



**Centro Servizi Culturali**  
U.N.L.A. ORISTANO

dal 1967  
Cultura  
Sempre  
Condivisa



**Agora** di Alejandro Amenabar (Spagna), 2009 122 min. **DVD9938**

Ad Alessandria d'Egitto, sotto la dominazione romana nel quarto secolo dopo Cristo, l'astrologa e filosofa Ipazia lotta per salvare il sapere del suo antico mondo dalla distruzione. Nel frattempo, il suo schiavo Davo è combattuto tra l'amore per la padrona e la possibilità di guadagnare la libertà unendosi al Cristianesimo.

**Ak-47 Kalashnikov** di Konstantin Buslov (Russia), 2020 110 min. **DVD14921**

Il giovane comandante di carro armato Kalashnikov resta gravemente ferito in battaglia nel 1941: mentre si trova in riabilitazione, inizia a creare su un quaderno i primi schizzi di quella che diventerà una delle armi più leggendarie del mondo..

**Annie Parker** di Steven Bernstein (USA), 2013 96 min. **DVD10940**

Da bambina, Annie Parker viveva una tranquilla e spensierata esistenza con i suoi genitori e la sorella maggiore. Poi, in un pomeriggio di autunno del 1976 tutto è irrimediabilmente cambiato. Nello stesso periodo, lontano da lì, la brillante ricercatrice Mary-Claire King sta per fare la scoperta che sarà considerata una delle più importanti del XX secolo in campo scientifico e che salverà milioni di vite, tra cui quella della stessa Annie Parker. Infatti, appena ventenne, Annie ha già perso la madre e la sorella a causa di un cancro al seno e anche lei è destinata a subire la stessa sorte. Annie vede così ancora una volta il suo mondo crollare e inizia a perdere tutto quello che ha di più caro: il rapporto con il marito Paul, il figlio, gli amici. Tuttavia, spinta da una forza vitale, Annie ingaggerà una coraggiosa lotta con la malattia, determinata a sopravvivere. Nel frattempo, anche la dottoressa Mary-Claire King si ostinerà caparbiamente a portare avanti la sua, di lotta: quella per affermare di fronte ai colleghi della comunità scientifica le sue nuove scoperte per la cura contro alcuni tipi di cancro, una scoperta basata sul collegamento genetico e fortemente contrastata dai suoi colleghi. Basato su una storia vera è il racconto di due donne ostinate che testimonieranno quanto molte scoperte vadano oltre i meri esperimenti scientifici.

**Another Earth** di Mike Cahill (USA), 2011 89 min. **DVD10296**

Rhoda, giovane e brillante scienziata che è stata accettata nel prestigioso programma di astrofisica del MIT, e John, un compositore che ha raggiunto l'apice della carriera, vedono le loro vite collidere dopo il verificarsi di un tragico incidente.

**Basta che funzioni** di Woody Allen (USA), 2009 88 min. **DVD9316**

Un eccentrico scienziato newyorkese sessantenne abbandona la sua vita agiata per darsi a un'esistenza bohemien. Sul suo percorso incontra un'incolta giovane del sud in cerca di fortuna e decide di sposarla.

**Beautiful Mind (A)** di Ron Howard (USA), 2001 136 min.  
**VHS4492/DVD10976**

E' la storia autobiografica di John Forbes Nash Jr. un genio della matematica, vincitore del Premio Nobel nel 1994, costretto a lottare per molti anni con la schizofrenia.

**Blaise Pascal** di Roberto Rossellini (Italia), 1971 124 min. **DVD7086/10133**

Il film narra la vita del grande scrittore, filosofo e scienziato francese Blaise Pascal.

**Cartesio** di Roberto Rossellini (Italia), 1974 155 min. **DVD6408**

A 18 anni, René Descartes ha lasciato il collegio dei gesuiti dove ha trascorso la propria infanzia. Spinto dal desiderio di conoscenza ed il suo vivo interesse per matematica, astronomia e fisica.

