

# Dighe e Territorio La realtà calabrese

Presenza, Interazioni e Benefici sul  
territorio Calabrese

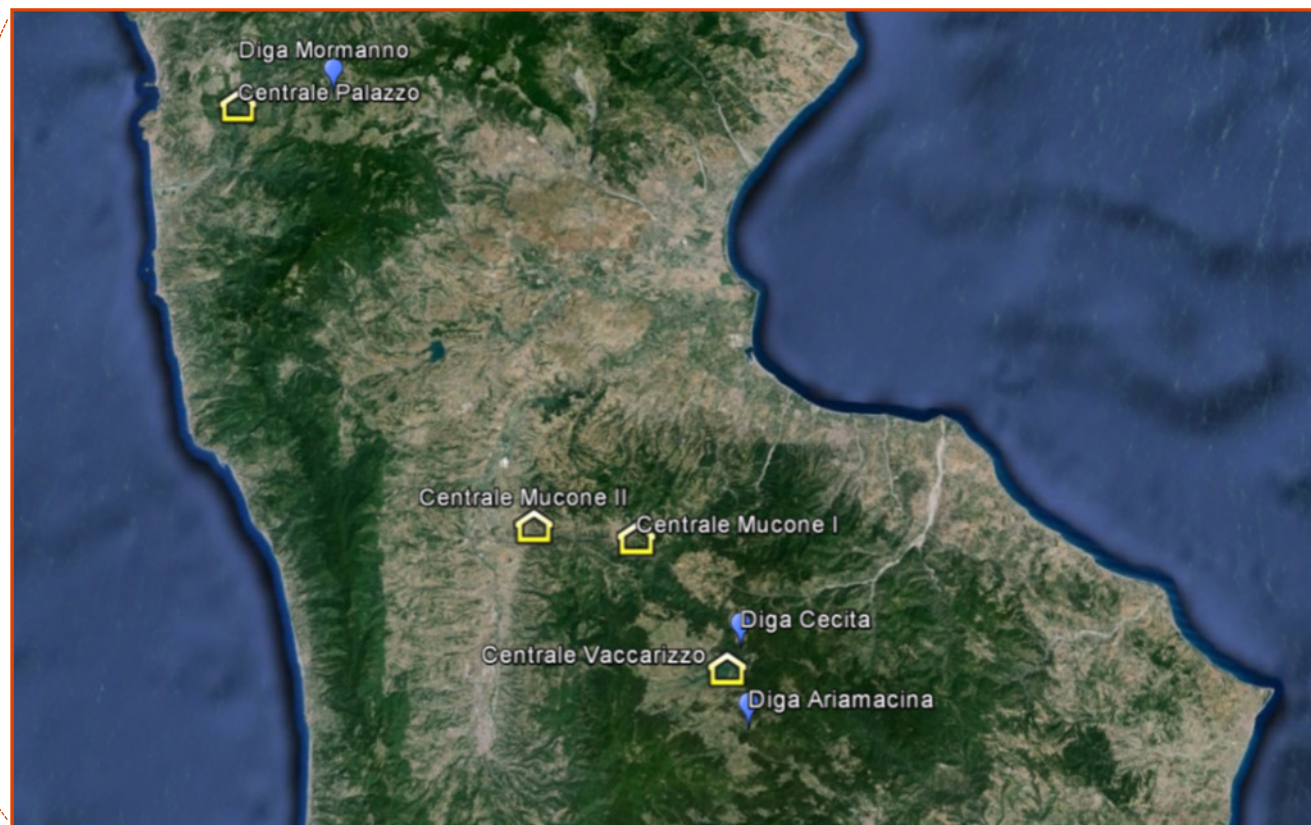
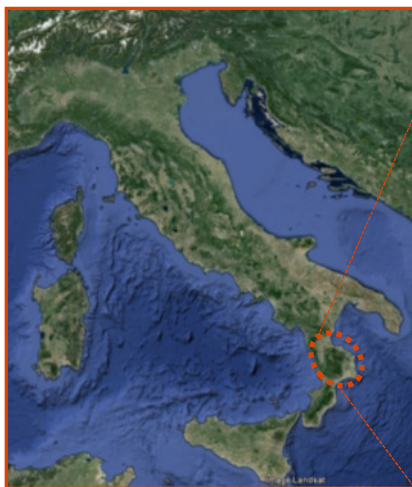
Copanello, 13 Ottobre 2015





