

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
Presidente 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**
14:30 - 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 Altamore¹, Enrico Bernieri² ed Eugenio Bertozzi³
 (1)Dipartimento di Fisica, Università Roma Tre, (2) INFN, Sezione Roma Tre
 (3) Dipartimento di Fisica, Università di Bologna e Museo del Balì, Saltara (PU)
 "Percezione pubblica della fisica quantistica e modelli di comunicazione scientifica non formale"

16:30 Michela Mayer, SSIS Lazio, Ind. Scienze Naturali
 "La ricerca internazionale sull'apprendimento delle competenze scientifiche"

17:00 Discussione e Conclusioni

