



[www.itcold.it](http://www.itcold.it)  
[itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)



# OPEN DAY ON DAMS

## 2023

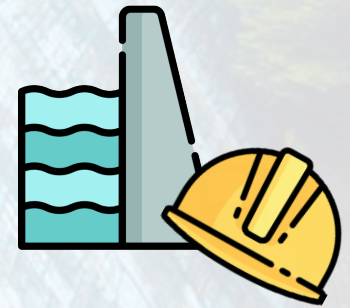
Ing. Ludovica Ruggeri  
Enel green power Italia s.r.l.  
[ludovica.ruggeri@enel.com](mailto:ludovica.ruggeri@enel.com)

21 aprile 2023  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma

# ACQUA & DIGHE: LE ATTIVITA' DELL'INGEGNERE IDRAULICO

# DAM & CIVIL INFRASTRUCTURES SAFETY

Principali attività  
e responsabilità



# 6 D&CIS Territoriali

## 2 Uffici Periferici



# Hydrology and Hydraulic Analysis & Geology Support

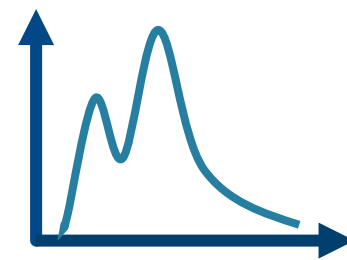


Venezia

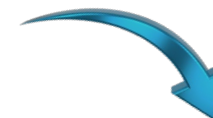
188 dighe  
Enel in Italia  
+  
altre dighe Enel  
nel Mondo

1

# Valutazioni periodiche della SICUREZZA IDROLOGICA delle dighe



Stime delle portate al  
colmo di piena



Verifica dell'adeguatezza  
degli scarichi



Perché periodiche?

- Aggiornamento con nuovi dati
- Richieste specifiche per progetti/lavori
- Variazioni normative
- Richieste da parte del Ministero



Stima della RISORSA  
NIVALE a monte dei  
nostri serbatoi stagionali

3

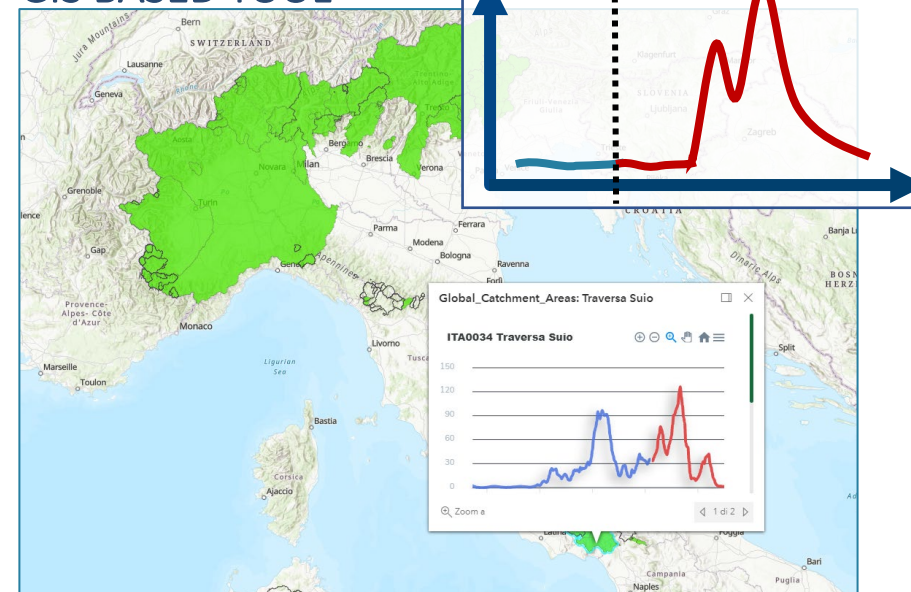
## Early Warning e previsione piene

## Early Warning

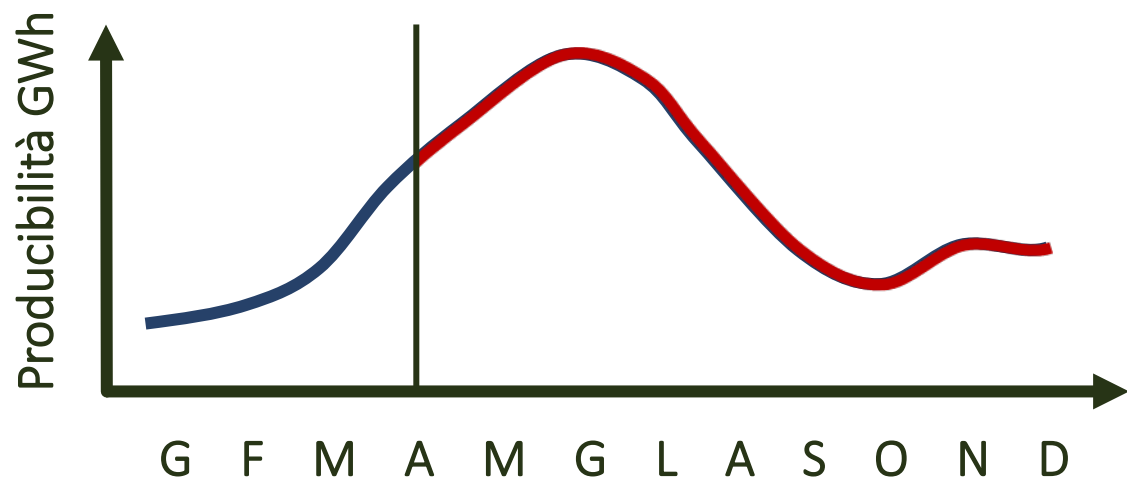
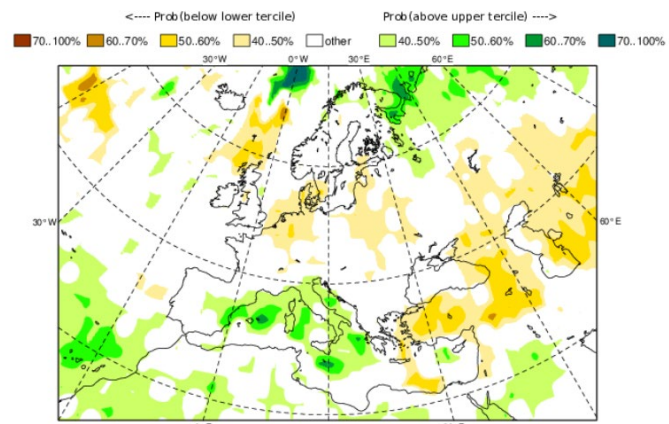


## Previsione Piene

### GIS BASED TOOL



## Dati di previsione stagionale da ECMWF



4

Previsioni  
STAGIONALI

5

Deflussi  
ecologici

6

Concessioni  
idroelettriche

7

Supporto alla  
progettazione

8

Analisi sul climate  
change



enel  
Green Power

Oltre 135  
concessionari  
in ITALIA





[www.itcold.it](http://www.itcold.it)  
[itcold@iol.it](mailto:itcold@iol.it)



# OPEN DAY ON DAMS

# 2023

Ing. Ludovica Ruggeri  
Enel green power Italia s.r.l.  
[ludovica.ruggeri@enel.com](mailto:ludovica.ruggeri@enel.com)

21 aprile 2023  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

