

Un viaggio nello Spazio. In 3D.

Domenica 18 dicembre alle ore 15, sarà presentato al pubblico, presso il Centro Visite "Marcello Ceccarelli" dei radiotelescopi di Medicina (in provincia di Bologna) "Avventura nell'Universo invisibile", un cortometraggio su temi di divulgazione radioastronomica, nato da un'idea dei ricercatori dell'Istituto di Radioastronomia dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e realizzato in collaborazione con Lilliwood. Tre dimensioni, quelle del sistema di proiezione 3D stereoscopico, più una: quella che aggiunge la visuale "radio" agli occhi degli spettatori.

Andare a spasso nello Spazio è già di per sé un'idea affascinante e stimolante. Se poi tutto quello che succede vi sembra di viverlo in prima persona, può diventare un'esperienza davvero indimenticabile. In questo viaggio, sarete voi stessi a prendere la navetta Atum, volare fuori dall'atmosfera, montare a bordo dell'astronave Constellation e partire verso i confini del Sistema Solare, schivando tempeste solari e asteroidi, e sorvolando la Luna e gli altri pianeti. O almeno potrete immaginare di essere voi a farlo, perché tutto vi apparirà in tre dimensioni e perché quasi sempre vedrete le cose dallo stesso punto di vista del pilota che guida la missione.

L'occasione è più unica che rara: anche se foste degli astronauti, non potreste visitare il Sistema Solare in così poco tempo (la durata del filmato è circa 20 minuti), perché la velocità maggiore che si può raggiungere è quella della luce, che impiega quasi tre quarti d'ora a viaggiare dalla Sole fino a Giove, l'ultimo dei pianeti visitati dal protagonista del viaggio.

Anche per questo, alla base della storia c'è un racconto fantastico, che permette di usare, anche in ambito di comunicazione scientifica, le finzioni concesse al cinema.

Il cortometraggio è il primo filmato 3D in Europa che unisce una sceneggiatura in stile cinematografico con la trattazione di temi scientifici in termini didattici e divulgativi. Inoltre, i contenuti sono presentati anche da un punto di vista un po' inusuale, quello radioastronomico: tutti gli oggetti che sono visitati o visti nel filmato, sono mostrati infatti anche in onde radio, attraverso la visualizzazione di dati ricevuti da radiotelescopi in funzione in tutto il mondo, tra cui la parabola da 32 metri dell'INAF-Istituto di Radioastronomia.

"Avventura nell'Universo invisibile" sarà presentato nella sala multimediale del Centro Visite "Marcello Ceccarelli", vicino ai due radiotelescopi Croce del Nord e parabola da 32 metri di diametro, situati nella pianura di Medicina, a circa 30 km da Bologna.

La sala multimediale del Centro Visite, per l'occasione, è stata appositamente ristrutturata ed equipaggiata con un sistema di proiezione 3D stereoscopico, che la renderà un posto unico in Europa per la divulgazione di contenuti scientifici astrofisici.

I due radiotelescopi gestiti dall'INAF-Istituto di Radioastronomia, saranno protagonisti del filmato sin dall'inizio. Centro nevralgico della missione raccontata in "Avventura nell'Universo invisibile" sarà poi il grande strumento Sardinia Radio Telescope (SRT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, da poco entrato in funzione in Sardegna.

Ospite d'onore, nel ruolo del Comandante della missione, Giovanni Bignami, astrofisico, scrittore, conduttore di programmi televisivi di divulgazione astronomica,

ex Presidente dell'Agencia Spaziale Italiana e ora Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

Il filmato è stato ideato e realizzato dall'INAF-Istituto di Radioastronomia, in collaborazione con Lilliwood, ditta specializzata nella produzione di filmati 3D per il cinema e l'industria, all'avanguardia nell'utilizzo delle tecniche di proiezione del 3D stereoscopico, sempre più diffuse sia in ambito cinematografico che in ambito commerciale, per la presentazione dei contenuti in remoto.

