



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Lunedì 22 maggio 2006**

**lunedì 22 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° 116 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 l’Ingegnere **Mauro Vignolini**, responsabile del Progetto Solare Termodinamico dell’Enea, sul Progetto Solare Termodinamico, ovvero un sistema per captare le radiazioni solari e trasformarle in energia elettrica per la rete.

**Federico Pedrocchi**, giornalista scientifico, parlerà con Luciano Onder del I° Convegno internazionale dedicato alla espansione della formazione a distanza nei paesi economicamente meno sviluppati, che si terrà ad Addis Abeba dal 24 al 26 maggio di quest’anno.

#### **X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “IL CRATERE DI NGORONGORO”**

Nella Tanzania settentrionale, sul cratere di un antico vulcano, il sole, il vento e la pioggia hanno formato una pianura estremamente fertile, Ngorongoro, un vero paradiso dove troviamo la maggior densità di animali per territorio di tutto il continente africano.

Purtroppo però quest’area subisce una forte spinta antropica, dovuta in parte alla pastorizia, fonte di sostentamento per le popolazioni locali e in parte dal turismo, che rischia di rompere il delicato equilibrio esistente.

#### **X MONDO SOMMERSO: “LO SFRUTTAMENTO ITTICO”**

Negli ultimi anni quello che sembrava essere solo un problema dei piccoli mari, come la riduzione delle risorse ittiche, è diventato un problema che interessa anche i grandi oceani come l’Atlantico e il Pacifico.

I moderni pescherecci, le flotte sempre più numerose, lo spreco di specie non commerciali e l’inquinamento sono alcune delle cause che stanno portando alla scomparsa delle diverse specie ittiche.

#### **X IL NOSTRO PIANETA: “PIANETA TERRA”**

Agli albori del sistema solare, la Terra nacque come risultato di milioni di collisioni di frammenti cosmici. Il pianeta che ne derivò era un ammasso di roccia incandescente, continuamente bombardato da asteroidi e geologicamente instabile: terremoti catastrofici ed eruzioni vulcaniche di immani dimensioni forgiavano la superficie del pianeta, in continua trasformazione. Ma i gas vulcanici e il vapore acqueo fuoriusciti dalle viscere della terra posero le basi per la nascita dell’atmosfera e dei mari.

**X DIBATTITO: “FARE RICERCA”**

Ricerca scientifica e innovazione sono i principali motori di sviluppo delle società contemporanee. Entrambe stanno evolvendosi con una forte accelerazione. Si parla di un aumento nel numero di ricercatori di oltre il 50 per cento negli ultimi vent’anni e di un numero di riviste specializzate che supera le 15 mila. Ma come avvengono queste innovazioni e chi ne verifica i risultati?

Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: il Dottor **Luca Carra**, giornalista scientifico dell’Agenzia Zadig di Milano; il Dottor **Stefano Vella**, direttore del Dipartimento del Farmaco dell’Istituto Superiore di Sanità; il Dottor **Tommaso Maccacaro**, astronomo e direttore dell’Osservatorio Astronomico di Brera, Milano; il Professor **Enrico Bellone**, docente di Storia della Scienza dell’Università di Milano.

**X PATRIMONI ARTISTICI: “MUSEO CORRER”**

Nato dalla raccolta, che Teodoro Correr donò alla città di Venezia, il museo Correr si forma a partire dal 1922, da cospicue collezioni d’arte.

Insieme al professor Gai Domenico Romanelli, direttore dei Musei Civici Veneziani, visiteremo gli splendidi locali delle “procuratie nuove” di grande rilevanza storico – artistica per la civiltà veneziana.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alla “OCEANOGRAFIA”



“EXPLORA-LA TV DELLE SCIENZE” di **Martedì 23 maggio 2006**

**martedì 23 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° 117 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 **Giovanni Attolico**, informatico e ricercatore dell’Istituto di Studi sui Sistemi intelligenti per l’Automazione del Cnr di Bari, sul progetto e la realizzazione di uno strumento basato su interfacce tattili che permetta di interagire con oggetti virtuali anche attraverso il senso del tatto, uno strumento che può risultare di particolare importanza per persone con disabilità visive.

**Giovanni Anzidei**, giornalista scientifico, Vicepresidente dell’Unione giornalisti scientifici italiani parlerà con Luciano Onder del rapporto stilato dall’Organizzazione delle Nazioni Unite, a vent’anni di distanza, sui danni causati dal disastro nucleare della centrale di Chernobyl.

#### **X IL NOSTRO PIANETA: “MARIBOR”**

Maribor, la seconda città della Slovenia, era una delle città inquinate del paese. Oggi, grazie, ad una politica mirata alla salvaguardia ambientale è una delle città più verdi degli Stati entrati a far parte della Comunità Europea nel 2004.

Molte delle industrie più inquinanti sono state chiuse e sono stati realizzati una serie di cambiamenti strutturali come nuovi impianti di depurazione per le acque di scarico, piste ciclabili, impianti di riscaldamento non più a petrolio ma a gas naturale. Inoltre, al fine di favorire la sensibilizzazione per l’ambiente si è avviato un progetto di educazione ambientale nelle scuole.

#### **X CALAMITÀ: “FULMINI”**

La storia di Erica Savoy, colpita da un fulmine durante una tempesta e sopravvissuta miracolosamente alla sua violenza.

#### **X MONDO: “IL RECUPERO DELL’AMERICAN STAR”**

A seguito della legge sui relitti abbandonati del 1988 è necessario, per non incorrere in sanzioni “salate”, rimuovere tutte le imbarcazioni che a seguito di incidenti finiscano arenate lungo le coste. Il filmato mostra le operazioni di recupero del relitto dell’American Star.

**X IL CORPO UMANO: “IL GENE DELLO SPORT”**

Per diventare campioni occorre un lunghissimo e costante allenamento fisico. Ma quanto conta la genetica? E la struttura del corpo, quanto può predisporre ad una piuttosto che ad un'altra specialità sportiva?

**X DIBATTITO: “SICUREZZA DEGLI ALIMENTI”**

La qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari sono sempre più al centro dell'interesse di produttori e consumatori. Da una recente indagine della Coldiretti è emerso che la qualità del cibo preoccupa i cittadini europei più del terrorismo. Ma quali sostanze possono contaminare o alterare i cibi destinati alla nostra tavola? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti: la Dottoressa **Catherine Leclercq**, ricercatrice dell'Istituto Nazionale di Ricerca sugli Alimenti (INRAN); il Dottor **Alessandro Di Domenico**, dirigente di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità; il Professor **Arnaldo Dossena**, ordinario di Chimica delle Sostanze Organiche Naturali dell'Università di Parma; il Professor **Ferdinando Tateo**, ordinario di Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Milano.

**X IL MONDO DEGLI ANIMALI: “ABITANTI DELL'OCEANO”**

Molti degli organismi marini si sono adattati a vivere in zone dove le condizioni ambientali sono estreme, come la zona intertidale. Qui la sopravvivenza è legata alle maree che trasportano cibo per questi organismi. Sempre le maree fanno sì che anche gli animali, per lo più invertebrati, che vivono sui fondali ancorati alle rocce ricevano il loro nutrimento, rappresentato da particelle di cibo e plancton.

**EXPLORA WEB** di questa settimana è dedicata alla “OCEANOGRAFIA”

**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.