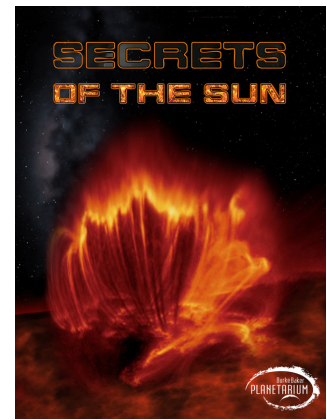


## I segreti del sole

**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.

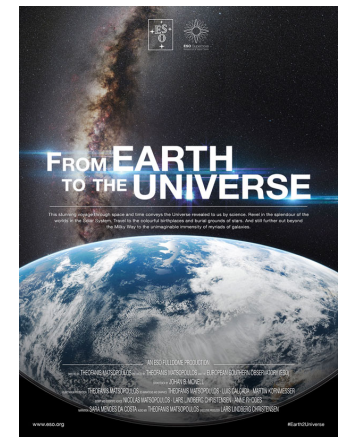


## Dalla Terra all'Universo

**Durata: 30 minuti**

**Età minima consigliata: 7 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.



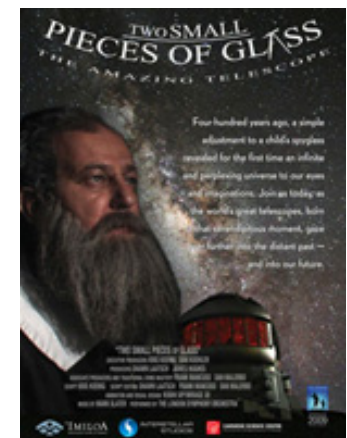
## Due piccoli pezzi di vetro

### The Amazing Telescope

**Durata: 20 minuti**

**Età minima consigliata: 8 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.



## Un Universo caldo ed energetico

**Durata: 30 minuti**

**Età minima consigliata: 9 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.

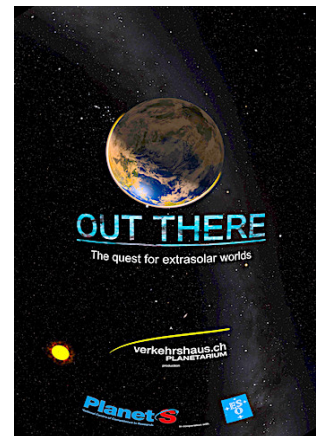


## La fuori: la ricerca dei pianeti extrasolari

**Durata: 30 minuti**

**Età minima consigliata: 9 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!

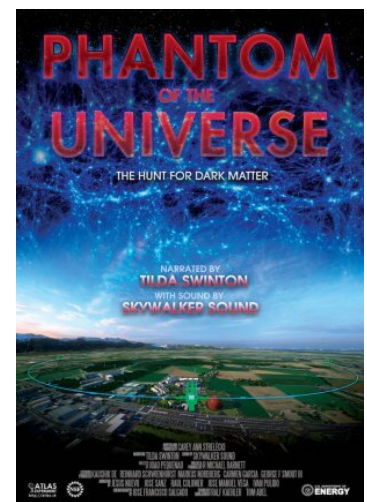


## Il fantasma dell'Universo

**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.

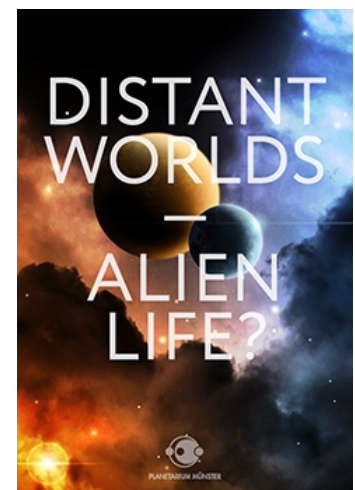


## Mondi distanti – Vita aliena

**Durata: 42 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.

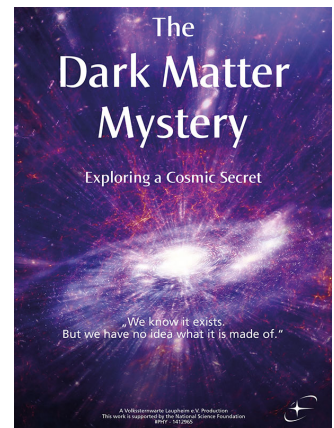


## Il mistero della Materia Oscura

**Durata: 35 minuti**

**Età minima consigliata: 10 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.

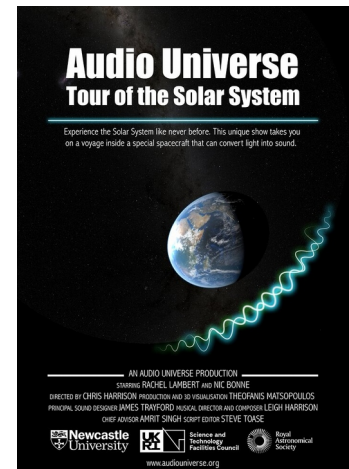


## Audio Universe – Tour del Sistema Solare

**Durata: 35 minuti**

**Età minima consigliata: 7 anni**

Scopri il Sistema Solare come mai prima d'ora: viaggiando su un veicolo spaziale in grado di trasformare in suoni gli oggetti nello spazio! Il pubblico di questo straordinario spettacolo di 35 minuti viene trasportato all'interno di una speciale navicella spaziale che lo porta al Very Large Telescope (VLT) dell'Osservatorio Europeo Australe per osservare le stelle nel cielo notturno, prima di sollevarlo nello spazio per visitare la Terra, la Luna, Sole e tutti i pianeti del Sistema Solare. A differenza dei tradizionali spettacoli al planetario, la colonna sonora assume il ruolo principale. Ciascuno degli oggetti nello spazio è rappresentato con suoni oltre ad essere presentato con l'incredibile grafica. Il pubblico ascolta le stelle apparire e sente i pianeti orbitare attorno alle loro teste. Ciò significa che questo spettacolo è un'esperienza coinvolgente che può essere goduta indipendentemente dal livello di visione.

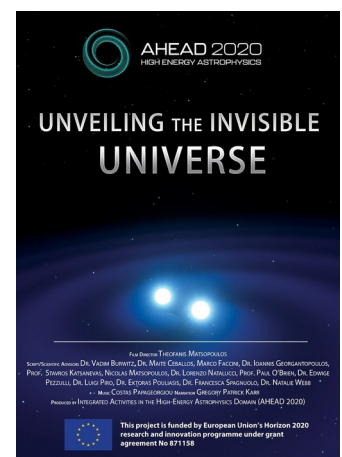