## Impianti Enel UBH Sud in Calabria

Dislocazione territoriale

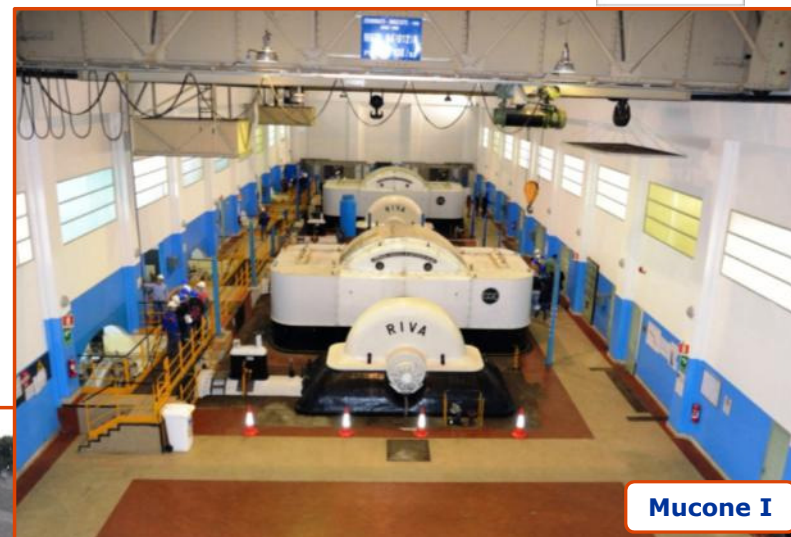




# Impianti Enel UBH Sud in Calabria



Vaccarizzo



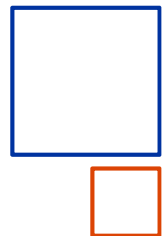
Mucone I



Mucone II



Palazzo



## Impianti Enel UBH Sud in Calabria

### Principali Caratteristiche



**Potenza efficiente**

**208 MW**

**Producibilità media**

**354 GWh/anno** (fabbisogno di circa 150.000 famiglie)

**CO<sub>2</sub> evitata**

**263.000 ton/anno**

**Impianti inseriti nel piano di riaccensione della rete elettrica nazionale in caso di black-out**

**Impianti fondamentali per la regolazione e la stabilità della rete**

(compensazione fonti rinnovabili non programmabili: fotovoltaico ed eolico)