**Diritto di contare (II)** di Theodore Melfi (USA), 2017 121 min. **DVD11644**

La vera storia di Katherine Johnson, Dorothy Vaughn e Mary Jackson, tre scienziate afro-americane che hanno rivoluzionato gli studi alla NASA e che hanno collaborato a una delle più grandi operazioni della storia: il lancio in orbita dell'astronauta John Glenn, un risultato sorprendente che ha riportato fiducia alla nazione statunitense e ha segnato una svolta nella corsa verso la conquista dello spazio, galvanizzando il mondo intero. Un trio visionario che ha attraversato tutte le barriere di genere e razza ispirando le future generazioni a sognare in grande.

**Edison: l'uomo che illuminò il mondo** di Alfonso Gomez-Rejon (USA), 2017

104 min. **DVD12600**

Thomas Edison, già famoso per aver ideato la lampadina, nel 1882 illuminò una zona di Manhattan grazie al suo sistema a corrente continua, con un effetto sorpresa che fece molto parlare, mentre George Westinghouse, in maniera meno teatrale, era impegnato nella realizzazione di un sistema basato sulla corrente alternata. Presto nacque una rivalità tra i due, la cosiddetta "Guerra delle correnti", e lo scontro non fu solo tra due sistemi di corrente, ma tra due modi di intendere la scienza e l'imprenditoria, tra il carisma del geniale e scontroso Edison e il lavoro di squadra del più dimesso e metodico Westinghouse.

**Enigma: il codice che cambiò la storia** di Michael Apted (USA), 2001 1114 min. **VHS11685**

Nel marzo del 1943, in piena guerra, il matematico inglese Tom Jericho viene investito di una missione di vitale importanza per le sorti del conflitto. I tedeschi hanno infatti di colpo cambiato i codici con il quale comunicavano con i propri sottomarini nell'Atlantico ed ora un grande convoglio che trasporta uomini e mezzi dagli Stati Uniti in Gran Bretagna è in grave pericolo. Jericho, appassionato decifratore di codici, dovrà riuscire nell'impresa di svelare i misteri del codice tedesco. Il matematico, però, deve risolvere un altro mistero: Claire, la donna di cui è innamorato, è di colpo scomparsa dal centro di ascolto proprio quando le autorità sospettano la presenza di una spia nazista.

**Flash of Genius** di Marc Abraham (USA), 2008 114 min. **DVD8895**

E' la vera storia di Robert Kearns, professore universitario e inventore part-time, e della sua lunga battaglia contro le compagnie di automobili statunitensi, che egli accusa di aver rubato la sua idea per il tergitristallo intermittente.

**Galileo** di Liliana Cavani (Italia), 1968

108 min.

**VHS2764/DVD10974**

Galileo Galilei si trova a Padova dove insegna fisica all'Università. Qui cominciano a serpeggiare le

idee di Giordano Bruno e i principi di Copernico sul sistema solare. Un giorno gli viene donato un rudimentale binocolo olandese che egli perfeziona fino al punto di vedere il movimento delle stelle.

**Imitation game (The)** di Morten Tyldum (USA, Gran Bretagna), 2014 110 min. **DVD10839**  
Inverno 1952. Le autorità britanniche entrano nella casa del matematico, criptoanalista ed eroe di guerra Alan Turing per indagare in seguito a una segnalazione di furto con scasso. Ignari di trovarsi di fronte al pioniere della moderna informatica, gli agenti arrestano lo stesso Turing con l'accusa di "atti osceni", incriminazione che lo avrebbe portato alla devastante condanna per il reato di omosessualità. Ritratto intenso e inquietante di un uomo brillante e complesso, noto leader di un gruppo eterogeneo di studiosi, linguisti, campioni di scacchi e agenti dei servizi segreti, che ha avuto il merito di decrittare i codici indecifrabili della macchina tedesca "Enigma" durante la II Guerra Mondiale, contribuendo a ridurre la durata del conflitto e, quindi, a salvare milioni di vite.

**Invisible Sign (An) - I numeri del cuore** di Marilyn Agrelo (USA), 2010 96 min. **DVD13519**  
Adattamento dell'omonimo romanzo di Aimee Bender. Mona, un ragazza ventenne, è in fuga da tutto e richiusa in se stessa dopo che il padre si è ammalato. La matematica diventa per la ragazza l'unico legame con il mondo esterno.

