



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 della Laurea Triennale
A.A. 2016/2017

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

5 aprile 2017 h. 14.30

Prof. Pasquale Carelli

(Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche)

Dispositivi superconduttori

Cosa è un dispositivo. I bolometri; resistenza nulla dei superconduttori; i bolometri superconduttori; alcune grandezze della meccanica quantistica; l'effetto Josephson; la quantizzazione del flusso; lo standard di tensione; lo SQUID (Superconducting QUantum Interference Device); qu-bit superconduttori.

La fruizione del seminario richiede delle conoscenze di base dell'elettromagnetismo classico.
