


# LICEO SCIENTIFICO “ V I T R U V I O ”

XX SETTIMANA della  
CULTURA SCIENTIFICA e TECNOLOGICA

4-9 MARZO 2024



# ANTROPOCENE



Una delle prime condizioni  
di felicità è che il legame  
tra l'uomo e la natura non si rompa  
(Lev Tolstoj)

**Lunedì 4 marzo 2024**

**Ore 9:45 Castello Orsini**

*Apertura della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica  
e saluti della Dirigente Scolastica Prof.ssa Nicolina Tania Ulisse*

*Opening of Science Week and Welcome from*

**Prof.ssa Nicolina Tania Ulisse**, Principal of Liceo Scientifico "Vitruvio"

**Ore 10:00/11:30 Castello Orsini**

*"Cambiamenti climatici: perché interessarcene e che fare? "*

*Climate Change: Why Should we Care and What to Do?*

**Prof. CURCI Gabriele** (UNIVAQ)

**Ore 11:45/13:15 Castello Orsini**

*"A spasso tra i materiali a 3, 2,1.....0 dimensioni "*

*Strolling among 3, 2, 1, ... .... 0 Dimensional Materials*

**Roberto Flammini**, CNR.

**Ore 9:30/10:45 Liceo: Aula Conferenze**

*Free flowing Giovenco*

*Rewilding Apennines,*

Relatori **Giandomenico Mercuri**, ingegnere ambientale

**Filippo Castellucci**, biologo, naturalista.

**Martedì 5 marzo 2024**

**Ore 8:45/10:00 Castello Orsini**

*“La ricerca per una produzione sostenibile di materiali innovativi da impiegare nella conservazione dei Beni Culturali.*

*Dallo studio accademico all’avvio di una Start-Up innovativa per la produzione di nanoparticelle”.*

*Research for a Sustainable Production of Innovative Materials to Be Used in the Conservation of Cultural Heritage.*

*From the Academic Study to the Launch of an Innovative Start-Up for the Production of Nanoparticles*

**prof.ssa Giuliana Taglieri (UNIVAQ)**

**Ore 10:50/11:30 Castello Orsini**

*“Farmaci intelligenti: le biotecnologie dal laboratorio alla clinica”*

*Intelligent Drugs: Biotechnology from the Laboratory to the Clinic*

**Prof. Luca Ippoliti (UNIVAQ)**

**Ore 11:45/13:15 Castello Orsini**

*“Possiamo sostituire la chimica in agricoltura con metodi più naturali e a minore impatto ambientale?”*

*Can we Replace Chemistry in Agriculture with More Natural Methods and Less Environmental Impact?*

**Prof.ssa Maddalena Del Gallo (UNIVAQ)**

**Ore 9:30/10:45 Auditorium Biblioteca**

***“Una Nessuna Centomila”***

classi 5A e 5B., con la partecipazione delle dottoresse

**Daniela Senese e Gisella Massaro (CAV)**

e della Presidente della Commissione pari opportunità di Avezzano

**Concetta Balsorio.**

Referenti: **Prof.sse Rina Colangelo, Claudia Di Biase**

**Ore 11:30/12:45 Auditorium Biblioteca**

***“Una Nessuna Centomila” (CAV)***

classi 5A e 5B., con la partecipazione delle dottoresse

**Daniela Senese e Gisella Massaro (CAV)**

e della Presidente della Commissione pari opportunità di Avezzano

**Concetta Balsorio.**

Referenti: **Prof.sse Rina Colangelo, Claudia Di Biase**

**Mercoledì 6 marzo 2024**

**Ore 9:15/12:15 Multisala Cinema Astra**

*Cineforum: "The Day After" Nicholas Meyer*

**Prof. B. D'Angeli**

**Ore 10:00/11:15 Castello Orsini**

*"CoSmic". Spettacolo, di e con Tony Marzolla, regia di Antonella Carone e Tony Marzolla. Lo spettacolo, patrocinato da INAF, si avvale della preziosa consulenza dell'astrofisica Elisa Nichelli e del fisico Gianfranco Bertone.*

**Ore 11:30/13:00 Castello Orsini**

*"CoSmic". Spettacolo, di e con Tony Marzolla, regia di Antonella Carone e Tony Marzolla. Lo spettacolo, patrocinato da INAF, si avvale della preziosa consulenza dell'astrofisica Elisa Nichelli e del fisico Gianfranco Bertone.*

