



L'ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con ANIE Servizi Integrati co-organizza il seguente seminario.

## ***I SISTEMI DI ACCUMULO ELETTROCHIMICI***

**Norme per la connessione alla rete elettrica di distribuzione**

**Milano, 30 novembre 2016**

ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano ore 9:30

**Agli iscritti all'albo la partecipazione al seminario da diritto a 4 CFP**

### **PRESENTAZIONE**

Negli ultimi anni sono state pubblicate le norme per regolamentare in maniera organica il comparto dei **Sistemi di Accumulo (SdA) elettrochimico connessi alla rete di distribuzione** nel nostro Paese. In particolare sono state pubblicate il 19 dicembre 2014 le varianti alle norme CEI 0-16 (per la media tensione) e CEI 0-21 (per la bassa tensione) con le modalità che definiscono i requisiti di connessione dei SdA sia da soli che in abbinamento a impianti di generazione (in particolare da fonte fotovoltaica). Inoltre sempre tra fine novembre e fine dicembre 2014 sono state emanate dall'AEEGSI le delibere 574/2014 e 642/2014 finalizzate a definire le modalità di accesso e utilizzo della rete pubblica per i SdA e a rendere progressivamente cogenti i contenuti delle suddette varianti di norme CEI, richiedendo al contempo agli altri soggetti istituzionali interessati (in particolare il GSE) di elaborare le modalità applicative di relativa competenza.

Infine nel 2016 il CEI ha pubblicato una importante FAQ e ha modificato la definizione di SdA nella **nuova edizione della norma CEI 0-21 e nella variante V2 alla norma CEI 0-16**, al fine di uniformare la definizione presente nelle norme a quella data dall'AEEGSI e per meglio **distinguere i SdA dagli UPS**. Nel presente corso verranno trattate tutte le prescrizioni generali per la connessione alla rete di distribuzione ed il relativo esercizio dei SdA, con specifico riferimento alle applicazioni in abbinamento a generatori da FER in assetto distribuito, ai fini della massimizzazione dell'energia autoconsumata o per altre finalità, come l'erogazione di servizi di rete, quali ad esempio: time shift di energia, partecipazione alla risoluzione delle congestioni di rete, regolazione di frequenza.

Gli elementi conoscitivi forniti durante il corso sono alla base di una **corretta comprensione delle complesse problematiche tecnico-regolatorie legate all'integrazione dei SdA elettrochimici nelle configurazioni di generazione distribuita**, sia nel caso di retrofit di impianti esistenti (e, quasi sempre, incentivati) che nel caso di nuove installazioni.

**Il riconoscimento di 4 CFP al presente seminario è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.**

### **Obiettivi:**

Nel corso della giornata verrà effettuata un'analisi dettagliata delle norme di riferimento per la connessione dei sistemi di accumulo elettrochimico alla rete di distribuzione (norme CEI 0-21 e CEI 0-16) sia da soli che in accoppiamento agli impianti di generazione.

**Destinatari:** Costruttori, progettisti, installatori, manutentori di impianti di generazione distribuita e di sistemi di accumulo elettrochimico.

### **Docenti:**

**Ing. Fabio Zanellini**, Presidente Commissione Tecnica ANIE Energia Sistemi di accumulo, Vice-Presidente CEI CT8/28 Aspetti di fornitura dell'energia elettrica e Membro CEI CT120 Sistemi di accumulo e CEI CT316 Connessione alle reti elettriche di distribuzione.

**Ing. Francesco Iannello** Responsabile Tecnico ANIE ENERGIA, Segretario Comitato Tecnico CEI CT316 Connessione alle reti elettriche di distribuzione e Membro CEI CT120 Sistemi di accumulo.



L'ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con ANIE Servizi Integrati co-organizza il seguente seminario.

