



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Martedì 27 giugno 2006**

**martedì 27 giugno 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° 142 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 **Luigi Naldini**, condirettore del Tiget di Milano, su un gene “codice a barre” iscritto nei geni che permette di evitare il rigetto dei farmaci utilizzati nella terapia genica: e' la soluzione proposta dall'Istituto San Raffaele Telethon. La nuova cura potrebbe essere applicata in poco tempo anche all'emofilia

**Marco Cattaneo**, giornalista scientifico vicedirettore del mensile “Le Scienze”, parlerà con Luciano Onder ,di una sonda della nasa, WMAP, che ci sta offrendo un'incredibile istantanea dell'universo nei primissimi istanti della sua vita.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “I RETTILI D’AUSTRALIA”**

Sono ben 770 le specie di rettili presenti nel deserto Australiano. I rettili sono così importanti e così presenti nella vita degli aborigeni che questi li hanno elevati al rango di semidei.

#### **X MONDO: “GLI INDIOS”**

Gli Indios sono i discendenti dei gruppi umani che giunsero per primi nelle Americhe. Da anni lottano per conquistare i diritti umani elementari e per recuperare la loro cultura e la loro lingua.

#### **X CALAMITA’: “LA FURIA DELL’ACQUA”**

Ogni volta che ci si trova davanti ad un disastro in mare e ci sono persone da salvare intervengono i rescue summer. Con una serie di operazioni rischiose, svolte in situazioni estreme, mettono in salvo le vittime di incidenti e burrasche. Il filmato mostra non solo alcune operazioni di soccorso ma anche il duro allentamento a cui questi “angeli” del mare si sottopongono per poter poi far fronte alle varie emergenze.

**X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “L’AEROPORTO DI OSAKA”**

Osaka, l’antica capitale del Giappone è un’importante realtà commerciale che da sempre cerca di competere con Tokio. Per questo è stato fondamentale costruire un aeroporto, superando anche una difficoltà che sembrava insormontabile: la mancanza di spazio. Si è reso necessario, per ovviare a questo problema, costruire un’isola artificiale vicino alla costa. Osaka, ha avuto così il suo aeroporto.

**X EVENTI: “IAMSE”**

Ridurre gli effetti del processo di invecchiamento è oggi possibile grazie alla medicina anti-aging. È stato questo il tema al centro dello IAMSE, International Anti-aging Medicine Symposium & Exposition, svoltosi a Firenze dal 21 al 23 aprile 2006. Il processo di invecchiamento della popolazione ha da qualche anno imposto a una parte della scienza medica di specializzarsi sulla terza età. L’obiettivo che si prefigge è quello di raggiungere in salute e con un alto livello di qualità della vita, traguardi di età prima inimmaginabili. Un bilancio sullo stato della medicina antinvecchiamento, sui suoi progressi e sulla sua importanza è stato tracciato dal professor Robert Goldman, membro della American Academy of Anti-Aging Medicine.

**X LA NOSTRA SALUTE: “OGM IN INDIA”****SINOSI – OGM IN INDIA**

Si trova in India la più grande banca dei semi di specie vegetali che crescono nella fascia tropicale. Qui grazie alle moderne tecniche di ibridazione si cerca di creare nuove piante, in particolar modo cereali e legumi, adatte a sopravvivere in terreni aridi e resistenti all’attacco di parassiti.

**X DIZIONARIO:** Il direttore del CERM *Ivano Bertini* ci parlerà di “**Proteomica**”.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alle “**POPOLAZIONI**”



**“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Mercoledì 28 giugno 2006**

**mercoledì 28 giugno 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° 143 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 **Paolo Gaudenzi**, docente alla scuola di ingegneria aerospaziale presso l’Università La Sapienza di Roma, sull’istituzione, da parte dell’Università di Roma La Sapienza di una borsa di studio dedicata alla memoria dell’ingegnere Antonio Rodotà, già’ direttore dell’Agenzia Spaziale e ingegnere delle telecomunicazioni.

**Elisabetta Tola**, giornalista scientifica, parlerà con Luciano Onder di un rapporto pubblicato in questi giorni dalla Fao, l’organizzazione delle Nazioni Unite per l’agricoltura e l’alimentazione secondo cui sono 39 i Paesi che quest’anno rischiano la crisi alimentare e che quindi avranno bisogno di urgenti interventi di aiuto.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “SQUALI E BARRACUDA”**

Un documentario che ci permetterà di conoscere questi animali così temuti. E’ vero, sono animali pericolosi, ma solo perché sono animali territoriali, e, per tanto, difendono il loro ambiente dagli “intrusi”.

#### **X MONDO: “LA SPOSA BERBERA”**

Viaggio a Imilchil a est di Marrakech nella provincia di Errachidia. Qui, sotto i monti dell’Atlante il popolo berbero degli Ait Atta si riunisce il giorno di Moussem. Lo scambio di cammelli, capre e tappeti diventa un’occasione per combinare matrimoni. Pur appartenendo alla tradizione islamica la donna di questo gruppo etnico può scegliere il proprio sposo o addirittura ripudiarlo.

**X ENERGIE RINNOVABILI: “CITTA’ SOLARI”**

Ad Oxford, sede di una prestigiosa Università, si è tenuto il II Congresso Internazionale delle Città Solari. 50 rappresentanti di diversi comuni europei e 200 scienziati provenienti da tutto il mondo si sono riuniti per discutere sul futuro delle città.

Obiettivo dell’incontro, stabilire una linea guida per ridurre le emissioni dei gas serra. Città come Friburgo, Barcellona e la stessa Oxford, hanno deciso di adottare modelli di sviluppo ecocompatibile.

**X NUOVE TECNOLOGIE: “FUNIVIE E SEGGIOVIE”**

Le nuove seggiovie e funivie sono costruite con una serie di accorgimenti e utilizzando le nuove tecnologie al fine di renderle più sicure possibile.

**X I GRANDI LABORATORI DI RICERCA: “LA STAZIONE CONCORDIA”**

La Stazione Concordia è stata realizzata grazie ad un accordo internazionale siglato nel 1993 tra l'ENEA (Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente) e l'Istituto Polare Francese IPEV. Ha avuto la sua prima apertura invernale durante la XX Spedizione (08/02 – 08/11/05). Fornisce l'alloggio e gli ambienti di lavoro ad una piccola comunità internazionale fino a 16 persone nella stagione invernale e 32 in quella estiva. Qui saranno sviluppate ricerche relative a diversi settori: Biologia e medicina, Geodesia, Glaciologia, Fisica e chimica dell'atmosfera, Relazioni Sole-Terra ed astrofisica e Chimica degli ambienti polari.

**X VIAGGIO SUL PIANETA TERRA: “EVEREST”**

Il Monte Everest è la più alta montagna della Terra. È situato nella catena dell'Himalaya, al confine tra il Tibet ed il Nepal. È alto 8.844,43 metri. Vi sono diverse stime sulla sua effettiva altitudine, le divergenze tra una e l'altra sono peraltro minime.

**X DIZIONARIO:** La linguista *Valeria della Valle* ci parlerà di “**Calepino**”.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alle “**POPOLAZIONI**”

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