

## **Informativa per il MIUR**

### **“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di lunedì 27 marzo 2006**

**Lunedì 27 marzo dalle ore 10:30 alle 12:30 e in replica ogni 4 ore (14:30, 18:30, 22:30, 02:30 e 06:30)** sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 2** andrà in onda la puntata n° 76 di **Explora - La Tv delle Scienze**, il programma di Aldo Bruno, Luciano Onder e Marco Salvatore.

“Explora”, 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 MIUR, vuol far conoscere il mondo della scienza e della ricerca agli studenti dell’Università e della scuola superiore affinché comprendano meglio il mondo della ricerca e della innovazione tecnologica per favorire le lauree in discipline scientifiche.

#### **X MAGAZINE**

Luciano Onder intervista il *Prof. Domenico Mariotti*, responsabile dell’Istituto biologia e biotecnologia agraria del CNR, sul batterio *Escherichia coli* che negli Stati Uniti è stato utilizzato per produrre il succinato, un elemento fondamentale per l’industria chimica.

**Giorgio Riviaccio**, direttore del mensile Newton, parlerà con Luciano Onder della più devastante eruzione del Vesuvio verificatasi circa 4 mila anni fa, nell’antica Età del bronzo.

#### **X ENERGIA RINNOVABILE: “NUOVI SCENARI”**

In un tempo in cui si parla sempre più di contenimento dei consumi, di gestione delle risorse, di riciclo delle materie prime, è fondamentale utilizzare al meglio l’energia per progettare e costruire ottenendo una maggiore qualità complessiva.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “UNA VITA DA ALLIGATORE”**

Explora ci porta in Florida alla scoperta delle modalità di comunicazione proprie di questa pericolosissima specie di rettile.

#### **X MIUR INFORMA: “BANDO ITALIA-ISRAELE”**

Il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dà notizia del “Bando per la raccolta di progetti congiunti di ricerca per l’anno 2006” pubblicato il 6 febbraio scorso, sulla base dell’Accordo di cooperazione nel campo dello sviluppo industriale, scientifico e tecnologico tra Italia e Israele.

#### **X VIAGGIO NELLA MEDICINA: “TERAPIA GENICA”**

Il diciottenne americano Jesse Gelsinger era affetto da una grave patologia epatica che lo condannava ad una dieta ferrea e, nella speranza di guarire, si sottopose alla prima sperimentazione di una terapia genica. Ma qualcosa andò storto e nel 1999 Jesse morì. La ricostruzione della BBC svela i retroscena del caso che si è rivelato come un vero e proprio crimine compiuto da medici senza scrupoli, abbagliati dalla fama di un progetto scientifico che apre grandi speranze di cura ma che ancora necessita della massima cautela.

#### **X DIBATTITO: “PERCHE’ STUDIARE FISICA?”**

È così difficile studiare fisica? Cosa si sta facendo per aiutare e incoraggiare i giovani? Quali sono le reali prospettive di occupazione? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: *Prof. Roberto Petronzio*,

presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN; **Prof. Piero Benvenuti**, presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica INAF; **Prof. Nicola Vittorio**, preside della Facoltà di Scienze MFN dell'Univ. Tor Vergata di Roma, e **Prof. Enrico Predazzi**, preside della Facoltà di Scienze MFN di Torino e Presidente della Conferenza dei Presidi di Scienze.

**X DIZIONARIO** l'etologo **Augusto Vitale** parlerà di **imprinting**.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alle **FORME DI VITA**.

**Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE**

**RAIEDUCATIONAL**

**Via Ettore Romagnoli 30**

**00137 Roma**

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

**sito: [www.explora.rai.it](http://www.explora.rai.it)**

**fax 0686800990-068292962**

**RaiEdu 2** - Canale 806 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.

## **Informativa per il MIUR**

### **“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di martedì 28 marzo 2006**

**Martedì 28 marzo dalle ore 10:30 alle 12:30 e in replica ogni 4 ore (14:30, 18:30, 22:30, 02:30 e 06:30)** sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 2** andrà in onda la puntata n° 77 di **Explora - La Tv delle Scienze**, il programma di Aldo Bruno, Luciano Onder e Marco Salvatore.