**Io, Leonardo** di Jesus Garces Lambert (Italia), 2020 86 min. **DVD14341**  
"IO, LEONARDO" è un affascinante racconto alla scoperta dell'uomo, dell'artista, dello scienziato e dell'inventore che accompagnerà lo spettatore in un'esperienza inedita e coinvolgente nella mente di Leonardo da Vinci, con un nuovo sguardo molto lontano dagli stereotipi.

**Jobs** di Joshua Michael Stern (USA, Svizzera), 2013 121 min. **DVD10539**  
Vent'anni dell'incredibile storia di Steve Jobs (Ashton Kutcher), l'uomo che sognava di cambiare il mondo e che ci riuscì. Nel 1971, ancora giovane Jobs comincia a formare la forte personalità che lo porterà ai trionfi degli ultimi anni della sua vita.

**Kinsey: e ora parliamo di sesso** di Bill Condon (USA), 2004 114 min. **DVD7088/13591**  
Il film ripercorre la vita di Alfred Kinsey, il pioniere della ricerca scientifica sulla sessualità in America. Cresciuto in una famiglia estremamente conservatrice, con un padre, un pastore metodista, che dal pulpito arringava contro le chiusure lampo, colpevoli secondo lui di facilitare l'oblio morale, si svincola dalla sua educazione e diviene uno stimato insegnante di biologia all'Università dell'Indiana. Le domande dei suoi studenti e l'incontro con Clara, la donna che sarà sua moglie, lo spingono a riflettere e investigare su sesso e pratiche sessuali. Inizia così un imponente progetto di ricerca, che si snoda intervistando centinaia di persone circa i dettagli dei loro rapporti sessuali. Il suo lavoro confluisce nel saggio del 1948, "Il comportamento sessuale nel maschio umano", che diviene un best-seller, e ha il merito di rivelare pratiche e desideri sessuali che i più tendevano a ignorare e nascondere. Fino alla morte continuerà le sue ricerche, volte a diminuire l'immagine negativa di pratiche che negli Stati Uniti erano spesso illegali.

**Madame Curie** di Guglielmo Morandi (Italia), 1966 168 min. **DVD10031**  
La storia di Marie Curie Sladowska, una ragazza polacca emigrata a Parigi, che sposò uno

scienziato già famoso, Pierre Curie. Dopo la morte del marito proseguì i suoi studi sul radium e conquistò il premio Nobel. Basato sulla biografia scritta dalla figlia Eva, che già fornì la base per un film con Greer Gårson.

**Maria Montessori: una vita per i bambini** di Gianluca Maria Tavarelli (Italia), 2006  
200 min. **DVD11293**

Roma, 1892. Maria Montessori è la prima donna in Italia a frequentare la facoltà di medicina e chirurgia, dove però viene accolta con freddezza dai colleghi maschi. All'università conosce Giuseppe Montesano, un giovane professore di psichiatria con cui inizia a collaborare.

**Morte di un matematico napoletano** di Mario Martone (Italia), 1992 101 min. **VHS195**  
Gli ultimi giorni di vita del famoso matematico Renato Caccioppoli, morto suicida.

**Oppenheimer** di Christopher Nolan (USA), 2023 172 min. **DVD15833**

È il 1926, J. Robert Oppenheimer è un giovane studente di fisica presso l'università di Cambridge ed è così ossessionato dall'ascoltare la lezione del professore ospite Niels Bohr che, per ripicca verso l'insegnante che lo fa ritardare, arriva a un piccolissimo passo dal compiere un gesto irreparabile. È il 1954, Oppenheimer si sottopone a una serie di udienze private dove cerca di difendersi dalle accuse di comunismo, per conservare il proprio accesso allo sviluppo di progetti top secret. È il 1958, Lewis Strauss affronta un pubblico dibattito per dimostrare la propria idoneità come Segretario del commercio di Eisenhower, ma in questa circostanza viene riesaminato il suo rapporto con Oppenheimer. In mezzo c'è naturalmente la cronaca dell'ascesa del protagonista, dai dipartimenti di fisica americana alla direzione del laboratorio di Los Alamos, dove darà vita alla prima bomba atomica.

