

## AEIT Sezione di Catania

### “L’ACCUMULO DELL’ENERGIA ELETTRICA E LE FONTI RINNOVABILI NON PROGRAMMABILI”

Seminario organizzato da AEIT Sezione di Catania - AEE - DIEEI – Ordine Ingegneri e Fondazione Ingegneri di Catania

Il 29 ottobre si è tenuto a Catania, nell’Aula Magna Didattica dell’Università di Catania in viale Andrea Doria 6, un seminario organizzato e promosso da AEIT Sezione di Catania in collaborazione con l’Ordine e la Fondazione degli Ingegneri della Provincia di Catania, il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell’Università di Catania e con il patrocinio dell’Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Catania, il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Catania e il Collegio dei Geometri della provincia di Catania.



Aula Magna Didattica dell’Università di Catania



Ing. F. Pezzella (AEIT) e Ing. F. Gennaro (ST)

Durante il seminario, che ha visto la partecipazione di circa 250 persone tra Soci AEIT, docenti e studenti universitari, professionisti e tecnici di settore, si è discusso dell’apporto crescente delle fonti rinnovabili alla produzione di energia elettrica e dell’impatto sui servizi di dispacciamento in funzione dell’aleatorietà della generazione di energia rinnovabile che stimola sempre più frequentemente la proposizione di sistemi di accumulo a tutti i livelli del sistema elettrico, compreso quello degli impianti utilizzatori.

Dopo i saluti delle autorità e l’introduzione del seminario da parte del **Dott. Ing. Francesco Pezzella** Presidente AEIT Sezione Catania che anche coordinato e presentato tutti gli interventi, si sono succedute numerose relazioni d’interesse tecnico e scientifico:

- |   |  |
|---|--|
| ○ <b>Dott. Ing. Alessandro Arena</b>    | Autorità per energia elettrica, gas, sistema idrico    |
| ○ <b>Prof. Ing. Giuseppe Marco Tina</b> | Università degli Studi di Catania                      |
| ○ <b>Prof. Ing. Daniele Menniti</b>     | Università degli Studi della Calabria                  |
| ○ <b>Dott. Ing. Roberto Zaottini</b>    | TERNA Rete Italia                                      |
| ○ <b>Dott. Ing. Cristian Noce</b>       | Gruppo ENEL  |
| ○ <b>Dott. Ing. Alessandro Burgio</b>   | Università degli Studi della Calabria                  |
| ○ <b>Dott. Ing. Aldo Abate</b>          | Consigliere Ordine Ingegneri di Catania e AEIT Catania |
| ○ <b>Dott. Ing. Marco Pigni</b>         | FIAMM  |
| ○ <b>Prof. Gregorio Cappuccino</b>      | Presidente e A.D. CALBATT s.r.l.                       |
| ○ <b>Dott. Ing. Francesco Gennaro</b>   | STMicroelectronics                                     |

La partecipazione al Seminario ha consentito l’attribuzione di crediti formativi professionali ai partecipanti iscritti a: Ordine degli Ingegneri; Ordine Architetti; Collegio Periti Industriali; Collegio Geometri.

La giornata si è svolta in due sessioni durante le quali sono stati presentati diversi studi ed elaborazioni di calcolo per l’utilizzo ottimale di sistemi di accumulo a batterie. Sono stati posti in rilievo diversi aspetti

tecniche, con riguardo soprattutto all'efficienza della conversione di potenza e all'interfacciamento con la rete elettrica. Naturalmente sono stati affrontati anche aspetti di convenienza economica per l'utente, sia esso singolo che condominiale, fino al concetto di Smart City o applicazioni in casi particolari come ad esempio piccole comunità isolate.

Le relazioni scientifiche si sono concluse con l'intervento del **Dott. Ing. Aldo Abate**, socio AEIT della Sezione etnea, che ha riassunto gli aspetti normativi e tecnici che contraddistinguono i sistemi di accumulo.

Molto interessante anche la parte dedicata alle esperienze dell'Industria, presente con FIAMM, CALBATT e STMICROELECTRONICS, che hanno presentato soluzioni nuove ed innovative per l'ottimizzazione dell'accumulo di energia.