

Invito alla partecipazione e descrizione dei Percorsi Didattici formativi che si svolgeranno nell'ambito dell'iniziativa:

Scienza: la parola alle donne

23 ottobre – 10 dicembre 2009

Istituto dei Materiali per l'Elettronica e il Magnetismo (IMEM) del CNR
Campus Universitario di Parma

Dal **23 ottobre** al **10 dicembre 2009** presso l'Istituto IMEM-CNR di Parma si organizzano dei **Percorsi Didattici per le Scuole** con l'obiettivo di avvicinare ragazze e ragazzi a tematiche scientifiche di frontiera come la Fisica delle particelle elementari e le Nanoscienze. In linea con la politica dell'Unione Europea, attenta al problema della segregazione di genere nella scelta dei corsi universitari, i Percorsi Didattici che proponiamo si pongono l'obiettivo di mettere in discussione l'immaginario comune di una scienza distante e dal volto maschile. In quest'ottica, i Percorsi Didattici avranno non solo una funzione formativa ma anche una funzione positiva sull'orientamento di giovani studentesse alla scelta di facoltà scientifiche e tecnologiche.

Descrizione dei Percorsi Didattici

I Percorsi Didattici, accessibili su prenotazione e differenziati per scuole elementari, medie e superiori, prevedono le seguenti attività:

- Visita guidata alla *Mostra Fotografica 'Donne alla guida della più grande macchina mai costruita dall'Uomo, ovvero la complessità dell'acceleratore LHC in mano alle donne'*, ideata e realizzata da Elisabetta Durante, giornalista scientifica, con fotografie di Mike Struik, ricercatore del CERN di Ginevra.
La Mostra Fotografica itinerante, ospitata per l'occasione presso l'Istituto IMEM-CNR, raccoglie oltre trenta ritratti di ricercatrici italiane impegnate nel più grande esperimento di Fisica della storia: ricreare le condizioni che si verificarono pochi istanti dopo il Big Bang nell'acceleratore di particelle più grande del mondo, il Large Hadron Collider (LHC) del CERN di Ginevra. Attraverso le immagini, la mostra documenta l'esperienza di donne impegnate in una carriera scientifica di successo in ambito internazionale.
- Visita alla mostra scientifica permanente *'Microcosmo con Vista'* dell'Università degli Studi di Parma, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, il CERN e l'Istituto IMEM-CNR, attigua alla mostra fotografica.
'Microcosmo con Vista' è una mostra scientifica che propone un percorso didattico interattivo per avvicinare i ragazzi al mondo delle particelle elementari anche grazie all'utilizzo di strumenti realmente funzionanti, che consentono agli studenti di "sperimentare" in tempo reale. In questa occasione la Mostra apre i battenti anche ai bambini e alle bambine della scuola elementare, grazie ad un percorso pensato proprio per loro realizzato in collaborazione con l'associazione Googol di Parma.
- Visione del documentario *'Scienza: singolare femminile'*, ideato e realizzato da ricercatrici dell'Istituto IMEM-CNR.
Il documentario, realizzato nell'ambito di un Progetto di Ricerca Europeo, si rivolge direttamente a studentesse e studenti mostrando loro, tramite immagini



e racconti, l'esperienza di donne che lavorano nella ricerca scientifica, il loro impegno e la loro passione.

I Percorsi Didattici per le **Scuole Elementari e Medie** prevedono:

- la visita guidata alla *Mostra Fotografica*
- il percorso scientifico '*Microcosmo con Vista*'
- attività di animazione scientifica

I Percorsi Didattici per le **Scuole Superiori** prevedono:

- la visita guidata alla *Mostra Fotografica*
- il percorso scientifico '*Microcosmo con Vista*'
- la visione del documentario '*Scienza: singolare femminile*'

Orari e Prenotazioni

I Percorsi Didattici, accessibili a studenti diversamente abili, sono organizzati **dal 29 ottobre al 10 dicembre 2009** nei seguenti giorni:

Giovedì mattina - 2 turni per le Scuole Superiori (8:45-10:45; 11:00-13:00)

Venerdì mattina - 2 turni per Scuole Elementari e Medie (8:45-10:15; 10:30-12:00)

In risposta a specifiche esigenze delle Scuole, è possibile concordare l'organizzazione di turni di visita nel pomeriggio di venerdì.

La procedura di prenotazione dei Percorsi Didattici è già attiva; si prega di contattare:

Sig.ra Antonella Secondulfo: secondulfo@imem.cnr.it

Tel. 0521 269233/234

Fax 0521 269290

Istituto IMEM-CNR
Campus Universitario di Parma
V.le Usberti 37/A - Parma

come arrivare: <http://www.imem.cnr.it/parma/way.html>

per informazioni aggiornate consultare: <http://scienzalfemminile.imem.cnr.it/>

Scienza: la parola alle donne

Oltre alle attività didattiche per le Scuole, l'iniziativa *Scienza: la parola alle donne* si rivolge a tutta la cittadinanza tramite l'organizzazione di **Seminari di Approfondimento** su rilevanti tematiche scientifiche affrontate in un'ottica di genere da scienziate e studiose. A partire dal 23 ottobre, data di Inaugurazione che vedrà intervenire l'ideatrice della Mostra Fotografica e alcune ricercatrici impegnate negli esperimenti di LHC, nei pomeriggi dei giovedì successivi si terranno seminari a ingresso libero, rivolti all'intera cittadinanza e in particolare agli studenti di scuola superiore e al personale docente.

Il programma completo e la locandina dell'evento sono allegati alla presente lettera.





Link utili

Scienza: la parola alle donne: <http://scienzafemminile.imem.cnr.it/>

Mostra Fotografica: <http://www.ba.infn.it/donne-lhc/>

Microcosmo con Vista: <http://www.fis.unipr.it/microcosmo/>

Associazione Googol: <http://www.googol.it/>

Istituto IMEM-CNR: <http://www.imem.cnr.it/>

Progetto Lauree Scientifiche – Fisica: <http://progettols.campusnet.unipr.it/>

Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma: <http://www.fis.unipr.it/>

I promotori delle iniziative:

Istituto IMEM del CNR
Mostra “Microcosmo con Vista” dell’Università di Parma
Progetto Lauree Scientifiche - Fisica
Associazione culturale Googol