



Ministero della Pubblica Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per le Marche - Direzione Generale

Settimana della Cultura Scientifica

19 - 25 marzo 2007

Programma

Sabato 17 marzo – ore 9.00

Facoltà di Scienze della Formazione – Università di Macerata (Ctr Vallebona- Piazzale Bertelli – Macerata)

Convegno “Per una cultura scientifica e tecnologica”

(interverranno: prof. E. Verdinelli - Dirigente presidio I.S.S di Macerata; prof. C. Ortenzi- Univ. di Macerata; prof. P.G. Rossi - Univ. di Macerata; prof. S. Cacciamani – Univ. della Valle d’Aosta; Docenti progetto SeT)
Coord. Dott. C. Ciccioi – U.S.P. di Macerata

Lunedì 19 marzo – ore 15.00-18.00

Liceo Scientifico di Fermo

“L’universo in una ciambella, i Simpson e la Scienza”

Incontro con Marco Malaspina (responsabile del settore comunicazione dello IASF di Bologna e autore de *“L’universo in una ciambella, i Simpson e la Scienza”*)

Verranno affrontati i seguenti temi:

- scienza e politica: la gestione delle emergenze (ambiente, nucleare, disastri naturali, smaltimento dei rifiuti, ecc.);
- salute e malanni: sistema sanitario, obesità infantile, malasania, farmaci miracolosi e farmaci pericolosi;
- scienziati in giallo: da Darwin a Hawking, i ricercatori come personaggi pubblici per le vie di Springfield;
- per imparare, per divertirsi: gli esperimenti a scuola e fuori dalla scuola, i documentari didattici.

L’obiettivo è quello di avvicinare i ragazzi ai temi della scienza attraverso l’analisi di alcuni spezzoni tratti da uno dei cartoni animati più visti di tutti i tempi.

Mercoledì 22 marzo – ore 9.30-13.15

Università di Camerino

“Viaggio nel Silicio”

Il silicio è sicuramente l'elemento chimico maggiormente coinvolto nel tema proposto, infatti pur essendo l'elemento più abbondante sul nostro pianeta dopo l'ossigeno (La Natura), esso è anche alla base della nostra tecnologia (La civiltà delle macchine), basti pensare a tutti i microprocessori che sfruttano le proprietà elettromagnetiche dei semiconduttori e in particolare del silicio.

La giornata sarà così organizzata:

9:30 - 10:15 Michael Carrol: "Vulcanesimo"

10:30 - 11:15 Gabriele Giuli: "Il colore dei minerali"

11:30 – 13:15 Rosario Culmine: "I sistemi pervasivi"

In parallelo alla sessione delle conferenze si svolgeranno le seguenti attività:

- Incontro con il "Maestro del vetro a lume"

- Visite guidate a quattro sezioni espositive che descrivono il ruolo del Silicio nella natura e nelle applicazioni tecnologiche

Per ulteriori informazioni vedi: <http://www.unicam.it/viaggionelsilicio>

Giovedì 23 marzo

Museo del Balì

Seminario di aggiornamento sulla didattica laboratoriale rivolto ai docenti di scienze sperimentali delle scuole di ogni ordine e grado del *Presidio ISS di Fabriano*

Giovedì 23 marzo – ore 9.00-13.00 e ore 15.00-18.00

Presidio ISS di Civitanova Marche - I.I.S. L. da Vinci di Civitanova Marche

Attività rivolte agli studenti delle scuole medie e delle scuole superiori realizzate in collaborazione con esperti dell'Università di Camerino

1) Dimostrazione dell'uso della PCR, con la ricerca di un frammento di DNA che costituisce la prova diagnostica della presenza di CMV in un campione biologico.

2) Esercitazioni di visualizzazione di molecole organiche e inorganiche.

Esercitazioni di ricerca su banche dati di strutture molecolari di interesse biologico.

3) Interrogazioni di banche dati genomiche.

Queste attività possono essere considerate il frutto del progetto "2 Università" appena concluso.

