



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Mercoledì 8 marzo 2006

Mercoledì 8 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° 63 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. Paolo Maria Rossini**, ordinario di Neurologia all’Università Campus Biomedico di Roma, sulla recente scoperta, fatta dal Nobel per la Medicina nel 2000 Paul Greengard, della funzione antidepressiva di una molecola già attiva nel nostro cervello.

Silvia Rosa Brusin, giornalista scientifico “TG3 Leonardo”, parlerà con Luciano Onder dei pesanti tagli di budget subiti dalla NASA.

X UN MONDO DI ENERGIA: “NUCLEARE E IDROELETTRICO”

Il settore nel quale il nostro paese ha sempre mantenuto una posizione molto avanzata è quello dell’idroelettrico, un’energia pulita e rinnovabile che, rispetto al termoelettrico, permette di ridurre notevolmente l’emissione di anidride carbonica. Il filmato ripercorre le tappe italiane dell’utilizzo di questa fonte di energia e di un’altra più discussa: il nucleare.

X IN VIAGGIO TRA LE STELLE: “VENTO DEL SOLE”

La Norvegia è il posto ideale per studiare le aurore boreali. E’ è proprio studiando questi affascinanti fenomeni che il più famoso scienziato norvegese Kristian Birkeland scoprì le proprietà magnetiche del Sole.

X MIUR INFORMA: “VII SETTIMANA NAZIONALE DELL’ASTRONOMIA”

Si terrà dal 20 al 26 marzo 2006 la VII Settimana nazionale dell’astronomia dal titolo “Gli studenti fanno vedere le stelle” promossa dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca. L’obiettivo è quello di motivare e orientare gli studenti alla scoperta delle potenzialità culturali e formative dello studio delle discipline scientifiche, anche alla luce delle ultime interessanti documentazioni e scoperte dell’esplorazione spaziale che sta aprendo la ricerca astronomica a sempre nuove frontiere.

X BIOARCHITETTURA: “L’AVANGUARDIA AUSTRALIANA”

Due giovani professionisti, Daniela Melandri ingegnere e Gianni Terenzi architetto, presentano al pubblico nuove soluzioni di moderna bioarchitettura inserite in un contesto paesaggistico affascinante e in un ambito culturale radicato. Il viaggio in Australia descrive un continente "isola" dove coesistono tre diverse fasce climatiche: la desertica, la subtropicale e la continentale e dove si incontrano diversi esempi di edilizia sostenibile e di bioarchitettura all'avanguardia

X DIBATTITO: “OLIO D’OLIVA”

L’olio di oliva italiano, noto ed apprezzato in tutto il mondo, è una delle migliori produzioni del nostro paese, basata su rigorosi criteri di qualità e controllo, che offrono garanzie per i consumatori a partire dalla pianta fino al prodotto imbottigliato. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof.ssa Caterina Briccoli Bati**, direttore della Sezione di propagazione e tecniche colturali dell’Istituto Sperimentale per la Olivicoltura (CRA); **Prof. Marco Fornaciari da Passano**, docente di Biologia vegetale applicata all’Univ. di Perugia; **Prof. Bruno Romano**, direttore del Master Internazionale in Olivicoltura ed Elaiotecnica all’Univ. di Perugia, e **Dott.ssa Maria Rosaria Belgiorno**, direttore scavo preistorico di Pyrgos a Cipro, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Tecnologie Applicate ai Beni Culturali.

X DIZIONARIO il chimico **Claudio Giomini** parlerà dell’**acqua**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata all’**INQUINAMENTO**.



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Giovedì 9 marzo 2006**

Giovedì 9 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° 64 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. Giovanni Bignami*, presidente del Comitato di Consulenza Scientifica dell’ESA, sul rapporto chiamato COSMIC VISION in cui l’Agenzia spaziale europea ha definito le sue prossime sfide e fissato le priorità e gli obiettivi per il periodo 2015-2025.

Silvia Rosa Brusin, giornalista scientifico “TG3 Leonardo”, parlerà con Luciano Onder della sfida a cui stanno lavorando diversi laboratori europei: creare un vaccino universale contro l’influenza.

X PIANETA ENERGIA: “GEOTERMIA”

Nel filmato si parlerà delle possibilità di utilizzo delle fonti rinnovabili e in particolare dell’energia geotermica, ma anche di biomasse e rifiuti da utilizzare come risorsa energetica.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “VIVERE SUGLI ALBERI”

Il documentarista David Attenborough esplora le cime degli alberi abitate da pipistrelli, scoiattoli volanti, bradipi, oltre che da numerose specie di uccelli e di primati.

