

Docente: M. Chiandone

IT

Argomento: Modelli matematici e reti dati per il controllo delle reti elettriche

Indice degli argomenti del modulo da 1 CFU (8 ore)

- Regolazione secondaria della tensione;
- Regolazione della tensione nelle reti di distribuzione;
- Simulazioni di reti elettriche;
- Telecontrollo di impianti di produzione dell'energia elettrica
 - o Esempi applicativi di controllo di tensione;
- Protocolli di comunicazione;
 - o Evoluzione dei protocolli di comunicazione per l'automazione;
- Protocollo TCP/IP;
- Protocolli applicativi per l'energia elettrica;
- Sicurezza delle comunicazioni.
-

EN

Topic: Controls and data network for energy production.

Index of topics for the 1 CFU module (8 hours)

- Secondary voltage regulation;
- Voltage regulation in distribution networks;
- Simulation of electrical grids;
- Remote control of energy power plants;
 - o Application examples
- Communication protocols;
 - o Evolution of communication protocols for industrial automation;
- TCP/IP protocol stack;
- Communication protocols for energy systems;
- Cybersecurity of communications.
-