



Piano Lauree Scientifiche/FISICA

## **Olimpiadi della Fisica/Open Labs**

### **19 Febbraio 2013**

**Aule: Newton – Maxwell – Galilei**

**Dalle ore 8,30 alle ore 17,00**

L'evento coinvolgerà 90 Studenti, selezionati da 18 Scuole superiori delle Province di Parma, Piacenza, Reggio Emilia e Mantova, che parteciperanno nella mattinata del 19 febbraio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra alle Olimpiadi della Fisica organizzate dall' AIF dell'Emilia Romagna. A tutti i partecipanti sarà offerta l'occasione di vivere per un giorno l'atmosfera degli studenti universitari spendendo l'intervallo del pranzo presso il self-service del CAMPUS , supportati dal PLS, allo scopo di poter partecipare nel pomeriggio all'evento Open Labs.

In particolare, dopo la pausa pranzo Ricercatori (Senior) guideranno gli studenti, divisi in piccoli gruppi, nella visita di alcuni laboratori di ricerca del Dipartimento (vedi schema allegato) dove potranno incontrare giovani Ricercatori (junior) che gli illustreranno: motivazioni, contenuti e possibili applicazioni delle ricerche in cui sono coinvolti.

Dettagli organizzativi dell'evento Open Labs:

- 1) Dopo la pausa pranzo gli studenti si raccolgono nell'atrio del Dipartimento.
- 2) Alle ore 14:30 divisi in 7 gruppi e muniti di mappa con indicazione del percorso da seguire iniziano le visite seguendo lo schema riassunto nella tabella.
- 3) La permanenza in ciascun laboratorio dovrebbe essere contenuta entro i 15 minuti riservando 5 minuti per i tempi di spostamento.
- 4) A ciascun Laboratorio verrà assegnato un congruo numero di pacchetti informativi che saranno consegnati agli studenti dell'ultimo turno previsto per le ore 16:30/16:50
- 5) Durante le visite i Tutors sono invitati a offrire a studenti che si mostrino particolarmente interessati una ulteriore occasione di maggiore approfondimento attraverso una visita successiva da concordare con gli studenti stessi. Per questo la segreteria metterà a disposizione il recapito e l'indirizzo mail di tutti gli studenti partecipanti.
- 6) Allo scopo di verificare l'efficacia della manifestazione la segreteria invierà telematicamente a tutti i partecipanti una scheda di valutazione da compilare on line. I risultati saranno successivamente diffusi e costituiranno un'esperienza utile per le future azioni.

	<b>Tempistica</b>						
<b>Laboratori</b>	<b>14:30/14:50</b>	<b>14:50/15:10</b>	<b>15:10/15:30</b>	<b>15:30/15:50</b>	<b>15:50/16: 10</b>	<b>16:10/16:30</b>	<b>16:30/16:50</b>
<b>Semiconduttori</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
<b>Spettroscopia Ottica</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
<b>NMR</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Nanotecnologie Molecolari</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Dispositivi optoelettronici</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Film Sottili</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Fisica dei Biosistemi</b>	<b>G</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>

I gruppi di studenti saranno contraddistinti dalle lettere: A B C D E F G,; e sulla base dell'esperienza dell'anno scorso si prevede possano essere composti da 6/8 studenti ciascuno. I gruppi, una volta raccolte alle adesioni, invece che alle lettere (A,B,C...) saranno associati ai rispettivi capoluoghi di provincia (PR1, PR 2, RE1....).