

**Informativa per il MPI**  
**“EXPLORASCUOLA” di giovedì 24 maggio 2007**

**Giovedì 24 maggio dalle ore 11:00 alle 12:00 e in replica ogni 8 ore (19:00 e 03:00)** sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 1**, che è anche digitale terrestre, andrà in onda la puntata n° 64 di **ExploraScuola**, un programma di Aldo Bruno.

“ExploraScuola”, una produzione televisiva all’avanguardia in Europa e diffusa in Europa, Medio Oriente e nei paesi dell’Africa bagnati dal Mediterraneo, nata dalla collaborazione tra RAI Educational e MPI, si occuperà di tutte le materie scientifiche curriculari. La trasmissione approfondisce temi legati ai programmi scolastici dell’area delle scienze sperimentali e della matematica in connessione con l’innovazione tecnologica, per favorire le lauree in discipline scientifiche.

**Per “UN MONDO DI ENERGIA”: “SOLE DI CAMPAGNA”**

Installare il fotovoltaico può già essere competitivo anche in alcune zone delle nazioni avanzate. In Spagna, in due distretti della Catalogna, le autorità locali hanno promosso un progetto di elettrificazione molto efficace nel quadro del programma Thermie della C.E.E. che ha individuato 65 siti in cui installare sistemi fotovoltaici singoli. E' un esempio di come, anche nei paesi industrializzati, le regioni remote e senza collegamento alla rete elettrica nazionale, possano beneficiare di sistemi fotovoltaici.

**Per “LABORATORI DIDATTICI”: “CONICHE E CONICOGRAFI”**

Il laboratorio delle macchine matematiche opera all’interno del dipartimento di matematica dell’Università degli studi di Modena e Reggio Emilia da circa 25 anni nei settori della ricerca sulla didattica della matematica, della divulgazione, con mostre e allestimenti, e della formazione, con corsi di aggiornamento e laboratori, come quello a cui assisteranno oggi gli alunni della classe III LMA del Liceo Linguistico Moderno “Giuseppe Parini” di Barzanò. A parlare di coniche e conicografi la dottoressa Michela Maschietto. Dopo una lezione introduttiva sulle coniche, gli studenti sono invitati all’esplorazione delle macchine matematiche, strumenti composti da parti fisse e da parti mobili che consentono di disegnare su un piano una conica, cioè una circonferenza, un’ellisse, una parabola o un’iperbole. Attraverso la manipolazione delle macchine matematiche i ragazzi devono tracciare una conica e ricavarne le proprietà caratteristiche osservando le relazioni geometriche tra opportune parti dello strumento e utilizzando la teoria delle proporzioni.

**Per “VIAGGIO NELLA SCIENZA ,ESPERIMENTI DI FISICA”: “INDUZIONE MAGNETICA”**

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di Fisica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Mauro Casalboni dell’Università Tor Vergata.

Roma. Scuola Media “Gaio Cecilio Secondo”. Gli studenti della classe terza G assisteranno alla lezione di fisica di Stefano Schutzmann e Christian Palazzesi dell’Università Tor Vergata. Argomento: INDUZIONE MAGNETICA.

**Redazione EXPLORA SCUOLA**  
**RAIEDUCATIONAL**  
**Via Ettore Romagnoli 30**  
**00137 Roma**  
**e-mail: [explorascuola@rai.it](mailto:explorascuola@rai.it)**  
**[www.explorascuola.rai.it](http://www.explorascuola.rai.it)**

**fax 068292962**

**RaiEdu 1** - Canale 805 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.