



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Mercoledì 03 maggio 2006**

mercoledì 03 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° 103 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. **Massimiliano Prencipe**, direttore del Dipartimento di Scienze Neurologiche all’Università “La Sapienza” di Roma, sulle ultime scoperte fatte per la cura e diagnostica delle sinucleinopatie.

Marco Cattaneo, giornalista scientifico Vicedirettore del mensile “Le Scienze”, parlerà con Luciano Onder della scoperta di un fossile che rappresenta l’anello mancante fra gli animali acquatici e quelli terrestri.

X MONDO: “L’ANIMA DI PECHINO”

Un viaggio a Pechino attraverso i suoi monumenti storici, come la città proibita, la torre delle campane, e la torre del tamburo recentemente restaurata, fino ad arrivare alla nuova città olimpica in costruzione per i giochi del 2008.

La città sta cambiando volto, purtroppo a discapito dei vecchi quartieri, che vengono demoliti per lasciare spazio a costruzioni più moderne, solo alcuni dei quartieri più antichi e di maggior pregio architettonico verranno risparmiati.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “RINOCERONTE: UNA SPECIE DA SALVARE”

I rinoceronti sono tra i più grandi mammiferi attualmente esistenti sulla terraferma. Delle numerose specie che popolavano il nostro pianeta in epoche passate, oggi ne rimangono solo cinque, concentrate prevalentemente in Africa.

Il nostro paese ha preso parte al programma SADC, *South Africa Development Community*, che promuove la tutela del rinoceronte attraverso progetti di ripopolamento di diverse area con la collaborazione delle varie comunità locali che ne traggono un profitto economico.

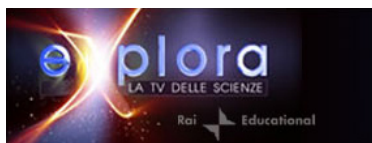
X DIBATTITO: “RADON”

Fra i diversi rischi cui siamo esposti nella nostra vita quotidiana ve ne sono alcuni meno noti di altri. Il radon non è molto conosciuto, eppure è accertato come causa di una grave forma di tumore quale il tumore polmonare.

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il dottor **Giuliano Sciocchetti** ricercatore presso il Laboratorio Radon Casaccia ENEA-INMRI, il dottor **Francesco Bochicchio** coordinatore e responsabile del Piano Nazionale Radon, ISS, Roma, la dottoressa **Tiziana Cioccarelli** Presidente A.U.R.E.A. Roma e il dottor **Giancarlo Torri** Responsabile del Servizio Radioattività APAT, Roma

X DIZIONARIO il glaciologo **Massimo Frezzotti** parlerà del **ghiacciaio**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata agli “ANIMALI”



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Giovedì 04 maggio 2006**

giovedì 04 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° 104 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**, ricercatore ENEA e del Programma Nazionale Antartide sullo stato di salute dei ghiacciai alpini.

Marco Cattaneo, giornalista scientifico Vicedirettore del mensile “Le Scienze”, parlerà con Luciano Onder di un gene di un’alga, che introdotto in alcuni neuroni della retina insensibili alla luce, fa sì che acquistino capacità fotosensibile.

X ENERGIA RINNOVABILE: “MACCHINE SOLARI”

Ogni due anni si svolge in Australia una gara mondiale di auto ad energia solare.

Per l’occasione otto studenti di ingegneria olandesi hanno realizzato con l’aiuto dell’ESA un’auto veramente speciale: NUNA.

Per la costruzione dell’auto sono stati usati materiali leggeri ma molto resistenti come la plastica e le fibre di carbonio. L’auto è alimentata da celle fotovoltaiche concepite per essere usate nello spazio.

X MONDO DEGLI ANIMALI: “SULLE ORME DI KING KONG”

Uno studio sulla vita dei grandi gorilla di pianura nelle radure del Congo mostra la loro particolare capacità di relazionarsi tra di loro e con i ricercatori.

X UN MONDO DI ENERGIA: “ENERGIA ED ETICA”

L’utilizzo e la distribuzione dell’energia pone problemi etici in relazione alla sperequazione che esiste tra Nord e Sud del Mondo e all’ipoteca sulle generazioni future.

X VIDEOTECA: “STORIA DELLA MACCHINA A VAPORE”

Breve storia degli uomini e degli avvenimenti che portarono all’invenzione della macchina a vapore.

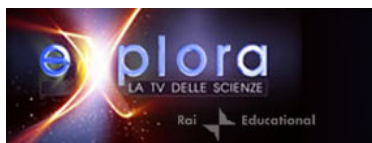
X DIBATTITO: “LINGUA ITALIANA”

La lingua italiana presenta oggi molti neologismi e parole straniere.

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il dott. **Giovanni Adamo** ricercatore ILIESI CNR, Roma, la professoressa **Valeria Della Valle** docente di Linguistica italiana presso l'Università “La Sapienza”, Roma, il professor **Giuseppe Antonelli** docente di Linguistica italiana presso l'Università “La Sapienza”, Roma e il professor **Francesco Sabatini** Presidente “Accademia della Crusca”

X DIZIONARIO il docente di strategie aziendali *Andrea Aparo* parlerà del **campione**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata agli “ANIMALI”



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Venerdì 05 maggio 2006**

venerdì 05 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° 105 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. **Guglielmo Fortunato**, Primo ricercatore Istituto Fotonica e Nanotecnologie – CNR Roma su “Flash” un progetto per realizzare transistor sempre più efficienti sfruttando un processo laser.

Giorgio Di Bernardo giornalista aerospaziale “Dedalonews” parlerà con Luciano Onder del Piano AeroSpaziale Nazionale (PASN) 2006-2008

X ISTITUTI DI RICERCA: “UNA NAVE PARTICOLARE”

Le attività che si svolgono a bordo della motonave del Cnr adibita alla ricerca oceanografica e alla pesca scientifica nelle acque del Mediterraneo allo scopo di valutare lo stato della popolazione ittica oltre che lo stato di stato del mare.

X MONDO DEGLI ANIMALI: “IL MERAVIGLIOSO MONDO DELLE API”

Un viaggio nella struttura sociale e architettonica degli alveari per apprezzare il paziente e industrioso lavoro che si nasconde in una goccia di miele.

X IN VIAGGIO TRA LE STELLE: “IN MISSIONE NELLO SPAZIO”

Una squadra di volontari viene addestrata come i veri astronauti per affrontare una missione nello spazio attraverso l’uso di simulatori.

X DIBATTITO: “STORIA DELLA RADIO”

L’invenzione della radio ha rappresentato una rivoluzione in tutti i paesi in cui si è diffusa. Il suo uso è stato spesso determinante in situazioni di guerra e di pace .

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la dottoressa **Elisabetta Tola** giornalista scientifica Rai e Radio Città del Capo di Bologna, il Capitano di Corvetta **Sergio Ciannamea** della Marina Militare Italiana, il professor **Franco Monteleone** docente di Storia della Radio e della Televisione, DAMS, Università Roma Tre e il dottor **Massimo Temporelli** Curatore del Museo Scienza e Tecnica Leonardo Da Vinci di Milano.

X DIZIONARIO il docente di strategie aziendali *Andrea Aparo* parlerà degli **Exit Poll**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata agli “ANIMALI”

**Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE
RAIEDUCATIONAL**

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: latvsullescienze@rai.it

sito: 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.