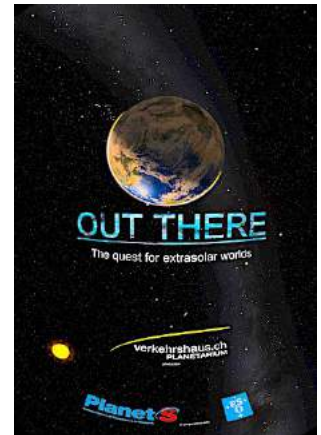


Out There: The Quest for Extrasolar Worlds

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 7 anni

Per migliaia di anni, l'umanità pensò che la Terra fosse il centro dell'universo. Grazie alla nostra curiosità, immaginazione e voglia di esplorare, ora sappiamo che i pianeti come la nostra Terra non sono niente di speciale nel cosmo. Il Sole è solo una stella ordinaria tra centinaia di miliardi nella nostra galassia, la Via Lattea. Con i telescopi più potenti del mondo, siamo in grado di esplorare sempre più l'universo. La maggior parte delle stelle hanno pianeti - si scopre che sono più comuni di quanto pensassimo. Un'enorme varietà di mondi diversi è là fuori, aspetta solo di essere scoperta. Unisciti mentre esploriamo questi nuovi mondi!

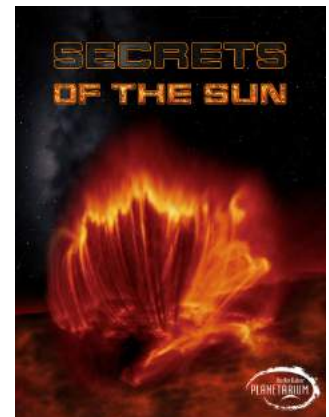


I segreti del sole

Durata: 20 minuti

Età minima consigliata: 7 anni

Uno sguardo al ruolo che il sole svolge nella vita del nostro sistema solare. Dalle forze nucleari che si sviluppano nel cuore del sole, al buttare materiale solare nello spazio circostante. Tracciamo il ciclo di vita del sole partendo dai suoi inizi e andando avanti nel tempo fino alla sua morte.



Asteroid Impact Mission

Mini-show

Durata: 8 minuti

Età minima consigliata: 8 anni

L' (AIM) è una missione dell'Agenzia Spaziale Europea, che sarà lanciata nel 2020. AIM viaggerà verso un sistema di asteroidi binari - gli asteroidi Didymos accoppiati, che arriveranno a circa 16 milioni di km dalla Terra nel 2022.



Dalla Terra all'Universo

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 9 anni

Un viaggio nel Sistema Solare, spingendosi oltre alle origini e morte delle stelle, e ancora più lontano, oltre la Via Lattea, verso altre galassie. Durante il viaggio il pubblico conoscerà la storia dell'astronomia, l'invenzione del telescopio e gli odierni grandi telescopi che ci permettono di sondare l'Universo ancora più in profondità.



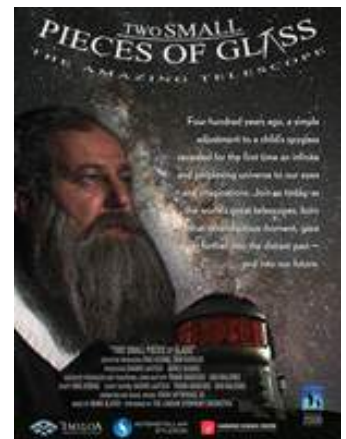
Two small pieces of Glass

The Amazing Telescope

Durata: 20 minuti

Età minima consigliata: 9 anni

Due studenti mentre interagiscono con i telescopi, imparandone la storia a partire da Galileo al lancio della NASA/ ESA dell'Hubble Space Telescope e il futuro dell'astronomia.

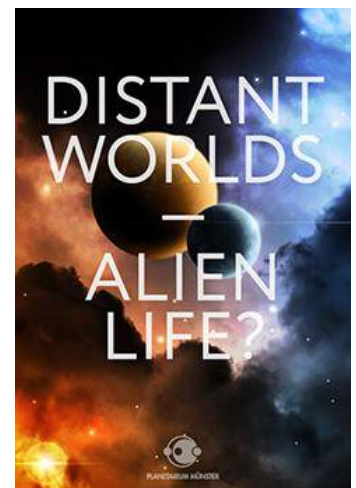


Distant Worlds - Alien Life

Durata: 50 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

C'è vita fuori il nostro pianeta o siamo condannati a una solitudine eterna? Questa domanda è una delle tante, legate all'universo, in grado di scuotere alle fondamenta la nostra visione del mondo. Il documentario "Alien Life" cerca di rispondere a questa e altre domande. Si può scoprire quali corpi del sistema solare potrebbero sostenere qualche forma di vita e perché Marte è sempre al centro del nostro interesse. Forse per trovare la vita dovremo abbandonare il nostro sistema solare e rivolgere la nostra attenzione verso pianeti lontani, in orbita attorno ad altre stelle. Come potrebbero presentarsi delle forme di vita su pianeti esotici e quante probabilità ci sono di avere come vicini di galassia una civiltà intelligente e tecnologicamente avanzata? Sono domande ancora inevase, ma che spingono gli astronomi a superare quotidianamente i loro limiti.

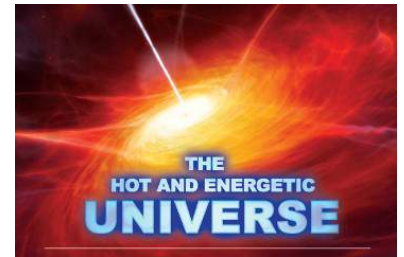


The Hot and Energetic Universe

Durata: 30 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

L'Astrofisica delle alte energie ci parla di un Universo violento, fatto di stelle di neutroni, esplosioni di supernova e buchi neri supermassicci. Un Universo invisibile all'occhio umano che grazie a potenti e sofisticati telescopi spaziali siamo in grado oggi di esplorare.



