

SEMINARIO DI DIPARTIMENTO - 17/10/2017



Care/i tutte/i,

Martedì prossimo 17 ottobre alle ore 14 in Aula di Consiglio

si terrà il Seminario di Dipartimento del Prof. Alessandro Teta, recentemente risultato vincitore della procedura selettiva di chiamata a Professore Associato nel SSD

MAT/07.

Titolo

Alcuni problemi spettrali per Hamiltoniane quantistiche

Sunto

Un sistema quantistico è caratterizzato da un operatore autoaggiunto, detto Hamiltoniana, che agisce su un opportuno spazio di Hilbert.

Da un punto di vista fisico è di particolare importanza studiare le proprietà dello spettro dell'Hamiltoniana, visto che tali proprietà determinano le caratteristiche specifiche della

dinamica del sistema.

Nel caso di problemi a uno o due corpi, la teoria che descrive le proprietà dello spettro in funzione delle proprietà del potenziale di interazione è ben compresa e

sostanzialmente completa. Nel caso di problemi a tre o più corpi, invece, restano ancora problemi aperti.

Nel seminario si presentano alcuni risultati nel caso di potenziali a corto range e in regime di bassa energia, connessi con problemi di stabilità del sistema (effetto Thomas) e

con la presenza di infiniti stati legati (effetto Efimov).

Siete tutte/i caldamente invitate/i a partecipare,

un cordiale saluto,

Emanuele Caglioti