



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di lunedì 9 gennaio 2006

Lunedì 09 gennaio 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° 21 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. Marcello Coradini*, coordinatore delle missioni nel sistema solare dell’ESA, sulla missione Cassini-Huygens diretta verso Saturno.

Marco Cattaneo, vicedirettore del mensile “Le Scienze”, parlerà con Luciano Onder della scoperta del meccanismo per cui l’infezione da *Bacillus anthracis* diventa mortale quando colpisce le vie respiratorie.

X ENERGIE RINNOVABILI: “IL SOLE POTENTE”

Il solare ad alta concentrazione sembrava una delle fonti più promettenti degli scorsi decenni ma ha assunto un ruolo sempre più marginale. Oggi con le nuove tecnologie di accumulo sembra tornato a nuova vita. Explora ci porta alla scoperta di due impianti sui Pirenei francesi che rappresentano il passato e il futuro di questa tecnologia.

X PRIMO PIANO: “LUIGI LUCA CAVALLI SFORZA”

Luciano Onder intervista il *Prof. Luigi Luca Cavalli Sforza*, professore emerito di Genetica all’Università di Stanford in California, che da sessant’anni studia l’evoluzione umana e, a partire dal 1991, si è dedicato al programma di ricerca sulla diversità del genoma umano, per ricostruire la mappa storico-geografica delle popolazioni del pianeta.

X MIUR INFORMA: “ASSEGNI BIENNALI PER LA RICERCA”

Su proposta del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Letizia Moratti sono stati stanziati 32 milioni di euro, finalizzati alla attivazione di assegni biennali di ricerca nelle università che permetterà di assumere quasi duemila giovani ricercatori in programmi di ricerca nei settori strategici del Paese.

X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “CORSA PER LA VITA”

I lupi di mare antartici arrivano a migliaia sulle spiagge della Georgia del Sud dove ogni anno vengono a riprodursi. E' novembre e la corsa alla riproduzione è cominciata. I maschi delle foche già rivendicano il loro territorio sulla spiaggia e sono pronti a difenderlo dai nuovi arrivati. Il documentarista David Attenborough ci guida alla scoperta della corsa alla riproduzione della fauna dei ghiacci.

X DIBATTITO: “STUDIARE CHIMICA”

Il numero degli iscritti alle Facoltà di chimica è diminuito sensibilmente negli ultimi anni nonostante le opportunità di lavoro che questa laurea offre. Si può invertire questa tendenza? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: *Prof.ssa Daniela Depentori*, docente di Chimica all'Ist. Tecn. Industriale “Guglielmo marconi” di Rovereto (Trento); *Prof. Rocco Ungaro*, docente di Chimica Organica all'Univ. Trento; *Prof. Margherita Venturi*, docente di Chimica generale e inorganica all'Univ. di Bologna; *Prof. Francesco de Angelis*, presidente della Soc. chimica Italiana, e, in collegamento, *Dott Nicola Armaroli*, ricercatore presso l'Istituto per la Sintesi organica e Fotoreattività del CNR di Bologna.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata allo **SVILUPPO SOSTENIBILE**.



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di martedì 10 gennaio 2006

Martedì 10 gennaio 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° 22 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. Francesco Petretti*, docente di Gestione delle Risorse Animali all’Univ. di Camerino, sull’aumento della temperatura del pianeta che sta provocando la contrazione dei ghiacciai.

Elisa Manacorda, direttore della rivista online Galileo, parlerà con Luciano Onder del dato rilevato dal progetto nazionale per la sorveglianza sulle infezioni batteriche dell’Istituto Superiore di Sanità che vede il 10 per cento dei ricoverati in ospedale colpito da setticemie.

