

**Laurea Specialistica in Scienze Fisiche**  
**a.a. 2003 – 2004**  
**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