



**“EXPLORA SCUOLA” Lunedì 19 marzo 2007**

**Lunedì 19 marzo 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° 25 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 IL MONDO DEGLI ANIMALI: “VITA NEI GHIACCI”**

Quali organismi viventi popolano il mondo dei ghiacci? Che caratteristiche adattative hanno sviluppato per poter sopravvivere in un ecosistema così estremo? Il filmato ci porta alla scoperta della fauna della Georgia del Sud, nell’Oceano Atlantico meridionale: dalle lotte per l’harem degli elefanti marini, una delle più grandi specie di mammiferi esistente, alle strategie riproduttive dei pinguini macaroni, degli albatry e delle procellarie.

**Per SVILUPPO SOSTENIBILE: “LITUANIA: GIOVANI E AMBIENTE”**

Ad Alytus, in Lituania, l’allineamento alla normativa europea sull’ambiente va di pari passo con la sensibilizzazione dei giovani nelle scuole. Infatti, qui una normale lezione di chimica si trasforma in un laboratorio in cui accrescere il senso civico dei ragazzi.

**Per VIAGGIO NELLA SCIENZA - ESPERIMENTI DI CHIMICA: “LA PILA DANIELL”**

Grottaferata. Istituto Comprensivo “San Nilo”. Oggi i ragazzi delle classi terze della scuola secondaria di primo grado assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo, dell’Università “Tor Vergata” di Roma. Argomento: la costruzione di una pila Daniell.

**Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “IL CIELO STELLATO”**

Nel cielo non ci sono solo le stelle: ci sono i pianeti, le comete, le stelle cadenti. In studio il fisico Lara Albanese ci guida alla scoperta degli oggetti celesti che si possono osservare ad occhio nudo dalla Terra.

**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.



**“EXPLORA SCUOLA” Martedì 20 marzo 2007**

**Martedì 20 marzo 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° 26 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 SCIENCE STORY: “ECO DELL’INIZIO”**

La scoperta dell’espansione dell’universo, che ha confermato la teoria gravitazionale e dato il via a quella del Big Bang, continua ad affascinare fisici ed astrofisici impegnati in progetti e sperimentazioni che stanno prendendo nuove ed importanti direzioni. Nel filmato parleremo dell’archeologia dell’universo e del processo di formazione delle strutture cosmiche.

**Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “ACCELERATORI DI PARTICELLE”**

Gli studenti del Liceo Scientifico “Vittorio Veneto” di Milano hanno assistito ad una serie di lezioni tenute dal Prof. Ugo Amaldi, membro dell’Accademia Nazionale delle Scienze e docente di Fisica Medica all’Università di Milano Bicocca. Argomento di oggi gli acceleratori di particelle come l’LHC del CERN di Ginevra in grado di ricreare particelle subatomiche simili a quelle del big bang.

**Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “LA LUNA”**

Oggi anche grazie ai viaggi spaziali e alle molte ricerche fatte dagli astronomi, la Luna è forse uno degli astri che cela meno segreti. In studio il fisico Lara Albanese ci guida alla scoperta del nostro satellite, spiegandoci, tra l’altro, come si è formato, cosa sono le fasi lunari e le modalità di interazione con la Terra.

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

**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.



## **“EXPLORA SCUOLA” Mercoledì 21 marzo 2007**

**Mercoledì 21 marzo 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° 27 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 UN MONDO DI ENERGIA: “ENERGIA ALTERNATIVA: UN BENE PER TUTTI”**

La Florida è oggi uno stato in forte crescita tecnologica, che sta provando a coniugare l’uso di una fonte rinnovabile inesauribile e pulita come il Sole con obiettivi di riscatto sociale. Il progetto “Front Porch Florida” ha l’obiettivo primario di ridurre i costi energetici delle famiglie a basso reddito. Un altro esempio viene dal Sud Dakota: nelle terre delle riserve, ormai fortemente ridotte dalla costruzione di imponenti dighe sul fiume Missouri, il consiglio intertribale Lakota ha dato vita a un grande progetto di sfruttamento dell’energia eolica che vuole conservare in casa la proprietà delle pale e gli introiti.

