

## **TELECOMUNICAZIONI**

### **Quarto anno (3 ore)**

Problema generale della trasmissione delle informazioni; schema a blocchi di un sistema di trasmissione.

Caratteristiche fisiologiche e fisiche dei segnali acustici ed ottici; trasduttori relativi.

Analisi dei mezzi trasmissivi; comparazione qualitativa dei supporti fisici; studio delle fibre ottiche (elementi di fotonica e di ottica

geometrica, modi di trasmissione e tipi di fibra); dispositivi optoelettronici di trasmissione e di ricezione.

Rete telefonia nazionale, architettura di una centrale urbana (concentrazione distribuzione e/o espansione del traffico telefonico); nozioni di traffico telefonico (Erlang).

Generazione, propagazione e ricezione delle onde elettromagnetiche in funzione delle frequenze impiegate; linee di trasmissione; antenne.