**Ore 11:40/13:15 Liceo: Aula Conferenze Liceo Vitruvio**

*"Sostenibilità e cambiamenti climatici"*

*Sustainability and Climate Change*

**Prof. Omar Pallotta (UNITE)**

**\*\*Scuole straniere partecipanti - School partners:**

*Danimarca Sct Hans Skole, Denmark*

## **LABORATORI APERTI**

*Percorsi di scienza con gli studenti - Open labs*

**Giovedì 7- venerdì 8 ore 8:30-13:15/14:30-17:30**

**Sabato 9 ore 8:30-13:15**

*Le acque hanno volti - Water Faces - Prof. R. D'Innocenzo (7+) classe 2°B*

*PIT STOP: la F1 tra sport e sostenibilità*

*PIT STOP: F1 Between Sport and Sustainability*

Proff. F. Chichiarelli, S. Finocchio (6+) classe 3°S

*Split- La parvenza del molteplice - Split- The Mirage of Plurality*

Prof. A. D'Innocenzo (10+) classe 5°H

*Welcome to Giovenco river: insettilab*

*Welcome to Giovenco River: Insects Workshop*

Prof. P. Di Giulio con la collaborazione dei Proff F. Alfonsi, S. D'Angelosante (3+) classi 5°C, 5°CX

*Vitruvio Prof. P. Di Giulio con la collaborazione del Prof. G.Torlone(3+) classe 3°Q*

*Vita in una goccia d'acqua, laboratorio di microscopia*

*Life in a Drop of Water, Microscopy Lab*

Prof. P. Di Giulio con la collaborazione della Prof. M.Marchetti (3+) classe 2°C

*Il Match dell'anno "+ VS -" – The Match of the Year "+ VS -"*

Proff. D. Ranalli, O. Marotta (6+) classe 5°F

*L'albero, pietra d'angolo della sostenibilità*

*The Tree as the Cornerstone of Sustainability*

Proff. D. Ranalli, S. Di Profio (6+) classe 1°B

***Lo spettro dell'(IN)VISIBILE – The Spectre of the (In)Visible***

Prof. D. Sabatini con la collaborazione della Prof. V. Fusco (8+) classe 2°H

***Artbots: Creating Art with Robots – Artbots: creare arte con i robot***

Proff. Rasmus Murr, Kirsten Bjerg Iversen (10+) classe Sct Hans Skole, Denmark (gli studenti della cl. 2H faranno da interpreti)

***Leonardo: l'arte della scienza, la scienza dell'arte***

***Leonardo: the Art of Science, the Science of Art***

Prof. A.Ciocci (3+) classe 4°H

***Il tempo e la misura - Weather and Measurement***

Prof. A.Ciocci (3+) classe 5°D

***Eppur si muove: Galileo e la nuova scienza del moto***

***“And Yet it Moves”: Galileo and the New Science of Motion***

Prof. A. Ciocci (3+) classe 4°B

***La vita attraverso i sensi – Life Through the Senses***

Proff. V. Mastrantoni, S. Cinque (6+) classe 3°R

***“In vino veritas” – Enocoltura e sostenibilità***

***“In vino veritas - The green technology and the culture of wine***

Prof. R.Cattivera (11+) classe 5°G

***“... e quindi uscimmo a riveder le stelle”***

Proff. R.Cattivera, E. Lustri (6+) classe 4°C

***Intelligenza artificiale e ... dintorni!!***

***Artificial Intelligence and .... Surroundings!***

Proff. S. Cinque, D.N.Di Nicola (5+) classe 3°A

***Socc'Orso al Marsic'Orso: De Ursis Marsicanis Servandis***

***Marsican Bear Rescue***, Prof. O. Marotta (6+) classe 3°G



**Fatti non foste a viver come bruti - You Were not Made to Live like Brutes**

Prof. V. Fusco con la collaborazione della Prof. B. Pruiti (3+) classe 3°D

**SCHIMICHIAMO I – A Chem Lab**, Prof. B. Pruiti (3+) classe 5°G

**SCHIMICHIAMO II – Organic Chemistry and More** Prof. B. Pruiti (6+) classe 5°I

**Dai giochi di strada agli e-sport – From Street Games to E-Sports**

Proff. E. Di Stefano, M.A. Lusi (5+) classe 4°O

**Sangue blu: tra corona e cromosoma**

**Blu Blood: Between Crown and Chromosome**

Proff. A. Cardarelli, C. Lolli (8+) classe 3°E

**Una.Nessuna.Centomila. - One. No one. One Hundred Thousand.**

Proff. R. Colangelo, C. Di Biase (12+) classi 5°A, 5°B

**CIRCUS – L'equilibrio è il gioco della vita**

**CIRCUS - Balance is the Game of Life** Prof. S. Finocchio (5+) classe 3°O

**Il piccolo esploratore: leggere, immaginare, raccontare il nostro mondo**

**The Little Explorer: Reading, Imaging, Narrating our World**

Prof. F. Berardi (6+) classe 1°I

**Uno chef.... Ecosostenibile! – An Eco-Sustainable...Chef!**

Prof. S. D'Alfonso (5+) classe 3°B

**A tavola non si invecchia? – Does Eating Age Us?**

Prof. S. D'Alfonso (5+) classe 3°F

**Dare senso al tempo: il differenziamento cellulare**

**Giving Meaning to Time: the Cellular Differentiation**

Prof. M.C. D'Agostino con la collaborazione della Prof. A. D'Innocenzo (3+) classe 3°H

