



**“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Mercoledì 24 maggio 2006**

**mercoledì 24 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° 118 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, su un nuovo trattamento della leucoplachia, una manifestazione precancerosa che colpisce la bocca, a base di derivati della vitamina A.

**Luigi Bignami**, giornalista del quotidiano La Repubblica, parlerà con Luciano Onder dell’inaugurazione di un nuovo Telescopio per la ricerca di segnali Laser di extraterrestri.

**X CALAMITÀ: “GHIACCIO PERICOLOSO”**

Negli anni '90 in Canada si verificarono tempeste di ghiaccio che isolarono intere città per lunghi periodi, tutte le vie di comunicazione furono interrotte con seri danni a cose e persone.

Anche i ghiacciai possono rappresentare un serio pericolo a causa delle fratture che si generano per sbalzi di temperatura o cedimenti strutturali.

**X IL NOSTRO PIANETA: “NUOVE ISOLE”**

Le isole sono terre emerse circondate interamente dal mare. Tra i diversi tipi di isole ci sono quelle vulcaniche, come le Azzorre, le Hawaii, le Eolie, formatesi in seguito all’eruzione di vulcani sottomarini; esse rappresentano il miglior laboratorio naturale per lo studio dei fenomeni vulcanici. Alcune isole dette, invece, coralline si sono originate, in particolari condizioni chimico-fisiche, sull’orlo di crateri ormai estinti e a basse profondità, ad opera dei polipi del corallo, organismi marini coloniali che fissano il carbonato di calcio dando origine alle barriere coralline.

**X ARCHEOLOGIA: “IL SOGNO DI SCIPIO”**

Duemila anni fa, nel regno di Augusto, Roma era già una metropoli con un milione e mezzo di abitanti. Per almeno 400 anni, i Romani sono stati i padroni indiscussi del mondo occidentale e sono giunti a dominare un Impero che si estendeva dal Portogallo alla Mesopotamia, dalla Gran Bretagna all’Egitto. Un Impero che sembrava immortale. L’impero, ma non il suo popolo soggetto come tutti all’ eterno destino: la morte.

**X DIBATTITO: “MINERALI E ROCCE”**

Lo studio dei minerali e delle rocce permette di comprendere non solo la storia della Terra, ma anche di utilizzare questi materiali come risorse per le attività umane. In che direzione si muove la ricerca, quali sono le nuove professioni emergenti? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il Dottor **Silvano Mignardi**, giacimentologo, ricercatore dell’Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR; il Dottor **Giovanni Andreozzi**, mineralista, ricercatore presso l’Università “La Sapienza” di Roma; il Dottor **Roberto Moretti**, geochimico e ricercatore dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) di Napoli, Osservatorio Vesuviano; il Dottor **Michele Lustrino**, petrografo e ricercatore dell’Università “La Sapienza” di Roma.

**X VIDEOTECA: “STORIA DELL’OROLOGIO”**

Fin dall’antichità l’uomo ha cercato di controllare il passare del tempo basandosi, inizialmente, sull’osservazione dei fenomeni naturali come lo spostamento del sole nell’arco della giornata oppure lo scorrere dell’acqua o della sabbia, in seguito con sistemi sempre più complessi che esulavano dai fenomeni naturali.

Un affascinante viaggio attraverso lo sviluppo dei sistemi di misurazione del tempo dagli antichi greci fino all’orologio atomico.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alla “OCEANOGRAFIA”



**“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Giovedì 25 maggio 2006**

**giovedì 25 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° 119 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 Dottor **Francesco Russo**, capo settore Relazioni esterne dell’Agenzia delle entrate, sulla possibilità di devolvere il cinque per mille dell’Irpef a favore di circa 30.000 soggetti, che vanno dai settori della ricerca scientifica alle università, dalla ricerca sanitaria alle attività sociali dei comuni, ma anche alle realtà di volontariato e alle associazioni di promozione sociale.

**Cristina Valsecchi**, giornalista scientifica free-lance, parlerà con Luciano Onder di un nuovo microchip in grado di distinguere al contatto alcune droghe da polveri di aspetto simile, come la farina o il lattosio.

**X CALAMITÀ: “INCENDI”**

Prevedere gli incendi naturali non è sempre possibile. Nella foresta le fiamme raggiungono a velocità sorprendente le cime degli alberi. Questi ultimi, forniscono una sorta di enorme combustibile con cui alimentare il fuoco propagato dalla forza propulsiva del vento.

Scopriremo anche la peculiarità dell’albero di eucaliptus che rappresenta una sorta di bomba ad orologeria all’interno della foresta stessa e le tecniche sofisticate dei vigili per domare questo demone potente.

**X MONDO SOMMERSO: “I MARI DELL’INDIA”**

Un viaggio dal Mar Arabico al Golfo del Bengala, alla scoperta di paradisi naturali rappresentati da arcipelaghi di isole coralline. Dalle Laccadive chiamate anche isole “mobili” per via delle correnti che ridisegnano continuamente i contorni, facendo affiorare e poi scomparire le spiagge, fino alle isole Andamane e Nicobare, la parte più orientale del territorio indiano, ricche di vegetazione e spiagge bianchissime.

