



Paolo Moroni (Paolo Moroni)

CLASSIFICAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI

24 October 2004

Domanda:

Come si classificano i sistemi elettrici in base alla tensione?

Risponde Paolo Moroni

La classificazione dei sistemi (e quindi delle apparecchiature che li compongono) in relazione alla Categoria è oggetto della norma CEI 11-1 all'art. 2.1.3c, ed è effettuata in base alla tensione nominale e al fatto che il sistema sia in corrente continua o alternata. I sistemi in corrente alternata si dividono in

- Sistemi di Categoria 0 (zero): a tensione nominale minore o uguale a 50V.
- Sistemi di Categoria I (prima): a tensione nominale maggiore di 50V e minore o uguale a 1kV.
- Sistemi di Categoria II (seconda): a tensione nominale maggiore di 1kV e minore o uguale a 30kV.
- Sistemi di Categoria III (terza): a tensione nominale superiore a 30kV.

Per i sistemi in corrente continua i valori discriminanti sono 120V, 1.5kV e 30kV.

Le suddette tensioni, se alternate, sono espresse in valore efficace. Inoltre sono da intendere concatenate, a meno che la tensione verso terra sia superiore alla tensione tra le fasi.

[Paolo Moroni](#)