



“EXPLORASCUOLA” di Lunedì 2 aprile 2007

Lunedì 2 aprile 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° 33 di **ExploraScuola**, un programma di Aldo Bruno.

“ExploraScuola”, 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 UN MONDO DI ENERGIA: “L’ITALIA, UN PAESE AL SOLE”

La conversione diretta della luce in energia grazie a pannelli fotovoltaici non è una tecnologia esclusiva di paesi con la Germania o il Giappone; Serre Persano, un comune del salernitano, per più di un decennio ha ospitato la centrale fotovoltaica più grande d’Europa, entrata in funzione nel gennaio del 1994.

Per NEWS MPI: “SCIENZA E TECNOLOGIA PER IL CITTADINO”

Explorascuola ha intervistato Luigi Berlinguer, presidente del gruppo di lavoro interministeriale per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica. Tema dell’incontro: l’importanza della cultura scientifica e tecnologica nella formazione del cittadino di oggi e di domani.

Per NASA & SCIENCE: “IL FUTURO DEI ROBOT”

Obiettivo Marte: dopo Spirit ed Opportunity continua la progettazione dei nuovi robot da inviare sul pianeta rosso. Studiando i problemi incontrati dai due rover dopo l’atterraggio, gli ingegneri hanno sperimentato nuovi materiali, forme e tecnologie per ovviare agli imprevisti occorsi. K9 è il prototipo a cui stanno attualmente lavorando: obiettivo è lo studio approfondito delle rocce marziane dopo aver scoperto, nelle precedenti missioni, tracce della presenza di acqua sul pianeta.

Per VIAGGIO NELLA SCIENZA - ESPERIMENTI DI CHIMICA: “ACQUA DAL FUOCO”

Al Liceo Artistico Statale “De Chirico” di Roma, i ragazzi della classe quarta A assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo, dell’Università Tor Vergata di Roma. Argomento: ACQUA DAL FUOCO.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “METEORE, METEORITI, E ASTEROIDI”

Sassi, sassolini, grossi massi. Non sono solo i protagonisti di alcuni paesaggi terrestri, ma hanno anche una parte importante nello spazio. Le scie luminose che solcano il cielo non sono stelle che stanno cadendo, ma semplicemente polveri di origine extraterrestre che scontrandosi con la nostra atmosfera diventano incandescenti. Chiaramente non si tratta di stelle, ma di oggetti ben più piccoli e meno strutturati. In studio il fisico Lara Albanese ci parla delle caratteristiche di questi sassi spaziali dalle dimensioni e consistenze assai diverse.

Redazione EXPLORA SCUOLA
RAIEDUCATIONAL
Via Ettore Romagnoli 30
00137 Roma
e-mail: explorascuola@rai.it
www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

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



“EXPLORASCUOLA” di Martedì 3 aprile 2007

Martedì 3 aprile 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° 34 di **ExploraScuola**, un programma di Aldo Bruno.

“ExploraScuola”, 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 NASA & SCIENCE: “TUTE SPAZIALI”

Anno 2018, l’uomo tornerà sulla Luna. Anno 2030, l’uomo approderà su Marte. Questo è il nuovo progetto della NASA. Le future ricerche vogliono dimostrare che l’uomo può vivere senza fare affidamento sulle risorse terrestri e può quindi espandersi e colonizzare nuovi pianeti. Ma innumerevoli sono gli interrogativi ancora esistenti: come possiamo assicurare la sopravvivenza degli esseri umani che viaggiano nel cosmo? Che tecnologia dobbiamo generare per permettere agli esploratori di sopravvivere?

Per LABORATORI DIDATTICI: “VIDEOGIOCHI EDUCATIVI”

“Videogiocare a scuola”: l’esperienza degli studenti delle classi di II grado dell’IC “Mozart” di Roma, che, grazie all’attività svolta nel laboratorio di informatica della scuola, si sono trasformati in programmatori di videogiochi educativi. Il funzionamento di parabole e ripetitori, l’evoluzione cellulare, il risparmio energetico realizzato attraverso l’uso di lampadine a basso consumo, l’Odissea si sono così trasformati da materia di studio a videogioco, programmato dagli stessi ragazzi attraverso il moderno sistema della “programmazione a oggetti”.

Per VIAGGIO NELLA SCIENZA - ESPERIMENTI DI CHIMICA: “SEMAFORO CHIMICO”

“VIAGGIO NELLA SCIENZA: esperimenti di chimica”, un ciclo di lezioni ideato dal Professor Maurizio Paci dell’Università Tor Vergata. Grottaferrata. Istituto Comprensivo “San Nilo”. Lezione di chimica. Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo dell’Università “Tor Vergata” di Roma tengono una lezione ai ragazzi del secondo anno. Argomento: il SEMAFORO CHIMICO

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “COMETE”

Cosa sono le stelle comete, quelle straordinarie apparizioni che da sempre affasciano gli uomini in ogni parte del nostro pianeta? E perché è così importante per gli astronomi il loro studio? In studio il fisico Lara Albanese ci parla delle caratteristiche di questi corpi celesti che hanno trascorso la maggior parte della loro esistenza lontano dal Sole, ai confini del sistema solare.

Redazione EXPLORA SCUOLA

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: explorascuola@rai.it

www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

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



“EXPLORASCUOLA” di Mercoledì 4 aprile 2007

Mercoledì 4 aprile 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° 35 di **ExploraScuola**, un programma di Aldo Bruno.