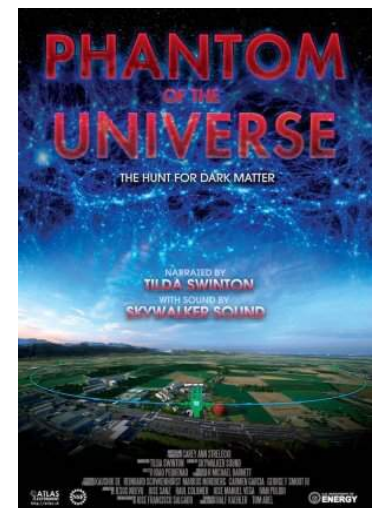
Phantom of the Universe

Durata: 27 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

La materia oscura, che permea lo spazio e rappresenta un quarto di tutto il contenuto energetico del cosmo, è considerata tra gli addetti ai lavori un elusivo fantasma. Il film ci calerà in un mondo fatto di giganteschi magneti e di fotocamere grandi come cattedrali, lungo i 27 km di tubi del più grande strumento scientifico mai costruito dall'uomo. Il CERN di Ginevra rappresenta la summa summarum delle collaborazioni scientifiche e "Phantom of the universe" spiega in modo elegante perché i fisici fanno scontrare tra di loro particelle subatomiche a velocità prossime a quelle della luce.

Immergetevi nel mondo dei quark e degli atomi alla ricerca della misteriosa materia oscura.



Black Holes: the Other Side of Infinity

Durata: 20 minuti

Età minima consigliata: 10 anni

Il pubblico sarà abbagliato da animazioni coinvolgenti della formazione dell'universo primordiale, dalla nascita e morte delle stelle, dalla collisione di galassie giganti e da un volo simulato verso un buco nero super massiccio in agguato al centro della nostra Via Lattea.

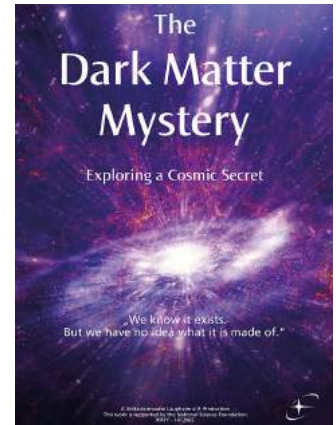


The Dark Matter Mystery

Durata: 35 minuti

Età minima consigliata: 12 anni

Cosa significa quando gli astronomi dicono che il 27% dell'universo osservabile è fatto di materia oscura, e solo il 5% è fatto di materia visibile che possiamo vedere? Che prove ci sono per questa "materia oscura" e quali proprietà ha? Quali esperimenti stanno attualmente cercando di rilevare la materia oscura e di cosa potrebbe essere composta? Il documentario Dark Matter Mystery cerca di rispondere a queste domande.



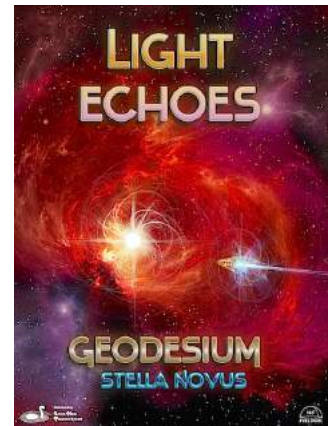
Stella novus- Light Echoes

Music-Mini-show

Durata: 5 minuti

Età minima consigliata: 12 anni

Arte cosmica creata da stelle morenti. 12 echi di luce provenienti da 12 esplosioni drammatiche nello spazio profondo: nove nebulose planetarie, due supergiganti e un residuo di supernova. Cinque minuti di catastrofismo creativo impostati su musica ipnotica che parla alle profondità del cosmo.



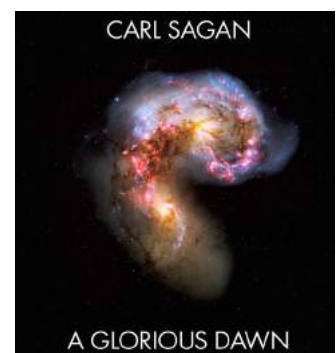
A Glorious Dawn

Music-Mini-show

Durata: 4 minuti

Età minima consigliata: 12 anni

Un adattamento per il planetario degli studenti di A Glorious Dawn, con un remix di Symphony of Science basato sul Cosmos di Carl Sagan. In Cosmos Sagan prevede un futuro meraviglioso per la razza umana dopo che ha iniziato a colonizzare altri mondi e viaggiare verso stelle lontane.



Astronomy Photographer of the Year 2015

Music-show

Durata: 14 minuti

Età minima consigliata: 6 anni

Ogni anno si svolge il concorso Insight Astronomy Photographer of the Year che attira i migliori astrofotografi del mondo. Vengono create delle brevi presentazioni dal Royal Observatory Greenwich per mostrare alcune delle immagini vincitrici della competizione. Nel 2015 hanno partecipato 59 paesi diversi in tutto il mondo con oltre 2700 immagini.



Astronomy Photographer of the Year 2016

Music-show

Durata: 27 minuti

Età minima consigliata: 6 anni

INSIGHT
ASTRONOMY ✨
PHOTOGRAPHER
OF THE YEAR

Astronomy Photographer of the Year 2017

Music-show

Durata: 5 minuti

Età minima consigliata: 6 anni