Programma della giornata.

Il cortometraggio "Avventura nell'Universo invisibile" sarà proiettato a intervalli di un'ora, alle 15, alle 16 e alle 17. La prenotazione è obbligatoria.

Per tutto il pomeriggio, dalle 15 alle 18.40 sarà possibile visitare la mostra fotografica sulla storia del radiotelescopio Croce del Nord, vedere la proiezione del backstage del film e assistere a spettacoli del Planetario Digitale Itinerante. Per questi ultimi è gradita la prenotazione.

Inoltre per tutto il pomeriggio, sempre dalle 15 alle 18.40 ci saranno intrattenimenti per bambini:

- "Orazio nello Spazio": la fantasia si scatena tra disegni e colori.
- "Giga e Stick": un cartone animato ambientato nello spazio, da guardare in compagnia degli astronomi.

La realizzazione del cortometraggio 3D e il riallestimento della sala multimediale sono stati possibili grazie alla collaborazione con Lilliwood s.r.l. e al finanziamento del Servizio Innovazione Tecnologica dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. I nostri ringraziamenti vanno anche alla Cooperativa LACME e alla rivista Focus, sponsors della giornata inaugurale.

INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

Tutti gli spettacoli sono gratuiti ad eccezione del Planetario Digitale Itinerante, per cui è previsto un biglietto di ingresso di 5 Euro per gli adulti e 3 Euro per i bambini sotto i 12 anni.

La prenotazione è obbligatoria per le proiezioni 3D, gratuite, mentre è gradita per il Planetario Digitale Itinerante.

Per informazioni e prenotazioni telefonare al numero 333 1999845 (Sig.ra Daniela Fiorini) dal lunedì al venerdì o scrivere all'indirizzo e-mail: film3D@ira.inaf.it.

Le informazioni sull'evento sono inoltre disponibili agli indirizzi:

www.centrovisite.ira.inaf.it/iniziative.html

e

<http://www.med.ira.inaf.it/avventuranelluniversoinvisibile/>

Info sul Centro Visite:

L'Istituto di Radioastronomia svolge, da più di 30 anni, attività didattiche e divulgative con le scuole e il pubblico in visita presso la Stazione Radioastronomica di Medicina (BO), dotata dei due radiotelescopi Croce del Nord e parabola VLBI.

Dall'apertura del Centro Visite "M. Ceccarelli", la progettazione di queste attività è stata sempre più organica e mirata alla realizzazione di una nuova metodologia per la comunicazione di contenuti radioastronomici. In particolare, dal 2006 sono stati realizzati diversi corsi per l'insegnamento della radioastronomia, una disciplina che si rivela molto efficace dal punto di vista didattico per le naturali applicazioni della fisica di base che offre agli studenti. Nel 2010 sono stati attivati alcuni laboratori didattici sulla radioastronomia, con attività di laboratorio da realizzare con l'ausilio degli esperimenti ideati e realizzati per il Centro Visite dal personale dell'INAF-Istituto di Radioastronomia.

Riguardo alla divulgazione rivolta invece al pubblico non scolastico e non esperto, sono stati ideati alcuni esperimenti ed exhibit che permettono di sperimentare in prima persona le modalità della ricerca di base e in particolare le potenzialità, le peculiarità e le difficoltà della ricerca radioastronomica. Alcuni di questi esperimenti sono stati espressamente ideati e realizzati per bambini di scuola dai 7 ai 12 anni. Nel 2008 è stato realizzato da INAF-IRA un CD-Rom con contenuti multimediali (pannelli della mostra in pdf, filmati, immagini e progetti di ricerca dei due radiotelescopi della Stazione Radioastronomica di Medicina) per scuole e pubblico.

L'esperienza specifica maturata presso il Centro Visite è quella di una comunicazione molto efficace di contenuti complessi e difficilmente visualizzabili, principalmente perché non accessibili ai nostri sensi.