



**Galileo**  
 Nel 2006 ricorre il quarto centenario dalla pubblicazione del trattato di Galileo sul compasso. Ma quali altri strumenti ha ideato Galileo? E come hanno trasformato la conoscenza scientifica?



**Galileo**

Nel 2006 ricorre il quarto centenario dalla pubblicazione del trattato di Galileo sul compasso. Ma quali altri strumenti ha ideato Galileo? E come hanno trasformato la conoscenza scientifica? Luciano Onder ne parla con i suoi ospiti.

Per "Magazine", intervista al dott. Giovanni Attolico, informatico e ricercatore del CNR di Bari su un sistema digitale messo a punto per la composizione dei frammenti di un affresco del Cimabue danneggiato dal terremoto che colpì la Basilica di Assisi nel 1997. Inoltre, Giorgio Rivieccio, giornalista scientifico, direttore del mensile "Newton", parlerà del trapianto di vesciche create in laboratorio a partire da cellule dei pazienti stessi. Per "Il mondo degli animali", il documentario "Canguri". Il canguro rosso è l'emblema del deserto australiano. Perseguitato da aquile e cani selvatici, riverito dagli aborigeni che lo considerano un essere mitologico, ha fatto delle distese desertiche il suo regno sovrano. Per "Viaggio sul pianeta Terra", "Nel cuore del vulcano". Il filmato ci porta alla scoperta di alcuni vulcani, dal Klyuchevskaya nella penisola della Kamchatka, il più alto dell'Asia, la cui ultima grande eruzione risale al 1994, fino all'Erta Ale, in Etiopia, uno dei vulcani più attivi del mondo. I geologi penetrando nel loro cratere tentano di studiare il processo, che milioni di anni fa ha dato origine al nostro pianeta. Per "Nuove tecnologie", "Breedbot - il vivaio dei robot". Breedbot è un sistema che consente di far crescere e moltiplicare dei robot, prima in un ambiente virtuale, ed in seguito di trasferire, la mente così allevata, all'interno di un robot reale. Nato con un approccio originale e innovativo della robotica e della vita artificiale, è stato pensato per il nascente mercato della robotica educativa e di intrattenimento. Per "Corpo umano", "Impronte digitali". Nonostante il sempre più massiccio uso dell'analisi del DNA da parte degli investigatori per identificare gli autori di reati, le impronte digitali, grazie alla loro stabilità e unicità, restano sempre uno degli strumenti biometrici più preziosi nelle indagini. La "Pillola" di Explora Web di questa settimana è dedicata agli "Ambienti naturali".

---

*In studio:*

<b>Prof. Andrea Battistini</b>	Università degli Studi di Bologna
<b>Prof. Massimo Bucciantini</b>	Università degli Studi di Siena
<b>Prof. Maurizio Torrini</b>	Università degli Studi Federico II - Napoli
<b>Prof. Roberto Vergara Caffarelli</b>	Università degli Studi di Pisa

---

*Link:*

**Città della Scienza**  
 La Fondazione IDIS-Città della Scienza, la cui missione è quella di creare un humus favorevole alla ricezione della cultura scientifica e dell'innovazione, è nata per contribuire al superamento della grave condizione di difficoltà economica e produttiva che caratterizza il meridione di Italia.

**Galileo Galilei**  
 Da Wikipedia, l'enciclopedia libera: biografia e invenzioni di uno dei più grandi scienziati dell'epoca moderna.

**Galileo Galilei - The scientific revolution**  
 Un sito dove trovare tutto sullo scienziato: vita ed opere, progetti, filosofia e invenzioni.

**VIDEO**

Galileo

- FISICA**
- GALILEO GALILEI**
- INVENZIONE**
- SCIENZA E SOCIETÀ**
- STORIA**

**Istituto e Museo di Storia della Scienza**

L'Istituto e Museo di Storia della Scienza (IMSS) rappresenta una delle principali istituzioni a scala internazionale attive nella museografia scientifica, nella produzione di iniziative per la diffusione della cultura scientifica e nelle attività di documentazione e di ricerca.

**Università degli Studi di Bologna**

Sito ufficiale dell'università.

**Università degli Studi di Pisa**

Sito ufficiale dell'università.

**Università degli Studi di Siena**

Sito ufficiale dell'università.

**Università degli Studi Federico II - Napoli**

Sito ufficiale dell'università.

---

*Glossario:***fisica**

In senso lato, la scienza che studia i fenomeni naturali al fine di trovarne una spiegazione razionale, espressa generalmente con linguaggio matematico. In senso stretto, in contrapposizione soprattutto al campo d'indagine della chimica, lo studio di tutti quei fenomeni naturali, detti appunto fisici, che non coinvolgono trasformazioni di corpi o di sostanze.

**galilei, galileo**

Scienziato, fisico e filosofo (Pisa 1564-Arcetri, Firenze, 1642). Iniziatore della dinamica e della prosa scientifica in volgare, ha applicato per primo il metodo sperimentale, proprio della scienza moderna.

**scienza**

Complesso organico di cognizioni intorno a una determinata materia e a un determinato ordine di fenomeni. Nel significato più comune e moderno, con scienza si indica un tipo di conoscenza che contiene in sé il metodo di verifica delle proprie enunciazioni. Il problema di definire la scienza, la sua metodologia, il suo oggetto e il suo valore per l'uomo è di estrema complessità, in quanto i significati del termine variano profondamente lungo l'arco della storia del pensiero umano e secondo l'oggetto al quale la scienza viene applicata. Dal punto di vista metodologico, si possono individuare tre diverse componenti. La componente deduttivo-convenzionalistica, tipica delle scienze formali (logica e matematica), che partendo da principi non dimostrabili (postulati) sviluppano per successive deduzioni l'intero complesso di proposizioni costituenti la scienza stessa; la componente sperimentalistica, prevalente nelle scienze della natura (fisica, chimica, biologia, psicologia ecc.), che si basano sulla verifica, fornita dagli esperimenti, di ipotesi poste dal ricercatore e che portano a individuarne induttivamente le leggi che regolano le relazioni esistenti tra i fatti osservati; la componente sistematico-classificatoria, propria di tutte le scienze, ma che emerge particolarmente nelle scienze sociali (storia, diritto, linguistica, etnologia ecc.).

---

*Parole chiave: Cliccando sulla parola è possibile effettuare una ricerca completa del termine su tutti i documenti, news, links e video in archivio; il numero attiva il "telecomando di Explora" per la navigazione tra i documenti associati alla stessa parola chiave.*

**fisica** 83

**galileo galilei** 3

**invenzione** 4

**scienza e società** 65

**storia** 25

---