



Zeno Martini (admin)

ERRORI COMUNI IN ELETTROTECNICA

27 April 2004

Domanda:

Vari tipi di errori in elettrotecnica..

Risponde admin

- Confondere la tensione con la corrente;
- i chilowattora con i chilowatt;
- credere che un generatore elettrico generi le cariche elettriche;
- mescolare unità di misura;
- non assimilare la funzione energetica di resistenza, capacità ed induttanza;
- non comprendere il significato del segno attribuito alle grandezze elettriche;
- credere che aumentare il carico significhi aumentarne la resistenza;
- non riconoscere con sicurezza serie e paralleli di bipoli;
- sbagliare i segni nell'applicazione dei principi di Kirchhoff; sommare aritmeticamente in alternata i valori efficaci delle correnti confluenti in un nodo o le tensioni ai capi di più bipoli in serie;
- confondere la potenza apparente con la potenza attiva;
- cercare di calcolare l'energia consumata dalla potenza reattiva;
- scambiare la tensione concatenata con la stellata;
- dimenticare che l'impedenza di un motore asincrono dipende dallo scorrimento;
- non considerare la forza contro elettromotrice nel calcolo della corrente assorbita da un motore
-

... cioè tutti quelli dovuti alla sorprendente creatività di molti ragazzi, che studiando superficialmente, creano una rappresentazione surreale del mondo elettrico, degna di atmosfere tipiche di opere teatrali paragonabili a quelle create nel teatro dell'assurdo (Ionesco, Beckett).

Sono gli errori che mi rammarico di non aver meticolosamente annotato sottovalutando la fantasia che era riuscita a produrli.