



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Lunedì 13 marzo 2006

Lunedì 13 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° 66 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 presenta la XVI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica che si svolgerà dal 13 al 19 marzo 2006. Cinque i temi scelti per l’edizione 2006: “Il clima”, “La centralità dell’acqua”, “L’energia alla base delle moderne società industriali”, “La complessità del mondo vivente e della sua evoluzione”, “Lo sviluppo delle conoscenze sul cervello”. Su questi e altri temi liberamente scelti, università, enti di ricerca, scuole, musei, associazioni e aziende hanno preparato un programma ricco di iniziative rivolte in particolare ai giovanissimi.

X NASA & SCIENCE: “OSSERVATORI SPAZIALI”

Proiettarsi nello spazio per capire come salvare il nostro pianeta. Conoscere le dinamiche ecologiche che regolano il nostro pianeta è ormai divenuta una necessità sempre più pressante per evitare ulteriori disastri ambientali. La NASA collabora con laboratori specifici focalizzati nello studio dei tornado, dei terremoti, dell’inquinamento dell’atmosfera, del buco dell’ozono ed ecosistemi a rischio quali le barriere coralline. Dal Kuiper Airborne Observatory verso Sofia l’ultima generazione di Osservatori stratosferici spaziali. Gli osservatori spaziali da sempre hanno svolto un ruolo informativo di primo ordine per ampliare le conoscenze dello spazio. Spesso, insieme all’ equipaggio tecnico, vengono ospitati sugli osservatori insegnanti comuni ed loro allievi proprio per integrare la scienza dello spazio e le scuole .

X FORMAZIONE: “SKI COLLEGE”

Tarvisio, ultima cittadina della Val canale. In questo meraviglioso scenario si è svolto il primo trofeo “Ski college” , un evento organizzato dal locale liceo per gli sport invernali Bachmann. Il progetto “Ski college”, elaborato dal Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca in collaborazione con il C.O.N.I, la Federazione Italiana Sport Invernali e l’Unione Nazionale delle Comunità Montane, ha l’ambizioso obiettivo di far convivere attività sportiva e programma di studio.

X MIUR INFORMA: “PONTE PER LO SVILUPPO DEL MEZZOGIORNO”

Oltre 37 milioni di euro sono stati stanziati dal Cipe, per un piano triennale di interventi, con l'obiettivo di fare conseguire una specializzazione tecnica superiore ad almeno 3000 giovani del Sud Italia. Il piano è stato illustrato nel corso del convegno “Ricerca e specializzazione, ponte per lo sviluppo nel Mezzogiorno” che si è tenuto a Messina ed organizzato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.

X I GRANDI LABORATORI DI RICERCA: “LA NAVE OCEANOGRAFICA ITALICA”

31 dicembre 2005 Cristchurch, Nuova Zelanda. Dopo 25 ore di volo, tre continenti e 12 fusi orari attraversati, Paola Catapano del CERN di Ginevra si imbarca sulla motonave cargo-oceanografica da ricerca “Italica”. Destinazione: la costa antartica del mare di Ross nella Baia Terranova. Un diario di viaggio con tutte le tappe della XXI spedizione italiana in Antartide, fino all’arrivo alle Basi Antartiche visitate: la base costiera “Mario Zucchelli Station” a Baia Terranova e la base italo-francese Concordia sul plateau antartico denominato Dome C (3200 m slm).

X DIBATTITO: “ATMOSFERA E CLIMA”

Negli ultimi anni, l’aumento delle temperature terrestri ha portato alla ribalta la questione dei cambiamenti climatici. L’atmosfera è allo stesso tempo il luogo dove avvengono le principali trasformazioni e un punto di osservazione privilegiato. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof. Michele Colacino**, Dirigente di Ricerca. Istituto di Scienza dell’Atmosfera e del Clima del CNR, **Ing. Marcello Maranesi**, responsabile della divisione Osservazione della Terra di Telespazio; **Prof. Rodolfo Guzzi**, responsabile delle Osservazioni della Terra per l’Agenzia Spaziale Italiana; **Prof. Alfonso Sutura**, docente di Fisica Sperimentale Univ. “La Sapienza”.

