



**“EXPLORASCUOLA” di Lunedì 9 aprile 2007**

**Lunedì 9 aprile 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° 37 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 curricolari. 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 FESTIVAL DELLA MATEMATICA: “LA REPUBBLICA DEI MATEMATICI”**

Roma. Auditorium Parco della Musica. Nell’ambito del primo Festival della Matematica si è svolta nella sala Petrassi la tavola rotonda “La repubblica dei Matematici”.

Coordinati da Alberto Conte, presidente emerito dell’Unione Matematica Italiana, sono intervenuti: Franco Brezzi, presidente dell’Unione Matematica Italiana; Andrea La Forgia, presidente della Mathesis; Corrado De Concini, presidente dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica; Luigi Berlinguer presidente del Gruppo di lavoro per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica e Guido Trombetti, presidente della Conferenza dei Rettori.

**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.



**“EXPLORASCUOLA” di Martedì 10 aprile 2007**

**Martedì 10 aprile 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° 38 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 curricolari. 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 ALIMENTAZIONE “PASTA, TRADIZIONE ITALIANA”**

L’antenato del grano, il farro, era la base della dieta di duemila anni fa. Non a caso la Farina si chiama così. Nel corso dei secoli il grano ha soppiantato il farro: duro per fabbricare la pasta, tenero per altre preparazioni. Alla base della dieta Mediterranea, pane, pasta e pizza sono alimenti preziosi in una dieta equilibrata, soprattutto durante la crescita. Abbandonare i fondamenti della dieta Mediterranea a favore di una dieta più ricca di carne, può portare squilibri che possono avere, a lungo andare, conseguenze non gradite sulla salute. I valori nutrizionali di questo piatto tipico della tradizione italiana, danno vita ad un’infinità di varianti. Se uniti nelle preparazioni tradizionali, poi, sono anche ricchi di antiossidanti e poveri di grassi. Una base alimentare preziosa, quindi, per restare in forma, se consumata nelle giuste quantità.

#### **Per VIAGGIO NELLA SCIENZA, LABORATORI DI CHIMICA: “ALCHIMIA”**

Roma, all’Istituto Comprensivo “Antonio De Curtis” i ragazzi delle classi prime della scuola secondaria di primo grado assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo dell’Università Tor Vergata. Argomento del giorno: Alchimia.

#### **Per SCIENZE STORY: “I RAGAZZI DI VIA PANISPERNA”**

Nell’immaginario collettivo, il mito di Enrico Fermi si è andato consolidando intorno a due figure stereotipate, opposte e fuorvianti. Da un lato, la figura di Fermi è associata alla realizzazione della bomba atomica e alla distruzione di Hiroshima e Nagasaki. Dall’altro lato, Fermi è associato alla figura del genio solitario: un sacerdote della scienza, dedito alla ricerca pura, che esplora il nucleo atomico e ne svela i segreti. Nella prima puntata **“I ragazzi di via Panisperna”** i primi anni di vita del giovane scienziato, dalla morte del fratello Giulio all’amicizia con Enrico Persico, dall’arrivo alla Scuola Normale Superiore di Pisa alle sue prime ricerche teoriche su temi di relatività generale.

**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.



**“EXPLORASCUOLA” di Mercoledì 11 aprile 2007**

**Mercoledì 11 aprile 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° 39 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 ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “A SCUOLA DI MOTORI”**

La vicinanza fisica e anche affettiva e vocazionale con la Ferrari spa ha portato l’IPSIA “A.Ferrari” di Maranello a privilegiare lo studio dell’area meccanica e l’interesse verso il tema della mobilità e dei veicoli. Negli ultimi anni gli studenti hanno realizzato numerosi prototipi, due sono in corso di elaborazione: un innovativo Kart elettrico, e una versione solare-idrogeno di fuel buster, mentre si stanno studiando nuovi modelli di veicoli leggeri ad emissione zero per la mobilità.

**Per NEWS MPI: “OPERATIVITA’ NELLE SCUOLE”**

Operatività e sperimentaltà nel sistema formativo. Su questo argomento ExploraScuola ha intervistato Fiorella Farinelli, Direttore della Direzione Generale Sistema Informativo del Ministero della Pubblica Istruzione.

