

## **Comunicato per il MIUR**

### **“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di lunedì 8 maggio 2006**

**lunedì 08 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° 106 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. **Luciano Pirazzi** esperto di energia eolica dell’ENEA sull’uso dell’eolico in Italia.

**Giorgio Rivieccio**, Giornalista scientifico, Direttore del mensile Newton parlerà con Luciano Onder della scoperta di punte di trapano usate dai dentisti nel Neolitico.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “CORTEGGIAMENTO ANIMALE”**

Gli animali nel corso del processo evolutivo hanno sviluppato le più disparate strategie sessuali utilizzando suoni, colori e profumi come richiami d’amore.

#### **X MONDI VIRTUALI: “LA VITA DEGLI ANIMALI IN UN VIDEOGAME”**

Attraverso un videogame che riproduce l’ambiente della savana, è possibile immedesimarsi nei diversi animali che la popolano e vivere con loro i momenti più drammatici come la lotta tra la preda e il predatore.

#### **X MIUR INFORMA: “DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA”**

Nell’ambito della diffusione della cultura scientifica in Italia, il Miur, *Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca*, ha destinato, per l’anno 2006, dei contributi per progetti che riguardano le scienze matematiche, fisiche e naturali e le tecnologie derivate.

#### **X NUOVE TECNOLOGIE: “ROBOT INTELLIGENTI”**

Il progetto dell’Unione Europea ECagents ha come obiettivo generale lo sviluppo di una nuova generazione di agenti fisici, come ad esempio robot mobili o computer palmari, che siano capaci di interagire direttamente, ossia senza l’intervento umano, con l’ambiente esterno e che siano in grado di comunicare tra loro e con gli esseri umani.

#### **X DIBATTITO: “MATEMATICA E SCIENZE SOCIALI”**

L’utilizzo dei metodi matematici nelle scienze sociali è ormai molto diffuso e ha permesso di sviluppare modelli in diversi ambiti, dalla demografia all’economia, dall’analisi dei conflitti alla finanza.

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il professor **Pier Cesare Secchi** ordinario di Statistica al Politecnico di Milano; il professor **Emilio Barucci** ordinario di Matematica Finanziaria presso il Politecnico di Milano; il professor **Gianluca Cassese** docente di Economia Politica all’Università degli

Studi di Lecce e il professor **Antonio Golini** ordinario di Demografia, alla facoltà di scienze statistiche presso l'Università di Roma La Sapienza.

### **X I GRANDI MAESTRI DEL COLORE: “PIERO DELLA FRANCESCA”**

Piero della Francesca fu uno dei più grandi pittori italiani del Quattrocento. Passò la maggior parte della vita nella città natale di Sansepolcro, ma lavorò anche in alcuni dei maggiori centri artistici del tempo, incluse Firenze, Roma e Urbino. Piero fu un matematico tanto quanto un artista e i suoi dipinti hanno una purezza quasi geometrica, combinata con un'immensa dignità e una solare limpidezza di colori. La sua produzione artistica, caratterizzata dall'estremo rigore della ricerca prospettica, dalla plastica monumentalità delle figure, dall'uso in funzione espressiva della luce, influenzò nel profondo la pittura rinascimentale.

**X DIZIONARIO** il docente di strategie aziendali *Andrea Aparo* parlerà della **proiezione**.

**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 martedì 9 maggio 2006**

**martedì 09 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° 107 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. **Massimo Frezzotti**, glaciologo ENEA e del programma nazionale Antartide sul riscaldamento dell'aria in Antartide.

**Giorgio Riviaccio**, Giornalista scientifico, Direttore del mensile Newton parlerà con Luciano Onder di uno studio fatto da alcuni biologi dell'Università di Hong Kong sulla diminuzione della qualità di ossigeno nelle acque che metterebbe a rischio la sopravvivenza delle specie ittiche.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “LONTRE GIGANTI”**

Nei fiumi del Sud America vive la specie di lontra più grande e più rara al mondo. Negli ultimi anni la perdita dell'habitat, l'inquinamento dei fiumi e la caccia ne hanno ridotto enormemente la presenza.

#### **X CALAMITA': “A CACCIA DI TORNADO”**

I tornado sono una delle manifestazioni più inquietanti della natura. Gli scienziati lavoravano al fine di prevedere e quindi anticipare l'evolversi di questo fenomeno naturale. Particolarmente efficace si è rivelato il radar Doppler, che consente di rilevare e seguire i tornado. A differenza dei normali radar, che sono in grado di misurare soltanto la distanza e la direzione di un bersaglio, il radar Doppler è in grado di misurare anche la velocità dei venti.

#### **X MIUR INFORMA: “FONDI PER LA RICERCA UNIVERSITARIA”**

Ogni anno il MIUR, *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*, cofinanzia progetti di rilevante interesse nazionale proposti dalle Università.

