

CICLO di SEMINARI

4 luglio - 12 settembre 2023

CONDIVISIONE dell'energia elettrica e le opportunità per le reti di distribuzione

PRESENTAZIONE

L'evoluzione del modello di consumo dell'energia elettrica e l'aumento del fabbisogno energetico pongono l'attenzione su possibili metodi per affrontare questa transizione. Il Piano Energetico Integrato per l'Energia e il Clima e le proposte legislative "Fit for 55" emanate dalla Commissione Europea puntano a tracciare la strada per rendere l'Europa il primo continente climaticamente neutro nei prossimi decenni.

Questo ciclo di tre Seminari si inquadra in questo contesto e ha come obiettivo quello di presentare opportunità tecnologiche e di fornire un quadro aggiornato dei principali riferimenti regolatori e normativi associati alle Comunità Energetiche, viste come strumento per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione.

I tre Seminari sono così suddivisi:

- 1° Seminario, dedicato agli aspetti tecnici, giuridici, contrattuali e alle implicazioni sociali delle Comunità Energetiche - Bergamo, 4 luglio 2023
- 2° Seminario, dedicato all'introduzione della condivisione energetica in un perimetro ristretto come quello condominiale e dell'edificio - Roma, 11 luglio 2023
- 3° Seminario, dedicato alla situazione energetica attuale e l'impatto sulle reti di Distribuzione - Milano, 12 settembre 2023

IN MEMORIA DEL PROFESSOR ENRICO TIRONI



in collaborazione con



con il patrocinio di



Per Informazioni
AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it



Primo SEMINARIO

Martedì, 4 luglio 2023
ABB, via Pescaria 5 - Bergamo

Aspetti tecnici, giuridici, contrattuali

e implicazioni sociali delle
Comunità Energetiche Rinnovabili
per una elettrificazione etica dei sistemi elettrici

PRESENTAZIONE

Il Seminario vuole esplorare diverse tematiche chiave legate alle comunità energetiche. Saranno affrontati argomenti come la povertà energetica, gli aspetti giuridici e regolatori, le implicazioni sociali e i criteri di dimensionamento tecnico-economico. Saranno inoltre presentate le architetture di reti innovative in corrente alternata e corrente continua. I relatori coinvolti forniranno un'analisi approfondita e una visione tecnica riguardante le comunità energetiche rinnovabili e il loro ruolo nella trasformazione dei sistemi elettrici



in collaborazione con



con il patrocinio di



Per Informazioni
AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@ait.it • Sito Web: www.ait.it

Primo **SEMINARIO** Martedì, 4 luglio 2023
ore 14:00



Aspetti tecnici, giuridici, contrattuali

e implicazioni sociali delle Comunità Energetiche Rinnovabili per una elettrificazione etica dei sistemi elettrici

PROGRAMMA

Moderatore: Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica: S. Grillo, F. Oliva | *Segretario*

14:00 • Saluti di apertura e introduzione alle Giornate: Giuseppe Parise | *Presidente generale AEIT* • Stefano Massucco | *Presidente AEE Society di AEIT*

• Dario Zaninelli | *Presidente GUSEE* • Ivano Visintainer | *Direttore Tecnico CEI* • Enrico Ragaini | *Senior R&D Engineer ABB*

14:15 • Transizione e Povertà Energetica: analisi del fenomeno e prime valutazioni della correlazione tra CER e contrasto alla PE • Marco Borgarello | *RSE*

14:45 • Aspetti giuridici e regolatori interni alla comunità energetica e verso il distributore • Maria Agostina Cabiddu | *Polimi*

15:15 • Progetto Osservabilità della Rete Elettrica e Security by Design: ingegnerizzazione dei requisiti di sistema e formalizzazione di un modello di mutua autenticazione e autorizzazione per mezzo di trust crittografico distribuito • Mario Bocchiola, Marco Modica, Isabella Tieri | *Enel Cyber Security Engineering & Architecture*

15:45 • Etica dei sistemi elettrici ed implicazioni sociali • Francesco Sergi | *CNR, Gaetano Giunta* | *Fondazione delle Comunità di Messina*

16:15 • Criteri di dimensionamento tecnico-economico per comunità energetiche rinnovabili • Simone Negri | *Polimi, Claudio Pagani* | *Elco&Ebner Engineering*

16:45 • Architetture di reti innovative in AC e DC • Cristina Moscatiello | *UniRoma1*

17:15 • Promozione e governance delle comunità energetiche rinnovabili: modelli e implicazioni • Debora Cilio | *Dipartimento Sviluppo Sistemi Energetici SSE - RSE*

17:45 • Chiusura Lavori

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita per i **Soci AEIT in regola con la quota d'iscrizione 2023** e per i **docenti e studenti del Politecnico di Milano e dell'Università La Sapienza di Roma** • Per i **non Soci AEIT**, la quota è di € 30,00 (+ IVA).

