

## **Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Collegio Didattico di Fisica**

*L' Apprendimento significativo della Fisica Quantistica  
Prospettive e proposte per un percorso didattico interdisciplinare*  
**Corso di aggiornamento per docenti della Scuola Secondaria di Secondo Grado  
12 Febbraio – 22 Aprile 2008**

### **Programma degli incontri**

- **Martedì 12 febbraio, Dipartimento di Fisica “E. Amaldi”, Aula C**  
*15:30 Accoglienza dei partecipanti*  
*16:00 Indirizzi di saluto ai partecipanti da parte del  
Preside della Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. Mario Girardi*  
*16:30 Mauro Dorato, Dipartimento Filosofia, Università Roma Tre  
“L’ interpretazione standard della meccanica quantistica e i suoi problemi”*
- **Martedì 19 febbraio, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
*15:30 Carlo Tarsitani, Dipartimento di Fisica Università La Sapienza Roma  
“La ricerca didattica sull’insegnamento della fisica quantistica”, I parte*  
*17:00 Francesco Giuliano SSIS Lazio, Indirizzo Scienze Naturali  
“Apprendimento significativo delle Scienze” I parte*
- **Martedì 26 febbraio, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
*15:30 Carlo Tarsitani, Dipartimento di Fisica Università La Sapienza Roma  
“La ricerca didattica sull’insegnamento della fisica quantistica”, II parte*  
*17:00 Giuseppe D’Armento, Didattica Italia  
“Materiali per il laboratorio di Fisica Moderna”*
- **Lunedì 3 marzo, Laboratori Didattici, Dip. “E. Amaldi”, Via della Vasca Navale 84**  
*9:30 - 17:00 Master class di fisica delle particelle dedicata agli insegnanti*
- **Martedì 4 marzo, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
*15:30 Mario Greco, Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre  
“Introduzione ai fondamenti della meccanica quantistica”*  
*17:00 Francesco Giuliano SSIS Lazio, Indirizzo Scienze Naturali  
“Apprendimento significativo delle Scienze”, II parte*

- **Martedì 11 marzo, Laboratori Didattici, Dip. “E. Amaldi”, Via della Vasca Navale 84**  
**15:30 Laboratorio Didattico a cura del Liceo Scientifico Statale A. Labriola, Ostia**  
**Paola Cattaneo, Savina Ieni, Lorella Liberatori Marco Litterio**  
**“Esperienze di diffrazione elettronica”**  
**17:30 Contributi dei partecipanti al corso**
- **Martedì 18 marzo, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
**15:30 Maria Antonietta Ricci, Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre**  
**”Determinazione delle caratteristiche della molecola dell’acqua attraverso**  
**esperimenti di diffrazione neutronica”**  
**17:00 Raffaele Pisano, ITIS Marconi Latina e Università di Roma La Sapienza**  
**“Riflessioni epistemologiche sulla nascita della fisica moderna”**
- **Martedì 1 aprile Laboratori Didattici, Dip. “E. Amaldi”, Via Vasca Navale 84**  
**15:30 Laboratorio Didattico**  
**Orietta Proietti, Liceo Scientifico Statale Enriquez, Ostia**  
**“Dai raggi ai quanti di luce”**  
**17:30 Contributi dei partecipanti al corso**
- **Martedì 8 aprile, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
**15:30 Fabio La Franca, Dipartimento di Fisica Università Roma Tre**  
**“Il Cosmo: un laboratorio didattico per la fisica moderna”**  
**17:00 Antonello Giannelli, ITIS G. Armellini Roma e SSIS Lazio**  
**“Considerazioni didattiche sul Principio di Sovrapposizione”**
- **Martedì 15 aprile, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
**15:30 Paola Celio, Dipartimento di Fisica Università Roma Tre**  
**“Dal web a Grid”**  
**17:00 ”Brainstorming” tra i partecipanti sulle applicazioni didattiche di GRID**
- **Martedì 22 aprile, Aula N 23, Via della Vasca Navale 109**  
**15:30 Aldo Altamore <sup>1</sup>, Enrico Bernieri <sup>2</sup> ed Eugenio Bertozzi <sup>3</sup>**  
**(1) Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre, (2) INFN, Sezione Roma Tre**  
**(3) Dipartimento di Fisica, Università di Bologna e Museo del Balì Saltara**  
**“Percezione pubblica della fisica quantistica e modelli di comunicazione scientifica**  
**non formale”**  
**17:00 Conclusioni**

