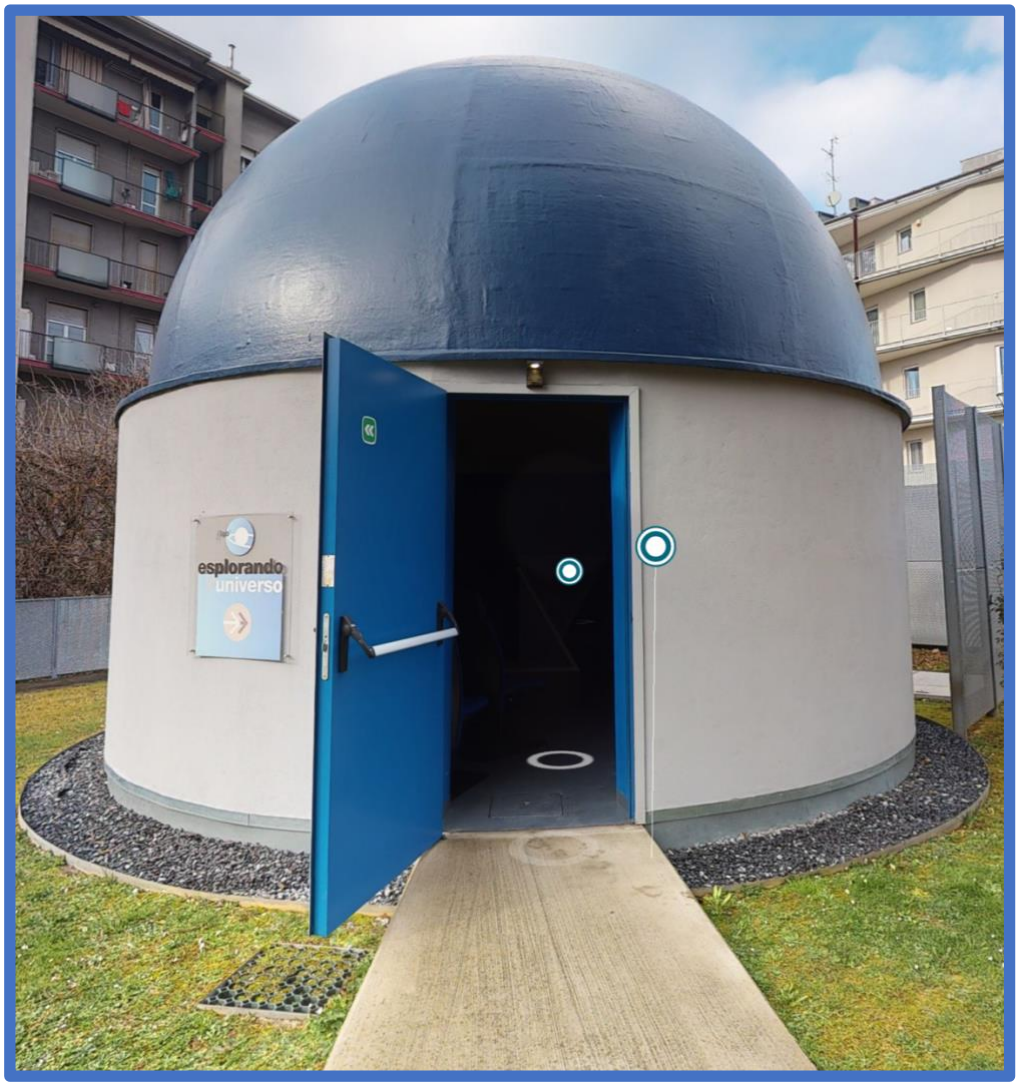
PROIEZIONI SU SCHERMO PIATTO

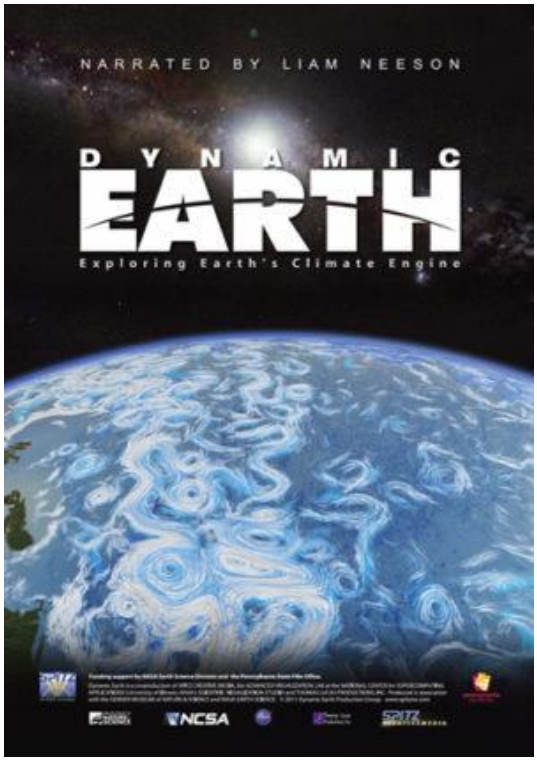
in partnership with E&S EVANS & SUTHERLAND A Cosm Company



È stato un anno che ci ha segnati, modificando tempi, abitudini e modi di vivere, lavorare e studiare. Ci siamo trovati di fronte ad un'emergenza sanitaria che ci ha chiesto di reagire con creatività e intelligenza. Come Fondazione Lombardia per l'Ambiente ci siamo adoperati per continuare ad ispirare e coinvolgere insegnanti, alunni, famiglie e chiunque lo desiderasse, realizzando proposte e progetti dedicati alla diffusione della cultura scientifica. Diversamente dagli altri anni, però, non abbiamo potuto ospitarvi nel nostro planetario, perciò siamo felici di potervi offrire, in collaborazione con Evans & Sutherland, l'opportunità di visionare su schermo piatto alcuni dei più affascinanti spettacoli per planetari proiettati sulle cupole