L'esecuzione dei progetti di ricerca ha durata massima biennale. Ciascun progetto è sviluppato da una o più unità operative raggruppanti un numero adeguato di ricercatori, e da un coordinatore, in genere un professore universitario di ruolo. I criteri in base ai quali viene definita la finanziabilità dei progetti presentati sono la rilevanza e originalità della ricerca proposta, la capacità di realizzazione e la qualità scientifica del coordinatore nazionale e delle unità operative coinvolte, il grado di realizzabilità del progetto, anche in relazione alla integrazione e complementarietà delle unità operative coinvolte.

#### **X ARCHEOLOGIA: “I TESORI DI PIAZZA ARMERINA”**

Un appassionante viaggio a ritroso nel tempo attraverso i mosaici dell'area archeologica di Piazza Armerina in Sicilia. Nella Villa di Massimiliano Ercoleo i pavimenti a mosaico, risalenti all'età tardo imperiale, sono in uno stato impeccabile di conservazione e rappresentano un'interessante fotografia dell'epoca.

#### **X DIBATTITO: “SALA OPERATORIA”**

Ogni giorno centinaia di persone hanno bisogno di un intervento chirurgico ed entrano in sala operatoria per piccoli e grandi interventi. Ma come funzionano le sale operatorie?

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il professor **Ignazio Marino**, direttore del centro Trapianti “Thomas Jefferson” dell'University of Philadelphia, il dottor **Cristoforo Giulianotti** direttore dell'Unità Operativa Chirurgica Ospedale “Misericordia” di Grosseto, il professor **Marcello Bracale** docente di Bioingegneria all'Università Federico II di Napoli e il dottor **Massimo Antonelli** direttore Istituto Anestesiologia e Rianimazione del Policlinico Gemelli di Roma.

#### **X ARCHITETTURA: “I NUMERI IN ARCHITETTURA”**

Un affascinante viaggio tra i numeri che si nascondono dietro alcune delle più famose opere architettoniche: da Palladio a Le Corbusier la matematica è alla base di tutti i progetti.

Oggi, grazie alla collaborazione molto stretta tra l'architettura, la matematica e il computer è possibile sviluppare sistemi strutturali mai visti prima.

**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 mercoledì 10 maggio 2006**

**mercoledì 10 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° 108 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. **Massimiliano Prencipe**, direttore del Dipartimento Scienze Neurologiche Università La Sapienza di Roma sulle linee guida per distinguere il Morbo di Parkinson dalle sindromi parkinsoniane.

**Giorgio Riviaccio**, Giornalista scientifico, Direttore del mensile Newton parlerà con Luciano Onder della situazione climatica emersa dai dati presentati in occasione della giornata mondiale sulla meteorologia.

#### **X I PROTAGONISTI DELLA SCIENZA: “NUOVI ORIZZONTI”**

Lord Kelvin nel 1900 sosteneva che ormai non c’era più nulla da scoprire nel campo della fisica. Eppure, nuovi scenari si stavano aprendo rivoluzionando i concetti della fisica classica. Nasceva, infatti, la meccanica quantistica tra i cui massimi esponenti ricordiamo Albert Einstein.

#### **X IL NOSTRO PIANETA: “IL PARCO NATURALE PIÙ GRANDE DEL MONDO”**

Il Parco transfrontaliero del Grande Limpopo è un’iniziativa congiunta tra Mozambico, Sud Africa e Zimbabwe che sta tentando di riunificare una vasta zona per creare il più grande parco naturale del

continente. Un tempo, infatti, il fiume Limpopo poteva essere attraversato liberamente sia dagli esseri umani che dagli animali, ma in seguito il potere coloniale divise il territorio attorno al fiume in tre diverse aree faunistiche protette.

#### **X MIUR INFORMA: “OLIMPIADI DELLA CHIMICA”**

I “Giochi della chimica” costituiscono un appuntamento tradizionale che coinvolge le scuole e le Università. La finale della 38° Olimpiade internazionale della chimica si svolgerà quest’anno dal 2 al 11 luglio a Gyeongsan (Corea), con la partecipazione di oltre 60 nazioni.

#### **X DIBATTITO: “LA SALUTE DEI FIUMI”**

La vita dell’uomo è da sempre legata ai fiumi, ma qual è lo stato attuale di salute dei corsi d’acqua? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il professor **Giuliano Cannata** docente di Bacini Idrografici dell’Università di Siena, il dottor **Romano Pagnotta** dirigente dell’Istituto di Ricerca sulle Acque del Cnr di Roma, il dottor **Giovanni Menduni** segretario generale dell’Autorità Bacino Fiume Arno e il professor **Giulio Benfratello**, professore emerito di idraulica presso l’Università di Palermo.

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

Nelle foreste del Borneo vengono studiati da più di vent’anni gli oranghi, primati dotati di potenti e lunghe zampe anteriori che gli consentono di passare la maggior parte del tempo sugli alberi dai quali scendono solo per attraversare una radura o per cercare del cibo.

**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: [latvsulle scienze@rai.it](mailto:latvsulle scienze@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.