

# Workshop

## L'impatto del cambiamento climatico sul sistema elettrico e sui mercati dell'energia

Catania 21 marzo 2024

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

### PROGRAMMA

**Ore 08:30 Registrazione partecipanti**

**Ore 09:00 Saluti**

**Giovanni Muscato** – Direttore DIEEI

**Mauro Scaccianocce** – Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Catania

**Agostino Galluzzo** – Presidente AEIT sezione di Catania

**Ore 09:30 Intervento Università degli Studi di Catania**

**Giuseppe Marco Tina**

Introduzione

**Ore 10:00 Intervento Terna**

**Enrico Maria Carlini** – Responsabile Pianificazione del Sistema Elettrico e Autorizzazioni

L'impatto del cambiamento climatico sulla rete di trasmissione

**Ore 10:30 Intervento e-distribuzione**

**Francesco Paolo Palazzotto** – Responsabile Esercizio Rete

L'impatto del cambiamento climatico sulla rete di distribuzione

**Ore 11:00 Intervento A2A**

**Lorenzo Giussani** – Direttore Business Unit Generazione & Trading

L'impatto del cambiamento climatico sugli impianti di generazione tradizionali

**Ore 11:30 pausa caffè**

**Ore 12:00 Intervento ERG**

**Giacomo Barbieri** – Responsabile Performance Control

L'impatto del cambiamento climatico sulla generazione degli impianti eolici

**Ore 12:30 Intervento ENEL**

**Angelo Leonelli** – Responsabile Asset Optimization Portfolio Management

L'impatto del cambiamento climatico sui mercati dell'energia elettrica

**Ore 13:00 Dibattito e Conclusioni**

**Ore 13:30 Fine lavori**

### SOMMARIO

Con il termine "cambiamento climatico" si intende la variazione di lungo termine delle temperature e dei modelli meteorologici che, pur potendo avvenire in maniera naturale, risultano più spesso condizionate dalle attività dell'essere umano. Negli ultimi venti anni il tema è al centro di un dibattito internazionale, seppur con diversa sensibilità tra i vari Paesi, a causa del forte impatto che i cambiamenti climatici, ed in particolare fenomeni meteorologici estreme o fuori dalla media tipica hanno sul territorio, sia a livello sociale che economico.

Il sistema energetico e più nello specifico quello elettrico risultano fortemente condizionati da questi fenomeni in quanto impattano sulle tre principali dimensioni del sistema di potenza: la domanda di energia, gli asset di generazione e la loro produzione di energia e la rete elettrica sui vari livelli di tensione. L'Italia, inoltre, data la forte eterogeneità dei territori e delle geografie, può risultare esposta a fenomeni estremi e opposti, sottoponendo dunque l'intero sistema elettrico a forti rischi per la sicurezza e la qualità della fornitura.

Per queste ragioni tutti gli attori interessati stanno operando con l'obiettivo di migliorare la prevedibilità dei fenomeni, rendere gli asset più resilienti a condizioni più rigide dotandosi di sistemi e modelli che possano ridurre il rischio legato alla volatilità del contesto.

L'obiettivo del workshop è quello di analizzare il cambiamento climatico nell'ultimo periodo, valutando gli impatti su tutte le variabili del sistema elettrico e i mercati, indagando i rischi e analizzando le soluzioni messe in atto per limitare gli effetti sia nell'ambito della pianificazione che nella gestione in tempo reale.

*L'evento si terrà in modalità mista. Per assistere da remoto è necessario iscriversi alla manifestazione sul sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) entro il 19 marzo 2024. Agli iscritti sarà inviato il link per il collegamento.*

*Previsto inoltre il riconoscimento di n. 4 crediti formativi per ingegneri iscritti all'albo*

Responsabile Scientifico: Prof. ing. G. Marco Tina

**Organizzazione:** Domenico Stefanelli – Enel, [domenico.stefanelli@enel.com](mailto:domenico.stefanelli@enel.com)

Giuseppe Marco Tina – DIEEI Università di Catania, [giuseppe.tina@unict.it](mailto:giuseppe.tina@unict.it)

Agostino Galluzzo – AEIT sezione di Catania, [agostino.gllzz@gmail.com](mailto:agostino.gllzz@gmail.com)

Fabio Filippino – Fondazione Ordine degli Ingegneri di Catania, [fabiofilippino@gmail.com](mailto:fabiofilippino@gmail.com)