

## **Comunicato per il MIUR**

### **“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di giovedì 11 maggio 2006**

**giovedì 11 maggio 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° 109 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 dott. **Giovanni Attolico**, informatico e ricercatore del Cnr di Bari su un sistema digitale messo a punto per la composizione dei frammenti di un affresco del Cimabue danneggiato dal terremoto che colpì la Basilica di Assisi nel 1997.

**Giorgio Rivieccio**, Giornalista scientifico, Direttore del mensile Newton parlerà con Luciano Onder del trapianto di vesciche create in laboratorio a partire da cellule dei pazienti stessi.

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

Il canguro rosso è l’emblema del deserto australiano. Perseguitato dai predatori, quali l’aquila australiana e il cane del deserto, e riverito dagli aborigeni, che lo considerano un essere mitologico, ha fatto delle distese desertiche il suo regno sovrano.

#### **X VIAGGIO NEL PIANETA TERRA: “NEL CUORE DEL VULCANO”**

Il filmato ci porta alla scoperta di alcuni vulcani, da Klyuchevskaya il più alto dell’Asia, nella penisola della Kamchatka, la cui ultima grande eruzione risale al 1994, fino all’Erta Ale, in Etiopia, uno dei vulcani più attivi del mondo. I geologi penetrando nel loro cratere tentano di studiare il processo, che milioni di anni fa ha dato origine al nostro pianeta.

#### **X NUOVE TECNOLOGIE: “BREEDBOT – IL VIVAIO DEI ROBOT”**

Breedbot è un sistema che consente di far ‘crescere e moltiplicare dei robot, prima in un ambiente virtuale, ed in seguito di trasferire, la mente così allevata, all’interno di un robot reale.

Nato con un approccio originale e innovativo della robotica e della vita artificiale, è stato pensato per il nascente mercato della robotica educativa e di intrattenimento.

#### **X DIBATTITO: “GALILEO”**

Nel 2006 ricorre il quarto centenario dalla pubblicazione del trattato di Galileo sul compasso. Ma quali altri strumenti ha ideato Galileo? E come hanno trasformato la conoscenza scientifica?

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il professor **Maurizio Torrini** docente di Storia della Scienza all’Università ‘Federico II’ di Napoli, il professor **Massimo Bucciantini** docente di Storia delle Rivoluzioni Scientifiche all’Università di Siena, il professor **Roberto Vergara Caffarelli** docente di Storia della Fisica all’Università di Pisa e il professor **Andrea Battistini** docente di Letteratura italiana all’Università di Bologna.

**X IL CORPO UMANO: “IMPRONTE DIGITALI”**

Nonostante il sempre più massiccio uso dell’analisi del Dna da parte degli investigatori per identificare gli autori di reati, le impronte digitali, grazie alla loro stabilità e unicità, restano sempre uno degli strumenti biometrici più preziosi nelle indagini.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata agli “AMBIENTI NATURALI”

**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.

**Comunicato per il MIUR****“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di venerdì 12 maggio 2006**

**venerdì 12 maggio 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° 110 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 professor **Torello Lotti**, ordinario di dermatologia all’Università di Firenze sull’uso della fototerapia per il trattamento cutaneo in caso di sclerodermia, una rara malattia autoimmune.

**Giorgio Di Bernardo**, giornalista aerospaziale della testata on line “Dedalonews”, parlerà con Luciano Onder della nascita di Galileo, la risposta europea al sistema di navigazione statunitense GPS.

**X IL CORPO UMANO: “GLI EFFETTI DEL SORRISO”**

Cosa si nasconde dietro un sorriso? A questa domanda cerca di dare una risposta la fisiognomica che, appunto, attraverso lo studio delle caratteristiche dei tratti del volto dovrebbe darci indicazioni sulla personalità e sul carattere di una persona.

### **X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “IL CRATERE PIÙ FAMOSO DEL MONDO”**

Nel nord della Tanzania, sul cratere di un antico vulcano, il sole, il vento e la pioggia hanno modellato il suolo dando origine ad una pianura estremamente fertile. Queste condizioni fanno sì che in quest'area si ritrovi la maggior densità di animali di tutta l'Africa. Purtroppo però negli ultimi anni questo paradiso è disturbato dalle diverse attività antropiche come la pastorizia e il turismo.

### **X PATRIMONI ARTISTICI: “MUSEO CORRER”**

Un'appassionante itinerario attraverso i tesori artistici di Venezia. Nato dalla raccolta, che Teodoro Correr donò alla città di Venezia, il museo Correr si forma a partire dal 1922, da cospicue collezioni d'arte.

### **X DIBATTITO: “MOBILITÀ”**

La nostra qualità di vita peggiora sempre più a causa del traffico, della congestione di veicoli, quali sono le cause principali? Quali possibili contromisure si possono adottare?

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la dottoressa **Alessandra Rosa**, presidente Car Sharing di Firenze, l'ingegner **Enrico Pagliari** direttore Studi e Ricerche dell'ACI, il professor **Mario Preti** docente di Valutazioni economiche ed ambientali presso l'Università di Firenze e il dottor **Antonio Piserchia** consulente esperto di Infomobilità.

### **X VIDEOTECA: “STORIA DELL'OROLOGIO”**

L'orologio può essere considerato l'elemento coordinatore delle attività umane. Un affascinante viaggio nella storia dell'orologio, dal quadrante solare degli antichi greci alla nascita dei fusi orari agli inizi del '900.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata agli “AMBIENTI NATURALI”

**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.