



“EXPLORASCUOLA” di Lunedì 26 marzo 2007

Lunedì 26 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° 29 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 SCIENCE STORY: “DAL LABORATORIO ALL’INDUSTRIA”

La prima guerra mondiale vede il coinvolgimento delle strutture industriali a fini bellici. L’Italia sarà una di quelle potenze che userà i gas come arma. Dopo il periodo autarchico - durante il fascismo - e dopo la fine della seconda guerra mondiale si svilupperà una grande industria chimica: la Montecatini. Al Politecnico di Milano Giulio Natta "inventa" la plastica e riceverà il premio Nobel per la Chimica nel 1963.

Per NASA & SCIENCE: “MICROGRAVITA”

Sappiamo da precedenti esperienze sulle stazioni spaziali, come quelle russe, o da voli di lunga durata svolti da astronauti americani, che una permanenza prolungata nello spazio ha delle ricadute fisiologiche sugli astronauti. Il team di ricerca capeggiata dal prof. Joung si occupa dell’effetto dell’assenza di gravità o della microgravità ovvero gravità ridotta, sull’organismo umano.

Per NEWS MPI: “CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA”

Explorascuola ha intervistato Luigi Berlinguer, presidente del gruppo di lavoro interministeriale per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica. Tema dell’incontro: il valore della cultura della scienza e della tecnologia.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “LA NUOVA FISICA ITALIANA”

Milano, Liceo Scientifico Statale “Vittorio Veneto”. Il professor Ugo Amaldi, docente di Fisica Medica all’Università di Milano Bicocca e presidente della fondazione Tera, tiene un ciclo di lezioni per le classi quarte e quinte. Argomento di oggi è lo storico gruppo dei ragazzi di via Panisperna guidato da Enrico Fermi che pose le basi per la fisica moderna in Italia.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “IL SISTEMA SOLARE”

Il sistema solare è formato dal Sole, da otto pianeti e dai loro satelliti, da asteroidi e pianetini, da comete provenienti dall’esterno del sistema solare e da minuscoli granelli di polvere. In studio, il fisico Lara Albanese ci illustra in dettaglio i protagonisti della porzione di spazio che ospita la Terra.

Redazione EXPLORA SCUOLA

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: explorascuola@rai.it

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 27 marzo 2007

Martedì 27 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° 30 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 “BIOARCHITETTURA”: “ZERO EMISSIONI, BUONA ENERGIA”.

La città di Friburgo ha scelto, fin dal 1985, di sviluppare un’idea innovativa: creare uno dei distretti più avanzati dal punto di vista ambientale. E’ nata così la “Solar Region Freiburg”, una serie di iniziative che puntano sul risparmio energetico, le fonti rinnovabili e le nuove tecnologie come pilastri di una politica che orienta tutte le attività della città.

Per VIAGGIO NELLA SCIENZA ESPERIMENTI DI CHIMICA: “CAPACITA’ TERMICA”

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di chimica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Maurizio Paci dell’Università Tor Vergata di Roma. Al Liceo Artistico Statale “Giorgio De Chirico”, Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo dell’Università Tor Vergata tengono una lezione ai ragazzi del quarto anno. Argomento: CAPACITA’ TERMICA

Per NEWS MPI: “VIETATI I CELLULARI IN CLASSE”

Roma, 15 marzo, Ministero della Pubblica Istruzione. Il ministro Giuseppe Fioroni ha indetto una conferenza stampa per illustrare le nuove linee guida che vietano l’uso dei cellulari e di altri dispositivi elettronici in classe, con l’intento di ristabilire la cultura della legalità

Per IL MONDO DEGLI ANIMALI: “PINGUINO IMPERATORE”

In inverno, l’Antartide è il luogo più solitario della terra. Quando le temperature precipitano e si forma il ghiaccio marino, quasi tutti gli animali selvatici arrivati qui, approfittando della breve stagione estiva, sono costretti a ritirarsi verso nord. Il documentario ci porta alla scoperta del più grande pinguino antartico: il pinguino imperatore.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “I PIANETI INTERNI”

In questa puntata andremo alla scoperta dei cosiddetti pianeti interni del sistema solare. Vengono detti interni i pianeti che orbitano intorno al nostro sole ad una distanza inferiore rispetto a quella della terra. Si tratta, in particolare, di Mercurio e Venere, rispettivamente il primo e il secondo pianeta del sistema solare in ordine di distanza dal Sole. In studio il fisico Lara Albanese ci illustra le caratteristiche fondamentali dei pianeti interni che insieme alla Terra e a Marte formano il gruppo di pianeti rocciosi.

**Redazione EXPLORA SCUOLA
RAIEDUCATIONAL**

**Via Ettore Romagnoli 30
00137 Roma**

**e-mail: explorascuola@rai.it
www.explorascuola.rai.it**

fax 068292962

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



“EXPLORASCUOLA” di Mercoledì 28 marzo 2007

Mercoledì 28 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° 31 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: “L’ITALIA DEL VENTO”

Ai confini tra Molise, Campania e Puglia, tra gli altipiani appenninici del Sannio, il vento è diventato una realtà produttiva che ha seguito la scia di quello che sta succedendo nel resto d’Europa negli Stati Uniti e in India. ExploraScuola ci porta alla scoperta dell’utilizzo nella nostra penisola di questa fonte di energia rinnovabile.