## ***I SISTEMI DI ACCUMULO ELETTROCHIMICI***

**Norme per la connessione alla rete elettrica di distribuzione**

**Milano, 30 novembre 2016**

ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano

### **PROGRAMMA**

**Ore 09.30** Registrazione dei partecipanti

**Ore 10.00** Introduzione ed inquadramento dei sistemi di accumulo elettrochimico

Le Norme CEI 0-16 e CEI 0-21 per la connessione alle reti elettriche

- ✓ definizione sistema di accumulo come modificata dalle ultime
- ✓ norme schemi di connessione alla rete
- ✓ posizionamento dei misuratori di energia elettrica
- ✓ requisiti, capability e servizi di rete richiesti ai sistemi di accumulo

**Ore 13.00** Colazione di lavoro

**Ore 14:00** Le Norme CEI 0-16 e CEI 0-21 per la connessione alle reti elettriche

- ✓ prove per conformità alle norme di connessione
- ✓ dichiarazione di conformità – come deve essere dichiarata dal costruttore facendo riferimento alle delibere dell’Autorità

Esempi di applicazione dei sistemi di accumulo

**Ore 16.30** *Dibattito conclusivo e chiusura lavori*

**Il riconoscimento di 4 CFP al presente seminario è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.**



## I SISTEMI DI ACCUMULO ELETTROCHIMICI

30 novembre 2016 - SCHEDA DI ISCRIZIONE:

### DATI PERSONALI

<b>NOME:</b>	<b>COGNOME:</b>
<b>AZIENDA:</b>	<b>RUOLO:</b>
<b>E-MAIL:</b>	<b>TELEFONO:</b>
<b>INDIRIZZO:</b>	<b>CITTA':</b>
<b>PROV/CAP:</b>	<b>P.IVA/C.F.:</b>

### PAGAMENTO

ASSOCIATO ANIE	NON ASSOCIATO
<input type="checkbox"/> € 200,00 + IVA	<input type="checkbox"/> € 250,00 + IVA

### MODALITA' DI COMPILAZIONE

Per formalizzare l'iscrizione **inviare la presente scheda e l'attestazione di pagamento a:**  
[formazione@anieservizintegrati.it](mailto:formazione@anieservizintegrati.it)

L'iscrizione si intende perfezionata con l'effettuazione del bonifico a favore di ANIE SEVIZI INTEGRATI SRL

**Modalità di pagamento: Bonifico bancario CARIPARMA CREDIT AGRICOLE**

**IBAN: IT64J0623001627000006782136**

Nel caso di impossibilità a partecipare dovrà essere comunicata disdetta almeno 5 giorni prima l'erogazione del corso. Nel caso la disdetta pervenga nei tempi stabiliti la quota del corso sarà rimborsata per intero, salvo che non si scelga di convertirla in altro seminario in calendario.

Nel caso di disdetta oltre i tempi, nessun rimborso sarà dovuto.

Il costo sarà sempre rimborsato per intero nel caso in cui nei 5 giorni prima il corso venisse annullato dall'ente erogatore.

Ai sensi del D.Lgs 196/03 – Codice Unico per la Privacy, La informiamo che i suoi dati potranno essere utilizzati esclusivamente all'interno di ANIE Servizi Integrati Srl e Federazione ANIE per inviarle informazioni sui ns. seminari e convegni e potranno essere utilizzati in futuro per la promozione degli altri servizi erogati a supporto delle imprese del settore confindustriale. Se non desidera più ricevere comunicazioni da parte nostra e vuole essere cancellato dal nostro database o per qualsiasi informazione, come ottenere la modifica o la cancellazione dei dati o per opporsi, in tutto o in parte al loro trattamento – anche a norma dell'art. 7 del D.Lgs 196/03, potrà rivolgersi ad ANIE Servizi Integrati srl, in qualità di titolare del trattamento, Viale Lancetti 43 – 20158 Milano, tel. 02.3264237, fax 02.3264395, e-mail: [anieservizi@anieservizintegrati.it](mailto:anieservizi@anieservizintegrati.it)

Data

Firma

Timbro dell'Azienda

ANIE Servizi Integrati srl a socio unico  
Via V.Lancetti 43 - 20158 Milano  
C.F./P.I 04149290159  
Segreteria organizzativa: Tel 02.3264237  
[formazione@anieservizintegrati.it](mailto:formazione@anieservizintegrati.it)