

Presentazione

A decorrere dal 1 gennaio 2016, sono entrate in vigore le Delibere AEEG 654/2015 e 180/2013 che introducono importanti novità relative alla regolazione del fattore di potenza ($\cos \varphi$) e delle tariffe dei prelievi di energia reattiva. In tutti i punti di prelievo in MT e nei punti di prelievo in BT con potenza disponibile superiore a 16,5 kW, verranno applicate le nuove penali, nelle fasce orare F1 e F2, se il $\cos \varphi$ medio mensile risulterà inferiore a 0,95.

Il valore minimo del $\cos \varphi$ istantaneo nei periodi di alto carico dovrà essere almeno 0,9 e il valore minimo medio mensile dovrà essere almeno pari a 0,7. Nei casi in cui non siano rispettate queste disposizioni, il Gestore di Rete competente potrà chiedere l'adeguamento all'Utente, pena la sospensione della fornitura. Le nuove Delibere AEEG condizioneranno soprattutto gli utenti che autoconsumano l'energia prodotta da generatori fotovoltaici.

Come noto, quando in un impianto elettrico utilizzatore si aggiunge un generatore fotovoltaico con inverter che funzionano a $\cos \varphi$ pari a 1, la potenza reattiva prelevata dalla rete non cambia, mentre la potenza attiva prelevata dalla rete si riduce della quota parte fornita dal generatore fotovoltaico. Pertanto si dovrà valutare attentamente la necessità di "ottimizzare" il sistema di rifasamento automatico per evitare che il $\cos \varphi$ istantaneo nei periodi

Questo corso fa parte del sistema della Formazione Continua e dà diritto all'attribuzione di:

- **8 Crediti CNI** per la Formazione Continua in Ingegneria
- **8 Crediti CNPI** per la Formazione Continua dei Periti Industriali

di alto carico risulti minore di 0,9, in particolare nei mesi estivi di massimo irraggiamento solare. Inoltre si dovrà verificare che i condensatori esistenti siano idonei a resistere alle armoniche generate dagli inverter, oppure valutare l'installazione di filtri di sbarramento.

Scopo

Il corso illustra le novità introdotte dalle Delibere AEEG 654/2015 e 180/2013 relative alla regolazione del fattore di potenza. Queste novità rappresentano una interessante opportunità di lavoro per installatori e professionisti del settore elettrico, in particolare nel caso di utenti che autoconsumano l'energia prodotta da generatori fotovoltaici.

Destinatari

Destinato ad installatori e professionisti del settore elettrico, proprietari di impianti fotovoltaici in autoconsumo e a tutti coloro che sono chiamati a gestire la manutenzione degli impianti elettrici.

Programma

Ore 08.30 Registrazione e presentazione del corso

Ore 09.00 Inizio lavori

- Introduzione: il fattore di potenza e le conseguenze di un basso $\cos \varphi$
- Quadro legislativo di riferimento e analisi prescrizioni delle Delibere AEEG 654/2015/R/eel e 180/2013/R/eel
- Criteri per rifasare gli impianti elettrici utilizzatori connessi in BT e MT
- Efficienza energetica e scheda tecnica GSE per richiedere i Certificati Bianchi

Ore 13.00 Pausa Pranzo

Ore 14.00 Ripresa dei lavori

- Il rifasamento degli impianti elettrici utilizzatori, in presenza di impianti fotovoltaici
- Il rifasamento degli impianti elettrici utilizzatori, in presenza di armoniche
- Verifica idoneità dei sistemi di rifasamento esistenti, in particolare in presenza di armoniche e/o di impianti fotovoltaici
- Sistemi di rifasamento in media tensione

Ore 18.00 Chiusura dei lavori

Informazioni Generali

Relatori

I relatori sono esperti del settore, abilitati dal CEI e riconosciuti idonei alla docenza per il corso in oggetto.

Sedi del corso

Presso la sede del CEI o dei suoi distributori. Inoltre è possibile personalizzare e organizzare i corsi presso le sedi delle aziende che lo richiedono.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Modalità di partecipazione

Il numero massimo di partecipanti è di 25 persone. I partecipanti potranno usufruire dello sconto riservato ai Soci per l'acquisto di pubblicazioni e prodotti CEI. Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

Durata

Il corso dura una giornata

Materiale Didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- la dispensa con i contributi dei relatori;

Costo del corso

Prezzo Non Socio	Prezzo Socio CEI (sconto 10%)
€ 290,00 + IVA 22% (€ 353,80)	€ 261,00 + IVA 22% (€ 318,42)

Il costo del corso è di € 353,80 per il partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico e l'attestato di partecipazione

Modulo d'iscrizione

Per iscriversi ai corsi di Formazione CEI occorre essere registrati su CEI WebStore al link: <http://webstore.ceiweb.it/Login.aspx>

Desidero iscrivermi al corso CEI "RIFASAMENTO", che si svolgerà il **1 luglio 2016 c/o Ordine Ingegneri della Provincia di Caltanissetta Viale Trieste 281 - Caltanissetta**

- Desidero ricevere i crediti CFP per i Periti Industriali
 Desidero ricevere i crediti CFP per Ingegneri

Ditta/Ente _____

Cognome _____

Nome _____

Via _____ n° _____

CAP Città Provincia _____

Telefono Fax _____

E-mail _____

Partita IVA _____ Cod. Fiscale _____

N.° Tessera SOCIO CEI _____ (sconto sulle quote d'iscrizione - 10% Socio CEI)

Effettuerò il pagamento tramite:

- Bonifico Bancario da appoggiare a: BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni IBAN IT11Q0569620700000002419X20
 C/C postale n°53939203

Il presente modulo compilato, deve essere inviato via email a segreteriaamministrativa@ordineingegnericli.com oppure a info@everywellcom.com

SEDE:

Ordine degli ingegneri della Provincia di Caltanissetta
Viale Trieste 281
Riferimento Ingegnere Fruttidoro Salvatore
Tel +39 393 093 9087
E-mail: info@everywellcom.com