



Università degli Studi di Udine

Prot. n. 339
2013 – III/13.5

Udine, 13 novembre 2013

Ai Dirigenti Scolastici
degli Istituti Comprensivi
del FVG

OGGETTO: Iniziativa di Diffusione della Cultura Scientifica: visita e laboratori della Mostra GEI – Giochi Esperimenti e Idee e per costruire i concetti scientifici nella scuola di base per l'Apprendimento Scientifico.

Anche se quest'anno non abbiamo avuto quel minimo di finanziamenti per le spese di esposizione e consumo, a seguito delle numerose richieste abbiamo deciso di organizzare e allestire ugualmente la Mostra GEI – Giochi Esperimenti e Idee e di offrire, oltre alla visita guidata all'intera Mostra, dei laboratori tematici per approfondire una o più sezioni della Mostra stessa. Ci aiuteranno il Progetto IDIFO4 ed i nostri studenti del Corso di Laurea in Scienze della Formazione primaria, che sono interessati a fare un'esperienza di educazione scientifica guidata da noi in fase di formazione.

Ricordo che la Mostra GEI, nata nel 1994 ad opera dell'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica, operante presso il CIRD dell'Università degli Studi di Udine, è composta da oltre 250 esperimenti realizzati sia con materiali poveri e giochi facilmente reperibili, in modo che le scuole possano riprodurli, sia con sensori in linea con il PC, economici e di facile uso. Le 14 sezioni di cui è composta la Mostra sono: A - Forze ed equilibrio, B - Proprietà dei fluidi, C - Celle elettrolitiche e pile, D - Fenomeni elettrici, E - Circuiti elettrici, F - Circuiti logici, G1 - Fenomeni magnetici, G2 - Fenomeni elettromagnetici, H - Fenomeni termici con il computer on-line, I - La luce, L- La visione, M - Il moto del sole, O - Sostanze e funzioni dei viventi e P - La polarizzazione della luce.

La proposta culturale e didattica della Mostra GEI è quella di essere una palestra per esplorare fenomeni, per apprendere in modo operativo ed informale: è uno strumento ed un contesto di raccordo tra la ricerca didattica e la scuola, si propone di realizzare per i ragazzi un ponte tra il sapere quotidiano di senso comune e quello scientifico.

**La Mostra verrà allestita presso l'Istituto "Stringher", Via Monsignor Nogara – Udine,
dal 20 marzo al 5 aprile 2014.**

Grazie all'ospitalità ed al sostegno dell'Istituto Stringher, le proposte che offriamo quest'anno alla scuola **dell'infanzia e primaria** sono:

- la visita guidata alla Mostra GEI e/o
- uno o più laboratori tematici sulle sezioni che compongono la Mostra GEI,

Tali attività saranno curate dall'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica, da me coordinata, e saranno condotte da studenti formati ad hoc presso l'Istituto "Stringher" nel periodo 20 marzo - 5 aprile 2014 e saranno gratuite. Per organizzarci abbiamo bisogno di conoscere le scelte delle scuole con un minimo di flessibilità: le preferenze tematiche e tre date possibili per le classi.

Nella speranza che le attività proposte possano dare un contributo agli insegnanti e agli studenti si invia in allegato la scheda di prenotazione che preghiamo di diffondere in ambito scolastico e di restituire al CIRD via fax al numero 0432 558230 o via e-mail cird@uniud.it entro **il 15 dicembre 2013**.

Con i più cordiali saluti.

Il Responsabile del Progetto IDIFO4
Prof.ssa Marisa Michelini

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LA RICERCA DIDATTICA - CIRD

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Donatella Ceccolin – donatella.ceccolin@uniud.it

COMPILATORE DEL PROCEDIMENTO: Donatella Ceccolin – donatella.ceccolin@uniud.it

Via delle Scienze, 206 (Rizzi) - 33100 Udine (Italia) - +39 0432 558211 vox - +39 0432 558230 fax – <http://cird.uniud.it>

CF80014550307 P.IVA 01071600306 IBAN CODE IT23R0200812310000040469443