

Laurea Specialistica in Scienze Fisiche
a.a. 2005– 2006
Fisica dei Sistemi a Molti Corpi
Titolare: Prof. Alejandro Kievsky

Programma.

Modello a particella indipendenti: Fermioni e Bosoni
Elementi di matrice degli operatori a un corpo e a due corpi
Seconda Quantizzazione

Teoria di Hartree-Fock: Fermioni e Bosoni
gas di elettroni, l'equazione di Gross-Pitaevskii,
Hartree-Fock-Bogoliubov e teoria di BCS

Teoria di Brueckner-Hartree-Fock, teoria del funzionale della densita',
Quantum dots in un campo magnetico, teoria della risposta lineare