

# **Fs2 - Fisica 2, Elettromagnetismo**

## **Programma**

Leggi di Coulomb e di Gauss. Campo elettrostatico e potenziale. Teoria del potenziale, equazioni di Poisson e Laplace, teorema di unicità. Conduttori, condensatori, densità di energia del campo elettrostatico. Correnti e circuiti. Campi magnetostatici, legge di Ampere. L'induzione, la mutua induzione e l'autoinduzione. Equazioni di Maxwell. Onde elettromagnetiche. Campi elettrici e magnetici nella materia. Cenni di relatività ristretta

## **Materiale Didattico**

Corrado Mencuccini - Vittorio Silvestrini, Fisica II Elettromagnetismo, Ottica. Liguori, (1998).