## Svelare l'Universo invisibile

**Durata: 27 minuti**

**Età minima consigliata: 11 anni**

Per migliaia di anni gli esseri umani hanno osservato con i loro occhi la luce proveniente dal cielo notturno. All'inizio del XVII secolo, l'invenzione del telescopio da parte di Galileo rivoluzionò la nostra conoscenza dell'Universo. Finalmente, nel XX secolo, con l'avvento dei razzi, è diventato possibile andare al di sopra dell'atmosfera terrestre e osservare le radiazioni dei raggi X e dei raggi gamma che caratterizzano l'Universo caldo e violento. Ma non è solo la luce a darci informazioni sul cosmo. Anche i neutrini e i raggi cosmici forniscono informazioni vitali. Infine, la rilevazione da parte dell'esperimento LIGO delle onde gravitazionali provenienti da due buchi neri in fusione ha aperto una nuova finestra nell'astrofisica. Questo video presenta le immagini del cosmo rivelate da tutti questi diversi messaggeri.





# Il Sole: la nostra stella

**Durata: 24 minuti**

**Età minima consigliata: 10 anni**

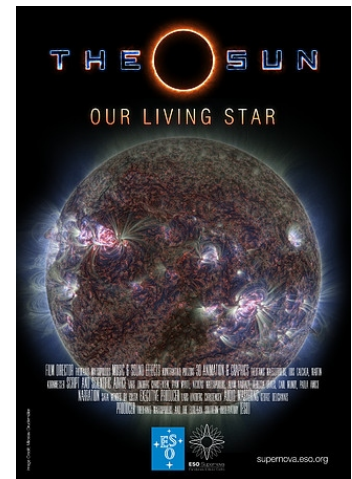
Il Sole splende sul nostro mondo da quattro miliardi e mezzo di anni. La luce che scalda la nostra pelle oggi è stata sentita da ogni persona che sia mai vissuta.

È la stella più vicina e la centrale elettrica del nostro pianeta, la fonte dell'energia che muove i nostri venti, il clima e tutta la vita.

Dagli albori dell'umanità il Sole è stato osservato con grande cura, allo scopo di misurare lo scorrere del tempo e l'avvicinarsi delle stagioni. Inoltre, il disco solare ha impresso nella fantasia umana un segno profondo, tanto che tutti i popoli antichi ci hanno trasmesso miti legati alle loro divinità solari.

Non lasciarti ingannare dalla terminologia; sebbene sia una tipica stella nana, il Sole consuma 600 milioni di tonnellate di idrogeno al secondo ed è 500 volte più massiccio di tutti i pianeti messi insieme.

Scopri i segreti della nostra stella e sperimenta la superficie violenta del Sole!



# L'Europa alle stelle

**Durata: 31 minuti**

**Età minima consigliata: 10 anni**

Parti per un viaggio dietro le quinte dell'Osservatorio Europeo Australe (ESO), l'osservatorio terrestre più produttivo al mondo, rivelando la scienza, la storia, la tecnologia e le persone. Scopri la storia dell'ESO, le scoperte scientifiche fatte dall'ESO e la tecnologia utilizzata nei più grandi telescopi del mondo. Questo film si concentra sugli aspetti essenziali di un osservatorio astronomico. Scopri come gli astronomi trovano le posizioni migliori in cui posizionare i telescopi, come sono costruiti i telescopi e i misteri dell'Universo che vengono scoperti utilizzandoli.

