



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

## ***I QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE***

**La serie di Norme CEI EN 61439**

**Milano, 26 gennaio 2017**

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

---

**Agli iscritti all'albo la partecipazione al seminario da diritto a 6 CFP**

### **PRESENTAZIONE**

La serie di Norme per i quadri elettrici in bassa tensione è stata ristrutturata radicalmente negli ultimi anni e sono state introdotte modifiche sostanziali sia dal punto di vista editoriale che tecnico.

Il corso affronta i requisiti di costruzione e verifica secondo le **nuove norme per i quadri di distribuzione CEI EN 61439**, mettendo in evidenza i principali cambiamenti rispetto alle precedenti Norme CEI EN 60439.

In particolare sono trattate tutte le prescrizioni generali per la **progettazione, la realizzazione e la verifica** dei quadri conformi alla nuova EN 61439-1 e alla EN 61439-2 dei quadri di potenza.

Sarà inoltre presentato un cenno sull'aggiornamento e la pubblicazione delle parti EN 61439-3 per i quadri di distribuzione destinati ad essere usati da persone comuni, EN 61439-4 per i quadri da cantiere, EN 61439-5 per i quadri di distribuzione in reti pubbliche, EN 61439-6 per i condotti sbarre e futura specifica tecnica EN 61439-7 per i quadri per campeggi, moli e colonnine di ricarica dei veicoli elettrici. Verrà poi trattato il tema dei **quadri per bordo macchina**, spiegando quali sono le norme attualmente applicabili e i progetti europei in ambito IEC per normare tale prodotto.

Dopo un breve cenno sulle norme che si applicano agli **involucri vuoti**, verranno infine descritte le documentazioni che il costruttore del quadro deve produrre, derivanti da obblighi di legge, normative o accordi contrattuali tra costruttore e committente.

Tutti questi elementi del corso sono la base per una buona progettazione e realizzazione del quadro secondo la Normativa e nel rispetto della regola dell'arte.

**Il riconoscimento di 6 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 (serie CEI EN 61439) per la costruzione, installazione e verifica dei quadri elettrici di bassa tensione, al fine di progettare e realizzare il quadro secondo la regola dell'arte.

### **Destinatari:**

Quadristi, installatori, costruttori, progettisti, verificatori di quadri elettrici BT.

### **Docenti:**

**Ing. Alberto Siani**, Presidente Commissione Tecnica ANIE Energia Quadri bassa tensione e Presidente Comitato Tecnico CEI CT121 Apparecchiature e quadri protetti BT.

**Ing. Francesco Iannello**, Segretario Tecnico ANIE ENERGIA e Segretario Comitato Tecnico CEI CT121 Apparecchiature e quadri protetti BT.



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

## ***I QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE***

**La serie di Norme CEI EN 61439**

**Milano, 26 gennaio 2017**

**ANIE Federazione - Viale Lancetti 43, Milano**

### **PROGRAMMA**

**Ore 09.30** Registrazione dei partecipanti

**Ore 10.00** La norma dei quadri CEI EN 61439-1: "Regole generali":

Introduzione ed inquadramento della famiglia di Norme CEI EN 61439

- ✓ principali cambiamenti rispetto alla Norma CEI EN 60439-1
- ✓ i requisiti di prestazione
- ✓ le verifiche costruttive
- ✓ le verifiche delle prestazioni
- ✓ le verifiche di accettazione

**Ore 13.00** Colazione di lavoro

**Ore 14:00** La norma CEI EN 61439-2: "Quadri di potenza":

- ✓ prescrizioni aggiuntive rispetto alle regole generali.

Panoramica delle altre norme di prodotto della famiglia EN 61439 (-3, -4, -5, -6, -7)

Prossime novità sulle Norme quadri derivante dai recenti lavori in ambito IEC

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

**Il riconoscimento di 6 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 QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE

26 gennaio 2017 - 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)