di tutto il mondo. Un'opportunità per chiunque abbia il desiderio di scoprire qualcosa di nuovo sul nostro universo e non solo. Non ci resta che augurarvi una buona visione!

flab @home

DYNAMIC EARTH

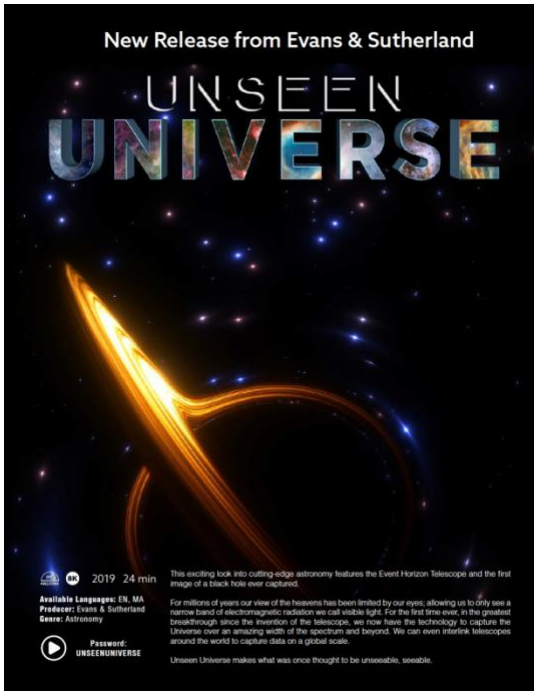


Temi trattati: clima e ambiente, scienze della terra, Sistema solare, spazio e astronomia, meteo.

Pluripremiato spettacolo, proiettato in tutto il mondo nei principali planetari digitali, esplora il complesso meccanismo del clima della Terra e introduce il complesso tema del cambiamento climatico. Basato sui dati di monitoraggio satellitare e simulazioni computerizzate avanzate, introduce concetti e termini essenziali per comprendere l'argomento, come il rapporto tra Terra e Sole, il campo magnetico terrestre, la vita e il ciclo del carbonio, le emissioni di CO_2 e la tettonica a placche. Attraverso il confronto con Venere, mostra quanto sia unica la nostra Terra.

