

Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Corso di Laurea in Fisica

Programma del corso di
FISICA DEI SEMICONDUTTORI E DISPOSITIVI CON
LABORATORIO

MODULO DI LABORATORIO

A.A. 2013-2014

Prove di laboratorio:

- Caratterizzazione mediante diffrazione X della struttura reticolare di semiconduttori
- Conduttività elettrica di metalli e semiconduttori in funzione della temperatura
- Effetto Hall
- Caratterizzazione di un diodo
- Circuiti con diodi
- Realizzazione di una giunzione metallo-semiconduttore
- Caratterizzazione di una giunzione metallo-semiconduttore
- Sintesi di semiconduttori mediante sol-gel
- Caratterizzazione dei semiconduttori preparati mediante XRD e UV-VIS

Il docente
Dott. Luca Lozzi