**Orizzonte degli eventi (L')** di Daniele Vicari (Italia), 2005 111 min. **DVD7268**

Il film racconta di due mondi, diversi e paralleli, che convivono nello stesso territorio: il Gran Sasso d'Italia. Il contatto tra le due realtà avviene attraverso i personaggi di Max, ricercatore di fisica nucleare che lavora senza sosta nel laboratorio situato nel ventre della montagna, e del pastore Bajram.

**Particelle elementari (Le)** di Oskar Roehler (Germania), 2006 105 min. **DVD7674**

Michel e Bruno sono due fratellastri accomunati unicamente dall'abbandono della madre. Michel è uno scienziato dedito alla biologia molecolare e prossimo al Nobel.

**Vietato ai minori di 14 anni.**

**Prestige (The)** di Christopher Nolan (USA, UK), 2007 125 min. **DVD7837**

Londra vittoriana: due maghi, R. Angier e A. Borden, molto presto cominciano a sfidarsi come rivali in uno scontro all'ultimo inganno tra magia e realtà. Il film come il testo da cui è tratto (*The prestige* di C. Priest) emana un'atmosfera di mistero basata su un sapiente gioco di incastri: «ciò a cui state per assistere non è magia, è pura scienza».

**Professor Marston and the wonder woman** di Angela Robinson (USA), 2017  
108 min. **DVD12392**  
Pellicola che racconta la vita non convenzionale del Dr. William Marston, psicologo ad Harvard che contribuì all'invenzione della macchina della verità e nel 1941 creò Wonder Woman.

**Proof - La prova** di John Madden (USA), 2005  
96 min. **DVD13962**  
Catherine è una giovane donna che deve fare i conti con la malattia mentale del padre Robert, un brillante matematico, da cui ha ereditato il genio per i calcoli. Tuttavia potrebbe esserci il rischio che il professore abbia trasmesso alla figlia anche la sua instabilità, tesi che sembra convincere Claire, sorella di Catherine, accorsa per prendersi cura degli affari di famiglia, così come un giovane studente del padre, che ha scoperto tra le carte del matematico un'importante teoria dei numeri che Catherine sostiene essere sua.

**Radioactive** di Marjane Satrapi (Gran Bretagna, Ungheria, Cina, Francia, USA), 2019  
105 min. **DVD14740**  
Parigi, fine del XIX secolo. Maria Salomea Skłodowska è una scienziata polacca appassionata, che in una società dominata dagli uomini ha difficoltà a far valere le sue idee e scoperte. Con Pierre Curie, anche lui scienziato, che diventerà suo marito, conducono le loro ricerche sulla radioattività e finiscono per scoprire due nuovi elementi: radio e polonio. Questa importante scoperta vale ad entrambe il premio Nobel e la fama internazionale. Ma dopo un tragico incidente, Marie deve continuare le sue ricerche da sola e affrontare le conseguenze delle sue scoperte sul mondo moderno...

**Ragazzi di via Panisperna (I)** di Gianni Amelio (Italia), 1988  
125 min. **VHS1591**  
Il film racconta la storia del gruppo di ricercatori che facevano capo ad Enrico Fermi presso l'Istituto di Fisica Atomica ("una materia che non esiste" come la definiscono i funzionari dell'Istruzione fascista) dell'Università di Roma.

**Steve Jobs** di Danny Boyle (USA), 2015  
117 min. **DVD11232**  
Ambientato nel backstage del lancio di tre prodotti iconici culminato nel 1998 con l'inaugurazione dell'iMac, Steve Jobs ci porta dietro le quinte della rivoluzione digitale per dipingere il ritratto intimo di un uomo geniale.

