



MARTEDI' 3 NOVEMBRE 2020 ORE 15:00

Dispositivi di protezione, manovra, comando e sezionamento

L'attuale Variante V3 alla Norma CEI 64-8 ha introdotto modifiche non trascurabili in materia di protezione dal sovraccarico dal corto circuito e sulla protezione contro i contatti indiretti...

Le novità non sono trascurabili, in quanto introducono una nuova denominazione per i dispositivi e "normalizza" la parte terminologica (filiazione, back up, selettività...) delle protezioni che soffriva di interpretazioni ed utilizzi diversi da parte delle aziende produttrici dei dispositivi. Non sempre nelle attività di informazione e formazione è stato dato il giusto peso a queste novità, lasciando che spesso la progettazione ed installazione dei dispositivi fosse legata più alla consuetudine che alla conoscenza.

OBIETTIVI

Richiamare l'attenzione sui contenuti della variante indicandone l'importanza per le Professionalità della Filiera elettrica con riferimento, anche, ai casi concreti in cui le novità hanno una incidenza sostanziale.

PREZZO

80,00 € I.V.A. Inclusa

PROGRAMMA

- Panorama normativo;
- Elementi di base;
- Caratteristiche dei dispositivi;
- Protezione contro le sovracorrenti;
- Protezione contro i contatti indiretti;
- Correnti di corto circuito;
- Protezione combinata;
- Selettività;
- Question time.

Il programma esteso è disponibile alla pagina seguente e sul sito nt24.it, sezione "formazione".

DESTINATARI

Professionisti, studi tecnici, progettisti, manutentori, imprese installatrici.

DURATA

4 ore

DOCENTE

Prof. Ing. Giuseppe Cafaro
Docente Politecnico di Bari



PROGRAMMA

- Evoluzione degli impianti elettrici utilizzatori: coordinamento, continuità e sicurezza;
- Campo di applicazione del corso;
- Inquadramento normativo: norme di impianto e norme di prodotto;
- L'impatto della variante V3 (2017) alla norma CEI 64-8;
- Le definizioni di base, gli acronimi e la simbologia grafica;
- Dispositivi e funzioni;
- Caratteristiche degli interruttori (automatici, magnetotermici, magnetici, differenziali);
- Caratteristiche dei fusibili;
- Caratteristiche del sezionatore, Interruttore di manovra, interruttore di manovra-sezionatore, unità combinata con fusibili;
- Il contattore e l'apparecchio integrato di manovra e protezione;
- La protezione contro le sovracorrenti alla luce della V3;
- La protezione contro i contatti indiretti alla luce della V3;
- Il calcolo delle correnti di corto circuito: indicazioni normative;
- La protezione di back-up: interruttore verso contattore, interruttore verso differenziale puro, interruttore verso sezionatore;
- La corrente convenzionale di corto circuito;
- Protezione combinata contro i corto circuiti: tra interruttori e tra interruttore e fusibili;
- La selettività: selettività totale, selettività parziale, corrente limite di selettività;
- Selettività per sovraccarico e per corto circuito;
- Selettività:
 - tra interruttori con protezione da sovracorrenti;
 - tra interruttori magnetotermici differenziali;
 - tra interruttori magnetotermici ed interruttori magneto termici differenziali;
 - tra fusibili e tra fusibile ed interruttori;
- Selettività considerando il relais di minima tensione.