



## ENERGY STORAGE ED EFFICIENZA ENERGETICA: NORME E SOLUZIONI INNOVATIVE

*Il CEI presenta il nuovo Seminario sulle norme e le soluzioni innovative in materia di Energy Storage ed Efficienza Energetica (Cagliari, 22 febbraio 2017; Milano, 8 marzo 2017).*

Prosegue anche nel 2017 la collaborazione tra il **CEI** e **Socomec**, società leader in Europa e nel mondo della distribuzione, controllo e qualità dell'alimentazione delle reti di energia a bassa tensione. Oltre al Seminario "Medicale, Industriale, Data Center", che ormai da più di un anno porta in Italia tutte le ultime novità sui principali mercati verticali, e che proseguirà nel 2017 con altre 8 tappe, CEI e Socomec hanno organizzato un **nuovo Seminario** dal titolo "**Energy Storage ed Efficienza Energetica: norme e soluzioni innovative**".

L'incontro, della durata di mezza giornata, avrà luogo nelle seguenti date:

- **Cagliari, 22 febbraio 2017**
- **Milano, 8 marzo 2017**

Il Seminario, con inizio alle ore 14.00, si aprirà con un intervento dedicato alle **norme di impianto e di prodotto** per quanto riguarda i **sistemi e gli impianti di accumulo di energia**. Successivamente, la seconda relazione si svilupperà partendo da un focus sul **mercato** nel mondo dell'Energy Storage, per poi passare

Questi Seminari fanno parte del Sistema di Formazione Continua del **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** e dell'**Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati**, e danno diritto all'attribuzione di n. **3 CFP**.

all'analisi di alcuni progetti concreti, sia "on grid" sia "off grid". Sarà poi illustrata l'architettura ibrida della soluzione innovativa di un sistema di **Energy Storage**.

Il terzo intervento riguarderà i **criteri di scelta e installazione per l'Efficienza Energetica negli impianti elettrici**, focalizzando l'attenzione sull'**evoluzione tecnologica e normativa**. Tanto il contesto energetico quanto quello economico impongono di considerare l'efficienza energetica tra i criteri fondamentali di progettazione, al pari di quelli più classici come la sicurezza elettrica. Lo sviluppo normativo, tecnologico e del mercato mette a disposizione soluzioni e prodotti nuovi tra cui anche la **Parte 8-1** della **Norma CEI 64-8**, che affronta per la prima volta il tema dell'Efficienza Energetica in un documento nazionale dedicato agli impianti elettrici con tecnologie elettriche innovative e classiche.

Infine, si procederà con la spiegazione del concetto di **modularità dei sistemi di misura**, senza sottovalutare l'importanza di adottare adeguate soluzioni di monitoraggio per migliorare l'efficienza degli impianti.

Per iscrizioni: [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) > **Eventi > Seminari**  
Per informazioni:  
email: [relazioniesterne4@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne4@ceinorme.it)  
tel. 0221006.313



**socomec**  
Innovative Power Solutions

## Energy Storage ed Efficienza Energetica: Norme e soluzioni innovative

La memoria è dedicata agli impianti di accumulo di energia elettrica con particolare attenzione all'inserimento all'interno di un impianto utilizzatore di un sistema di accumulo senza trascurare le applicazioni di sistema.

La memoria si sviluppa in tre momenti distinti:

- Possibilità di applicazione: Time shift energia, Regolazione, Ecc.
- Tecnologie di accumulo disponibili con particolare attenzione all'accumulo elettrochimico
- Schema e protezioni (principali dispositivi di sicurezza, misura e comando)

La relazione si svilupperà partendo da un'analisi del mercato attuale nel mondo dello Storage, per poi passare all'analisi di alcuni progetti concreti sia on grid, sia off grid.

Dall'esperienza Socomec nella conversione e nell'accumulo dell'energia, verrà infine illustrata l'architettura ibrida della soluzione innovativa di un sistema di Energy Storage.

Sia il contesto energetico che quello economico impongono di considerare l'efficienza energetica tra i criteri fondamentali di progettazione al pari di quelli più classici, come la sicurezza elettrica. Lo sviluppo normativo, tecnologico e del mercato mette a disposizione soluzioni e prodotti nuovi tra cui anche la Parte 8.1 della Norma CEI 64-8 che affronta per la prima volta il tema dell'efficienza energetica in un documento nazionale dedicato agli impianti elettrici in bassa tensione. L'intervento confronterà criticamente tecnologie elettriche nuove e classiche dal punto di vista dell'efficienza energetica.