**Per IL MONDO DEGLI ANIMALI: “CORSA PER LA VITA”**

I pinguini arrivano a migliaia sulle spiagge della Georgia del Sud dove ogni anno vengono a riprodursi. E’ novembre e la corsa alla riproduzione è cominciata.

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA, LABORATORI DI CHIMICA: “REAZIONI E CALORE”**

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di chimica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Maurizio Paci dell’Università Tor Vergata. Gli studenti delle classi seconde della scuola secondaria di primo grado Istituto Comprensivo “Antonio De Curtis” assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo che parleranno di reazioni esotermiche ed endotermiche.

**Per SCIENZE STORY: “IL DECOLLO DEL GRUPPO FERMI”**

Seconda puntata del ciclo dedicato a Enrico Fermi, uomo e scienziato. Autunno 1922, dopo la laurea alla Scuola Normale di Pisa, Enrico Fermi torna a Roma per intraprendere la carriera universitaria. Fondamentale sarà l’incontro con Orso Mario Corbino, docente di Fisica sperimentale e direttore dell’istituto di Fisica di via Panisperna. Per approfondire i suoi studi, Fermi si recherà prima a Gottinga e poi a Leida. E, una volta rientrato a Roma, darà vita, nel 1927, insieme al professor Corbino, al gruppo dei “Ragazzi di via Panisperna”.

**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.



## **“EXPLORASCUOLA” di **Giovedì 12 aprile 2007****

**Giovedì 12 aprile 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° 40 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 ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “LABTEC”**

Genova, Liceo sperimentale “Sandro Pertini”. Nel 1998 è stato tra i primi ad aderire al progetto LABTEC, un progetto pilota nazionale del Ministero della Pubblica Istruzione avviato dalla Direzione dell’Istruzione Classica, Scientifica e Magistrale. La sigla LABTEC sta a significare “tecnologia applicata al laboratorio delle scienze sperimentali”. Il progetto rispondeva all’esigenza di una scuola diversa, più autonoma e innovativa, come indicato nel documento sui “saperi essenziali” approvato in quegli anni. Alla prima fase del progetto LABTEC partecipano un numero ristretto di istituti, 20 nel 1998, scelti tra quanti già adottavano la metodologia della ricerca-azione tra multimedialità e didattica.

### **Per NEWS MPI: “LABORATORI DIDATTICI”**

Il ruolo della pratica di laboratorio nelle scuole. Su questo argomento Explorasuola ha intervistato Luigi Berlinguer, presidente del gruppo di lavoro interministeriale per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica.

### **Per IL MONDO DEGLI ANIMALI: “UCCELLI ANTARTICI”**

Con la temperatura che aumenta il ghiaccio e la neve si trasformano nell’elemento più raro dell’Antartide: l’acqua dolce. Quando il ghiaccio si scioglie il continente si trasforma in una savana in miniatura che brulica di vita e fornisce il sostentamento per le colonie di uccelli marini che affollano le scogliere delle isole: cormorani, sterne, stercorari e pinguini.

### **Per SCIENCE STORY: “IL DECOLLO DEL GRUPPO FERMI”**

Terza puntata del ciclo dedicato a Enrico Fermi, uomo e scienziato. I primi esperimenti condotti dai Ragazzi di via Panisperna, a partire dai primi anni ’30. Grazie alla scoperta, effettuata dai coniugi Irène Curie, figlia di Marie, e Frédéric Joliot, sulla radioattività artificiale, Fermi e il suo gruppo giunsero, all’inizio dell’estate del 1934, alla prima reazione di fissione nucleare. Sarà solo più tardi, però, che Fermi arriverà, con una grande intuizione, alla conclusione che i neutroni lenti producono elementi radioattivi artificiali in quantità più elevate. Intuizione che gli varrà, nel 1938, il Premio Nobel per la Fisica.

**Per DIZIONARIO** il chimico **Francesco De Angelis**, dell’Università degli Studi dell’Aquila, parlerà della **CARBONIO**.

**Redazione EXPLORA SCUOLA**  
**RAIEDUCATIONAL**

**Via Ettore Romagnoli 30**  
**00137 Roma**

**e-mail: [explorasuola@rai.it](mailto:explorasuola@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.**