## Principali Opere Idrauliche

### Diga di Cecita



#### DIGA

**Muraria ad arco gravità**

#### VOLUME INVASO

**107 milioni di m<sup>3</sup>**

#### QUOTA CORONAMENTO

**1.045,0 mslm**

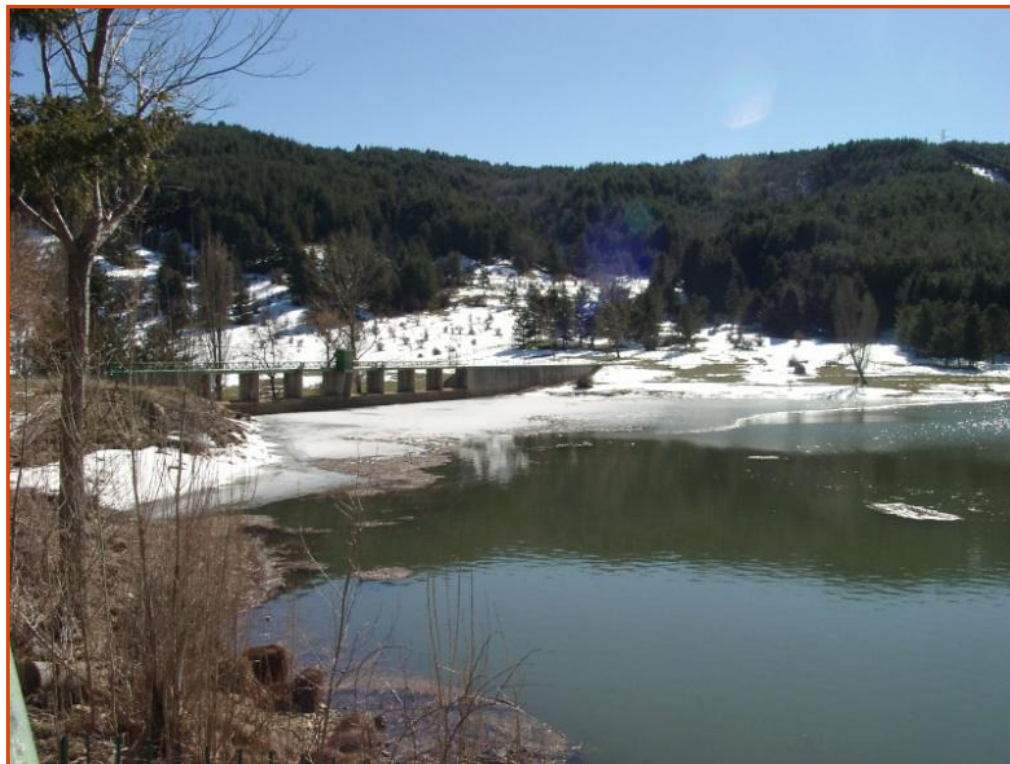
#### SUPERFICIE SPECCHIO D'ACQUA

**10 km<sup>2</sup>**



## Principali Opere Idrauliche

### Diga di Ariamacina



#### DIGA

**Muraria a gravità ordinaria**

#### VOLUME INVASO

**1,2 milioni di m<sup>3</sup>**

#### QUOTA CORONAMENTO

**1.321,7 mslm**

#### SUPERFICIE SPECCHIO D'ACQUA

**0,74 km<sup>2</sup>**



## Principali Opere Idrauliche

### Diga di Mormanno



#### DIGA

**Muraria a gravità ordinaria**

#### VOLUME INVASO

**0,7 milioni di m<sup>3</sup>**

#### QUOTA CORONAMENTO

**789,1 mslm**

#### SUPERFICIE SPECCHIO D'ACQUA

**0,31 km<sup>2</sup>**

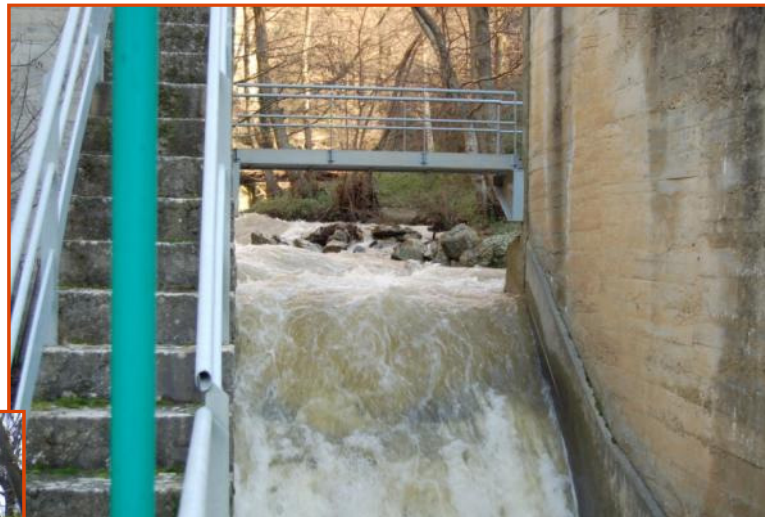


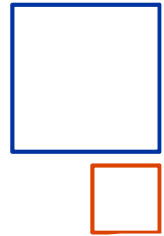
## Altre Opere Idrauliche



Prese sussidiarie  
Gallerie e canali  
Condotte forzate

n. 3  
Km 40  
Km 4,3





## Principali interazioni con territorio e ambiente



- Fonte di energia non inquinante e rinnovabile
- Sviluppo socio economico e turistico dell'area
- Effetto moderatore dei colmi di piena
- Trattenimento di materiale pericoloso per l'alveo in fase di piena
- Disponibilità di risorsa idrica per l'agricoltura
- Attività di tutela alvei fluviali
- Presenza opere in zone parco (Pollino e Sila)
- Disponibilità di risorsa idrica per emergenza incendi boschivi



**Tutti gli impianti in possesso di certificazione ambientale ISO 14001**

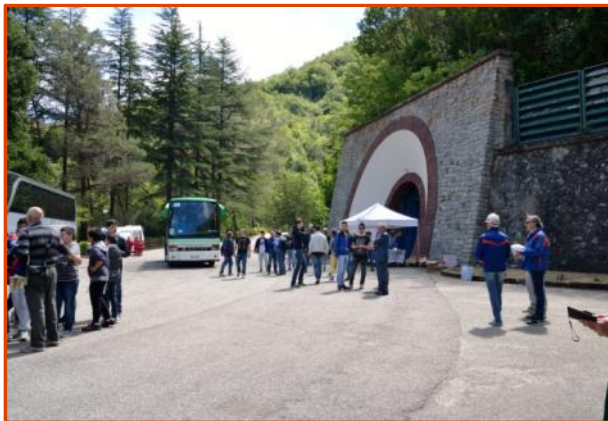


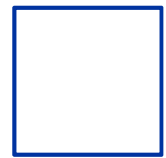
## Sviluppo socio economico e turistico



 Organizzazione di eventi per lo sviluppo e la valorizzazione delle aree limitrofe alle opere:

- Organizzazione di eventi “Centrale aperta”
- Gare sportive di canoa e Kayak a livello nazionale
- Manifestazioni con associazioni locali

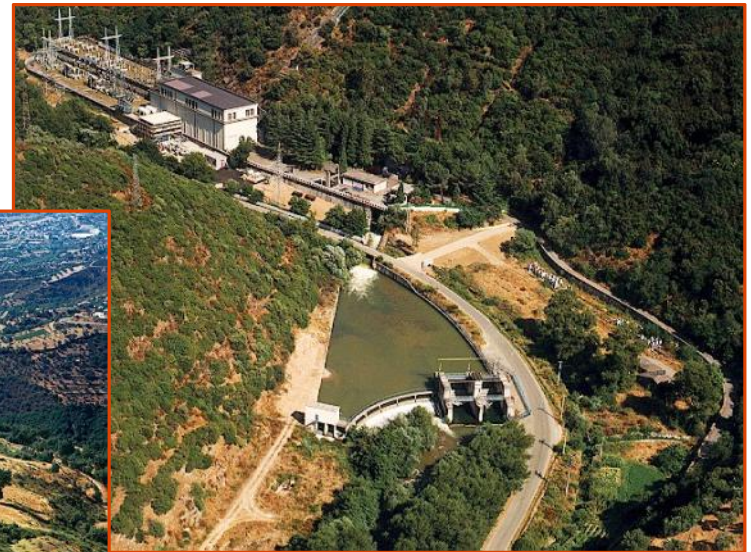




## Disponibilità risorsa per agricoltura



Rilascio per utilizzo irriguo di 76 Mm<sup>3</sup>/anno nel periodo maggio-settembre





## Attività di tutela alvei fluviali

### Realizzazione scogliera argine sinistro fiume Lao



Periodo di esecuzione

Nov. 12 - Feb. 13



**Prima**



**Dopo**



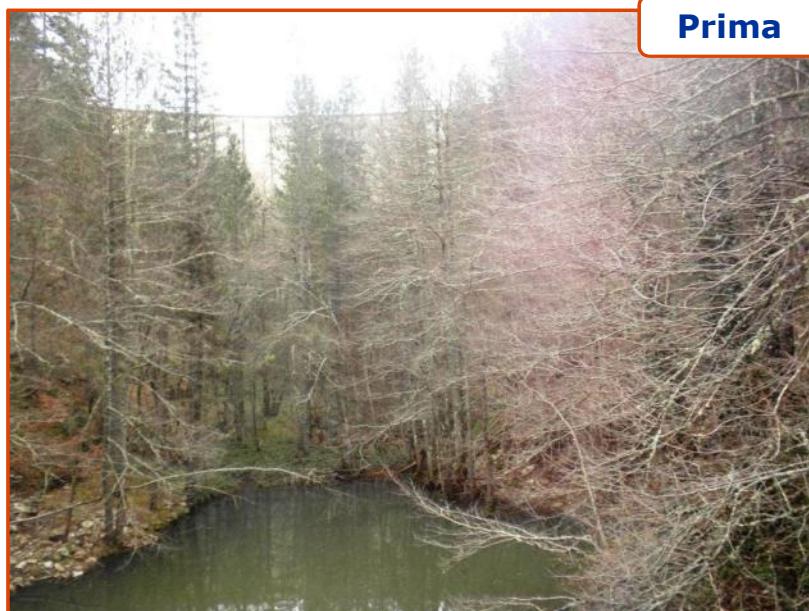
## Attività di tutela alvei fluviali

### Pulizia e sistemazione alveo a valle diga Cecita



Periodo di esecuzione

Lug. 15 – Ago. 15





## Attività di tutela alvei fluviali Sistemazione alveo fiume Mucone



Periodo di esecuzione

Ott. 11 - Dic. 11





## Disponibilità risorsa per incendi



Utilizzo della risorsa idrica dei laghi per emergenze incendi boschivi





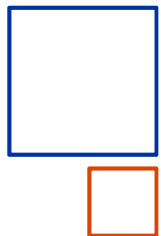
## Disponibilità opere per esercitazioni Esercitazione “Grifone 2015”



### Esercitazione internazionale di Ricerca e Soccorso SAR (Search and Rescue)

- ricerca di vittime disperse in acqua (lago Cecita)
- recupero infortunato da un crepaccio (piede diga) e trasporto in elicottero con carico dal coronamento





**Grazie per l'attenzione**