DISPONIBILE IN LINGUA ITALIANA E IN LINGUA INGLESE
DURATA: 24 minuti

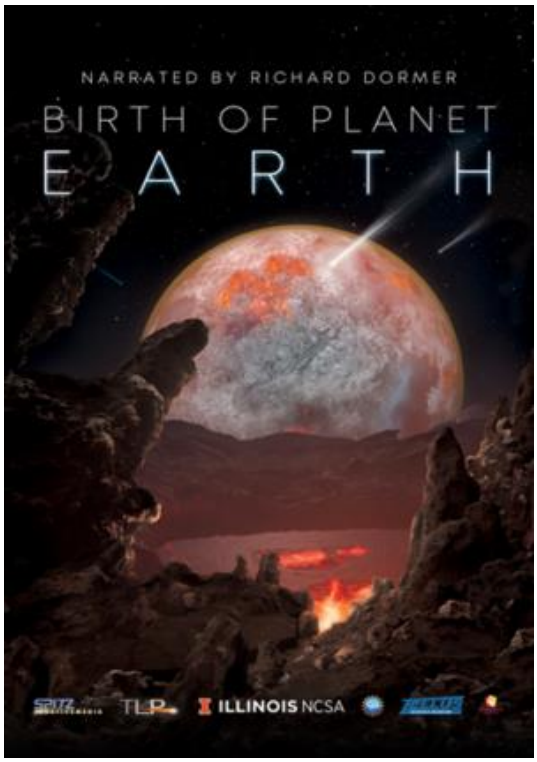
UNSEEN UNIVERSE



Temi trattati: Spazio e astronomia, telescopi, buchi neri, luce, spettro elettromagnetico.

l'Event Horizon Telescope ha permesso, per la prima volta nella storia, di catturare l'immagine di un buco nero. Finora la tecnologia dei telescopi ci aveva permesso di osservare solo una banda stretta di radiazione elettromagnetica, la luce visibile. Per la prima volta in assoluto dall'invenzione del telescopio, grazie ad una grande svolta tecnologica, è stato possibile catturare uno spettro molto più largo della luce dell'Universo. Questo è stato possibile collegando tra loro telescopi in tutto il mondo per acquisire dati su scala globale, rendendo ciò che una volta si pensava fosse invisibile, visibile.
DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 24 minuti

BIRTH OF PLANET EARTH

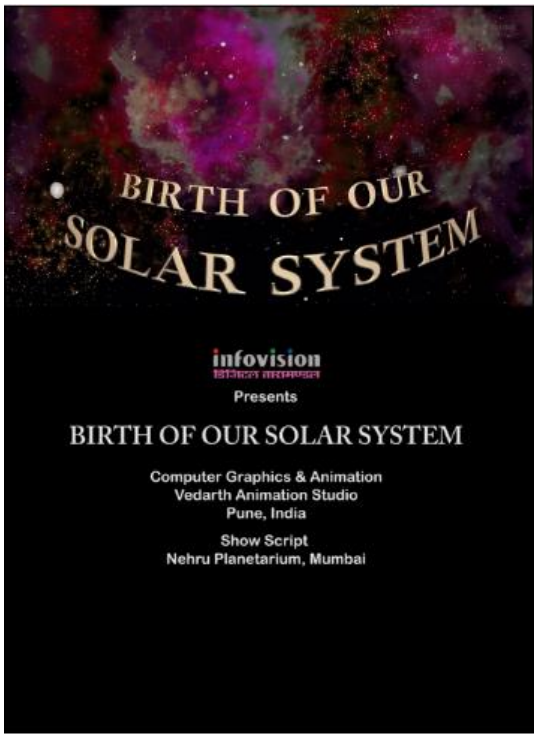


Temi trattati: cosmologia, scienze della terra, Sistema solare, spazio e astronomia.

Racconta la affascinante storia delle origini del nostro pianeta. La nostra galassia è piena di sistemi di pianeti che orbitano intorno alla propria stella, proprio come il nostro sistema solare intorno al Sole. Attraverso visualizzazioni avanzate, basate su dati reali, e di elevata qualità, affrontiamo alcune delle più grandi domande della scienza odierna: in che modo la Terra è diventata un pianeta che ospita la vita. in seguito alla nascita violenta del nostro sistema solare? Cosa ci dice la sua storia sulle possibilità di trovare altri mondi che siano veramente simili alla Terra?

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 24 minuti

BIRTH OF OUR SOLAR SYSTEM

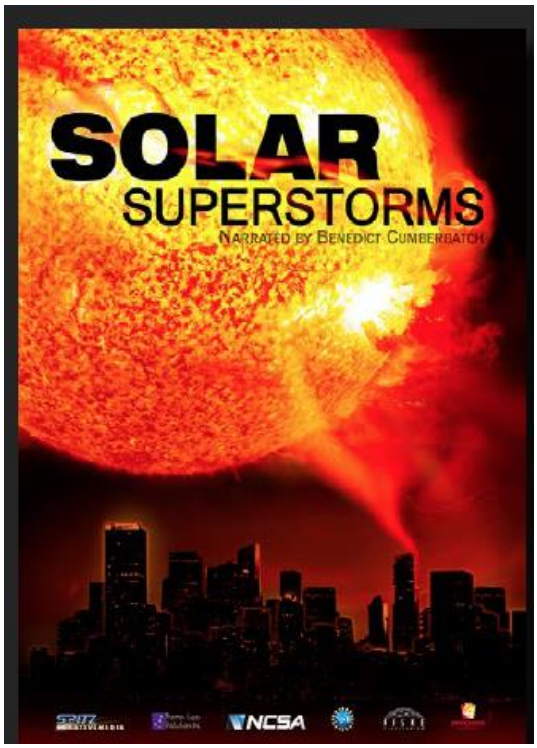


Temi trattati: cosmologia, scienze della terra, Sistema solare, spazio e astronomia.

Racconta la storia delle origini del nostro sistema solare. Affrontiamo alcune delle più grandi domande che riguardano la nostra origine: quando è avvenuta la nascita del nostro sistema solare, come è avvenuta? Come si è formato il Sole e tutti i pianeti ? perché ruotano intorno al Sole? Esistono altri sistemi simili al nostro nello spazio?

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 12 minuti

SOLAR SUPERSTORMS



Temi trattati: relazione Terra-Sole, campi magnetici nello spazio, aurore polari, meteorologia spaziale e la minaccia alle comunicazioni e alle reti elettriche.

Cosa avviene sulla superficie del Sole? Cosa c'è nel suo interno? Quali sono i fenomeni che regolano il funzionamento della nostra stella? Come influenzeranno il pianeta Terra? Uno spettacolare viaggio alla scoperta di campi magnetici, violente tempeste solari e le più grandi eruzioni del sistema solare: Coronal Mass Ejections.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 24 minuti

SECRET LIVES OF STARS



Temi trattati: cosmologia, stelle, galassie, spazio e astronomia

Non tutte le stelle sono uguali. Alcune sono enormi. Altre sono minuscoli; Le caratteristiche specifiche di una stella determineranno il tipo di vita che condurrà, per quanto tempo potrebbe vivere e persino il tipo di morte che avrà. Assisteremo alla straordinaria varietà delle stelle e scruteremo le loro vite segrete.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 27 minuti

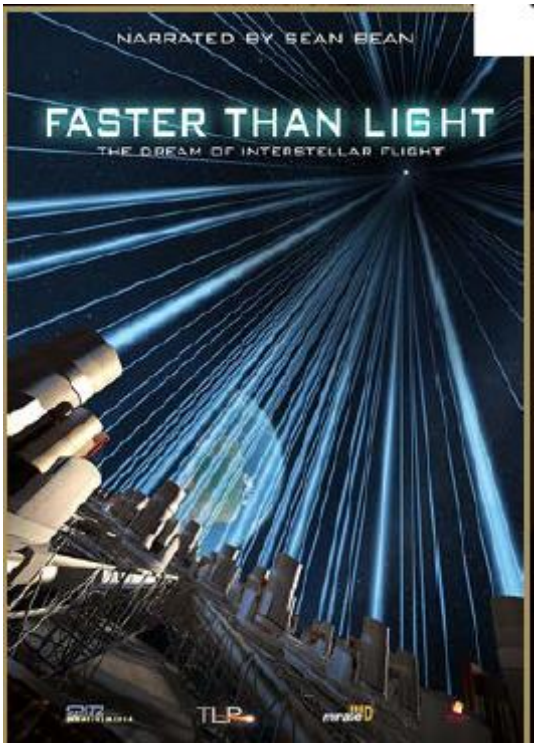
EXPERIENCE THE AURORA



Per oltre sette mesi, nel Circolo Polare Artico, sono state catturate immagini timelapse dell'Aurora Boreale con fotocamere reflex digitali ad alta risoluzione dotate di obiettivi fisheye. I risultati sono spettacolari. Per la prima volta l'aurora è stata catturata e resa un'esperienza reale. Questo spettacolo coinvolgente racconta la scienza che si nasconde dietro l'aurora, immortalato grazie alla tecnologia digitale.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 27 minuti

FASTER THAN LIGHT

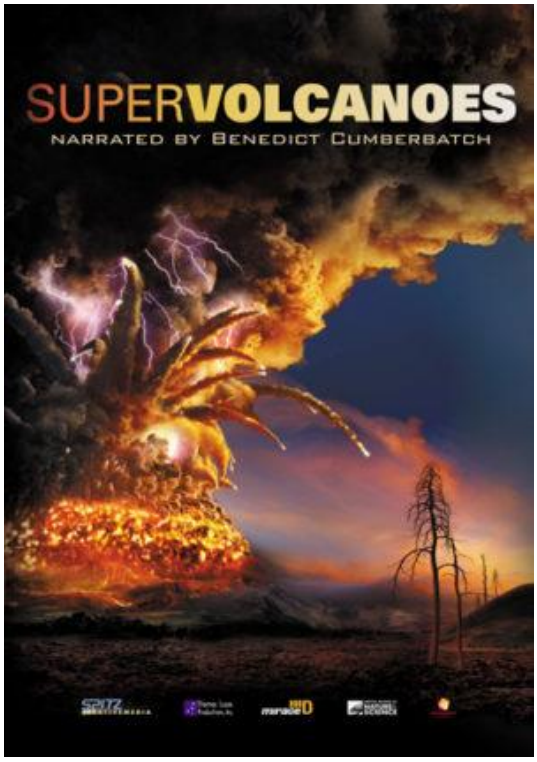


Temi trattati: Sistema solare, esopianeti, luce, spazio e astronomia

Gli scienziati credono che la nostra galassia sia piena di sistemi simili al nostro sistema solare. Esistono pianeti simili alla Terra? Gli astronomi stanno cercando mondi abitabili, soprattutto quelli che potrebbero esistere nelle vicinanze del nostro sole.
Ma se ne trovassimo uno, come potremmo arrivarci? Quanto tempo ci vorrebbe? Come progettare un razzo per raggiungere zone dello spazio ancora ignote?

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 25 minuti

SUPERVOLCANOES

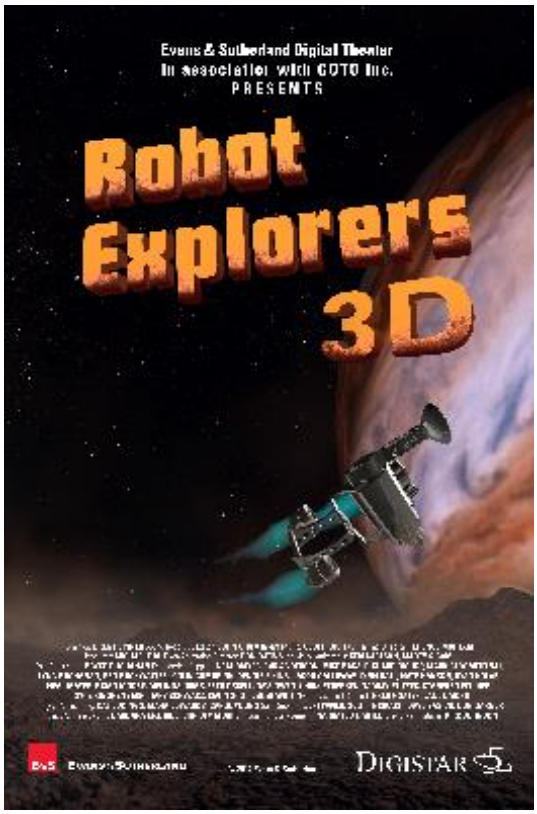


Temi trattati: clima e ambiente, scienze della terra, Sistema solare, spazio e astronomia, meteo.

Ambientato 74.000 anni fa, sull'isola di Sumatra. L'eruzione del vulcano Toba, causa il crollo improvviso e violento di un vasto altopiano regionale. Si tratta della più grande eruzione vulcanica degli ultimi 25 milioni di anni. Ma la Terra ha visto eruzioni ancora più grandi, come quella avvenuta 250 milioni di anni fa nell'attuale Siberia, durata un milione di anni, è stata probabilmente responsabile del più grande episodio di estinzione di massa nella storia della Terra. Una grande energia si nasconde sotto la superficie del pianeta Terra. La scena si sposta oltre la Terra per esplorare l'impatto delle gigantesche eruzioni vulcaniche nel nostro sistema solare, viaggiando sulla gelida luna di Nettuno, Tritone, e sulla luna di Giove, Io.

DISPONIBILE IN LINGUA ITALIANA E IN LINGUA INGLESE
DURATA: 24 minuti

ROBOT EXPLORERS



Temi trattati: Sistema solare, spazio e astronomia

Verso la fine del ventesimo secolo, abbiamo iniziato a lanciare sonde senza equipaggio negli angoli più remoti del sistema solare. Quello che hanno scoperto è stato sorprendente e in alcuni casi inaspettato. Ora, dopo che sono state inviate dozzine di sonde, l'esplorazione continua. Sono in corso nuove missioni spaziali e molti veicoli spaziali sono ancora operativi, trasmettendo le loro conoscenze sulla Terra ogni giorno. Grazie a questi robot continuiamo a conoscere ed esplorare il nostro sistema solare.

DISPONIBILE IN LINGUA ITALIANA E IN LINGUA INGLESE
DURATA: 30 minuti

DAWN OF THE SPACE AGE

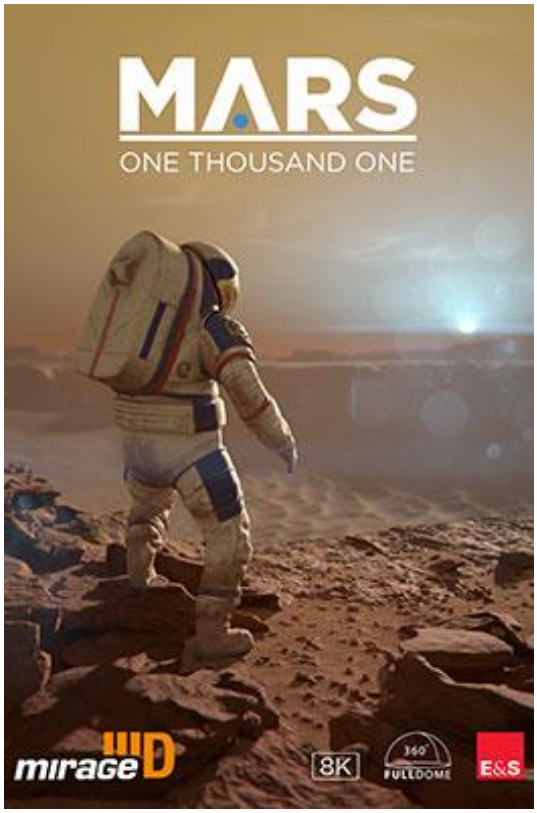


Temi trattati: Sistema solare, spazio e astronomia, viaggi spaziali.

Rivivi l'emozione dei primi giorni di esplorazione spaziale, dal lancio del primo satellite artificiale Sputnik, ai magnifici atterraggi lunari, ai voli spaziali gestiti da privati. Lasciati immergere e travolgere da questa ricostruzione storica accurata dei primi passi dell'uomo nello spazio. Chi erano gli uomini e le donne che hanno preso parte a queste grandi sfide?

DURATA: 30 minuti
DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE

MARS 1001

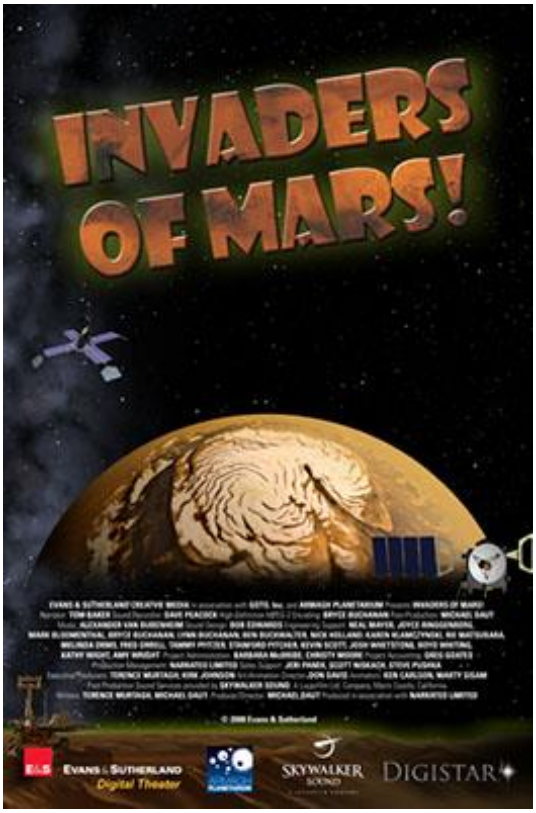


Temi trattati: Sistema solare, Marte, spazio, ingegneria e astronomia.

Un equipaggio internazionale di astronauti sta per intraprendere il primo viaggio interplanetario della storia, la prima missione con equipaggio sulla superficie di Marte. Il giornalista Miles O'Brien, in diretta dal suo studio televisivo del quartier generale spaziale a New York, racconta i momenti più entusiasmanti di questa missione durata 1001 giorni. Assisteremo in prima persona ai loro coraggiosi esperimenti scientifici che permetteranno di ampliare la nostra conoscenza di Marte e delle opportunità che l'ingegneria spaziale offre.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 45 minuti

INVADERS OF MARS



Temi trattati: Sistema solare, Marte, spazio, ingegneria e astronomia.

Un intero spettacolo dedicato alla nostra continua esplorazione di Marte. Esploriamo la superficie marziana grazie alle sonde terrestri inviate: “gli invasori”. I dati raccolti dalle sonde permettono di esplorare il pianeta rosso. Sorvoliamo le grandi voragini, i canyon e i vulcani, scendiamo in mezzo alla gelida calotta polare marziana e resistiamo a vortici polverosi. Accecati dalla tempesta planetaria che spesso avvolge questo mondo, ritorniamo sulla Terra con una nuova prospettiva sul pianeta rosso Marte.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 25 minuti

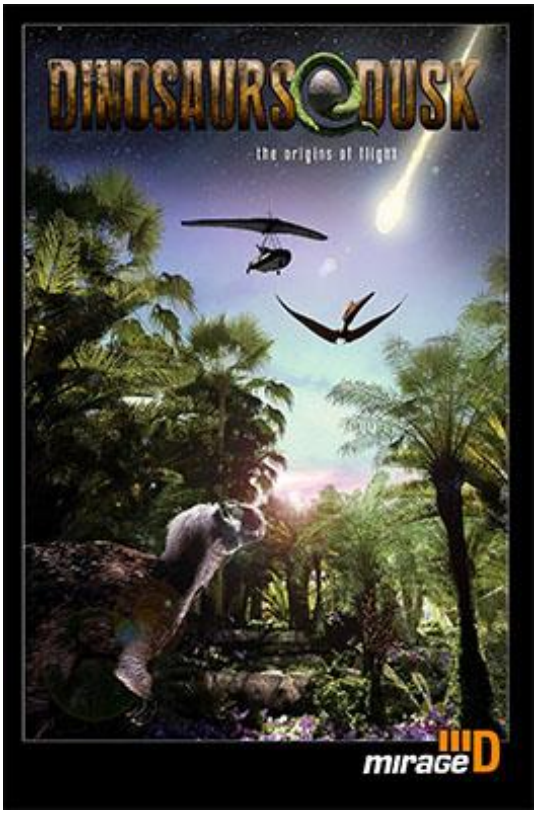
MYSTERY OF A CHRISTMAS STAR



Un viaggio indietro di 2000 anni a Betlemme mentre cerchiamo di scoprire una spiegazione scientifica per la stella che i saggi seguirono per trovare il bambino Gesù. Questa moderna rivisitazione della storia di Natale affascinerà il pubblico di tutte le età.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 31 minuti

DINOSAURS AT DUSK

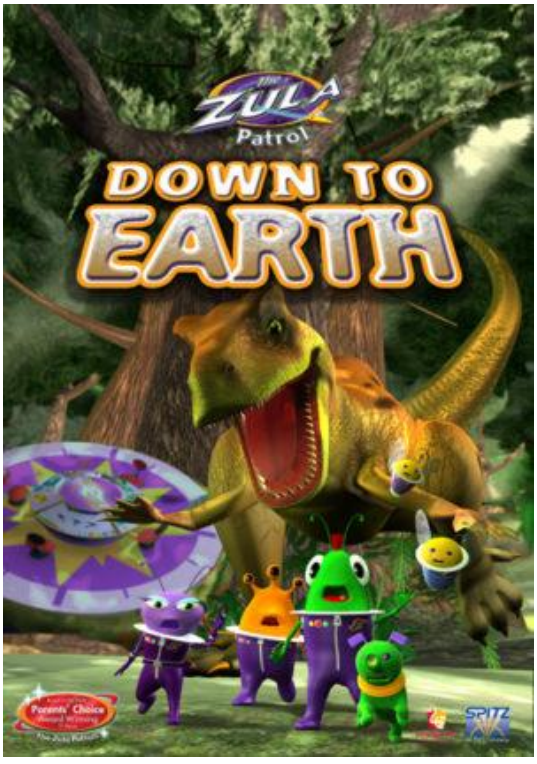


Temi trattati: la deriva dei continenti, il moto corretto delle stelle, gli asteroidi e gli impatti, le estinzioni e lo sviluppo del volo nelle varie specie.

L'avventura di un padre e di sua figlia adolescente, Lucy, che hanno in comune la passione per tutte le cose che volano. Un viaggio nel tempo per incontrare gli pterosauri e gli antenati degli uccelli moderni: i dinosauri piumati. Lucy e suo padre navigheranno di continente in continente alla ricerca di indizi sulle origini del volo fino allo scadere del tempo e sperimenteranno in prima persona il cataclisma dell'ultimo giorno dei dinosauri.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 41 minuti

THE ZULA PATROL:DOWN TO EARTH



Durante una spedizione di routine alla ricerca di fossili, la Zula Patrol scopre prove che la malvagia Deliria Delight ha viaggiato indietro nel tempo nel passato preistorico della Terra per scaricare illegalmente la spazzatura tossica della sua azienda. I pattugliatori Zula devono trovarla e catturarla, prima che le sue azioni causino conseguenze catastrofiche. In questa avventura, i nostri eroi imparano tutto sulla formazione, lo sviluppo della Terra e sulle prime forme di vita.

DISPONIBILE IN LINGUA INGLESE
DURATA: 41 minuti