



Venerdì 05 - ore 10:15

Teatro "Antonio Genovesi"

saluti e introduzione

D. S. Nicola Annunziata

relatore

Prof. Canio Noce Docente Unisa

"Dalla mela di Newton al gatto Schrödinger"

In collaborazione con

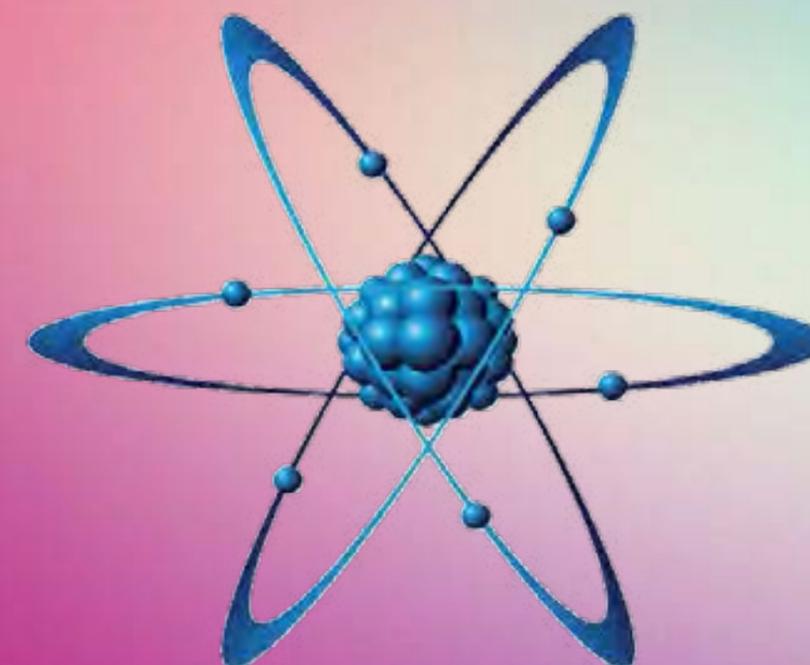


UNISA

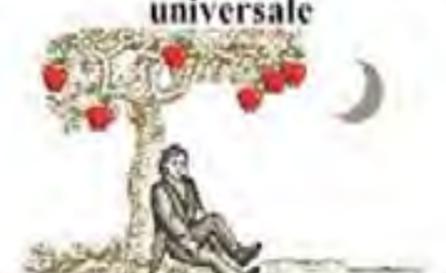


ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
STATALE "GENOVESI - DA VINCI"  
Settore Liceo Scientifico  
"Leonardo da Vinci"

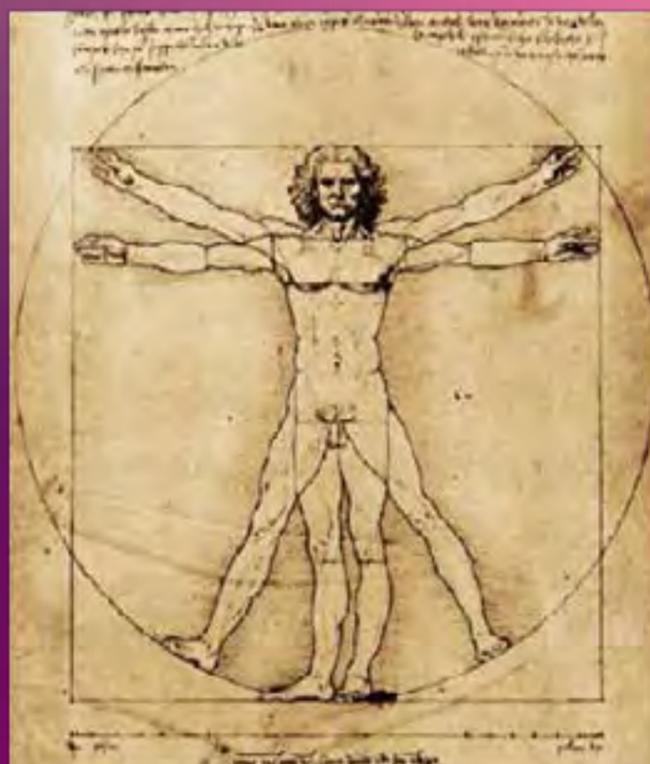
# “Open Science”



