

WEBINAR CEI

PRESCRIZIONI NORMATIVE E SOLUZIONI PER IL CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO ARMONICO

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:



WEBINAR CEI

DIRETTA STREAMING

martedì
27
APRILE
ore 14.00 - 17.30

COME ISCRIVERSI

La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria. È possibile iscriversi online su myevent.ceinorme.it fino ad esaurimento dei posti disponibili. A seguito dell'iscrizione, l'utente riceverà una mail con il link per accedere alla pagina dell'evento.

COME PARTECIPARE

I webinar si svolgeranno sulla piattaforma Zoom. Il link per collegarsi sarà disponibile il giorno dell'evento nella pagina dedicata sulla piattaforma CEI.

CONTATTI

02 21006.313
relazioniesterne4@ceinorme.it

PRESENTAZIONE

La memoria inquadra l'ampio aspetto della qualità dell'energia che, con l'avvento dell'industria 4.0, sta assumendo un ruolo sempre più importante. Partendo dalla fisica e dalle cause dei fenomeni in generale, e della distorsione della corrente e della tensione, si arriva alle prescrizioni normative in tema sulla rete pubblica (EN 50160). Verrà in particolare messo in evidenza come i problemi nell'impianto non possano essere attribuiti esclusivamente al distributore, ma debbano essere affrontati correttamente dall'utente.

La seconda relazione descrive le principali problematiche negli impianti dovute alla presenza di armoniche, gli effetti sulla qualità della rete e le soluzioni attualmente disponibili sul mercato. In particolare verranno analizzate le problematiche di interferenza in presenza di più carichi ed evidenziando la distinzione tra disturbi in alta e bassa frequenza.

La terza presentazione affronta il tema degli effetti delle armoniche sui principali componenti di impianto, con riferimento alla fisica dei fenomeni così come alle prescrizioni normative in merito.

In particolare verranno trattati il dimensionamento del neutro, le sollecitazioni termiche e dielettriche sui banchi di condensatori di rifasamento, le perdite nei trasformatori e gli effetti termici e meccanici sui motori asincroni.

L'ultima relazione infine analizza le soluzioni filtranti di tipo attivo e di tipo passivo, evidenziando vantaggi e svantaggi in funzione delle diverse applicazioni. Verranno analizzati due casi pratici di applicazione di soluzione filtrante, uno con filtraggio passivo ed una con filtraggio attivo.

PROGRAMMA

14.00

Collegamento dei partecipanti e apertura dei lavori

14.15

Dalla qualità del servizio al power quality

Prof. Angelo Baggini

Università degli Studi di Bergamo



15.00

Armoniche: problemi causati dalla presenza di armoniche di corrente

Ing. Stefano Bertone

Chief Technical Officer Finmotor



15.45

Break

16.30

Inquinamento armonico - prescrizioni normative e effetti su componenti e impianti

Ing. Francesco Buratti

ECD



16:45

Filtraggio delle correnti armoniche

Ing. Stefano Bertone

Chief Technical Officer Finmotor



17.30

Dibattito e conclusione dei lavori

CREDITI FORMATIVI

CFP PER INGEGNERI



CFP PER PERITI

Riconosciuti **n. 3 CFP** per **Ingegneri**
con delibera del **CNI** in data 10/04/2021.
Categoria crediti formativi: Convegno

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