



“EXPLORA SCUOLA” di lunedì 19 febbraio 2007

Lunedì 19 febbraio 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° 9 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 ECOMUSEI: “MUSEO DELLE MINIERE”

Siamo nel cuore dell’Alto Adige, a due passi dall’Austria, nelle viscere delle montagne delle valli Aurina si nasconde una delle anime più profonde di queste terre. Da secoli generazioni di minatori hanno lavorato per l’estrazione del rame. Poco prima di arrivare a Predoi, ultimo paese della valle, si transita per Ca di Pietra dove è stato allestito il Museo delle Miniere. Il granaio di Ca di Pietra era il magazzino della miniera di Predoi e da circa tre anni all’interno di questo piccolo pezzo di storia trovano spazio una serie di miniature in lego che ripropongono le varie fasi della lavorazione. Dall’imbocco della galleria maestra Sant’Ignaz ExploraScuola accompagna un gruppo di studenti provenienti da istituti superiori di Brunico alla scoperta dei pozzi e del dedalo di gallerie di questa miniera di rame.

Per NEWS MPI: “CAMPAGNA NAZIONALE CONTRO IL BULLISMO”

Il Ministro della Pubblica Istruzione Giuseppe Fioroni, nel corso di una conferenza stampa, ha presentato le linee di indirizzo per la prevenzione e la lotta al bullismo. “Smonta il bullo” è il nome della campagna nazionale del Ministero della Pubblica Istruzione contro la violenza nelle scuole.

Per SVILUPPO SOSTENIBILE: “IL PESCATORE E IL MARSUINO”

Ogni anno, a causa della pesca industriale, condotta con enormi reti che non permettono la selezione delle specie da pescare, circa 7 mila tra delfini e marsuini vengono uccisi. Ricercatori stimano che, data la bassa riproduttività, la cattura del 2 per cento della popolazione totale può mettere in grave pericolo questa specie di cetacei. Dal 2000, però, grazie a uno strumento chiamato Pinger, queste “stragi” si sono arrestate. Lo strumento, infatti, applicato alle reti, emette ultrasuoni che tengono lontani i marsuini dalle reti a cui si stanno pericolosamente avvicinando.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “MATEMATICA E SOCIETA”

I quasi trecento alunni delle classi quarte e quinte del Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci di Milano si sono ritrovati il 24 gennaio nell’auditorium della Provincia, annesso al Liceo, per assistere a un ciclo di lezioni del prof. Alfio Quarteroni, docente di Analisi numerica al Politecnico di Milano e direttore della Cattedra di Modellistica e calcolo scientifico dell’EPFL, il Politecnico di Losanna. Il tema di oggi: “Matematica e Società”.

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

Siamo al passaggio fra l'estate e l'autunno, Il cielo è cambiato per quanto riguarda le costellazioni principali. Possiamo però notare che il Carro Minore continua, nella sua posizione rovesciata, a inondare di colori la Terra. In studio l'astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese ci raccontano il cielo di questo mese illustrandoci, tra gli altri, il cosiddetto “doppio ammasso del Perseo”, il quadrilatero del Pegaso e la costellazione dell'Acquario, non facilmente identificabile poiché composta per lo più da stelle piuttosto deboli.

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.



“EXPLORA SCUOLA” di Martedì 20 febbraio 2007

Martedì 20 febbraio 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° 10 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 ECOMUSEI: “FORNACE DI CAMBIANO”

Ci troviamo a Cambiano, ad est di Torino: MUNLAB Ecomuseo dell’argilla è un laboratorio in cui le persone possono riappropriarsi della cultura materiale di fornace. “Tecnologie di fornace” è il titolo del percorso che Explora ha seguito con gli studenti della scuola media di Montà, in provincia di Cuneo. Una prima fase, informativa e teorica, ripercorre la storia della materia argilla; sarà poi la volta della visita alla cava e alla fabbrica stessa per finire poi all’interno di un laboratorio dove gli studenti potranno finalmente incontrare l’argilla toccandola e lavorandola.

Per NEWS MPI: “LA CULTURA DELLO SPORT”

Il ministro della Pubblica Istruzione, Giuseppe Fioroni, e il ministro per le Politiche Giovanili e lo Sport, Giovanna Melandri, nel corso di una conferenza stampa, hanno presentato una serie di proposte contenute nelle “Linee guida per lo sport a scuola”. E’, infatti, in fase di attuazione un programma di potenziamento degli interventi nella scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado, per lo sviluppo di questo fondamentale aspetto della formazione, per far maturare una nuova consapevolezza sportiva ed etica fondata sul rispetto reciproco, sulla convivenza civile, sull’educazione alla vita.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “MODELLI MATEMATICI E TECNOLOGIA”

Nell’auditorium della Provincia di Milano oltre trecento alunni delle classi quarta e quinta del Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci hanno assistito a un ciclo di lezioni del prof. Alfio Quarteroni, docente di Analisi numerica al Politecnico di Milano e direttore della Cattedra di Modellistica e calcolo scientifico dell’EPFL, il Politecnico di Losanna. Il tema di oggi: “Modelli matematici e tecnologia”.

