



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche
Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei
Materiali

Seminari per studenti delle Lauree Triennali
A.A. 2015/2016

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),
Aula 1.6 (primo piano)

Mercoledì 2 Dicembre 2015 h. 14.00

Prof. Gianni Profeta

Superconduttività a temperatura ambiente?

Un materiale superconduttore presenta una resistenza elettrica esattamente uguale a zero se raffreddato al di sotto di una temperatura critica. Purtroppo i materiali attualmente conosciuti super-conducono solo a temperature molto basse (100 K). Un materiale che mostrasse queste proprietà a temperature prossime a quella ambiente rivoluzionerebbe le attuali tecnologie in tutti i campi.

In questo seminario introduttivo verranno illustrati alcuni recenti risultati delle ricerche sui materiali superconduttivi ad alta temperatura critica e verranno presentate le recenti scoperte di nuovi materiali innovativi che presentano proprietà superconduttive straordinarie.