Il Presidio sta organizzando inoltre altre iniziative:

“ Le chiavi della mente”: gioco a squadre per sviluppare le abilità del problem solving, del pensiero divergente e dell'apprendimento cooperativo. Rivolto agli studenti delle Scuole Medie, coordinato da docenti delle medie e delle superiori. Si svolgerà in orario mattutino, in una delle Scuole Medie di Civitanova Marche

(Per informazioni sul gioco visitare il sito iisdanci.it)

“ La notte degli astrofili”: osservazioni astronomiche guidate da esperti dell'”Alpha gemini”. Attività rivolta agli studenti delle Scuole Superiori, sarà preceduta da una breve conferenza illustrativa. Si svolgerà presso il Liceo Leonardo da Vinci in orario serale.

“ La realtà fisica: tra concetti e misconcetti” .Esperienze di laboratorio di fisica guidate.

Attività rivolta agli studenti delle scuole media, si svolgerà in orario curriculare, previo appuntamento, presso il Lab. di Fisica del Liceo Leonardo da Vinci

Conferenza sull'Evoluzione - Prof. Vincenzo Caputo. Attività rivolta agli studenti delle scuole superiori.

Per ciò che riguarda i dettagli organizzativi, sarà cura del Presidio inoltrare una mail alle scuole di riferimento territoriale.

Sabato 24 marzo 2007 – ore 9.30-11.30

Musei della Cartiera Papale – Ascoli Piceno

“Il sabato della Scienza”

Incontro rivolto ai ragazzi delle scuole elementari e medie.

Saranno presentati risultati della progettazione avviata in classe durante l'anno scolastico in corso da parte degli insegnanti hanno aderito al progetto per la diffusione della cultura scientifica nella Provincia di Ascoli Piceno.

Saranno realizzati 11 stand gestiti dagli alunni stessi (il cui numero previsto è di circa 400 unità), si cercherà di dare vita ad un vero e proprio "expo".

Per l'iniziativa è stato creato un apposito logo e sarà consegnato ai partecipanti uno zainetto, contenente materiali utili, per ricordare e promuovere l'evento.

Sabato 24 marzo 2007 – ore 16.00-18.00

Musei della Cartiera Papale – Ascoli Piceno

“La comunicazione della scienza e l'innovazione della didattica”

Incontro a carattere laboratoriale rivolto ai docenti del territorio e agli operatori dei musei scientifici.

Saranno presenti Paola Rodari e alcuni animatori del Museo del Balì di Saltara.

I temi trattati saranno

Lunedì 27 marzo 2007 – ore 16.00

Convegno “LE SCIENZE DELL’ACQUA” presso Aula Magna ITIS E. Mattei Urbino

Interventi:

- Prof. Colantoni - Università di Urbino - “L’acqua dell’Adriatico e i problemi del bacino”
- Prof. Del Grande - Università di Urbino – “L’acqua e la vita degli organismi animali”
- Dott.ssa Ammazalorso - ARPAM Pesaro – “Il ruolo dell’ARPAM nel settore acque”
- Dott. Cappuccini -ASUR Urbino –“Tutela delle risorse idriche della zona territoriale 2 di Urbino”
- Dott.ssa Fabbri - ASUR Urbino – “Le acque destinate al consumo umano”
- Dott.ssa Bernardini - Legambiente – “L’acqua come risorsa e problema nel mondo globale”

Un breve intervento del prof. Dini del presidio di Urbino e la prof. Marchetti dell’Itis di Urbino sul tema “Didattica delle Scienze”

(Durante la pausa i partecipanti saranno intrattenuti con un piccolo spuntino)

**XVII edizione della Settimana della Cultura Scientifica
e Tecnologica promossa dal Ministero dell'Università e
della Ricerca dal 19 al 25 marzo 2007**

Tema della XVII edizione: "La natura e la civiltà delle macchine"

**Corso di Laurea in Scienze Geologiche della
Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Urbino
Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche
Liceo Scientifico Statale G. Marconi di Pesaro**

**Museo del Balì di Saltara
Giovedì 22 marzo 2007**

Programma delle conferenze

ore 11

**Dal Giurassico alla rivoluzione industriale:
inizio di una nuova era geologica?**

Simone Galeotti - Università di Urbino

ore 11.30

Macchine e fonti rinnovabili per lo sviluppo sostenibile

Fabio Polonara - Università Politecnica delle Marche

ore 12

La risorsa geotermica durante la civiltà delle macchine

Alberto Renzulli - Università di Urbino