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

Anche se l’inverno è ormai imminente, nel cielo di prima serata, guardando verso Nord, si riescono ancora a distinguere all’estrema sinistra il triangolo estivo di Deneb, Vega e Altair. In studio l’astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese ci raccontano il cielo di questo mese illustrandoci, tra gli altri, i miti legati alle Pleiadi e alla costellazione del Capricorno.

Per DIZIONARIO il fisico **Carlo Cosmelli**, dell'Università "La Sapienza" di Roma, parlerà del **FOTONE**.

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



“EXPLORA SCUOLA” di Mercoledì 21 febbraio 2007

Mercoledì 21 febbraio 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° 11 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 curricolari. 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 ECOMUSEI: “ECOMUSEO DELLA RESISTENZA”

Torre Pellice esprime l’epopea della lotta per la libertà che vide nascere i primi nuclei partigiani nel settembre del 1943. L’Ecomuseo della Resistenza testimonia gli anni della lotta di Resistenza partigiana, quando le alture in prossimità della Val Pellice in Piemonte custodirono la clandestinità dei combattenti e furono teatro di episodi che hanno scritto pagine importanti della nostra storia. Durante il percorso naturalistico nella valle, gli studenti dell’Istituto Nievo Matteotti di Torino, assisteranno all’incontro toccante e profondo con gli anziani partigiani e, attraverso i sentieri della valle e le testimonianze dei sopravvissuti, ripercorreranno un pezzo di storia del nostro paese.

Per SVILUPPO SOSTENIBILE: “FERRARA IN BICICLETTA”

Antonio, ogni mattina, a bordo della sua bicicletta, accompagna la figlia all’asilo e poi si reca al lavoro. Sostiene che è un mezzo sano e senza costi. La moglie, Anna, insegnante, ogni giorno, pedalando, si reca nella scuola dove insegna. Finite le lezioni, va a fare la spesa. Anche la sera, per andare al cinema, o in piazza, usa la bicicletta. L’esperienza di Ferrara, città del nord Italia, che ha risposto così all’appello dell’Unione Europea sull’incentivo di politiche della mobilità in accordo con il rispetto della salute e la sostenibilità ambientale.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “MODELLI MATEMATICI E PER LA MEDICINA E LO SPORT”

Milano, oltre trecento ragazzi delle classi quarte e quinte del Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci hanno assistito nell’auditorium della Provincia ad un ciclo di lezioni tenute dal prof. Alfio Quarteroni, docente di Analisi numerica al Politecnico di Milano e direttore della Cattedra di Modellistica e calcolo scientifico dell’EPFL, il Politecnico di Losanna. Il tema di oggi: “Modelli matematici per la medicina e lo sport”.

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

Nei giorni di novembre è possibile osservare il fenomeno della pioggia di stelle cadenti. In questo periodo, infatti, la Terra nella sua orbita attorno al Sole incrocia la nube di detriti lasciati dalla cometa Temple-Tuttle. In studio l’astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese ci raccontano il cielo di questo mese illustrandoci, tra le altre, la costellazione dell’Ariete che, connessa agli Argonauti, simbolizzava l’animale dal Vello d’Oro, alla cui ricerca era partita la spedizione.

Per DIZIONARIO il chimico **Francesco De Angelis**, dell'Università degli Studi dell'Aquila, parlerà dello **ZUCCHERO**.

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.



“EXPLORA SCUOLA” di **Giovedì 22 febbraio 2007**

Giovedì 22 febbraio 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° 12 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 ECOMUSEI: “I LUOGHI DEL LAVORO CONTADINO”

Buscemi, un paese a 800 metri sul livello del mare e radici storiche che affondano nella protostoria. Con gli studenti dell’Istituto Comprensivo “Bucchelli” di Buscemi, Explora ci accompagna nella visita dei principali luoghi di questo paese trasformato in museo. Un itinerario etno-antropologico unico ed emozionante, uno specchio che come d’incanto ci restituisce immagini che altrimenti rischierebbero di essere cancellate dal tempo.

Per TELECAMERE NELLA SCUOLA: “LE MACCHINE MOLECOLARI”

Le telecamere di Explora Scuola sono entrate nelle classi dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “Odone Belluzzi” di Bologna. Lezione di chimica. Il professore Vincenzo Balzani, docente di Fotochimica all’Università di Bologna, ci porta alla scoperta delle “macchine molecolari”.

Per M.I.T: “ROBOCOPTER”

Un elicottero radiocomandato svincolato dalla dipendenza di un pilota esterno alla cui progettazione sta lavorando il prof. Feron del dipartimento di Aeronautica e Astronautica del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge (Boston).

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

Cade nel mese di dicembre il solstizio d’inverno ovvero la notte più lunga dell’anno. Il cielo di questo mese è notoriamente associato alla comparsa della stella cometa. C’è stata davvero questa stella nel cielo della notte di Natale? In studio l’astronomo Franco Pacini e il fisico Lara Albanese ci parlano delle più famose testimonianze storiche legate all’apparizione di questa cometa.

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