**Teoria del tutto (La)** di James Marsh (USA), 2014  
118 min. **DVD10784**  
La storia di una delle menti più brillanti, l'astrofisico Stephen Hawking. Nel 1963, il ventunenne Stephen è uno degli studenti di cosmologia più promettenti dell'Università di Cambridge, grazie alle sue ricerche mirate a trovare una spiegazione sul funzionamento dell'Universo. Per di più, lo stesso anno incontra Jane Wilde, studentessa come lui a Cambridge, che diventerà sua moglie restando al fianco del giovane astrofisico anche quando gli verrà diagnosticata la malattia del motoneurone che attaccherà i suoi arti e le sue capacità, lasciandolo con una limitata capacità di linguaggio e di movimento e con circa due anni di vita da vivere. Grazie all'amore di Jane e alla sua incrollabile determinazione, Stephen si rifiuta di accettare la diagnosi: finisce il suo dottorato - che include la teoria iniziale sulla creazione dell'universo - mette su famiglia e si imbarca nel suo lavoro scientifico più ambizioso, lo studio della cosa di cui possiede meno: il tempo. Mentre il corpo



Dalle minuscole lune di Marte al sistema lunare di Giove; da Titano, la misteriosa luna di Saturno coperta di mari di metano liquido a Miranda, la luna di Nettuno con i suoi enigmatici geysers ghiacciati. Un viaggio tra le orbite delle straordinarie lune che ruotano intorno ai pianeti.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: La megasonda marziana- Curiosity**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/316**

Tutti i segreti su come si costruisce e come si fa atterrare una sonda grande come un SUV su un pianeta distante decine di milioni di chilometri.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: L'inizio dell'avventura nello spazio – oltre la Terra**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/317**

Tutti i segreti della gara spaziale fra Stati Uniti e Unione Sovietica: i successi sovietici con il primo uomo nello spazio. Un appassionante viaggio nella storia, per capire come tutto ha avuto inizio.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Missione Apollo - il mito oltre la Terra**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/318**

Un viaggio nella storia per scoprire i retroscena della grande sfida del presidente americano John F. Kennedy.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: I rischi del cosmo – incidenti spaziali**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/319**

Le imprese spaziali, nonostante oggi ci sembrino quasi di routine, sono avventure pericolose che presentano rischi molto elevati. Fin dall'inizio. Questa straordinaria esplorazione è stata segnata da vari incidenti, alcuni con finale tragico..

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Le frontiere dello spazio – Il futuro dell'astronautica**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/320**

La vita nello spazio e le sue sfide. Dalle prime stazioni spaziali come lo skylab alla collaborazione russo-americana con la MIR fino alla gigantesca Stazione Spaziale Internazionale.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Reporter cosmici** a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/322**

Un viaggio attraverso le missioni spaziali che per la prima volta ci hanno fatto esplorare i pianeti esterni Giove, Saturno, Urano e Nettuno.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: La vita nella stazione spaziale**

a cura di Piero Angela (Italia), 2013

50 min. **DVDSCN/323**

Come sono fatte queste stazioni? Come ci vivono gli astronauti? Quali ricerche vi vengono condotte? Una visita a bordo i queste straordinarie strutture spaziali.



**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Bonifiche planetarie**  
a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/324  
Le idee per trasformare Marte da un pianeta rosso e arrugginito ad un pianeta verde e pieno di vita. I sogni e i progetti dell' "ingegneria planetaria".

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: L'universo di hubble**  
a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/325  
Uno straordinario album fotografico che mette in mostra un Universo violento, dove le energie dei fenomeni sono gigantesche...

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Abissi spazio temporali – La struttura segreta dell'universo** a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/326  
Un viaggio alla scoperta della struttura segreta dell'Universo e degli interrogativi più profondi che la ricerca astronomica ci pone.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: L'infinito – I confini del cosmo**  
a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/327  
Un viaggio tra i misteri dell' Universo in cui viviamo..

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Scontri tra galassie**  
a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/328  
La struttura e le dinamiche profonde dell'Universo studiati attraverso le inimmaginabili energie scatenate da immani incidenti cosmici.

**Cosmo (II) – Alla scoperta dell'universo: Antimateria ed energia oscura**  
a cura di Piero Angela (Italia), 2013 50 min. DVDSCN/329  
Dov'è finita l'antimateria che si è creata insieme alla materia nei primi istanti del Big Bang?  
Cos'è la materia oscura che tiene insieme le galassie? E l'energia oscura che, invece, sta accelerando sempre di più la fuga delle galassie?

