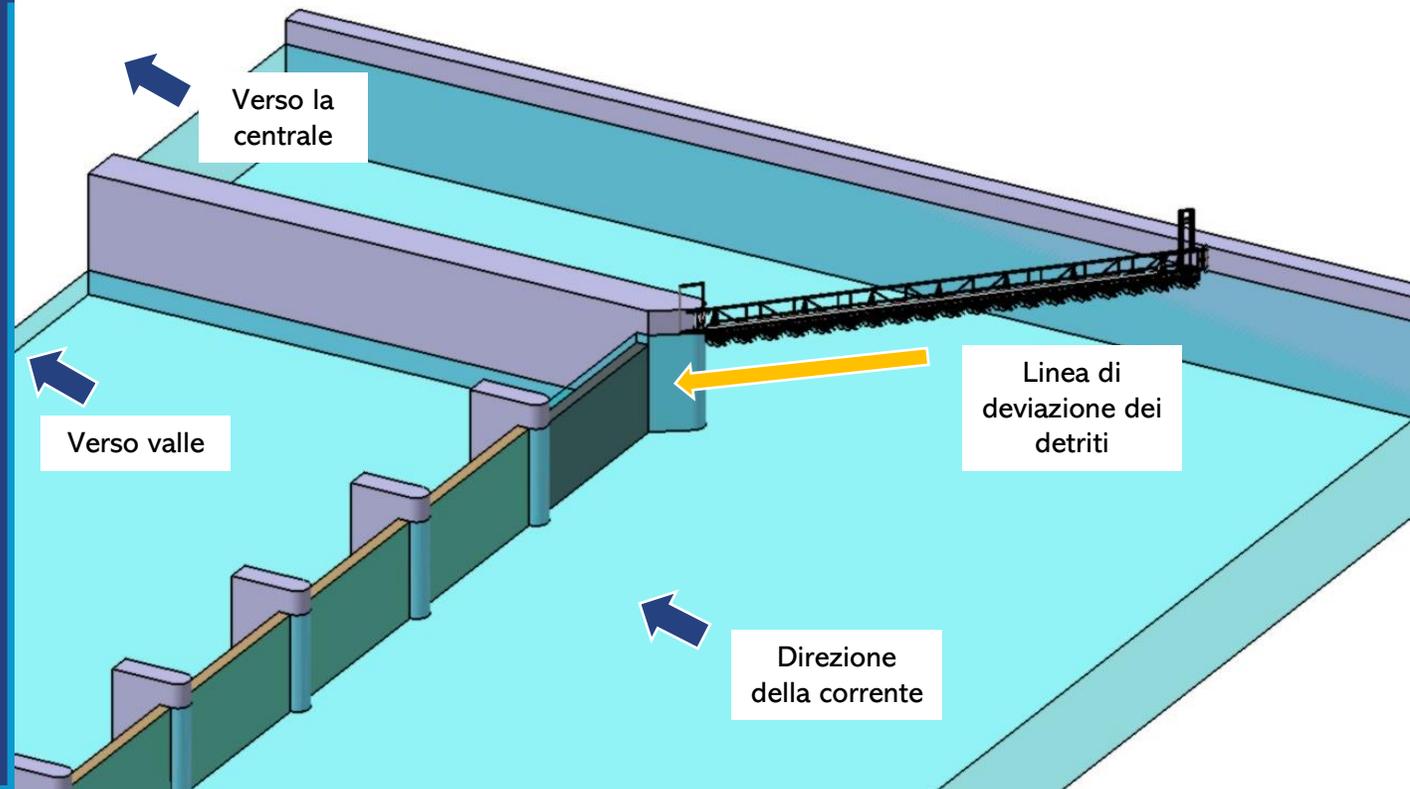
Lasciato libero di scorrere nell'alveo naturale del fiume, e recuperato a valle, il materiale non rappresenta più un problema ed un costo.

Per questo motivo abbiamo creato River Cleaning Deflector.