“ExploraScuola”, 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 ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “UN LABORATORIO NEL PARCO”

La Riserva Naturale Monte Rufeno, istituita nel 1983, fa parte del sistema delle aree protette del Lazio e si estende nel territorio del Comune di Acquapendente. Tra le finalità della riserva la diffusione della cultura ambientale soprattutto nella popolazione locale. Nell’area professionalizzante gli studenti sono a diretto contatto con la natura. Molte le esperienze pratiche come l’analisi della qualità delle acque del torrente Subissone attraverso l’osservazione e rilievo delle specie vegetali e dei macroinvertebrati lungo il corso d’acqua, il riconoscimento in laboratorio dei campioni raccolti ed elaborazione degli indici di qualità delle acque.

Per NEWS MPI: “L’EUROPA DELLA CONOSCENZA”

Al Consiglio Europeo di Lisbona i responsabili di governo hanno proposto una revisione completa del sistema d’istruzione europeo per garantire l’accesso alla formazione lungo tutto l’arco della vita. ExploraScuola ha intervistato Antonio Giunta La Spada, Direzione Affari Internazionali dal Ministero della Pubblica Istruzione, sul tema della formazione dei giovani mirata all’esercizio della cittadinanza europea.

Per IL MONDO DEGLI ANIMALI: “SOPRAVVIVERE TRA I GHIACCI”

Quando le temperature scendono sotto zero gli animali antartici devono fare una corsa disperata per terminare in tempo la fase riproduttiva, prima che il ghiaccio abbia il sopravvento.

Per VIAGGIO NELLA SCIENZA - ESPERIMENTI DI CHIMICA: “ELETTROLISI DELL’ACQUA”

Gli studenti della classe quinta B del Liceo Artistico Statale “Giorgio De Chirico” assisteranno alla lezione di Chimica di Vanessa Biagiotti e Daniela Romanazzo, dell’Università Tor Vergata. Argomento: ELETTROLISI DELL’ACQUA.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “EXTRATERRESTRI”

Esistono davvero gli extraterrestri e, se esistono, dove e come andarli a cercare? Oggi possiamo affermare con un certo rigore scientifico che se gli extraterrestri esistono difficilmente hanno la pelle verde e le antenne e altrettanto difficilmente hanno visitato in tempi recenti i nostri cieli. In studio il fisico Lara Albanese ci parla della ricerca nell’universo di altre forme di vita.

Redazione EXPLORA SCUOLA

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: explorascuola@rai.it

www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

RaiEdu 1 - Canale 805 di Sky o **Hot Bird 2**: 11.804 Mhz, polarizzazione verticale, SymbolRate 27.500,

Fec 2/3 13° est.re.



“EXPLORASCUOLA” di **Giovedì 5 aprile 2007**

Giovedì 5 aprile 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° 36 di **ExploraScuola**, un programma di Aldo Bruno.

“ExploraScuola”, 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 ECCELLENZE NELLA SCUOLA: “BATTI CINQUE”

L’Istituto professionale Alberghiero “Maffioli” di Castelfranco Veneto compie scelte educative e didattiche che pongono il giovane e la sua crescita al centro del processo formativo. Perché è facendo che si impara e nelle stanze di una splendida villa veneta del ‘600 trasformate in ristoranti di lusso si sviluppa il progetto “Batti cinque”. Lo scopo è quello di migliorare le conoscenze, gli atteggiamenti ed i comportamenti in tema di alimenti e nutrizione. Orientare gli apporti nutrizionali verso i valori indicati dal Ministero della Salute che comprendono l’incremento degli apporti di fibra, vitamine, minerali, proteine vegetali e la riduzione di zuccheri semplici.

Per IL MONDO DEGLI ANIMALI: “LA PORTA DI GHIACCIO”

Un viaggio alla scoperta dei pinguini dell’Antartide che si radunano ai confini del mare di ghiaccio, per mettersi in cammino verso il sud, dove si accoppieranno e alleviranno i loro piccoli.

Per FESTIVAL DELLA MATEMATICA: “MATEFITNESS”

“La bellezza dei numeri e i numeri della bellezza”, questo il titolo del primo Festival della Matematica svolto a Roma presso l’Auditorium Parco della Musica e prodotto dalla Fondazione Musica per Roma, dal 15 al 18 marzo. Alle tantissime scuole, intervenute da tutta Italia, il Festival ha dato spazio a diversi giochi matematici. Presso la serra dell’Auditorium, Matefitness, un progetto di Manuela Arata, Giovanni Filocamo e Giuseppe Rosolini, una vera e propria palestra per imparare e capire in modo diverso la matematica.

Per ALLA SCOPERTA DEL CIELO: “ECLISSI”

A volte la Terra si interpone fra il Sole e la Luna e la Luna entra nel cono d’ombra della Terra. Questo fenomeno si chiama eclissi lunare. In altri casi è la Luna ad interpersi tra la Terra ed il Sole così che il disco solare si oscura per un certo intervallo di tempo. In questi casi si ha un’eclisse solare. In studio il fisico Lara Albanese ci parla di questi spettacolari fenomeni astronomici.

Redazione EXPLORA SCUOLA

RAIEDUCATIONAL

Via Ettore Romagnoli 30

00137 Roma

e-mail: explorascuola@rai.it

www.explorascuola.rai.it

fax 068292962

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