



“EXPLORA SCUOLA” di martedì 30 gennaio 2007

Martedì 30 gennaio dalle ore 11:00 alle 12:00 e in replica ogni 8 ore (19:00 e 03:00) sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 1**, che è anche digitale terrestre, andrà in onda la puntata n° 6 di **Explora Scuola**, un programma di Aldo Bruno.

“Explora Scuola”, 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 MPI, si occuperà di tutte le materie scientifiche curriculari. La trasmissione approfondisce temi legati ai programmi scolastici dell’area delle scienze sperimentali e della matematica in connessione con l’innovazione tecnologica, per favorire le lauree in discipline scientifiche.

Per SCIENCE STORY: “LOUIS E MARY LEAKEY”

La vita di due tra le figure più importanti dell'antropologia del Novecento, che resero famosa la gola di Olduvai, in Tanzania, per avervi scoperto numerosi reperti ossei di antichi Ominidi. Il lavoro di Louis e Mary Leakey è stato fondamentale per capire che intorno a 2 milioni e mezzo di anni fa convivevano nel continente africano almeno tre diversi generi di nostri antenati: Australopithecus, Paranthropus e Homo.

Per ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “PESARO, IL CINEMA A SCUOLA”

Explora Scuola presenta le attività didattiche svolte presso il Liceo Scientifico Statale "G. Marconi" di Pesaro, scuola più volte premiata in ambito nazionale per varie tipologie di progetto. Gli studenti dell’istituto, dotato di una cineteca e di un centro di produzione cinematografico, hanno anche vinto il primo premio al Festival di Venezia, sezione Cinema Avvenire, con un corto dal titolo "La Bicicletta".

Per M.I.T. : “ROBOTICA UMANOIDE”

Un futuro popolato da robot umanoidi capaci di pensare. Non è più fantascienza ma è quanto stanno cercando di realizzare nei Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL), i Laboratori di Intelligenza Artificiale del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge, Boston. Al laboratorio sono attualmente in corso diversi progetti di robotica umanoide e alcuni di robotica. I ricercatori Lijin Aryananda, dello Humanoid Robotics Group (HRG), e Aaron Edsinger stanno lavorando alla creazione di robot intelligenti dotati di mimica e sembianze umane.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “LE COSTELLAZIONI DI GIUGNO”

Così come il cielo invernale ha come simbolo Orione, nello stesso modo il cielo estivo è caratterizzato da tre stelle brillanti le cui posizioni formano un triangolo, il cosiddetto Triangolo Estivo: Vega nella Lira, Deneb nel Cigno, Altair nell’Aquila. In studio l’astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese, oltre ad illustrarci nei dettagli la costellazione dello Scorpione ci

introducono anche ai cosiddetti “astri a raggi X” la cui scoperta, tra gli anni 60 e gli anni 70, valse il premio Nobel a un gruppo di astronomi fra cui l’italo-americano Riccardo Giacconi.

Per DIZIONARIO il fisico **Carlo Cosmelli**, dell’Università “La Sapienza” di Roma, parlerà del **CALORE**.



“EXPLORA SCUOLA” di mercoledì 31 gennaio 2007

Mercoledì 31 gennaio dalle ore 11:00 alle 12:00 e in replica ogni 8 ore (19:00 e 03:00) sul canale satellitare in chiaro **RAIEDU 1**, che è anche digitale terrestre, andrà in onda la puntata n° 7 di **Explora Scuola**, un programma di Aldo Bruno.

“Explora Scuola”, 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 MPI, si occuperà di tutte le materie scientifiche curriculari. La trasmissione approfondisce temi legati ai programmi scolastici dell’area delle scienze sperimentali e della matematica in connessione con l’innovazione tecnologica, per favorire le lauree in discipline scientifiche.

Per SCIENCE STORY: “GUGLIELMO MARCONI”

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. Nel filmato un’intervista ad Arthur Clarke, straordinaria figura di scienziato e scrittore di fantascienza, inventore della comunicazione via satellite in orbita geostazionaria nel 1945, ma anche autore di 2001: “Odissea nello Spazio”, per cui ha condiviso la nomination all’Academy Awards con Stanley Kubrik nel 1968.

Per CITTADINANZA ATTIVA: “CARTA E CARTONE: IL CICLO DEL RICICLO”

Un filmato sul recupero e la trasformazione di carta, cartone e cartoncino, un processo che vede impegnate migliaia di persone: separare la carta e raccoglierla negli appositi contenitori è il primo, importantissimo anello della catena.

Per UN MONDO DI ENERGIA: “BARCELLONA, CITTA’ SOSTENIBILE”

I problemi che pone la vita di miliardi di persone all’interno degli spazi urbani sono da alcuni anni all’ordine del giorno di istituzioni internazionali, come le Nazioni Unite, di scienziati e delle amministrazioni locali che si trovano quotidianamente a fare i conti con le nuove problematiche di quella che è la nicchia ecologica della specie umana: l’agglomerato urbano. Efficienza nei trasporti, eliminazione dell’elettrosmog, leggi sulle fonti alternative. Barcellona si pone come capofila nello studio della sostenibilità urbana.

Per PALEONTOLOGIA: “L’ELEFANTE CHIAMATO POLIFEMO”

L’elefante è oggi considerato l’animale terrestre più grande, ma è stato sempre così anche in passato? Quali terre ha abitato? Quali miti e leggende si sono originate dal suo passaggio? In Sicilia il ritrovamento di enormi crani che presentavano un’unica grande cavità al centro della fronte fece nascere una della più antiche e grandi leggende che l’uomo abbia mai conosciuto: La leggenda del gigante Polifemo, raccontata dell’Odissea.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “LE COSTELLAZIONI DI LUGLIO”

Qualche migliaio di anni fa fra il mese di luglio e il mese di agosto il sole sorgeva nella costellazione del leone. Era come oggi , il periodo più caldo dell’anno e per questo ancora oggi si usa dire “c’è un “Solleone”” . In studio l’astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese ci raccontano il cielo di questo mese estivo in cui sono ben visibili, tra le altre, le costellazioni di Ercole e del Sagittario.

Per DIZIONARIO il fisico **Carlo Cosmelli**, dell’Università “La Sapienza” di Roma, parlerà della **TEMPERATURA**.

Redazione EXPLORA SCUOLA

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: explorascuola@rai.it

fax 068292962

RaiEdu 1 - Canale 805 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhtz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500, Fec 2/3 13° est.re.