

Libro - Impianti elettrici - Tre Volumi in Uno

Prezzo: 41.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 41.90 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/libro-impianti-elettrici-tre-volumi-in-uno/>

L'impianto elettrico è un sistema complesso e articolato, formato da elementi potenzialmente "pericolosi" per le persone; per questa ragione le norme che ne disciplinano la realizzazione sono rigide e attente al rispetto della sicurezza: rinunciare al "fai da te" per qualsiasi intervento è pertanto d'obbligo. La realizzazione dell'impianto elettrico, infatti, deve essere effettuata da imprese certificate e ogni intervento, anche di piccola entità, deve essere eseguito da personale avente adeguata professionalità. Le regole sulla realizzazione dell'impianto elettrico sono prescritte nella norma CEI 64- 8, entrata in vigore il 1° marzo 1993, e nella variante del settembre del 2011. La presente opera, articolata in tre sezioni, fornisce una trattazione rigorosa, ma non esaustiva in quanto la disciplina degli impianti elettrici è notevolmente complessa e trasversale. La sezione 1 tratta i concetti base degli impianti per civili abitazioni, la sezione 2 gli impianti industriali e la sezione 3 gli impianti per la generazione e la distribuzione dell'energia elettrica. Gli impianti elettrici industriali sono più complessi rispetto a quelli civili (o residenziali). Ciò è dovuto in parte al funzionamento di macchinari complessi presenti nei siti di produzione e in parte perché deve essere progettato e realizzato secondo rigide norme. I materiali adottati negli impianti elettrici industriali devono sempre essere solo ed esclusivamente materiali di qualità a marchio IMQ: i prodotti sono pertanto sottoposti a rigorosi controlli e continui esami. Ciascuna sezione è divisa in moduli, ciascuno dei quali è diviso in unità. Allo scopo di fornire un valido supporto didattico e facilitare il grado di apprendimento, in ciascuna unità sono stati introdotti numerosi esercizi svolti e test di valutazione finali. Utilizzando un linguaggio snello e semplice, senza però rinunciare alla completezza degli argomenti trattati, l'opera è rivolta a tutti coloro che desiderano entrare al mondo degli impianti e della sicurezza elettrica.

Contenuti

- **SEZIONE 1: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI** INTRODUZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI - RICHIAMI DI ELETTROTECNICA GENERALE - PERICOLOSITÀ DELLA CORRENTE ELETTRICA - DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E NORME TECNICHE - DEFINIZIONI E CLASSIFICAZIONI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI - CRITERI FONDAMENTALI DELLA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI - VALUTAZIONE DEL FABBISOGNO ELETTRICO - SCHEMI ELETTRICI - COMPONENTI FONDAMENTALI DI UN IMPIANTO ELETTRICO - DISPOSITIVI ELETTRICI DI COMANDO - CAVI ELETTRICI - POSA DEI CAVI ELETTRICI - IMPIANTO DI TERRA - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE - QUADRI ELETTRICI - IMPIANTI ELETTRICI PER CIVILI ABITAZIONI - LA NORMA CEI 64-8 - CRITERI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI PER CIVILI ABITAZIONI - ESEMPI DI IMPIANTI ELETTRICI A VARI LIVELLI - IMPIANTO CITOFOONICO - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LAMPADE ELETTRICHE PER USO CIVILE - FONDAMENTI DI DOMOTICA - INTRODUZIONE ALLA DOMOTICA - COMPONENTI DI UN IMPIANTO KONNEX
- **SEZIONE 2: IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI** INTRODUZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI - RICHIAMI SUI SISTEMI TRIFASI - CLASSIFICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI - PROTEZIONE CONTRO I GUASTI A TERRA - SISTEMA ELETTRICI A BASSISSIMA TENSIONE - DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO - PROTEZIONI DALLE SOVRACORRENTI - DISPOSITIVI DI MANOVRA E PROTEZIONE - QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI - COMPONENTI FONDAMENTALI DEI QUADRI ELETTRICI INDUSTRIALI - IMPIANTI ELETTRICI DEI CANTIERI - RIFASAMENTO DEI CARICHI INDUSTRIALI
- **SEZIONE 3: IMPIANTI ELETTRICI DI PRODUZIONE** MODULO 1: PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA PROCESSO DI GENERAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA - CENTRALI IDROELETTRICHE - CENTRALI TERMoeLETTRICHE - CENTRALI GEOTERMoeLETTRICHE - CENTRALI NUCLEARI - CENTRALI EOLICHE - IMPIANTI FOTOVOLTAICI - TRASPORTO DELL'ENERGIA ELETTRICA - SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE - TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA - LINEE DI TRASMISSIONE IN AAT E AT - DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA - RETI DI DISTRIBUZIONE - CABINE ELETTRICHE - LINEE ELETTRICHE IN MT E BT

Informazioni aggiuntive

- **Autori:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 758