“Explora”, 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 MIUR, vuol far conoscere il mondo della scienza e della ricerca agli studenti dell’Università e della scuola superiore affinché comprendano meglio il mondo della ricerca e della innovazione tecnologica per favorire le lauree in discipline scientifiche.

#### **X MAGAZINE**

Luciano Onder intervista il *Prof. Fabrizio Pregliasco*, virologo dell’Univ. degli Studi di Milano, sull’influenza aviaria.

**Giorgio Di Bernardo**, giornalista aerospaziale, parlerà con Luciano Onder del quarto satellite della serie Unisat che il prossimo giugno partirà dalla base di Baikonur in Kazakistan.

#### **X MALATTIE RARE: “SINDROME DI POLAND”**

Explora ci porta all’ospedale Gaslini di Genova per parlare della sindrome di Poland, una malattia genetica caratterizzata da anomalie unilaterali che interessano i muscoli del torace e dell’arto superiore. La sindrome deve il suo nome al dott. Alfred Poland che nel 1841 rilevò questa malformazione su di un cadavere sul quale si stava apprestando a compiere l'autopsia.

#### **X MIUR INFORMA: “ACCORDO EMIRATI ARABI-PAKISTAN-QUATAR”**

Il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca ha concluso recentemente con i responsabili governativi degli Emirati Arabi Uniti, del Pakistan e del Qatar, alcuni importanti accordi di cooperazione nel settore della ricerca scientifica e tecnologica, attraverso la realizzazione di progetti comuni da parte di università, centri di ricerca e istituzioni private. L’obiettivo è anche quello di favorire il dialogo interculturale e interreligioso per promuovere la stabilità e la pacifica convivenza dei popoli.

#### **X ISTITUTI DI RICERCA: “PROGETTO VIRGO”**

Un filmato che ripercorre la storia del progetto Virgo, una collaborazione tra gruppi di ricerca italiani e francesi per la realizzazione di un rivelatore interferometrico di onde gravitazionali.

#### **X EVENTI: “EXPLORA A VENEZIA”**

In occasione della XVI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Explora - La Tv delle Scienze ha presentato a Venezia una proiezione video, promossa dall’Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti in collaborazione con RAI Educational e MIUR. Tre filmati realizzati ad Aichi (Giappone) dalla società Vedute d’Insieme, in occasione dell’Esposizione Universale 2005. L’Expo 2005 di Aichi, focalizzato sul tema “Saggezza della Natura”, ha messo in risalto le strette connessioni che, nella prospettiva dei prossimi decenni, legano l’umanità alla natura. L’esposizione ha offerto ai visitatori tecnologie di avanguardia, esempi di nuovi sistemi sociali e stili di vita futuri. È stata inoltre

un'occasione per mettere a confronto diverse culture, ponendo i fondamenti perché le nazioni lavorino insieme su scala globale.

#### **X DIBATTITO: “BALENE”**

Le balene, i più grandi mammiferi esistenti sul pianeta e da milioni di anni abitatori degli oceani, rischiano oggi di estinguersi a causa dell'uomo. Cosa si sta facendo per garantirne la sopravvivenza? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Dott. Alessandro Gianni**, responsabile delle Campagne Mare del movimento ambientalista Greenpeace; **Prof. Antonio Di Natale**, responsabile scientifico dell'Acquario di Genova; **Prof. Maurizio Wurtz**, docente di Cetologia all'Univ. di Genova, e **Prof. Giuseppe Notarbartolo Di Sciara**, presidente del Comitato Scientifico di ACCOBAMAS.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “VELENO”**

Il veleno appartiene da sempre ai nostri incubi e al nostro immaginario. Explora ci porta alla scoperta del funzionamento dell'arma naturale più antica che esista.

**X DIZIONARIO** il prorettore dell'Univ. di Firenze **Luciano Mecacci** parlerà della **memoria**.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alle **FORME DI VITA**.

**Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE**

**RAIEDUCATIONAL**

**Via Ettore Romagnoli 30**

**00137 Roma**

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

**sito: [www.explora.rai.it](http://www.explora.rai.it)**

**fax 0686800990-068292962**

**RaiEdu 2** - Canale 806 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.

## **Informativa per il MIUR**

**“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di mercoledì 29 marzo 2006**

**Mercoledì 29 marzo dalle ore 10:30 alle 12:30 e in replica ogni 4 ore (14:30, 18:30, 22:30, 02:30 e 06:30)** sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 2** andrà in onda la puntata n° 78 di **Explora - La Tv delle Scienze**, il programma di Aldo Bruno, Luciano Onder e Marco Salvatore.