# Come funziona

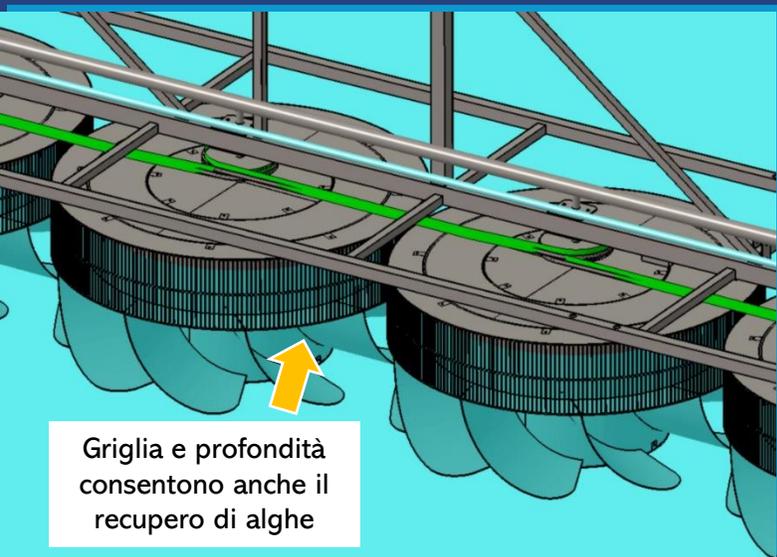
## River Cleaning

### Deflector?

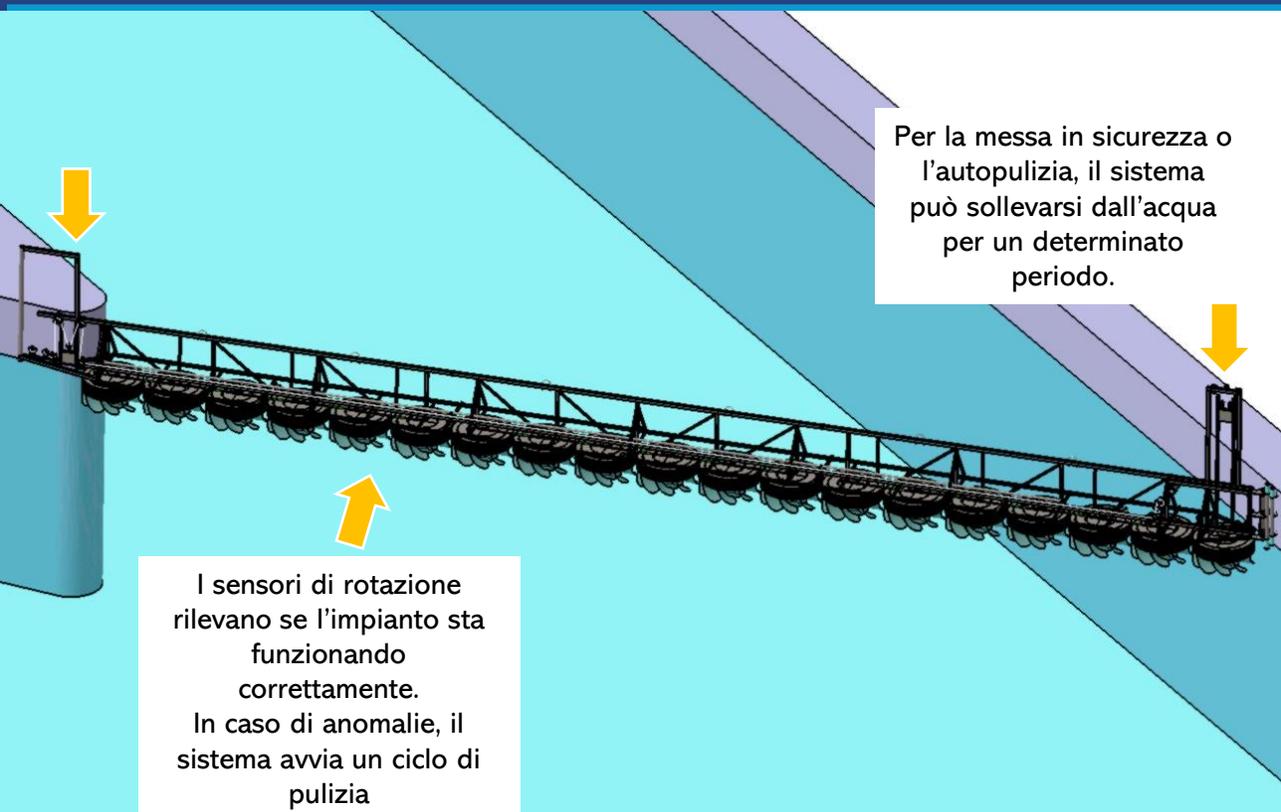


River Cleaning è una **barriera intelligente** composta da boe galleggianti e da una struttura di ancoraggio. Grazie alle pale di cui sono dotate, le boe ruotano spinte dalla corrente come una turbina, intercettando i detriti e spostandoli con un'efficacia del **95\*%**.

\* Risultato ottenuto durante i test effettuati dall'Università di Palermo



Griglia e profondità consentono anche il recupero di alghe



Per la messa in sicurezza o l'autopulizia, il sistema può sollevarsi dall'acqua per un determinato periodo.

I sensori di rotazione rilevano se l'impianto sta funzionando correttamente. In caso di anomalie, il sistema avvia un ciclo di pulizia

# La nostra formula vincente:

## Semplicità, efficacia,

## controllo.

Posizioniamo la barriera a 45° per la miglior resa.

