



## **Seminario AEIT sezione Catania – 15 luglio 2025**

### **L'idroelettrico siciliano tra sicurezza del sistema elettrico, innovazione tecnologica e sostenibilità**

Aula Magna Polo Tecnologico Ingegneria, Via Santa Sofia n°102 – 95123, CATANIA

#### **SOMMARIO**

In Sicilia, la tecnologia idroelettrica riveste un'importanza significativa come fonte di energia rinnovabile. La regione, grazie alla sua conformazione orografica e alla disponibilità di corsi d'acqua, può sfruttare l'energia idroelettrica per produrre elettricità in modo pulito e sostenibile, contribuendo alla diversificazione della matrice energetica e alla riduzione delle emissioni.

Queste centrali, insieme ad altre fonti rinnovabili, contribuiscono alla produzione di energia pulita nell'isola, coprendo circa il 26% del fabbisogno energetico totale della Sicilia.

Complessivamente le centrali idroelettriche sono 31, per una potenza complessiva di 155 MW; di queste 16, per una potenza complessiva di 150 MW sono quelle di Enel Green Power Italia che, sempre nell'isola, gestisce anche due importanti impianti di pompaggio, Anapo della potenza di 600 MW e Guadalami della potenza di 80 MW; queste, in particolare, garantiscono la sicurezza del sistema elettrico particolarmente instabile per la importante presenza delle fonti rinnovabili eolica e fotovoltaica non programmabili.

La tecnologia idroelettrica oltre a essere importante dal punto di vista ambientale, in quanto rinnovabile, e dal punto di vista energetico, in quanto, tra le fonti rinnovabili, è l'unica in grado di consentire la regolazione della frequenza di rete, è fondamentale dal punto di vista della sostenibilità; l'acqua accumulata nelle dighe di Enel Green Power Italia, infatti, oltre che per produrre energia elettrica viene anche utilizzata per uso umano, cioè potabile e irrigua; mediamente, ogni anno, in Sicilia, dell'acqua accumulata nelle dighe idroelettriche, circa 50 Mmc viene fornita alle Società (Siciliacque e AMAP) che la distribuiscono per uso potabile, per il fabbisogno complessivo di circa 200.000 famiglie; analogamente circa 100 Mmc vengono fornite ai Consorzi di Bonifica regionali consentendo, complessivamente, l'irrigazione di circa di 90.000 Ha di coltivazioni.

In sintesi, la tecnologia idroelettrica in Sicilia, più che altrove, rappresenta un tassello importante per un futuro energetico più sostenibile e autonomo, in grado di coniugare la produzione di energia pulita con lo sviluppo economico e sociale del territorio.

#### **PROGRAMMA**

**Ore 18.00 – saluti di benvenuto → Fina Bonaventura, Presidente AEIT sez. Catania**

**Ore 18.15 – introduzione → Domenico Stefanelli, Vicepresidente AEIT sez. Catania**

**Ore 18.30 – L'idroelettrico siciliano tra sicurezza del sistema elettrico, innovazione tecnologica e sostenibilità → Andrea Cicero, Responsabile Hydro Southern Area di Enel**

**Ore 19.30 – sessione di Q&A**

**Ore 20.00 – chiusura lavori**