Per “IL MONDO DEGLI ANIMALI”: “LA FOCA DI WEDDEL”.

L’Antartide, il luogo più solitario della terra. In inverno, quando le temperature precipitano e si forma il ghiaccio marino, quasi tutti gli animali selvatici arrivati qui, approfittando della breve stagione estiva, sono costretti a ritirarsi verso nord. Il documentario ci porta alla scoperta di un animale con una capacità di adattamento straordinaria capace di resistere a climi così ostili: la foca di Weddell.

Per NEWS MPI: “QUATTRO MINISTRI PER LA CULTURA SCIENTIFICA”

ExploraScuola ha incontrato il professor Mario Fierli, componente del “gruppo di lavoro” interministeriale per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica, che ci ha anticipato alcune considerazioni in merito alle indagini condotte in tema di sperimentazione e laboratori didattici e sull’atteggiamento dei giovani nei confronti della scienza.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “MONDI VIRTUALI”

Le telecamere di ExploraScuola sono entrate nel Liceo Scientifico Statale “Antonio Meucci” di Ronciglione, Viterbo. I ragazzi delle classi quarte e quinte assistono alla lezione del professor Gino Roncaglia, docente di Informatica applicata alle discipline Umanistiche all’Università della Tuscia di Viterbo. In programma un argomento di grande attualità e vicino al mondo dei giovani: i MONDI VIRTUALI . Cosa sono, come interagiscono con la nostra realtà quotidiana. Il prof. Roncaglia introdurrà i concetti di realtà virtuale e cyber-spazio, spiegandone le modalità di interazione e l’aspetto comunicativo.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “I PIANETI GIGANTI”

Giove, il quinto pianeta del sistema solare è certamente il gigante dello spazio. Non è un caso che abbia preso addirittura il nome del Dio dell’Olimpo, ma è solamente uno tra i pianeti giganti che devono il loro nome alle notevoli dimensioni. In studio il fisico Lara Albanese ci parla delle principali caratteristiche di Giove, Saturno, Urano, Nettuno, alcuni tra i giganti dello spazio.

**Redazione EXPLORA SCUOLA
RAIEDUCATIONAL**

Via Ettore Romagnoli 30
00137 Roma
e-mail: explorascuola@rai.it
www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

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



“EXPLORASCUOLA” di **Giovedì 29 marzo 2007**

Giovedì 29 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° 32 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: “COLTIVARE L’ENERGIA”

Da sempre l’uomo sfrutta la luce del sole che attraverso i processi di fotosintesi viene immagazzinata nelle piante e si trasforma in cibo, ossigeno ed energia. Da sempre utilizza l’energia presente nella massa arborea, una risorsa che si rigenera naturalmente ed è neutrale rispetto alle emissioni di anidride carbonica. Oggi però l’uso della biomassa potrebbe conoscere una vera e propria rivoluzione: lo sfruttamento attraverso l’agrienergia, ovvero la tecnica di gestire e coltivare i boschi e orientare le colture agricole verso la produzione energetica, unendo il lavoro della natura a quello dell’uomo.

Per “ECCELLENZE NELLA SCUOLA”: “LENNART CARLESON”

Alla cerimonia di assegnazione del premio Ramanujan che si è svolta a Trieste, presso l’Abdus Salam international centre of theoretical physics, è intervenuto il professor Lennart Carleson, vincitore del premio Abel per il 2006. Il premio Abel è stato istituito nel 2001 dal governo Norvegese, per sopperire alla mancanza di un premio Nobel per la matematica. Tra i più importanti studi condotti dal professor Carleson ricordiamo quelli sull’analisi di Fourier, sui sistemi dinamici e sul cosiddetto problema della corona.

Per NEWS MPI: “UNA SCUOLA PER LA SCIENZA”

Explorasuola ha intervistato Luigi Berlinguer, presidente del gruppo di lavoro interministeriale per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica. Tema dell’incontro: i problemi e le emergenze del settore scientifico e tecnologico dell’insegnamento.

Per VIAGGIO NELLA SCIENZA - ESPERIMENTI DI CHIMICA: “TUBI E FIORI”

Al Liceo Ginnasio Statale “Immanuel Kant” di Roma, i ragazzi della terza A dell’istituto assisteranno alla lezione: TUBI E FIORI. Vanessa Biagiotti e Daniela Romanizzo, dell’Università “Tor Vergata”, dopo una descrizione delle cellule che costituiscono un vegetale, congelano con l’azoto un tubo di gomma e un fiore per vederne la differenza.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “MARTE”

Marte ha da sempre attratto l’attenzione dell’uomo, in quanto presenta una complessa morfologia che lo rende simile sia alla Terra. Gli studi fatti alla fine del 1800 dall’astronomo Giovanni Schiaparelli, inoltre, portarono alla erronea convinzione della presenza di forme intelligenti di vita sul pianeta. In studio il fisico Lara Albanese ci parla delle caratteristiche del pianeta rosso.

**Redazione EXPLORA SCUOLA
RAIEDUCATIONAL**

Via Ettore Romagnoli 30
00137 Roma
e-mail: explorascuola@rai.it
www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

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