**Darwin e l'evoluzione della specie: Idee pericolose, Inizia la tempesta** (Gran Bretagna), 2009  
116 min. DVDSCN/338  
Di ritorno dalla spedizione intorno al mondo, Charles Darwin cercò conferma alle sue intuizioni attraverso una serie di ingegnosi esperimenti effettuati nel giardino della sua casa nel Kent.

**Darwin e l'evoluzione della specie: Uomini e scimmie** 58 min. DVDSCN/339  
Dopo aver stabilito i principi evolutivi con le piante, Darwin cominciò a lavorare sul tema più controverso dell'evoluzione umana.

**Galileo Galilei: tra scienza ed eresia** (Gran Bretagna), 2002 110 min. DVDSCN/299  
La battaglia di Galileo e la Chiesa sulle leggi dell'universo rivive nell'avvincente storia di

un'esistenza condotta tra eroismo ed eresia. Il filmato ripercorre la vita privata e gli affetti di Galileo, ricostruendo i momenti chiave della sua biografia come le osservazioni al telescopio o i rivoluzionari esperimenti sul movimento dei corpi.

**Global warming: fenomeno naturale o causato dall'uomo?** di Alex Hearle (USA), 2009

90 min. **DVDSCN/379**

Il processo di riscaldamento globale che la Terra sta vivendo è un tema di grande attualità. Gli esperti di climatologia hanno dato l'allarme, avanzando ipotesi diverse: c'è chi attribuisce la colpa alle attività umane e chi spiega il fenomeno come parte di un ciclo naturale. Il DVD propone un'indagine sui più grandi sconvolgimenti climatici avvenuti nel corso degli ultimi 650 milioni di anni: gli esperti hanno appurato che le cause dei mutamenti più bruschi e disastrosi per la vita sul Pianeta sono stati l'attività solare, le eruzioni vulcaniche e l'impatto di comete; ora stanno cercando di capire se l'immissione di gas serra nell'atmosfera, dovuta alle attività umane, potrà avere conseguenze altrettanto gravi. Un grande reportage che parte dallo studio del passato, per comprendere il futuro del Pianeta Terra.

**Isaac Newton: il padre della scienza moderna**

50 min. **DVDSCN/266**

Il filmato presenta il metodo e le grandi scoperte del genio newtoniano, oltre a ripercorrere gli eventi della sua vita.

**Meccanica dell'universo 1 (La): Introduzione alla meccanica dell'universo - Il problema di Keplero**

(Italia), 2007

60 min. **DVDSCN/360**

In questa prima puntata affronteremo la storia della meccanica e le tre leggi di Keplero.

**Meccanica dell'universo 2 (La): Le leggi di Newton - Gravità, elettricità, magnetismo**

(Italia), 2007

60 min. **DVDSCN/361**

In questa seconda puntata vengono spiegate le tre leggi di Newton e verranno descritte le forze fondamentali della fisica.

**Meccanica dell'universo 3 (La): Legge della caduta dei corpi (La) - Le derivate** (Italia), 2007

60 min. **DVDSCN/362**

In questa puntata affronteremo la legge della caduta dei corpi dalla visione aristotelica alla legge di Galileo e spiegheremo le derivate.

**Meccanica dell'universo 4 (La): Da Keplero ad Einstein - Velocità e tempo** (Italia), 2007

60 min. **DVDSCN/363**

Dalla legge di gravità alla teoria generale della relatività di Einstein, per arrivare infine a descrivere la teoria dei buchi neri.

**Meccanica dell'universo 5 (La): Corpi in moto circolare - Il momento angolare** (Italia), 2007  
60 min. **DVDSCN/364**  
Da Platone allo studio dei corpi in moto circolare, affronteremo poi la seconda legge di Keplero.

**Meccanica dell'universo 6 (La): Conservazione della quantità di moto (La) - Energia ed eccentricità delle orbite**  
(Italia), 2007 60 min. **DVDSCN/365**  
In questa puntata viene descritta la legge di conservazione del momento in assenza di forze esterne, ripercorrendo la storia da Cartesio a Newton e tanto altro ancora..

**Meccanica dell'universo 7 (La): Moto armonico (II) - La risonanza** (Italia), 2007  
60 min. **DVDSCN/366**  
In questa puntata sono analizzati vari esempi di moti armonici, dandone la spiegazione fisica e matematica..