Promozione Under28 AEIT offre in omaggio la quota di iscrizione del primo anno ai minori di anni 28 - consultare il sito AEIT alla voce Iscrizioni.

Il pagamento può essere effettuato tramite: • Carta di Credito • Bonifico Bancario: Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 (specificare la causale)

L'iscrizione a ogni singolo evento deve essere effettuata esclusivamente on line sul sito <https://www.aeit.it>

Sarà disponibile anche un collegamento virtuale via Zoom per partecipare da remoto

SEGRETERIA • AEIT | Ufficio Centrale | E-mail: manifestazioni@aeit.it | www.aeit.it

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

Secondo SEMINARIO

Martedì, 11 luglio 2023

Sala del Chiostro, Sapienza Università di Roma,
Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18 - Roma

Elettrificazione e condivisione energetica nei condomini

PRESENTAZIONE

Il Seminario vuole approfondire tematiche legate all'elettrificazione e alla condivisione energetica nei condomini. Saranno affrontati argomenti come le evoluzioni regolatorie per l'elettrificazione dei condomini, il ruolo del DSO e degli amministratori di condominio e le problematiche gestionali per l'elettrificazione dei condomini, modelli innovativi di rete, le comunità energetiche nel quadro regolatorio europeo e nazionale e le best practice Italiane, l'ottimizzazione tecnico-economica dei sistemi di autoconsumo condominiale e lo smart meter 2.0



in collaborazione con



con il patrocinio di



Per Informazioni
AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it

Secondo SEMINARIO Martedì, 11 luglio 2023
ore 14:00



Elettrificazione e condivisione energetica *nei condomini*

PROGRAMMA

Moderatore: Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica: L. Martirano | *Referente*, F. Oliva | *Segretario*

14:00 • Saluti di apertura e introduzione alle Giornate: Giuseppe Parise | *Presidente generale AEIT* • Stefano Massucco | *Presidente AEE Society di AEIT*

• Dario Zaninelli | *Presidente GUSEE* • Ivano Visintainer | *Direttore Tecnico CEI* • *Sapienza*

14:15 • Evoluzioni regolatorie per l'elettrificazione dei condomini • Riccardo Vailati | *ARERA*

14:45 • Il ruolo del DSO nell'elettrificazione dei condomini • Vittorio Giarola | *UNARETI*, Gabriele Fedele | *ARETI*

15:15 • Il ruolo degli amministratori di condominio e problematiche gestionali • Rosario Calabrese | *UNAI, unione amministratori di condominio*

15:45 • Modelli di rete innovativi per condomini • Luigi Martirano, Cristina Moscatiello | *UniRoma1*

16:15 • Ottimizzazione tecnico-economica dei sistemi di autoconsumo condominiale • Emilio Ghiani | *Unica*

16:45 • Le comunità energetiche nel quadro regolatorio europeo e nazionale e le best practice Italiane • Marialaura Di Somma | *ENEA*

17:15 • Lo smart meter 2.0 per l'ottimizzazione dei consumi dei condomini • Alessandro Ferrero, Veronica Scotti | *Polimi*

17:45 • Chiusura Lavori

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita per i **Soci AEIT in regola con la quota d'iscrizione 2023** e per i **docenti e studenti del Politecnico di Milano e dell'Università Sapienza di Roma** • Per i **non Soci AEIT**, la quota è di € 30,00 (+ IVA).

Promozione Under28 AEIT offre in omaggio la quota di iscrizione del primo anno ai minori di anni 28 - consultare il sito AEIT alla voce Iscrizioni.

