

Sicurezza dei sistemi elettrici (anno II, semestre II)

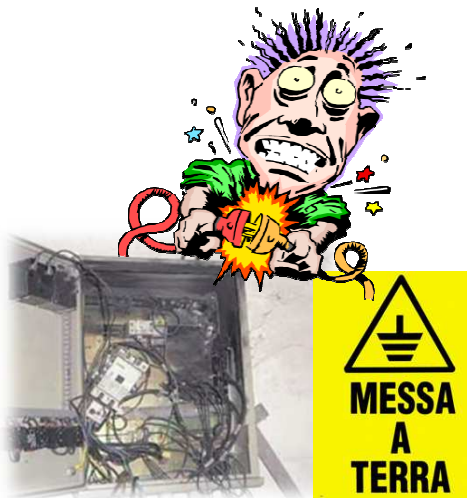


OBIETTIVI

- Comprendere l'importanza del vettore elettrico nella sicurezza di un sistema complesso
- Saper individuare eventuali criticità di progettazione in un impianto elettrico con riferimento al rispetto dei criteri di sicurezza richiesti
- Saper dialogare con i progettisti elettrici nelle fasi di progettazione e di verifica di un impianto elettrico

Modalità ESAME

- Comprensione dei concetti presentati
- Chiarezza espositiva (testuale e grafica)
- Capacità di esprimersi con opportuna sensibilità ingegneristica.



ARGOMENTI

- INTRODUZIONE ALLA SICUREZZA
 - Generalità
 - Principi generali
- CONTATTI DIRETTI E INDIRETTI
 - Corrente elettrica e corpo umano
 - Correnti nel terreno
 - Protezione dai contatti indiretti
 - Impianto di terra
 - Protezione dai contatti diretti
 - Interruttore differenziale
 - Sistemi a bassissima tensione
- DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO E CIRCUITI DI COMANDO
 - Dimensionamento dei dispositivi
 - Protezione dei motori
- ALIMENTAZIONE DEI SERVIZI DI SICUREZZA
- IMPIANTI ELETTRICI IN LUOGHI PERICOLOSI
- MISURE E VERIFICHE