

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 8 - numero 1562 di mercoledì 04 ottobre 2006

Sicurezza elettrica delle macchine

Pubblicata la nuova norma CEI 44-5 "sicurezza del macchinario - equipaggiamento elettrico delle macchine - parte 1: regole generali".

Pubblicità

Il CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) ha presentato la nuova Norma CEI 44-5 "Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 1: Regole generali".

La Norma CEI 44-5 sostituisce la Norma CEI EN 60204-1 ed. 1998 e tratta la realizzazione di equipaggiamenti e sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per macchine che lavorano in modo coordinato. L'equipaggiamento considerato inizia dal punto di connessione dell'alimentazione all'equipaggiamento elettrico della macchina.

La norma si applica alla realizzazione di equipaggiamenti e sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili per macchine non portatili a mano quando sono in moto (inclusi i gruppi di macchine che lavorano in modo coordinato) alimentati con tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata o 1500 V in corrente continua e con frequenze nominali non superiori a 200 Hz. Essa non copre tutte le prescrizioni (per es. protezioni, interblocchi o comandi) necessarie o richieste da altre norme o regolamenti al fine di proteggere le persone da pericoli diversi da quelli elettrici.

La norma fornisce le prescrizioni e le raccomandazioni relative all'equipaggiamento elettrico, in modo da promuovere la sicurezza delle persone e dei beni, la congruenza delle risposte ai comandi e la facilità della manutenzione.

Tra le numerose novità introdotte nella nuova edizione si ricordano:

- il punto di connessione all'alimentazione, considerato come punto di inizio dell'equipaggiamento elettrico della macchina;
- i componenti in campo;
- l'apertura all'uso dell'elettronica e dell'elettronica programmabile per funzioni di sicurezza e di emergenza.

La norma si rivolge a progettisti, costruttori e installatori.