Il pagamento può essere effettuato tramite: • Carta di Credito • Bonifico Bancario: Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 (specificare la causale)

L'iscrizione a ogni singolo evento deve essere effettuata esclusivamente on line sul sito <https://www.aeit.it>

Sarà disponibile anche un collegamento virtuale via Zoom per partecipare da remoto

SEGRETERIA • AEIT | Ufficio Centrale | E-mail: manifestazioni@aeit.it | www.aeit.it

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

Terzo SEMINARIO

Martedì, 12 settembre 2023
Aula "Emilio Gatti", Politecnico di Milano,
Via Ponzio, 34/5 - Milano

LA SITUAZIONE energetica attuale

e le opportunità per le reti elettriche di Distribuzione

PRESENTAZIONE

Il Seminario vuole affrontare i problemi e le opportunità che il DSO dovrà affrontare nel prossimo sviluppo del sistema elettrico di Distribuzione al fine di garantire una maggiore flessibilità ed interoperabilità del sistema elettrico.

In conclusione al ciclo di Seminari sarà ricordato il fu Professor Enrico Tironi e dell'eredità che ci ha lasciato.

Il professor Enrico Tironi, Referente di questo Gruppo dell'AEE, è stato promotore di questo ciclo di Seminari e delle attività svolte dal Gruppo negli ultimi anni



in collaborazione con



con il patrocinio di



Per Informazioni
AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it

Terzo SEMINARIO Martedì, 12 settembre 2023
ore 14:00



LA SITUAZIONE energetica attuale

e le opportunità per le reti elettriche di Distribuzione

PROGRAMMA

Moderatore: Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica: R. Faranda | *Referente*, F. Oliva | *Segretario*

14:00 • Saluti di apertura e introduzione alle Giornate: Giuseppe Parise | *Presidente generale AEIT* • Stefano Massucco | *Presidente AEE Society di AEIT*
• Dario Zaninelli | *Presidente GUSEE* • Ivano Visintainer | *Direttore Tecnico CEI* • Polimi

14:15 • Le materie prime: la principale criticità affrontata a livello comunitario per perseguire la transizione energetica • Nunzia Bernardo, Omar Perego | *RSE*

14:40 • La revisione del Piano Nazionale Integrato Energia Clima • Michele Benini | *RSE*

15:05 • MVDC: sfide e opportunità dell'integrazione della corrente continua nelle smart grids moderne • Marco Riva, Stefano Magoni, Eraldo Preci | *ABB*

15:30 • Incremento della resilienza della rete elettrica di Distribuzione: l'approccio di e distribuzione • Giovanni Valtorta | *e-distribuzione*

15:55 • Thermal Energy Storage: accumulo di calore sostenibile. Dalla prima applicazione large-scale al deployment per la decarbonizzazione della domanda termica industriale • Giacomo Petretto | *Project Owner Storage & Hybrid Systems di Innovation Enel Green Power*

16:20 • Il percorso di decarbonizzazione del settore marittimo e portuale verso il 2050: sfide e scenario multi-energia • Federico Silvestro | *UniGE*

16:45 • Scenario energetico globale • Alessandro Clerici

17:10 • Rapporti tra DSO e TSO, mercato interno dell'energia e servizi di dispacciamento • Chiara Vergine | *Terna*

17:35 • Sviluppo delle reti elettriche di distribuzione dell'energia elettrica alla luce della transizione energetica: investimenti necessari e ruolo della flessibilità locale e delle altre forme di autoconsumo diffuso • Andrea Morotti | *Unareti*, Alessandro Bosisio | *UniPv*

18:00 • Cerimonia di ricordo del professor Enrico Tironi e Chiusura Lavori

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita per i **Soci AEIT in regola con la quota d'iscrizione 2023** e per i **docenti e studenti del Politecnico di Milano e dell'Università La Sapienza di Roma** • Per i **non Soci AEIT**, la quota è di € 30,00 (+ IVA).

Promozione Under28 AEIT offre in omaggio la quota di iscrizione del primo anno ai minori di anni 28 - consultare il sito AEIT alla voce Iscrizioni.

Il pagamento può essere effettuato tramite: • Carta di Credito • Bonifico Bancario: Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 (specificare la causale)

L'iscrizione a ogni singolo evento deve essere effettuata esclusivamente on line sul sito <https://www.aeit.it>

Sarà disponibile anche un collegamento virtuale via Zoom per partecipare da remoto

SEGRETARIA • AEIT | Ufficio Centrale | E-mail: manifestazioni@aeit.it | www.aeit.it

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente