



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Lunedì 29 maggio 2006

lunedì 29 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° 121 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 **Andrea De Gaetano**, responsabile del Laboratorio di Biomatematica I.A.S.I. del CNR di Roma, su un modello matematico recentemente in grado di interpretare i dati sperimentali sul metabolismo del glucosio.

Cristina Valsecchi, giornalista scientifica free lance, parlerà con Luciano Onder di una simulazione al computer, realizzata dai Ricercatori della NASA, della collisione tra due buchi neri, un evento di estrema potenza che produce una serie di onde gravitazionali.

X IL NOSTRO PIANETA: “SAHARA”

La storia geologica del deserto sahariano. Quest’area arida è stata un tempo un enorme terra fertile. La Libia, costituita oggi per il 95 per cento da deserto, era considerata, fino a 4000 anni fa, il granaio della Grecia. E le dune di sabbia continuano ad avanzare.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “PELLICANI”

Il pellicano è un vero asso nella pesca: scende in picchiata a 70 chilometri orari, si immerge in acqua, gonfia la tasca boccale e risucchia i pesci che intanto sono stati storditi dall’impatto. Anche i pescatori spesso si fanno guidare dai pellicani per scovare il pesce e i pellicani, in compenso, mangiano parte dei pesci pescati.

X EVENTI: “ESPLORAZIONE ROBOTICA DELLO SPAZIO”

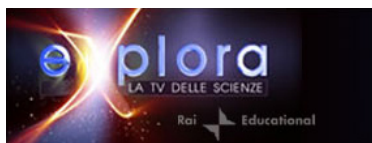
Ad Aprile, a Venezia, in occasione del sesto incontro di “Chiaramente scienza”, iniziativa organizzata dall’Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, si è discusso dell’”Esplorazione robotica dello spazio”. Sono intervenuti il Professor Francesco Angrillini, ordinario di Misure Meccaniche e Termiche all’Università di Padova e Roberto Somma, responsabile dei rapporti con la comunità scientifica per Alenia Spazio. Moderatore dell’incontro è stato Giovanni Caprara, responsabile della redazione scientifica del “Corriere della Sera”. Ha introdotto la conferenza il filmato “I nuovi robot per il pianeta Marte” realizzato da Explora in collaborazione con la Nasa.

X MONDO: “LA STORIA DELLA CANNA DA ZUCCHERO”

Quando gli spagnoli arrivarono in Brasile introdussero la coltivazione della canna da zucchero. Ancora oggi, la coltivazione e la lavorazione della canna da zucchero è una delle attività più importanti del paese. Ma la condizione dei tagliatori non è cambiata molto rispetto al '500. Infatti, essi sono poco più che schiavi: lavorano per pochi dollari al giorno e vivono in case che i proprietari delle piantagioni in cui lavorano gli affittano.

X DIZIONARIO il presidente dell'Accademia della Crusca *Francesco Sabatini* parlerà di “Lui!”.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla “COMPORTAMENTO ANIMALE”



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di Martedì 30 maggio 2006

martedì 30 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° 122 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 **Beniamino Toro**, docente di Geometria presso l’Università La Sapienza di Roma, sulle variazioni del campo gravitazionale nell’Isola greca di Nisyros, che ospita un vulcano attivo fino al 1800.

Federico Pedrocchi, giornalista scientifico, parlerà con Luciano Onder della scoperta, fatta da un paleontologo norvegese in uno stato di terra a 2500 metri sotto il fondale marino, di un osso di un Plateosauro, un animale vissuto 210 milioni di anni fa.

X ARCHEOLOGIA “COSTRUTTORI DI PIRAMIDI”

Le straordinarie scoperte archeologiche degli egittologi Mark Lehner e Zahi Hawass, permettono di ricostruire la vita quotidiana degli operai delle piramidi, in particolare di quelli che parteciparono alla costruzione della grande piramide di Cheope. Ciò che si è scoperto della loro dieta, della loro medicina e del loro mondo funerario, fa pensare che non si trattasse di schiavi, ma di operai privilegiati.

X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “ANIMALI DELLA SAVANA”

La savana è un habitat delle regioni calde tropicali in cui le piogge cadono con regolarità stagionale. È costituita da vaste distese di graminacee, alte fino a due metri, disseminate di cespugli e di radi alberi isolati. In questo ambiente vivono molte specie animali, tra cui l’orice: un antilope che si è adattata a vivere per lunghi periodi senza acqua e a temperature altissime.

X I PROTAGONISTI DELLA SCIENZA: “KEPLERO”

Le tre leggi del movimento dei pianeti sono il principale contributo di Johannes Kepler, detto Keplero, all’astronomia e all’astrofisica

Per la prima volta nella storia della scienza, Keplero elimina dall’astronomia le sfere celesti e ipotizza per i pianeti un moto diverso da quello circolare.

X DIBATTITO: “FARMACOLOGIA”

Nella farmacologia del futuro cambierà radicalmente il concetto di farmaco: non più una *pillola* uguale per tutti, ma un cura personalizzata.

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la dottoressa **Valentina Bonetto**, del Dipartimento di Biochimica e Farmacologia Molecolare, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano; la Professoressa **Elena Cattaneo**, del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Centro di Eccellenza per le Malattie Neurodegenerative, Università di Milano; il dottor **Marco A. Pierotti**, direttore del Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori di Milano; il Professor **Silvio Garattini**, direttore dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri” di Milano

X LA NOSTRA SALUTE: “MALATTIE DA MUSICISTI”

Lo stress per un uso ripetitivo delle braccia e delle mani può causare scoliosi, infiammazioni e artrosi che possono segnare la carriera di un musicista. Ecco perché si stanno cercando soluzioni come appositi supporti per gli strumenti o sedie più ergonomiche.

X DIZIONARIO il presidente dell'Accademia della Crusca **Francesco Sabatini** parlerà di “Performance”.

EXPLORA WEB di questa settimana è dedicata alla “COMPORTAMENTO ANIMALE”

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.