X MIUR INFORMA: “CONCORSO PER MEDIA”

E’ giunto con successo alla 5° edizione, il concorso “Xmedia – composizioni poetiche multimediali” promosso dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca. Il concorso, di carattere internazionale, è aperto agli allievi delle scuole di ogni ordine e grado, e prevede la creazione di composizioni multimediali, di alto profilo estetico e lirico, oltre che tecnologico, liberamente giocate sull’intreccio di testi, suoni e immagini.

X RESTAURI: “TRE CAPOLAVORI IN CURA”

Nel documentario, sono trattati i problemi sollevati dai restauri di tre grandi capolavori: il gruppo di Bronzo del Perseo, S. Matteo di Michelangelo e la vetrata del Duomo di Siena.

X DIBATTITO: “ARTE E SCIENZA”

Una mostra fotografica, allestita a Londra, ha messo in risalto gli aspetti artistici delle più importanti formule matematiche. Ma quale è il rapporto tra musica, pittura, letteratura e scienza? Come si è trasformato nel corso della storia? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof. Paolo Camiz**, ordinario di Fisica nucleare all'Univ. "La Sapienza" di Roma; **Prof. Renato Barilli**, ordinario di Fenomenologia degli stili e Direttore del Dipartimento Arti visive all'Univ. di Bologna; **Prof. Umberto Curi**, ordinario di Storia della filosofia all'Univ. di Padova; **Prof. Claudio Bartocci**, docente di Fisica matematica all'Univ. di Genova, e, in collegamento, **Prof. Paolo Rossi Monti**, professore emerito di Storia della filosofia all'Univ. di Firenze.

X DIZIONARIO il fisico **Alberto Botti** parlerà dei **polimeri**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata all'**INQUINAMENTO**.



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Venerdì 10 marzo 2006

Venerdì 10 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° 65 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 la **Prof. Anna Villa**, ricercatrice Istituto Tecnologie Biomediche del CNR di Milano, sulla diagnosi prenatale che può offrire ai genitori e al medico le migliori informazioni possibili sui rischi di dare alla luce un bambino affetto da un'anomalia congenita o da una malattia genetica.

Silvia Rosa Brusin, giornalista scientifico “TG3 Leonardo”, parlerà con Luciano Onder della missione Stardust della NASA che, dopo un viaggio di oltre 4 miliardi di chilometri, ha riportato a terra un prezioso carico di polvere di stelle.

X PIANETA ENERGIA: “LA FORZA DEL VENTO”

Nel 1970, l'energia prodotta con il vento non esisteva. Tra il 1990 e il 2000 è esplosa, fornendo occupazione a decine di migliaia di persone in Europa.

X MIUR INFORMA: “THINK.COM IL PORTALE SCUOLA-FAMIGLIA”

Oltre 40 istituti scolastici utilizzano una nuova modalità educativa basata sulla collaborazione in rete. Si tratta del portale di comunicazione scuola-famiglia “Think.com” ed è il risultato di un accordo di collaborazione, concluso due anni e mezzo fa dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca e dalla Oracle.

X VIAGGIO NELLA MEDICINA: “LA PRIMA CLONAZIONE UMANA”

La clonazione è un modo completamente nuovo di dare vita ad un essere umano. Invece della combinazione dello sperma del padre e dell'ovulo della madre, che rende unico ogni individuo, la clonazione creerà un bambino da una sola cellula, di un'unica persona. Ma come può una sola cellula presa da un adulto generare un intero corpo, sia esso animale o umano?

X DIBATTITO: “NANOTECH”

Negli ultimi anni la ricerca si è concentrata sull'infinitamente piccolo, ma quali saranno gli ambiti nei quali possiamo attenderci che le nanotecnologie produrranno risultati più spettacolari? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof. Dario Narducci**, docente di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca; **Dott. Fabio Biscarini**, ricercatore per lo studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del CNR di Bologna; **Prof. Enzo Mario Di Fabrizio**, docente di Fisica Generale e Nanotecnologie all'Univ. Magna Graecia di Catanzaro e **Prof. Adriano Zecchina**, Direttore N.I.S. (Centro di Eccellenza Superfici ed Interfasi Nanostrutturate) dell'Univ. di Torino.

X DIZIONARIO il chimico **Claudio Giomini** parlerà dei **catalizzatori**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata all'**INQUINAMENTO**.

Redazione EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: latvsulle scienze@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.