La equipaggiamo con **sensori di rotazione**, **impianto elettromeccanico di movimentazione automatica**, sistema di **videosorveglianza**.

In questo modo permettiamo autopulizia, pieno controllo da remoto e sicurezza.

# Riepiloghiamo:

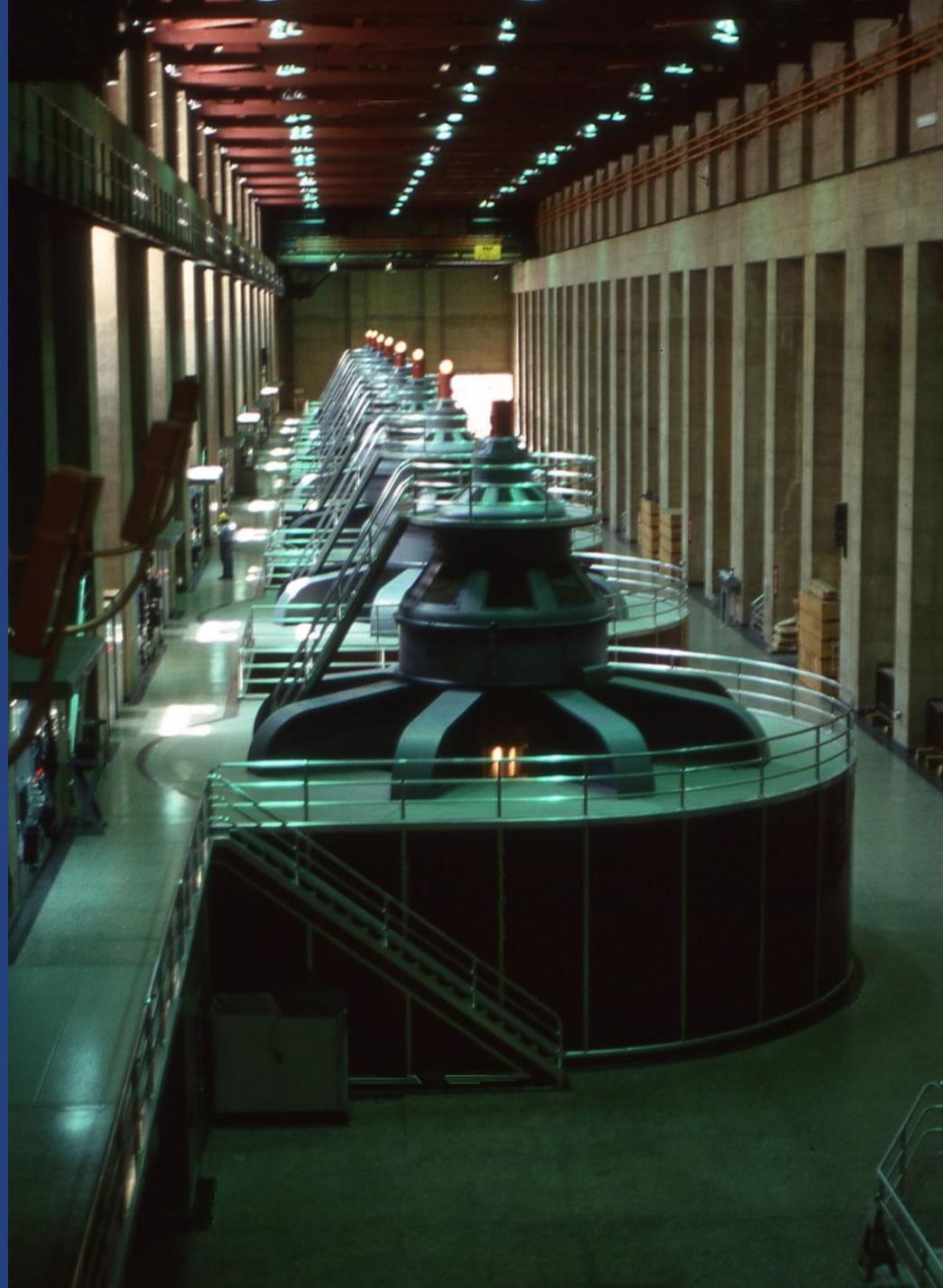
## perché prevenire conviene?