**La legge della gravitazione universale**



Secondo un aneddoto ormai leggendario, tra il 1665 e il 1666, **Isaac Newton** comprese che il moto della Luna e di una mela erano riconducibili alla medesima forza, vedendo cadere una mela nel suo frutteto: egli calcolò la forza necessaria a mantenere la Luna nella sua orbita e si confrontò con la forza che attrae un oggetto verso terra.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"GENOVESI - DA VINCI"

Settore Liceo Scientifico

"Leonardo da Vinci"

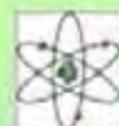
SALERNO Via Principessa Sichelgaita 12/A

Tel. e Fax 089 227055 - Presidenza Tel. 089 234909

**Il paradosso del Gatto di Schroedinger**

Un sistema microscopico può trovarsi in uno stato di sovrapposizione.

*Sistema atomico*



0)  $\psi_{0,0} + \psi_{1,0}$   
0) livello fondamentale  
1) livello eccitato



Erwin Schroedinger (1887-1961)

Un sistema macroscopico (per esempio un gatto) può trovarsi in uno stato di sovrapposizione ?

01 - 02 - 03 - 05

febbraio 2016

## “Open Science”



Le Giornate della Scienza al Liceo Scientifico “da Vinci” di Salerno. Un appuntamento per coloro che intendono

avvicinarsi ai temi della Scienza in modo informale, intrigante e stimolante. La manifestazione è ricca di iniziative: da quelle decisamente orientate alla divulgazione scientifica, aperte ad esperti, appassionati ed agli alunni delle scuole medie inferiori e superiori, all'appuntamento con le giornate dell'Open Day, durante le quali i docenti con gli alunni presenteranno la scuola e il coinvolgimento del Liceo nella ricerca scientifica, attraverso convegni, conferenze con professori e ricercatori universitari. In tal modo, i temi che caratterizzano l'evento vengono declinati a vari livelli, al fine di coinvolgere come potenziali interlocutori anche gli alunni delle scuole medie inferiori oltre agli studenti delle superiori e a quelli universitari. Gli argomenti di questa edizione sono più che mai attuali: si passa dal riciclo delle plastiche ai primi veicoli ecosostenibili, quali quelli ibridi solari, all'importanza della dieta mediterranea e all'esplicitazione dei risultati di ricerca presentati all'Expo 2015 CRA - UNISA - LICEO da VINCI, per arrivare alle osservazioni fisiche sull'atomo e alle leggi che regolano l'Universo.

## Programma



Lunedì 01 - ore 10:15

Teatro “Antonio Genovesi”

saluti e presentazione

**D. S. Nicola Annunziata**

Introduzione del Delegato del Rettore dell'Università di Salerno

**Prof. Salvatore De Pasquale**

relatore

**Prof. Gaetano Guerra Docente Unisa**

“Riciclo e biodegradazione delle plastiche: vantaggi ambientali ed economici”



Martedì 02 - ore 09:15

Teatro “Antonio Genovesi”

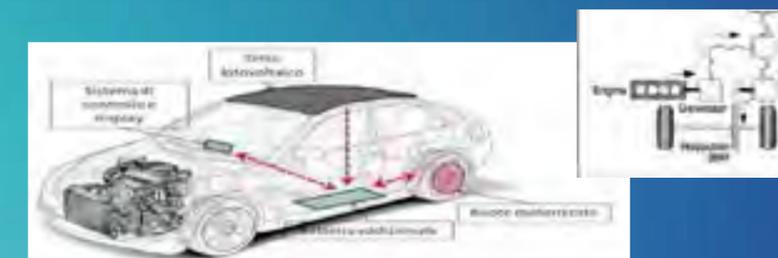
saluti e introduzione

**D. S. Nicola Annunziata**

relatore

**Prof. Gianfranco Rizzo Docente Unisa**

“Il sole con le ruote. I veicoli ibridi solari.”



Mercoledì 03 - ore 09:15

Aula Magna “Antonio Genovesi”

saluti e introduzione

**D. S. Nicola Annunziata**

relatore

**Prof. Silvestro Caputo Docente Liceo**

“Il sole con le ruote. I veicoli ibridi solari.”

**Dott.ssa Annalisa Dalmore**

“Tecnologie innovative per la stabilizzazione dei prodotti agricoli”

**Dott. Pietro Apicella**

“Process innovation in the production of chelates for agricultural uses”