

Riferimenti per informazioni

segreteria presso il
**CIRD - Centro Interdipartimentale
di Ricerca Didattica**



via delle Scienze, 208,
33100 - Udine
tel.: 0432/558211
fax: 0432/558230

mail: cird@amm.uniud.it
web: <http://web.uniud.it/cird/>



Riferimenti bibliografici .

Responsabile URDF: prof.ssa Marisa Michelini
Direttore CIRD: prof. Lorenzo Santi
dott. Alberto Stefanel
dott. Alessandra Mossenta dott. Rossana Viola
dott. Alessandro Borgnolo dott. Mario Colombo
ing. Mario Gervasio

Università di Udine
<http://www.uniud.it>

GEI
<http://www.fisica.uniud.it/GEI/GEIweb/index.htm> **CIRD**

Master in Didattica delle Scienze <http://web.uniud.it/cird/>
per insegnanti delle scuole media ed elementare
<http://www.fisica.uniud.it/URDF/masterDidSciUD/>

Progetto SECIF <http://web.uniud.it/cird/secif/> **URDF**

<http://www.fisica.uniud.it/URDF/>

Materiali di innovazione didattica in fisica
interreg IT- SLO
<http://www.fisica.uniud.it/URDF/interreg/index.htm>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

CIRD - Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica

ESPERIMENTI GIOCHI IDEE

Laboratori con le MA ni e con la ME nte sul MO ndo

LABORATORI
MA-ME-MO
A SCUOLA

VENERDÌ
SCIENTIFICI
ALL'UNIVERSITÀ





L'offerta: Laboratori con le MAni e con la MEnte sul MOndo (MA-ME-MO)

Per l'anno scolastico 2008/2009, l'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica (URDF) del Dipartimento di Fisica dell'Università di Udine, in collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Ricerca Didattica, vuole offrire alle scuole dell'obbligo (primaria, media e biennio secondaria) un contributo per l'educazione alle scienze, con particolare attenzione alla fisica. L'offerta è articolata in una serie di proposte differenziate per utenza, metodo, tematiche trattate, tutte però accomunate dall'utilizzo della mostra

Giocchi, Esperimenti, Idee (GEI) e di altri strumenti didattici frutto della pluriennale ricerca sui processi di apprendimento nella didattica della fisica che è stata effettuata e sperimentata dall'URDF.

Le attività potranno essere effettuate presso diverse sedi:

1. LE SEDI SCOLASTICHE che ne facciano richiesta (scheda di prenotazione 1, "Laboratori MA-ME-MO a Scuola");
2. LA SEDE UNIVERSITARIA del Polo Rizzi (scheda di prenotazione 2, "Venerdì scientifici all'Università");

Le scuole interessate si prenoteranno:

a) **COMPILANDO** la scheda di richiesta per l'attività scelta (con il modello allegato o scaricandola dal sito del CIRD web.uniud.it/cird/), e inviandola via fax allo 0432558230 o via mail a cird@amm.uniud.it.

b) **CONTATTANDO** poi il responsabile organizzativo per le attività didattiche presso il CIRD (tel. 0432558211) per concordare tempi e modi di svolgimento delle attività.

Per un'organizzazione efficace potranno essere organizzati degli incontri informativi per far conoscere con maggior dettaglio la proposta alle scuole che ne facciano richiesta.

La Mostra GEI e la Proposta Didattica MA-ME-MO

La mostra GEI comprende oggi più di 250 semplici esperimenti realizzati utilizzando materiale povero e facilmente reperibile nella vita quotidiana, assieme a nuove tecnologie come i sensori in linea con l'elaboratore per le misure.

Si tratta di strumenti didattici ideati per svolgere attività in cui provare, giocare, sperimentare, esplorare idee ed usare idee per indagare fenomeni. La semplicità delle attrezzature le rende familiari a qualunque tipo di utente, che allora non esita ad agire per esplorare idee o per fare semplici esperimenti. I Laboratori con le MAni e la MEnte sul MOndo

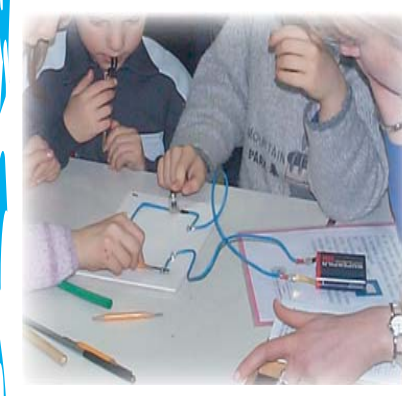
mirano a stimolare l'operatività sul piano ludico della scoperta individuale, producendo quel coinvolgimento personale che tanta parte ha nell'apprendimento delle materie scientifiche, soprattutto nella fase di formazione delle conoscenze di base degli studenti, in cui si richiede il massimo sforzo per lo sviluppo di una cultura scientifica. I MA-ME-MO sono organizzati in minipercorsi didattici monotematici senza alcuna pretesa di completezza, ma orientati a indicare il modo corretto di porre domande e di usare conoscenze ed abilità per ottenere risposte appropriate attraverso appropriate esperienze. La natura polivalente e familiare degli apparati ne costituisce la principale valenza sia per gli obiettivi di apprendimento sia per l'organizzazione di attività sperimentali in classe: gli insegnanti possono facilmente organizzare attività differenziate chiedendo in prestito i materiali, prenotando delle attività abbinate, o proponendone la riproduzione ai ragazzi stessi, organizzando il loro percorso in relazione al contesto di classe e scolastico.



Laboratori MA-ME-MO a Scuola SCHEDA 1

Da numerosi anni la mostra GEI è stata più volte esposta presso le scuole che ne hanno fatto richiesta. Da quest'anno viene offerta un'attività di animazione presso le scuole che si attiveranno per ospitarla. Ad ogni sezione scelta è abbinato un laboratorio MAMEMO condotto da personale specializzato e rivolto a gruppi classe (circa 20 studenti). Le attività potranno svolgersi con inizio alle ore 9.00, 11.00, 14.00 con una durata media di 90 min. Il calendario delle attività sarà concordato in base alle esigenze della scuola.

La richiesta si effettua compilando la SCHEDA 1 allegata, e inviandola via fax al numero 0432558230, o via mail scaricandola dal sito del CIRD e inviandola a cird@amm.uniud.it.



Laboratori con le Mani e con la Mente sul Mondo (MAMEMO)

A - Forze ed equilibrio	G2 - Fenomeni elettromagnetici
B - Proprietà dei fluidi	H - Fenomeni termici on-line ed energia
E - Circuiti elettrici	I - La luce
F - Circuiti logici	L - La visione
G1 - Fenomeni magnetici	T - Il tempo e la sua misura



Venerdì Scientifici all'Università SCHEDA 2

L'Università di Udine offre la possibilità di usufruire dei laboratori MAMEMO per le scuole dell'obbligo per tutta la durata dell'anno scolastico. L'attività si svolgerà su prenotazione, presso la sua sede del Polo Rizzi. L'iniziativa è per ora limitata alla giornata di venerdì e prevede la possibilità di utilizzare una delle sezioni della mostra GEI per delle attività condotte da personale specializzato, rivolte a gruppi classe (circa 20 allievi). Le attività si articoleranno in tre turni di visita con una durata media di 90 min. l'uno con inizio previsto alle ore 9.00 e 11.00 e alle 14.00. La richiesta si effettua compilando la SCHEDA 2 allegata, e inviandola via fax al numero 0432558230, o via mail scaricandola dal sito del CIRD e inviandola a cird@amm.uniud.it.