Partendo da un'analisi del contesto normativo e delle sue applicazioni nel mondo dell'Efficienza energetica, si procederà con la spiegazione del concetto di modularità dei sistemi di misura, senza sottovalutare l'importanza di adottare adeguate soluzioni di monitoraggio per migliorare l'efficienza degli impianti.

### "Lavora con Socomec"

Ogni anno Socomec seleziona su tutto il territorio nazionale i migliori talenti per il potenziamento della propria struttura commerciale e tecnica. Fatti conoscere inviandoci il tuo curriculum all'indirizzo [hr.ups.it@socomec.com](mailto:hr.ups.it@socomec.com) completo di autorizzazione al trattamento dei dati personali.

Per maggiori dettagli: [www.socomec.it](http://www.socomec.it)

Socomec Elettromeccanica e Sicon srl informano, in conformità dell'art. 13 del Codice della Privacy, che i suoi dati sono stati comunicati da CEI e che verranno utilizzati esclusivamente per l'invio di comunicazioni di segnalazione di iniziative commerciali, promozionali, segnalazione di eventi formativi e seminari. I dati non saranno oggetto di diffusione, e verranno comunicati a soggetti terzi solo qualora ciò sia indispensabile per le finalità indicate. Qualora non intendesse ricevere ulteriori comunicazioni di questo tipo, esercitando i diritti stabiliti dall'art. 7 del Codice, è sufficiente che lo comunichi a mezzo mail alla casella [privacy.ups.it@socomec.com](mailto:privacy.ups.it@socomec.com) o alla casella [privacy.scp.it@socomec.com](mailto:privacy.scp.it@socomec.com).

## SEMINARIO CEI - SOCOMEC

CAGLIARI, 22 FEBBRAIO 2017 ore 14.00

HOLIDAY INN

Viale Umberto Ticca 23

### Programma

- |       |  |
|-------|--|
| 14.00 | Registrazione dei partecipanti   |
| 14.15 | Apertura dei lavori e saluto di benvenuto  |
| 14.30 | Sistemi e impianti di accumulo di energia elettrica: norme di impianto e di prodotto<br><i>Prof. A. Baggini</i><br><i>Università degli Studi di Bergamo</i>  |
| 15.15 | Il mercato dell'energy storage e la soluzione di conversione di potenza e stoccaggio<br><i>Pasquale Di Donna</i><br><i>Italy Business Developer, Energy Storage Solutions Socomec</i>  |
| 16.00 | Coffee break   |
| 16.30 | Criteri di scelta e installazione per l'Efficienza Energetica negli impianti elettrici - Evoluzione tecnologica e normativa<br><i>Ing. A. Marra</i><br><i>CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano</i>                             |
| 17.15 | I vantaggi della modularità nei sistemi di misura e logiche di sviluppo di un sistema scalabile per il monitoraggio dell'Efficienza Energetica<br><i>Michele Donelli</i><br><i>Specification &amp; Marketing Manager Socomec</i> |
| 18.00 | Dibattito e conclusione  |

### Modalità di Registrazione

**La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti.**

È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni, entro il 21/02/2017.

Per informazioni:  
Tel. 02 21006.313  
[relazioniesterne4@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne4@ceinorme.it)

In collaborazione con

Questo Seminario fa parte del sistema della Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di n. **3 CFP**.



A questo Seminario il Consiglio Nazionale degli Ingegneri attribuisce n. **3 CFP**.





**socomec**  
Innovative Power Solutions

## Energy Storage ed Efficienza energetica: norme e soluzioni innovative

La memoria è dedicata agli impianti di accumulo di energia elettrica con particolare attenzione all'inserimento all'interno di un impianto utilizzatore di un sistema di accumulo senza trascurare le applicazioni di sistema.

La memoria si sviluppa in tre momenti distinti:

- Possibilità di applicazione: Time shift energia, Regolazione, Ecc.
- Tecnologie di accumulo disponibili con particolare attenzione all'accumulo elettrochimico
- Schema e protezioni (principali dispositivi di sicurezza, misura e comando)

La relazione si svilupperà partendo da un'analisi del mercato attuale nel mondo dello Storage, per poi passare all'analisi di alcuni progetti concreti sia on grid, sia off grid.

