



**“EXPLORASCUOLA” di Lunedì 30 aprile 2007**

**Lunedì 30 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° 49 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: “LABCAR”**

Lab Car, un laboratorio itinerante per portare gli esperimenti direttamente sui banchi di scuola realizzato dal Life Learning Center, il primo Centro italiano di formazione permanente e ricerca sulle scienze della vita, nato a Bologna nel novembre 2000 con lo scopo di diffondere la cultura scientifica contribuendo al miglioramento dell’insegnamento delle bioscienze nella scuola. ExploraScuola ha seguito un viaggio della Lab Car che trasporta l’attrezzatura necessaria ad allestire rapidamente, presso le scuole, un laboratorio sperimentale all’avanguardia, a postazioni singole, per realizzare attività didattiche sulle scienze della vita.

**Per PIANETA TERRA: “MERAVIGLIE NATURALI DEL NORD AMERICA”**

Il filmato della BBC ci porta in viaggio alla scoperta dei più affascinanti luoghi del Sud Ovest degli Stati Uniti d’America: dall’infuocato deserto della Valle della Morte, al Parco di Yellowstone ricco di geysers e sorgenti termali. Un percorso che ci porta dalle Montagne Rocciose alla Monument Valley con le sue rocce risalenti a 270 milioni di anni fa, dal Bryce Canyon al Grand Canyon con la sua big room, la grotta più grande del mondo, allo Yosemite Park californiano con le cascate più alte del Nord America.

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA – ESPERIMENTI DI FISICA: “STATICA DEI FLUIDI”**

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di Fisica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Mauro Casalboni dell’Università Tor Vergata. Il viaggio inizia a Roma. Oggi i ragazzi della classe I G del Liceo Classico “Terenzio Mamiani” assisteranno alla lezione di Stefano Schutzmann e Christian Palazzesi sulla STATICA DEI FLUIDI.

**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 01 maggio 2007**

**Martedì 01 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° 50 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: “PICCOLO IDROELETTRICO CRESCE”**

Dalla fine dell’800, il fluire dell’acqua è stato trasformato in energia elettrica. La prima centrale elettrica è stata realizzata a New York, mentre, in Italia, nel 1883 l’impianto milanese ha segnato un primato europeo. Ma qual è la reale potenzialità energetica dei corsi d’acqua?

**Per FESTIVAL DELLA MATEMATICA: “M@T.ABEL”**

Roma, 16 marzo. Auditorium Parco della Musica, nel corso del Festival della Matematica, l’assessorato alle politiche educative del comune di Roma ha dedicato un largo spazio alle attività per le scuole. In collaborazione, il Ministero della Pubblica Istruzione ha presentato il progetto m@t.abel il più recente programma per la formazione a distanza dei docenti di matematica delle scuole secondarie di 1° e 2° grado.

**Per PIANETA TERRA: “MERAVIGLIE NATURALI DEL SUD AMERICA”**

Prosegue il viaggio di ExploraScuola alla scoperta delle meraviglie naturali del continente americano. Il filmato della BBC ci porta oggi in Sud America: le spettacolari cascate Angel Falls, le più alte del mondo, in Venezuela, la cascata Iguazu e i ghiacciai dell’Argentina, gli spettacolari paesaggi peruviani e le montagne Andine, fino al fiume più lungo del mondo: il Rio delle Amazzoni.

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA – ESPERIMENTI DI CHIMICA: “CUCINA MOLECOLARE”**

Gli studenti delle classi seconde della Scuola secondaria di primo grado “Guido Milanese” di Roma, assisteranno agli esperimenti di cucina molecolare condotti da Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo dell’Università Tor Vergata di Roma.

**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 02 maggio 2007**

**Mercoledì 02 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° 51 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 ALIMENTAZIONE: “FRUTTA, SAPORI DA RICONQUISTARE”**

Quali sono le qualità nutrizionali di frutta e verdura? Come è bene consumarle? Il consumo di più porzioni di frutta e verdura previene molti guai: apporta vitamine fondamentali, sali minerali e molti micronutrienti indispensabili per l’organismo. Ma quale frutta bisogna mangiare? E quando? Come si riconosce la stagionalità di frutta e verdura. Non mancheranno notizie storiche e culturali legata al consumo di alcune varietà vegetali: cosa si mangiava in Italia 2000 anni fa? Quali sono le ultime invenzioni del mercato? Perché è importante conservare e consumare le varietà autoctone?

**Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “BUCHI NERI”**

I buchi neri sono alla base di alcuni processi fondamentali del nostro universo. La nascita di un buco nero avviene in seguito al collasso di una stella, dalla massa enorme che si contrae in un raggio critico molto piccolo. La concentrazione di una simile quantità di materia in uno spazio così ristretto genera un campo gravitazionale così forte da attrarre irresistibilmente ogni corpo che si avvicina. Come si studiano i buchi neri? Quali sono le ultime scoperte? In che modo riguardano la vita dell’uomo?

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA – ESPERIMENTI DI FISICA: “LE ONDE”**

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di Fisica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Mauro Casalboni dell’Università Tor Vergata. Roma. Liceo Scientifico “Brocca” indirizzo sperimentale del Liceo Classico “Terenzio Mamiani”. Gli studenti della classe quarta G assisteranno alla seconda lezione di fisica di Stefano Schutzmann e Christian Palazzesi dell’Università Tor Vergata. Argomento: LE ONDE.

**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 03 maggio 2007**

**Giovedì 03 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° 52 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: “VERDE INGHILTERRA”**

L’Inghilterra è sempre stata autosufficiente dal punto di vista energetico grazie al petrolio estratto nel Mare del Nord e alle sue centrali nucleari. Ma le cose ultimamente stanno cambiando: la crisi petrolifera e una maggiore attenzione ai problemi ambientali hanno portato il Paese ad una rapida conversione alle fonti energetiche cosiddette “pulite”. Il settore in cui l’Inghilterra conta di diventare leader nei prossimi anni è l’eolico. Esempi interessanti di applicazioni su piccola scala sono offerti dalle mill wind farm come quella di Watchfield nel sud del Paese. Si tratta di aziende agricole a produzione biologica che provvedono autonomamente alla produzione di energia elettrica sfruttando il vento. ExploraScuola ci porta a conoscere queste realtà che si stanno diffondendo nelle verdi campagne inglesi.

**Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “COSMOLOGIA”**

Quartiere “Coppedè” di Roma. Nel Liceo scientifico “Amedeo Avogadro” oggi si parla di Cosmologia. Il prof. Paolo De Bernardis dell’Università “Sapienza” di Roma spiega agli studenti del 3° anno, corso B, C, D, come è fatto l’universo e come si è evoluto.

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA – ESPERIMENTI DI CHIMICA: “COLLOIDI”**

Istituto Comprensivo “Guido Milanese” di Roma. Oggi i ragazzi delle classi seconde della scuola secondaria di primo grado assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo, dell’Università Tor Vergata. Argomento: COLLOIDI

**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.