**Meccanica dell'universo 8 (La): Atomo (L') - Particelle e onde** (Italia), 2007  
60 min. **DVDSCN/367**  
Dal modello di Rutherford alla teoria dei quanti di Niels Bohr. I successivi perfezionamenti in seguito alla scoperta del neutrone e delle altre particelle subatomiche..

**Meccanica dell'universo 9 (La): Coppie di forze e giroscopi – L'entroposcopia** (Italia), 2007  
60 min. **DVDSCN/368**  
In questa puntata vengono spiegati l'applicazione di forze e il cambio del momento e poi partendo dalle quattro leggi fondamentali della termodinamica, analizzeremo l'entropia quale grande fisica..

**Misteri dell'universo (I) di Stephen Hawking** (USA), 2010 86 min. **DVDSCN/297**  
La straordinaria mente di Stephen Hawking accompagna lo spettatore in un fantastico viaggio alla scoperta dei misteri dell'universo per dare risposta a due tra le più grandi domande che appassionano l'intero mondo scientifico: è possibile viaggiare nel tempo? C'è vita nell'universo?

**Mondo senza di noi (II)** di David De Vries (USA), 2008 90 min. **Blu-ray14628**  
Scienziati illustri cercano di capire come sarebbe la Terra se non esistessero più gli uomini. Il documentario si basa sui risultati di un esperimento che prevedeva la scomparsa la rimozione degli uomini da una determinata area del pianeta.

**Prova di Dio (La): la scienza alla ricerca di Dio** (USA), 2014 90 min. **DVDREL/26**  
La fede in una presenza superiore e ultraterrena ha accompagnato la storia dell'uomo fin dagli albori, ma ha anche sempre generato controversie, in cui scienza e religione si sono inesorabilmente scontrate. All'alba del terzo millennio, in un'era in cui scienza e tecnologia sono predominanti nella vita quotidiana, è proprio da ambiti come l'astronomia, la fisica o la genetica, che vengono i tentativi più interessanti di trovare prove dell'esistenza di Dio. Il DVD prende in esame sia rigorosi studi scientifici - come quello sul "gene di Dio" insito nel nostro DNA e sul bosone di Higgs, la

famosa “particella di Dio” - sia esperimenti discutibili sulla spiritualità, per offrire un quadro davvero completo; parallelamente assistiamo a un'appassionante indagine archeologica sulle tracce della sacra Arca dell'Alleanza, a caccia di prove sulla storicità del racconto biblico. Scopriamo come i progressi nel sapere umano hanno ispirato molti ricercatori, riducendo il divario tra scienza e fede.

### **Storia della matematica 1: alle origini della matematica, L'armonia dei numeri**

90 min. **DVDSCN/330**

La storia della matematica inizia ben 5000 anni fa, in Egitto. Gli Egizi furono i primi a utilizzare la moltiplicazione, le frazioni e la misura dell'area. In questo primo episodio, numerose ricostruzioni storiche e animazioni aiutano a comprendere i ragionamenti alla base dei calcoli degli antichi Egizi.

### **Storia della matematica 2: il potere dello zero**

46 min. **DVDSCN/331**

In India, nel VII Secolo d.C., il matematico e astronomo Brahmagupta compì la più grande rivoluzione nella storia della matematica: assegnò allo zero il ruolo di numero a tutti gli effetti. Questo valore era già noto ai Babilonesi e ai Greci, ma solo grazie al matematico indiano esso entrò a far parte del nostro sistema numerico e delle nostre vite. Il filmato svela le incredibili conquiste dei matematici indiani nel campo della scienza perfetta.

### **Storia della matematica 3: Leibniz e Newton geni e rivali, Le nuove frontiere della Matematica**

92 min. **DVDSCN/332**

1697, Europa. Si apre una disputa senza uguali nel mondo scientifico: chi, tra Leibniz e Newton, è il padre del calcolo infinitesimale. Per fare chiarezza lo scienziato svizzero J. Bernoulli invia alle maggiori menti matematiche del tempo un quesito: qual'è la traiettoria che un corpo soggetto a gravità percorre in meno tempo? Rivive in questo episodio l'avvincente sfida scientifica e legale fra le due grandi menti matematiche.

