

## Lezione sperimentale 9

*di Esperimenti di Fisica classica e moderna*

Questi gli argomenti:

- Metodologia, strumenti, programmi:
  - Il multimetro
  - L'oscilloscopio
  - Il generatore di funzioni
- Campi e.m. lentamente variabili
  - La legge dell'induzione
  - Le correnti di Foucault
- Campi rapidamente variabili
  - Le onde radio o del cellulare
- Ottica geometrica
  - Riflessione
  - Rifrazione
  - Polarizzazione

*Esperimento 1: la legge dell'induzione in vari modi*

*Esperimento 2: le correnti parassite o di Foucault*

*Esperimento 3: le onde e.m. (radio, telefonino)*

*Esperimento 4: esperimenti con gli specchi piani*

*Esperimento 5: esperimenti con gli specchi sferici- parabolici*

*Esperimento 6: il disco di Hartle, la legge di Snell, la polarizzazione*

*Esperimento 7: esperimenti con le lenti*

*Esperimento 8: configurazioni a due lenti per telescopio e microscopio*