



Università degli Studi di Perugia
DIPARTIMENTO DI FISICA

DOTTORATO di Ricerca in Fisica

CICLO DI SEMINARI PER IL DOTTORATO

Il **Dott. A. Trombettoni** della SISSA di Trieste terrà un ciclo di seminari, rivolto ai dottorandi ed ai ricercatori del Dipartimento di Fisica, dal titolo:

“Teoria di atomi ultrafreddi intrappolati”.

I seminari si terranno in **aula E** con il seguente orario:

Mart. 23 Gennaio ore 17-18,45

Merc. 24 Gennaio ore 11-13

Abstract:

Le lezioni intendono fornire una introduzione alle proprietà di gas atomici diluiti a basse temperature. Dopo avere discusso il caso del gas ideale, verrà affrontato il caso di debole interazione, con particolare riferimento alla possibilità di variare le interazioni interatomiche tramite le cosiddette risonanze di Feshbach.

Gli argomenti trattati saranno:

- *Condensazione di Bose-Einstein per bosoni non interagenti: effetto del potenziale intrappolante.*

- *Effetti dell'interazione.*

- *Introduzione alle risonanze di Feshbach*

- *Dinamica di condensati di Bose-Einstein.*

Il Coordinatore
Pasquale Sodano