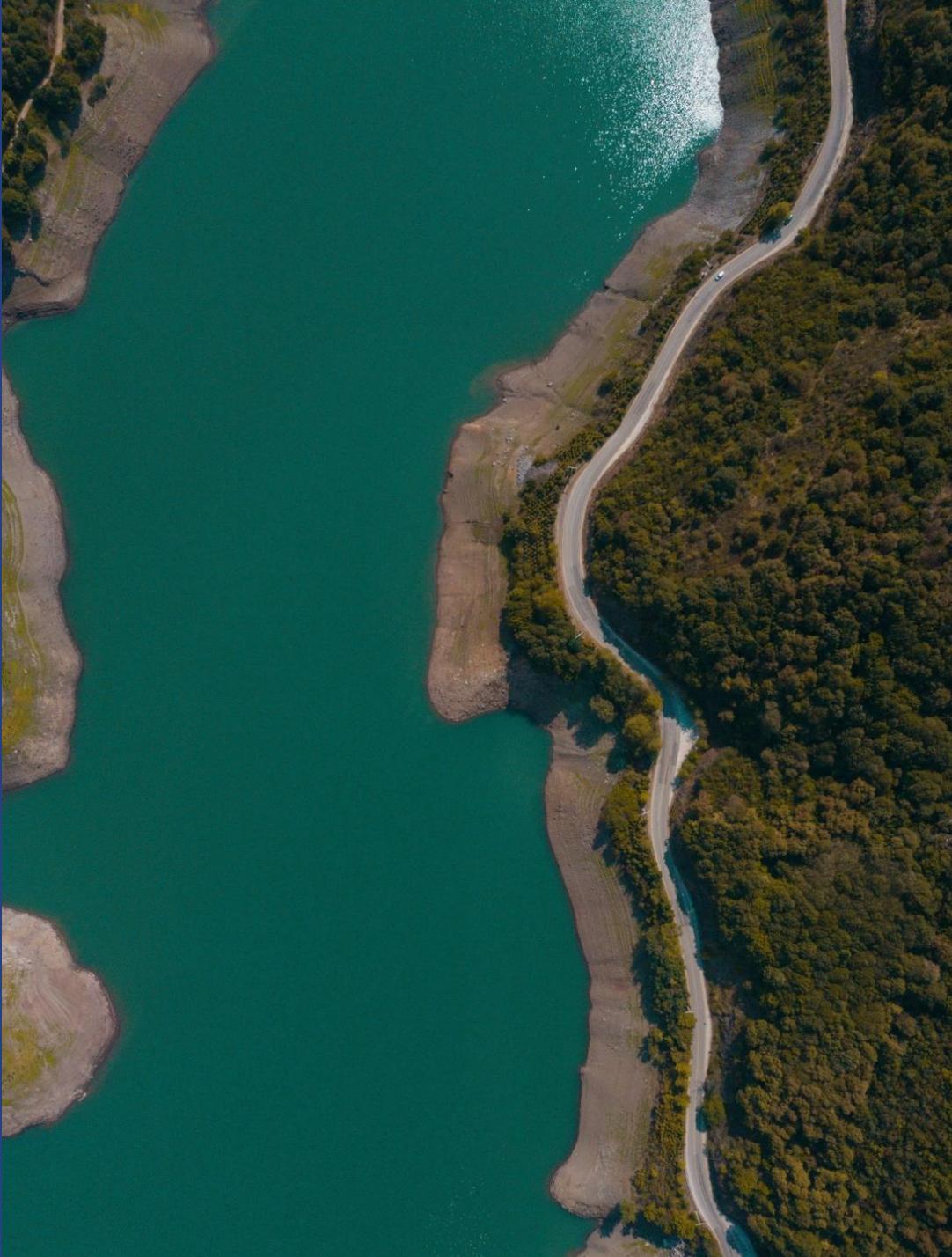
Una centrale idroelettrica di 4,4 MW (la media, secondo dati del 2018) spende in manutenzione quasi **200 mila euro all'anno**.

In aggiunta, occorre considerare una media di oltre **20 mila euro all'anno** per smaltire i rifiuti.

Perché sostenere questi costi, se si possono evitare del tutto o in parte?

Utilizzando l'apposita tecnologia, si può **risparmiare** e **produrre di più**.





# Tutto su misura: Progetti e prezzi.

Realizziamo **soluzioni su misura** per ogni cliente, adattando la nostra tecnologia alle esigenze caso per caso.

Tutti i nostri impianti possono essere forniti in locazione operativa, tramite **comodo canone mensile** completamente **detraibile** e compreso di **assicurazione RC, installazione e manutenzione straordinaria**.

Parlaci del tuo problema e creeremo un'offerta per te.

# Dove puoi trovarci:

**MOLD S.R.L.**

Via Asiago, 77  
36022 Cassola (VI)  
Italia

Scrivici a: [info@rivercleaning.com](mailto:info@rivercleaning.com)

Per saperne di più sulle altre tecnologie River  
Cleaning: [www.rivercleaning.com](http://www.rivercleaning.com)