“Explora”, 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 MIUR, vuol far conoscere il mondo della scienza e della ricerca agli studenti dell’Università e della scuola superiore affinché comprendano meglio il mondo della ricerca e della innovazione tecnologica per favorire le lauree in discipline scientifiche.

### **X MAGAZINE**

Luciano Onder intervista il **Prof. Roberto Ragazzoni**, astronomo dell’Istituto Nazionale di Astrofisica, sul progetto, proposto dall’Istituto Nazionale di Astrofisica e finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, per il risparmio energetico che sfrutta l’energia solare.

**Giorgio Rivieccio**, direttore del mensile Newton, parlerà con Luciano Onder di un sistema molecolare di riconoscimento nelle piante che aiuta a evitare l’autoimpollinazione.

### **X NASA & SCIENCE: “MARS EXPLORATION”**

Explora ci porta alla scoperta della conquista di Marte, il primo passo verso la nostra storia futura, e dei progetti della NASA che stanno aprendo nuovi fronti di ricerca in molti settori. Uno dei più innovativi è sicuramente quello della “speech technology”, che può avere moltissime applicazioni in altri campi della scienza.

### **X ECOMUSEI: “FORNACE DI CAMBIANO”**

Ci troviamo a Cambiano, ad est di Torino, MUNLAB Ecomuseo dell’argilla è un laboratorio in cui le persone possono riappropriarsi della cultura materiale di fornace. “Tecnologie di fornace” è il titolo del percorso che Explora ha seguito con gli studenti della scuola media di Montà, in provincia di Cuneo. Una prima fase, informativa e teorica, ripercorre la storia della materia argilla; sarà poi la volta della visita alla cava e alla fabbrica stessa per finire poi all’interno di un laboratorio dove gli studenti potranno finalmente incontrare l’argilla toccandola e lavorandola.

### **X MIUR INFORMA: “PIANO AEROSPAZIALE NAZIONALE 2006-2008”**

È stato recentemente presentato il nuovo Piano Aerospaziale Nazionale 2006-2008, approvato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dopo il parere positivo del Cipe. Il Piano prevede investimenti per quasi due miliardi e mezzo di euro, a conferma della grande importanza attribuita alle attività di ricerca aerospaziale. Le attività indicate nel Piano saranno svolte sia in ambito nazionale, soprattutto dall’Agenzia Spaziale Italiana, sia in collaborazione con l’Esa e attraverso accordi bilaterali.

### **X MONDO SOMMERSO: “ABISSI”**

Più del 60% della superficie terrestre è occupata dagli oceani. Gli abissi del mare sono l’habitat più

esteso della Terra ma sono ancora sconosciuti. Explora, attraverso un filmato, ci accompagna in un viaggio in un mondo alieno che ospita creature straordinarie.

#### **X DIBATTITO: “GROTTE”**

Le grotte sono state forse il primo rifugio per i nostri antenati e da allora continuano ad affascinarci. Sono anche ambienti molto particolari, che ospitano forme di vita antiche e sorprendenti. Cosa raccontano le grotte agli scienziati e agli speleologi? E' possibile conciliare la loro tutela con la crescente domanda turistica? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof. Valerio Sbordon**i, docente di Ecologia all'Univ. “Tor Vergata” di Roma; **Prof. Carmelo Petronio**, docente di Paleontologia dei vertebrati all'Univ. “La Sapienza” di Roma; **Dott. Mario Parise**, ricercatore del C.N.R. presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) di Bari, e **Prof. Raniero Massoli Novelli**, docente di Geologia all'Univ. de L'Aquila.

**X DIZIONARIO** il geologo **Fabio Speranza** parlerà dei **cristalli**.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alle **FORME DI VITA**.

**Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE**

**RAIEDUCATIONAL**

**Via Ettore Romagnoli 30**

**00137 Roma**

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

**sito: [www.explora.rai.it](http://www.explora.rai.it)**

**fax 0686800990-068292962**

**RaiEdu 2** - Canale 806 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.