

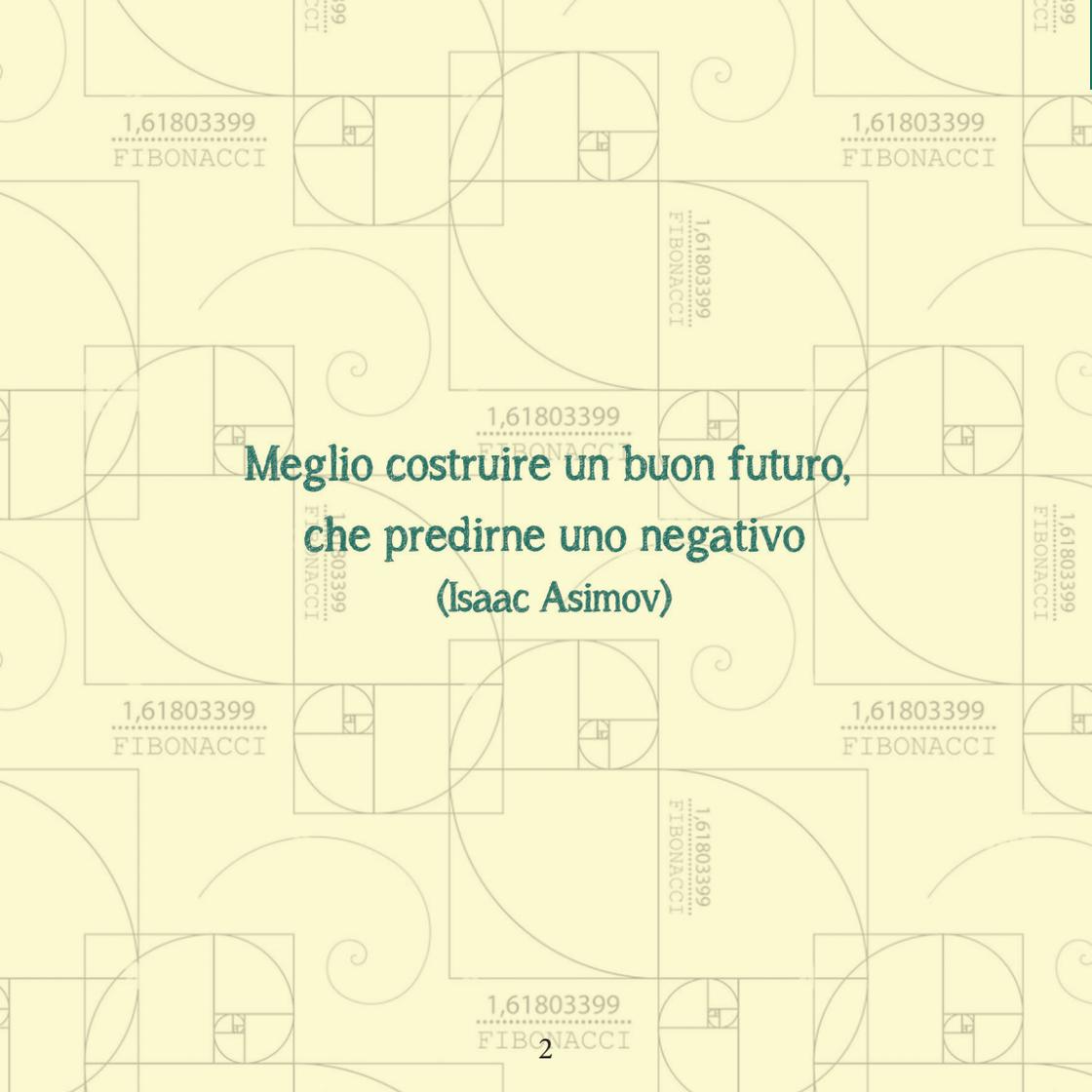
# LICEO SCIENTIFICO "VITRUVIO" Avezzano

# Reti

XXI SETTIMANA della  
CULTURA SCIENTIFICA e TECNOLOGICA



**3-8 MARZO 2025**



**Meglio costruire un buon futuro,  
che predirne uno negativo  
(Isaac Asimov)**

# LUNEDÌ 3 marzo 2025

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

***“Evoluzione e Futuro: L’Intelligenza Artificiale nel Mondo di Oggi “***

*Evolution and the Future: Artificial Intelligence in the Modern World*

Relatori **Ing. Luca Nubile e Ing. Matteo Ferrara,**

per **Micron Semiconductor Italia Srl**

**Ore 10:00 Castello Orsini**

***Apertura della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica e saluti della Dirigente Scolastica***

*Opening of Science Week and Greetings from the School Principal*

**Prof.ssa Nicolina Tania Ulisse**

**Ore 10:30/11:40 Castello Orsini**

***“CMS@CERN: macchine fotografiche potentissime e come usarle”***

*CMS@CERN Very Powerful Cameras and How To Use Them*

**Dott.ssa Raffaella Tramontano, CERN.**

**Ore 12:00/13:15 Castello Orsini**

***“Leonardo ingegnere”***

*Leonardo the Engineer*

**Prof. Andrea Bernardoni, UNIVAQ, per Società Italiana di Storia della Scienza**

# MARTEDÌ 4 marzo 2025

Ore 8:45/10:00 Castello Orsini

***“Api, apicoltura e biodiversità”***

*Bees, Beekeeping and Biodiversity.*

Relatore **Paolo Fontana**, Presidente di World Biodiversity Association

Ore 10:20/11:30 Castello Orsini

***“Oltre le barriere: lo sport paralimpico come rinascita e strumento di motivazione nella vita e nello sport”***

*Beyond Barriers: Paralympic Sport as a Path to Renewal and Motivation in Life and Sport*

Relatori **Ilenia Colanero, Giulia Valdo**, campionesse paralimpiche.

Partecipa all'incontro **Vanessa Maruccia** esperta in psicologia dello sport.

Ore 11.50/13:15 Castello Orsini

***“Intelligenza Artificiale: questa sconosciuta”***

*Artificial Intelligence: the Great Unknown*

**Prof.ssa Costantini, Prof. De Gasperis** UNIVAQ

# MERCOLEDÌ 5 marzo 2025

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