Dall'esperienza Socomec nella conversione e nell'accumulo dell'energia, verrà infine illustrata l'architettura ibrida della soluzione innovativa di un sistema di Energy Storage.

Sia il contesto energetico che quello economico impongono di considerare l'efficienza energetica tra i criteri fondamentali di progettazione al pari di quelli più classici, come la sicurezza elettrica. Lo sviluppo normativo, tecnologico e del mercato mette a disposizione soluzioni e prodotti nuovi tra cui anche la Parte 8.1 della Norma CEI 64-8 che affronta per la prima volta il tema dell'efficienza energetica in un documento nazionale dedicato agli impianti elettrici in bassa tensione. L'intervento confronterà criticamente tecnologie elettriche nuove e classiche dal punto di vista dell'efficienza energetica.

Partendo da un'analisi del contesto normativo e delle sue applicazioni nel mondo dell'Efficienza energetica, si procederà con la spiegazione del concetto di modularità dei sistemi di misura, senza sottovalutare l'importanza di adottare adeguate soluzioni di monitoraggio per migliorare l'efficienza degli impianti.

### "Lavora con Socomec"

Ogni anno Socomec seleziona su tutto il territorio nazionale i migliori talenti per il potenziamento della propria struttura commerciale e tecnica. Fatti conoscere inviandoci il tuo curriculum all'indirizzo [hr.ups.it@socomec.com](mailto:hr.ups.it@socomec.com) completo di autorizzazione al trattamento dei dati personali.

Per maggiori dettagli: [www.socomec.it](http://www.socomec.it)

Socomec Elettromeccanica e Sicon srl informano, in conformità dell'art. 13 del Codice della Privacy, che i suoi dati le sono stati comunicati da CEI e che verranno utilizzati esclusivamente per l'invio di comunicazioni di segnalazione di iniziative commerciali, promozionali, segnalazione di eventi formativi e seminari. I dati non saranno oggetto di diffusione, e verranno comunicati a soggetti terzi solo qualora ciò sia indispensabile per le finalità indicate. Qualora non intendesse ricevere ulteriori comunicazioni di questo tipo, esercitando i diritti stabiliti dall'art. 7 del Codice, è sufficiente che lo comunichi a mezzo mail alla casella [privacy.ups.it@socomec.com](mailto:privacy.ups.it@socomec.com) o alla casella [privacy.scp.it@socomec.com](mailto:privacy.scp.it@socomec.com).

## SEMINARIO CEI - SOCOMEC

MILANO, 8 MARZO 2017 ore 14.00

CENTRO CONGRESSI FAST

Piazzale Rodolfo Morandi 2 Aula Maggiore

### Programma

- |       |   |
|-------|---|
| 14.00 | Registrazione dei partecipanti  |
| 14.15 | Apertura dei lavori e saluto di benvenuto   |
| 14.30 | Sistemi e impianti di accumulo di energia elettrica: norme di impianto e di prodotto<br><i>Prof. A. Baggini</i><br><i>Università degli Studi di Bergamo</i>   |
| 15.15 | Il mercato dell'energy storage e la soluzione di conversione di potenza e stoccaggio<br><i>Pasquale Di Donna</i><br><i>Italy Business Developer, Energy Storage Solutions Socomec</i>   |
| 16.00 | Coffee break  |
| 16.30 | Criteri di scelta e installazione per l'Efficienza Energetica negli impianti elettrici - Evoluzione tecnologica e normativa<br><i>Ing. A. Marra</i><br><i>CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano</i>                              |
| 17.15 | Il vantaggi della modularità nei sistemi di misura e logiche di sviluppo di un sistema scalabile per il monitoraggio dell'Efficienza Energetica<br><i>Michele Donelli</i><br><i>Specification &amp; Marketing Manager Socomec</i> |
| 18.00 | Dibattito e conclusione   |

### Modalità di Registrazione

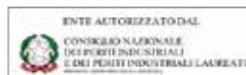
**La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti.**

È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni, entro il 07/03/2017.

Per informazioni:  
Tel. 02 21006.313  
[relazioniesterne4@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne4@ceinorme.it)

In collaborazione con

Questo Seminario fa parte del sistema della Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di n. 3 CFP.



A questo Seminario il Consiglio Nazionale degli Ingegneri attribuisce n. 3 CFP.

