

**Corso di Laurea in Fisica**  
**a.a. 2005-2006**  
**Struttura della Materia II B**  
**Titolare: Prof. Salvatore Carusotto**

**Programma.**

Semiconduttori intrinseci ed estrinseci.

Interazioni magnetiche. Diamagnetismo. Paramagnetismo. Ferromagnetismo.

Smagnetizzazione adiabatica.

Condensazione di Bose-Einstein.

Quantizzazione del campo e.m. libero e sue proprietà'. Fluttuazioni del vuoto. Statistica della radiazione: luce termica e luce coerente.

Emissione spontanea e stimolata. Laser.