**X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “LE GRANDI PIOGGE”**

L'estremo Nord dell'Australia è una zona tropicale sottoposta all'influenza monsonica. A novembre inizia la stagione delle piogge che a volte si manifestano sotto forma di violenti temporali. L'intera area può rimanere interamente coperta dall'acqua e gli animali restare bloccati sui lembi di terra che affiorano come degli isolotti. Con il cambio della stagione, le acque si ritirano fino a scomparire del tutto e gli animali devono sopportare una nuova stagione arida.

**X DIBATTITO: “CODICI MINIATI”**

L'uso di illustrare i manoscritti si è diffuso soprattutto col passaggio dal rotolo al libro. L'arte della miniatura rimase un'arte fiorente fino a quando, nel XVI secolo, i codici manoscritti vennero lentamente sostituiti dai libri stampati. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la Professoressa **Federica Toniolo**, docente di Storia della Miniatura all'Università di Padova; la Professoressa **Giusi Zanichelli**, docente di Storia della Miniatura presso l'Università di Parma; la Professoressa **Alessandra Perriccioli**, docente di Storia della Miniatura all'Università degli studi di Napoli; la Professoressa **Giulia Orofino**, docente di Storia della Miniatura presso l'Università di Cassino.

**X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “I DROMEDARI IN AUSTRALIA”**

Il dromedario, utilizzato come animale da traino dagli esploratori europei, fu introdotto nel continente australiano nel diciannovesimo secolo. Una volta rimesso in libertà è tornato però molto presto, allo stato selvatico. Con 200.000 esemplari liberi, l'Australia rappresenta l'unico territorio dove è possibile ancora studiare il comportamento naturale, di questi animali.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alla “OCEANOGRAFIA”



**“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Venerdì 26 maggio 2006**

**venerdì 26 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° 120 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 Dottor **Pietro Beltrami**, Direttore dell’Istituto “Opera del Vocabolario Italiano” del CNR, sull’Opera del Vocabolario Italiano, OVI, un istituto del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha sede a Firenze che al compito di allestire una banca dati dell’italiano antico.

**Giovanni Anzidei**, Direttore Eurekascienza, parlerà con Luciano Onder di un sistema di controllo dei goal fantasma con il quale non ci saranno più discussioni, dubbi o errori di interpretazione degli arbitri o dei guardalinee messo a punto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bari.

**X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “IL MISTERO DELLE BERMUDA”**

Fra Puerto Rico, Miami e le Bermuda, una porzione di oceano continua, ancora, ad alimentare paure e leggende incredibili. Secondo gli scienziati c’è sempre una spiegazione razionale per la scomparsa di navi e imbarcazioni, che in questo luogo sembrano essere svanite nel nulla.

Ma il triangolo delle Bermuda, continua ad essere un mito fortemente evocativo nella nostra fantasia collettiva.

**X LA NOSTRA SALUTE: “LE CARTILAGINI BIOTECH”**

A seguito di importanti traumi o gravi infiammazioni che interessano le cartilagini articolari si può ricostruire il tessuto danneggiato con le moderne tecniche di trapianto di cellule coltivate in vitro. Le cellule in questione vengono prelevate dalla stessa cartilagine danneggiata e fatte sviluppare in vitro, in seguito saranno reimpiantate sul soggetto.

**X MONDO SOMMERSO: “LA VITA NELL’ATLANTICO”**

Partendo dal relitto di una petroliera affondata al largo di Cape Breton, a nord della Scozia, 25 anni fa, il documentario ci mostra la moltitudine di organismi vegetali e animali che vivono nell’Oceano Atlantico, passando dai grandi cetacei ai minuscoli crostacei.

**X STORIE DI VITA: “MAURICE E KATIA KRAFFT”**

I coniugi Krafft, hanno prodotto per l’Unesco decine di filmati sulle misure di sicurezza da adottare nei diversi casi di eruzione vulcanica. I loro filmati sono la testimonianza di una grande passione per la vulcanologia. Una scienza pericolosa, che li ha portati alla morte entrambi durante l’eruzione nel 1991 del vulcano Unzen in Giappone.

**X DIBATTITO: “MOBILITÀ”**

La mobilità di massa è ormai un’esigenza irrinunciabile per il nostro modo di vivere. Ma questo comporta un numero di veicoli altissimo con conseguenze negative evidenti per il traffico, l’inquinamento e la quantità di incidenti. Le contromisure possibili sono diverse e articolate, e richiedono studi approfonditi ed investimenti tecnologici. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la Dottoressa **Alessandra Rosa**, Presidente Car Sharing di Firenze; il Dottor **Enrico Pagliari**, Direttore Studi e Ricerche dell’ACI; il Professor **Mario Preti**, docente di Valutazioni economiche ed ambientali all’Università di Firenze; il Dottor **Antonio Piserchia**, consulente esperto di Infomobilità.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alla “OCEANOGRAFIA”

**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 Mhtz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.