***Dare senso al tempo: il tempo delle reazioni chimiche***  
***Giving Meaning to Time: the Time of Chemical Reaction***

Prof. M.C. D'Agostino (3+) classe 1°H

***È solo una questione di tempo – It Is Only a Matter of Time***

Prof. M.C. D'Agostino con la collaborazione del Prof. F. Tonelli (3+) classe 1°M

***Riciclo o riuso: un esempio locale di BEST PRACTICE***  
***Recycle and/or Reuse, a Local Example of Best Practice***

Prof. M.C. D'Agostino (3+) classe 1°A

***La danza dell'Universo: le oscillazioni armoniche***  
***The Harmonic Universal Dance*** Prof. E. Graziano (8+) classe 5°Q

***Il moto parabolico: dal proiettile al tiro a canestro***  
***Parabolic Motion from Bullet to Basket Throw***

Prof. G. Marziale (11+) classe 5°O

***Il moto parabolico: dal proiettile al tiro a canestro e i forni solari***  
***Parabolic Motion from Bullet to Basket Throw and Solar Ovens***

Prof. A. Paolucci (11+) classe 3°P

***Vroom....Vroom .... si parte - Vroom .... Vroom .. Let's Go***

Proff. P. Persico, E. Lustrì (10+) classe 4°Q

***Grande Fratello – Big Brother***

Prof. M. Michetti con la collaborazione del Prof. A. Mariani (12+) classe 3°C

***La storia si ripete? I rischi di una possibile eruzione***  
***Does History Replicate Itself? The Risks of a Probable Eruption***

Prof. D. Marianetti ( 6+) classe 2°E

***Passeggiando nei parchi abruzzesi – Walking in the Parks of Abruzzo***

Prof. D.N. Di Nicola con la collaborazione della Prof. P. Bianchi (3+) classe 2°D

***Codici e Segreti - Codes and Secrets***

Prof. A. Sterpetti (11+) classe 4°F

***Biodiverso: le galle - ecosistemi in miniatura***

***Biodiversity: The Galls -Miniature Ecosystems***

Prof. O. Marotta ( 5+) classe 2°F

***Sul fronte del sisma – On the Earthquake Wave Front***

Prof. F. Tonelli (11+) classe 4°E

***Oltre il visibile: alla ricerca dell'infinito***

***Beyond the Visible: Searching for the Infinite***

Proff. P. Persico, F. Finucci (6+) classe 5°P

***Realtà o apparenza? – Reality or Appearance?***

Prof. S. Cinque (6+) classe 4°A

***Viaggio nel tempo... Magia Barocca – Time Travel...Baroque Magic***

Prof. A. Di Nucci con la collaborazione della Prof. O. Marotta (2+) classe 4°P

***Storia del Premio Avezzano 1949/2001***

***The History of Avezzano Award 1949/2001***, Prof. R. Gabini (11+) classe 2°Q

***FluXperiment-*** Prof. D. Scalisi (12+) classe 2°P

***Anche il DNA si ricicla – Also DNA Is Recycled***

Prof. D. Sabatini (8+) classe 5°S

***Autopsia di una macchina del caffè – Autopsy of a Coffee Machine***

Prof. R. Pompili (3+) classe 1°D



Erasmus+



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



Città di  
AVEZZANO

Isweb

tekneko s.r.l.

## LICEO SCIENTIFICO "VITRUVIO" Avezzano

Via A. Moro, 1 - 67051 AVEZZANO (AQ)

Tel: +39 0863.411190 - [aqps03000q@istruzione.it](mailto:aqps03000q@istruzione.it)

[www.scientificoaz.it](http://www.scientificoaz.it) - [www.lscientificoavezzano.it](http://www.lscientificoavezzano.it)

L'evento è stato organizzato dal personale docente, dai referenti Patrizia Di Giulio, Domenica Ranalli, Maria Grazia Tucceri, Barbara Pruiti, e per il servizio accoglienza da

Claudia Di Biase, Mariacarmela D'Agostino, Roberta Placida, Giuseppe Leone e da tutte le componenti dell'Istituto in collaborazione con le Aziende e gli Enti Locali del territorio.

Questa sinergia ha reso possibile tale manifestazione