X LABORATORI DI RICERCA: “LA STORIA DEL CERN”

Le Nazioni Unite della Scienza. Così è stato definito il Cern. E’ qui, nel più grande laboratorio di fisica del mondo, a Ginevra, dove è nato il Web e sono impegnati oltre 7 mila scienziati da 80 paesi, che si indaga la materia e le forze che la tengono insieme, ma anche l’Universo e le leggi che lo regolano. Straordinarie immagini d’epoca, dalla posa della prima pietra ai grandi protagonisti che hanno portato il Cern alla punta d’eccellenza più ambita: il premio Nobel. A parlarne, tra gli altri, Carlo Rubbia, che con le sue ricerche proprio al Cern ha vinto il Nobel nel 1984.

X INCONTRI: “LESTER BROWN: IL PIANETA DEL FUTURO”

Si è svolto al Rosen Centre di Orlando il Congresso Mondiale del Solare organizzato dall’ISES, una delle più prestigiose organizzazioni mondiali del settore, da cinquant’anni attiva nella ricerca scientifica e tecnologica legata allo sfruttamento di una fonte di energia rinnovabile ed inesauribile. Ospite d’eccezione il fondatore del World Watch Institute Lester Brown, uno dei più autorevoli analisti dei problemi del pianeta.

X ISTITUTI DI RICERCA: “STORIA DELLA COMUNICAZIONE SENZA FILI”

Oggi le comunicazioni viaggiano via etere da un capo all’altro del pianeta. Ma quando e dove è nata la comunicazione senza fili? Il pioniere è Guglielmo Marconi, geniale inventore bolognese padre del primo segnale radiotelegrafico che nel 1901 attraversò l’oceano Atlantico. Dalla nascita della radio all’uso del radar, dalle ricetrasmittenti usate durante la seconda guerra mondiale, per arrivare alla comunicazione satellitare e allo conquista dello Spazio.

X MIUR INFORMA: “PREMIO NAZIONALE DELLE ARTI”

Nella splendida cornice del Teatro Argentina di Roma, alla presenza del Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca Letizia Moratti, si è svolta la serata conclusiva del Premio delle Arti, il concorso riservato agli studenti delle Accademie e dei Conservatori di Musica italiani, promosso dal Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca. La serata è stata dedicata ai vincitori della terza edizione del concorso e, accanto alle esibizioni dei vincitori del concorso per le categorie musicali, coreutiche e drammatiche, ha visto la presenza di testimonial d’eccezione quali: Michelangelo Carbonara, pianista internazionale; Sergio Rubini, attore e regista; la cantante Chiara Civello e il saxofonista Paul H. Jeffrey.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “LA SPIAGGIA DEGLI IPPOPOTAMI”

Gli ippopotami respirano l’aria ma sembrano molto più rilassati sott’acqua e possono trattenere il fiato anche per sei minuti. Explora ci porta alla scoperta di questi giganti, considerati tra gli animali africani più pericolosi ed aggressivi, che in acqua trovano il loro ambiente naturale.

X DIBATTITO: “ULCERA DA NOBEL”

Il Premio Nobel per la Medicina è stato assegnato quest’anno agli australiani Barry Marshall e Robin Warren per le loro ricerche sull’*Helicobacter pylori*. La scoperta dei due ricercatori, avvenuta nel 1982, ha rivoluzionato la medicina e trasformato l’ulcera peptica da infermità cronica a malattia curabile con semplici antibiotici. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Dott. Alessandro Armuzzi**, specialista Medicina interna all’Univ. Cattolica di Roma; **Dott. Luca Miele**, specialista Medicina interna presso l’Univ. Cattolica di Roma; **Dott. Giovanni Addolorato**, ricercatore di Medicina interna all’Univ. Cattolica di Roma, e **Prof. Giovanni Gasbarrini**, direttore dell’Ist. di Medicina interna Univ. Cattolica Rm.

X DIZIONARIO il dermatologo **Torello Lotti** parlerà dell’**alopecia areata**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata allo **SVILUPPO SOSTENIBILE**.

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 - Orientamento della parabola e sintonia del canale satellitare **RaiEdu 2: Hot Bird 2: 11.804** Mhtz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.