X DIZIONARIO il fisico **Paolo Calvani** parlerà del **Sincrotrone**.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla XVI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA.



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Martedì 14 marzo 2006

Martedì 14 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° 67 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, sul recente studio dell’Istituto di Neurologia di Londra per verificare l’incidenza del cancro sui i malati di epilessia, trattati con particolari farmaci.

Elisabetta Durante, giornalista scientifica del “Sole 24 Ore”, parlerà con Luciano Onder del mega osservatorio Auger, il più vasto progetto di ricerca mai realizzato sui raggi cosmici.

X STORIE DI VITA: “IPPOTERAPIA”

Il filmato di Maria Cristina Bordin, ci porterà nella provincia di Varese, dove si trova il centro dell’Associazione dei Genitori per la Rieducazione Equestre e Sportiva (AGRES). Nata nel 1982, l’associazione si è specializzata, grazie all’ippoterapia, nel recupero di bambini affetti da disturbi di vario tipo. Lo psichiatra Romeo Lucioni ha istituito all’interno della struttura dell’AGRES un centro medico specializzato nella terapia dell’autismo e delle sindromi regressive che spesso accompagnano le disabilità fisiche e psichiche. La terapia di integrazione emotivo-affettiva (E.I.T.), viene abbinata all’ippoterapia e si avvale del lavoro di fisiatristi, educatori, psicologi e terapisti specializzati, con la collaborazione di personale volontario.

X ECOMUSEI: “MUSEO DELLE MINIERE”

Siamo nel cuore dell’Alto Adige, a due passi dall’Austria, una delle anime più profonde di queste terre si nasconde nelle viscere delle montagne delle valli Aurina dove da secoli generazioni di minatori hanno lavorato per l’estrazione del rame. Poco prima di arrivare a Predoi, ultimo paese della valle, si transita per Ca di Pietra dove è stato allestito il Museo delle Miniere. Il granaio di Ca di Pietra era il magazzino della miniera di Predoi e da circa tre anni all’interno di questo piccolo pezzo di storia trovano spazio una serie di miniature in lego che ripropongono le varie fasi della lavorazione.

X MIUR INFORMA: “2000 NUOVI CONTRATTI DI RICERCA PER I GIOVANI”

Con l’approvazione di una legge in materia di Università, il Parlamento ha deciso un incremento di oltre 32 milioni di euro al “Fondo per il sostegno dei giovani”. Il consistente stanziamento permetterà di attivare nelle università 2.000 assegni biennali per giovani ricercatori in settori strategici per il Paese. Con questo provvedimento il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, ha ottenuto un altro segnale forte nell’attuazione della politica a favore della ricerca e dei giovani universitari.

X VIAGGIO NELLA MEDICINA: “IL POTERE DELLA MENTE”

Il documentario della BBC ci guiderà alla scoperta di questo affascinante e per molti versi ancora misterioso organo che controlla ogni nostra azione, ricordo ed emozione.

X DIBATTITO: “INTELLIGENZA E COSCIENZA”

I recenti sviluppi delle neuroscienze e delle scienze cognitive stanno facendo sempre più luce sulla struttura e sul suo funzionamento del cervello. E crescono i tentativi di imitare artificialmente le sue capacità. Ma molto resta ancora da capire e da fare. Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: **Prof. Guglielmo Tamburrini**, docente di Filosofia della Scienza e Logica all’Univ. “Federico II” di Napoli; **Prof. Giuseppe Trautteur**, docente di Calcolabilità e Complessità all’Univ. “Federico II” di Napoli; **Prof. Vincenzo Tagliasco**, docente di Bioingegneria all’Univ. di Genova, e **Prof. Emilio Bizzi**, docente di Scienze Cognitive al MIT di Boston.

X DIZIONARIO il geologo **Fabio Speranza** parlerà dell’oceano.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla XVI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA.

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.