### **Viaggio nella scienza 1: L'Universo a cura di Piero Angela (Italia), 2009 58 min. **DVDSCN/267****

In questa prima puntata della collana Viaggio nella Scienza vi accompagneremo a scoprire i suoi misteri.

### **Viaggio nella scienza 2: I misteri del corpo umano a cura di Piero Angela (Italia), 2009**

90 min. **DVDSCN/268**

In questa puntata sonderemo i misteri di questa straordinaria macchina attraverso un vero e proprio viaggio al suo interno.

### **Viaggio nella scienza 3: Einstein e la relatività a cura di Piero Angela (Italia), 2009**

99 min. **DVDSCN/269**

In questa puntata parleremo di una delle formule più famose al mondo: la relatività.

**Viaggio nella scienza 5: I cinque sensi** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
57 min. **DVDSCN/271**

Il mondo esterno prende forma grazie ai cinque sensi, sono questi sensi che raccolgono le informazioni sotto forma di particolari stimoli e attraverso le fibre nervose le trasmettono al cervello. Vi accompagneremo a scoprire i misteri di questi meccanismi fondamentali alla base di tutte le nostre percezioni.

**Viaggio nella scienza 7: L'evoluzione della vita** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
47 min. **DVDSCN/273**

In questa puntata cercheremo di comprendere le teorie che spiegano come la vita si sia evoluta dalle prime cellule simili ai batteri fino alla straordinaria varietà di specie che vediamo oggi.

**Viaggio nella scienza 8: L'avventura dell'ossigeno** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
60 min. **DVDSCN/274**

In questa puntata vi porteremo alla scoperta di un atomo straordinario: l'ossigeno.

**Viaggio nella scienza 11: La genetica e il DNA** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
52 min. **DVDSCN/277**

Il DNA può essere considerato il "libretto delle istruzioni" per la costruzione e il funzionamento di ogni organismo vivente. Ma come funziona esattamente?

**Viaggio nella scienza 13: Il volo** a cura di Piero Angela (Italia), 2009 55 min. **DVDSCN/279**  
Come fa un simile mostro di metallo, pesante almeno trecento tonnellate a stare in aria?

**Viaggio nella scienza 17: La guerra del futuro** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
52 min. **DVDSCN/283**

In questa puntata parleremo di Robot, Informatica, Tecnologia e Progresso.

**Viaggio nella scienza 18: La riproduzione** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
55 min. **DVDSCN/286**

Molte cose ci sembrano assolutamente ovvie e quasi banali, ma ad osservarle da vicino e con il metodo scientifico non lo sono affatto, come la riproduzione.

**Viaggio nella scienza 21: La tecnologia e i computer** a cura di Piero Angela (Italia), 2009  
69 min. **DVDSCN/287**

È possibile pensare che in un futuro non troppo lontano l'intelligenza di "silicio" superi quella dell'uomo?

**Viaggio nella scienza 23: I buchi neri** a cura di Piero Angela (Italia), 2009 95 min. **DVDSCN/289**  
Dove finisce la materia caduta nel buco nero?

**Viaggio nella scienza 24: Batteri e virus** a cura di Piero Angela (Italia), 2009

72 min. **DVDSCN/290**

Quando venne impiegato il primo antibiotico, la penicillina, si pensava che l'epoca delle malattie infettive potesse tramontare per sempre...

**Viaggio nella scienza 28: Il sonno – Perché non si può fare a meno di dormire (e sognare)**

a cura di Piero Angela (Italia), 2009

56 min. **DVDSCN/294**

In questa puntata i risultati delle ricerche scientifiche su sonno, sogni e insonnia.

**Viaggio nella scienza 29: Il mondo degli oggetti – Come vengono prodotti gli oggetti che ci circondano?**

a cura di Piero Angela (Italia), 2009

50 min. **DVDSCN/295**

Il mondo degli oggetti è il mondo delle società industriali che sfruttando le scoperte della scienza e le invenzioni della tecnologia hanno radicalmente cambiato il nostro modo di vivere negli ultimi due secoli.