### **Per MIT: “SENSEABLE CITY LAB”**

Le ricerche portate avanti dal team del SENSEable City Laboratory del MIT di Cambridge (Boston) sono state fondamentali per comprendere le modalità di espansione dei centri urbani e hanno permesso di aumentare le potenzialità di sviluppo delle nuove città e di quelle già esistenti. Nel filmato il prof. Carlo Ratti, direttore del laboratorio nato dalla collaborazione tra il dipartimento di Urbanistica dell’Università di Torino e il Media Lab, spiega come l’utilizzo dei nuovi communication media possa migliorare la vita nelle metropoli.

### **Per VIAGGIO NELLA SCIENZA – ESPERIMENTI DI CHIMICA: “LA SOLUBILITA”**

Grottaferrata. Ore 8:30. Gli studenti delle classi seconde dell’Istituto Comprensivo “San Nilo”, scuola secondaria di primo grado, assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo, dell’Università Tor Vergata. Argomento: LA SOLUBILITA’

### **Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “ORIENTARSI COL CIELO”**

Da sempre gli uomini utilizzano il cielo e gli astri che ospita per orientarsi. Ma per orientarsi utilizzando le stelle e costellazioni è necessario essere attenti osservatori del cielo durante tutto l’anno. Le stelle e le costellazioni, infatti, compiono un moto apparente nel cielo e occupano una posizione che dipende dalla posizione geografica dell’osservatore, dall’ora dal giorno, dal periodo dell’anno. In studio, il fisico Lara Albanese ripercorre le tappe fondamentali che hanno portato alla creazione di un metodo per individuare facilmente le costellazioni nel cielo.

### **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.



**“EXPLORA SCUOLA” Giovedì 22 marzo 2007**

**Giovedì 22 marzo 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° 28 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 SCIENCE STORY: “ATOMI E MOLECOLE”**

Antoine-Laurent Lavoisier, rivoluzionò la chimica della seconda metà del XVIII secolo, e le nuove scoperte lavoisieriane implicarono una ridefinizione di molti settori associati alle teorie chimiche. Il secolo XIX vede, grazie agli studi di Amedeo Avogadro e Stanislao Cannizzaro, l’Italia posizionarsi in prima fila tra le grandi scuole chimiche europee. Partendo dai lavori sulle molecole e sugli atomi di questi due grandi chimici Mendeleev potrà formulare la famosa tavola periodica degli elementi.

**Per ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “TRA ANTICO E MODERNO”**

Nella sede dell’Istituto Tecnico Commerciale “Giovanni Pezzullo” di Cosenza, un seminario ed una mostra concludono un iter formativo che ha avuto come obiettivo la valorizzazione di preziose apparecchiature scientifiche. “Antichi e moderni strumenti per la didattica delle scienze” è il titolo della mostra che è solo un aspetto dell’iniziativa che s’inquadra nell’articolato Progetto Nazionale per la Cultura Scientifica e Tecnologia, noto come PONSET. Il progetto, nel suo insieme, ha interessato sei regioni del sud Italia oggetto dei finanziamenti europei. In Calabria e a Cosenza, in particolare, è nato e si è concretizzato nel censimento, nel restauro, nella catalogazione d’interesse collezioni di strumenti scientifici già nella Regione.

**Per UN MONDO DI ENERGIA: “SVILUPPO UMANO”**

L’energia è la chiave dello sviluppo umano; la vita come la conosciamo oggi nelle nazioni del nord del mondo sarebbe impossibile senza energia. Eppure l’85 per cento della popolazione del pianeta soffre per la scarsità dell’energia. Intraprendere il cammino verso nuove tecnologie per lo sfruttamento delle energie rinnovabili potrebbe rappresentare l’unica soluzione per questi paesi.

**Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “IL SOLE”**

Il sole è la stella più vicina a noi e fornisce tutto il calore e la luce che la terra riceve: ha condizionato e condiziona il corso della nostra evoluzione. In studio, il fisico Lara Albanese ci spiega, tra l’altro, quali sono gli elementi di cui questa stella è costituita e come sono distribuiti al suo interno.

**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.