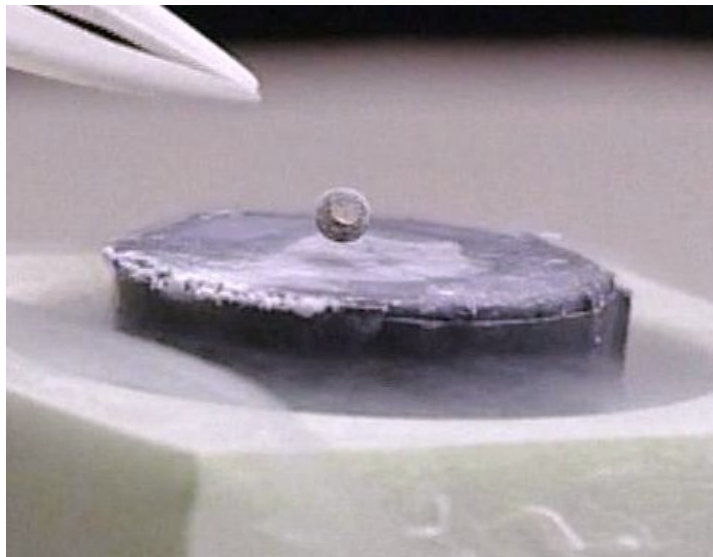


**XIX Settimana
della Cultura Scientifica
e Tecnologica**

23 - 27 Marzo 2009



**Dipartimento di
Scienze Fisiche ed Astronomiche**

Università degli Studi di Palermo

Via Archirafi 36 - Palermo

www.fisica.unipa.it

Presentazione

La **Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica**, promossa dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), ha lo scopo di mobilitare tutte le competenze del Paese per favorire la diffusione della cultura scientifica nella società e in particolare nel mondo della Scuola; essa, attraverso gli eventi, le mostre, le visite guidate, si rivolge a tutti i cittadini e in particolare agli studenti, perché diventino protagonisti di questo processo di sensibilizzazione nei confronti della scienza, per capire l'importanza che essa ha nella vita quotidiana.

Il Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche (DSFA), l'Osservatorio Astronomico (OAPA), e gli Enti di Ricerca INAF e COMETA dell'Università di Palermo, in occasione della XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, propongono con il patrocinio del Progetto "Lauree Scientifiche" le seguenti attività.

- *Visite ai laboratori di ricerca, in cui verranno mostrati gli esperimenti "adottati" dalle Scuole che partecipano alla manifestazione "La Scuola Adotta un Esperimento"*
- *Seminari divulgativi su tematiche di frontiera della ricerca in fisica.*
- *Visite guidate alla collezione storica di strumenti scientifici e didattici.*

Attività proposte

La scuola adotta un esperimento nei laboratori di ricerca:

- **Laboratorio di spettroscopia Raman**
Responsabile Dr S. Agnello
- **Laboratorio di superconduttività**
Responsabile Prof. A. Agliolo Gallitto
- **Laboratorio didattico di spettroscopia ottica**
Responsabile Prof. M. Cannas
- **Centro di supercalcolo con computer paralleli (COMETA)**
Responsabile Dr P. Corso
- **X-Ray Astronomy Calibration and Testing Facility**
(XACT, INAF-OAPA)
Responsabili Prof. M. Barbera e Dr A. Collura
- **Light Irradiation Facility for Exobiology (LIFE, INAF-OAPA)**
Responsabile Dr. A. Ciaravella
- **Laboratorio per le Scuole Medie: la fisica pervade la natura**
Responsabile Dr. A. Napoli

Laboratori di ricerca aperti per le visite presso il DSFA e gli Enti di Ricerca INAF e COMETA dell'Università.

Seminari divulgativi sulle tematiche di frontiera della ricerca in fisica:

- **Prof. M. Palma:** *Atomi e computers: come il mondo microscopico può aiutarci a risolvere problemi complessi*
- **Prof. F. Gelardi:** *Le frontiere della fisica della materia*
- **Dr. T. Di Salvo:** *Evoluzione, morte e rinascita delle stelle: breve viaggio nell'astronomia*
- **Prof. A. Cupane:** *Proteine al lavoro: l'emoglobina all'interno dei globuli rossi*

Programma

Lunedì

- 09:00 - 13:00 Visita guidata ai laboratori "adottati" dalle Scuole
15:00 - 19:00 Visita guidata alla collezione storica di strumenti scientifici

Martedì

- 09:00 - 13:00 Visita guidata ai laboratori "adottati" dalle Scuole
15:00 - 16:00 Seminario: Prof. M. Palma, *Atomi e computers: come il mondo microscopico può aiutarci a risolvere problemi complessi*
16:00 - 17:00 Seminario: Prof. F. Gelardi, *Le frontiere della fisica della materia*
17:00 - 19:00 Visita guidata ai laboratori di ricerca

Mercoledì

- 09:00 - 13:00 Visita guidata ai laboratori "adottati" dalle Scuole
15:00 - 16:00 Seminario: Dr. T. Di Salvo, *Evoluzione, morte e rinascita delle stelle: breve viaggio nell'astronomia*
16:00 - 17:00 Seminario: Prof. A. Cupane, *Proteine al lavoro: l'emoglobina all'interno dei globuli rossi*
17:00 - 19:00 Visita guidata ai laboratori di ricerca

Giovedì

- 09:00 - 13:00 Visita guidata ai laboratori "adottati" dalle Scuole
15:00 - 19:00 Visita guidata alla collezione storica di strumenti scientifici

Venerdì

- 09:00 - 13:00 Visita guidata ai laboratori "adottati" dalle Scuole
15:00 - 19:00 Conclusione della manifestazione e presentazione dei lavori svolti dagli studenti

Scuole partecipanti

Liceo Scientifico "E. Basile", Palermo

Responsabile Prof. P. Aiena

Liceo Scientifico "S. Cannizzaro", Palermo

Responsabile Prof.ssa R. Garbo

Liceo Socio-Psico-Pedagogico e Linguistico "D. Dolci", Palermo

Responsabile Prof. N. Cambiaso

I.I.S.S. "Mursia", Carini

Responsabile Prof.ssa M. La Fata

I.T.I.S. "A. Volta", Palermo

Responsabile Prof. C. Avarello

Liceo Scientifico "B. Croce", Palermo

Responsabile Prof. P. Ignaccolo

Scuola Media "Don Milani", Palermo

Responsabile Prof. ssa A. Cavadi

Informazioni

Simonpietro Agnello

Dipartimento Scienze Fisiche ed Astr.

Tel: 091-6234222 - Email: agnello@fisica.unipa.it

Antonio Maggio

Osservatorio Astronomico di Palermo

Tel: 091-233250 - Email: maggio@astropa.unipa.it

Anna Napoli

Dipartimento Scienze Fisiche ed Astr.

Tel: 091-6234240 - Email: napoli@fisica.unipa.it

www.fisica.unipa.it/ladif/

www.roma.cilea.it/plinio/

Prenotazioni

Tel: 091.6234-232

Fax: 091.6234-266

Email: pls@fisica.unipa.it

Con il patrocinio di



Progetto Lauree Scientifiche



**Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche
Consorzio COMETA**



INAF e Osservatorio Astronomico "G. Vaiana"



Laboratorio Didattico per la Fisica



Progetto Didattica e Divulgazione della Fisica



Università degli Studi di Palermo