**Cineforum: EX MACCHINA**

Regia di **Alex Garland**, Universal Pictures, 2015

**Prof. Barbara D'Angeli**

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

**"Magica Quantistica"**

*Magic Quantum Physics*

Conferenza-Spettacolo di **Raffaele Silvani**, UNIPG

Spettacolo di fisica quantistica e magia-a cura di **Raffaele Silvani**, fisico e illusionista, ricercatore all'Università degli Studi di Perugia

**Ore 11:30/13:15 Castello Orsini**

**"Magica Quantistica"**

*Magic Quantum Physics*

Spettacolo di **Raffaele Silvani**, UNIPG

Spettacolo di fisica quantistica e magia-a cura di **Raffaele Silvani**, fisico e illusionista, ricercatore all'Università degli Studi di Perugia

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

Sct Hans Skole Odense, Danimarca

Istituto estero IES Josefina Aldecoa, Spagna

Fundación Colegio Bériz Madrid, Spagna

# LABORATORI APERTI

*Percorsi di scienza con gli studenti - Open labs*

**Giovedì 6 - Venerdì 7 ore 8:30-13:15/ 14:30-17:30**

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

*Simulazione di un piano di allenamento con l'ausilio*

*dell'intelligenza artificiale- Simulation of an AI Training Plan* (8+)

Prof. Nicla Dionisi con la collaborazione del Prof. Franco Olivieri, 10

*Le reti "come strumento di inclusione dello sport"*

*Networks "as a Means of Inclusion in sport"* (6+)

Prof. Antonello Gallese, 4 O

*Brain 360°* (3+)

Prof. Antonella Cardarelli con la collaborazione  
delle Proff. Roberta Placida, Paola Persico, 3P

*L'arto superstar: destro o sinistro, quale sarà il più forte?*

*The Superstar Limb: Right or Left, This is the Question* (6+)

Prof. Giovanni Marziale, 4 F

*Progetto Manhattan - Manhattan Project* (6+)

Prof. Carmela Lolli con la collaborazione della Prof. Fabrizia Finucci, 4 E

*True Crime* (6+)

Fabrizia Finucci con la collaborazione del Prof. Romolo Cattivera, 4 C

*Biomolecules at Dining Table* (3+)

Prof. Maria Carmela D' Agostino, 2 H

***La rete dei microorganismi vantaggiosi e svantaggiosi a tavola***  
***The Network of Advantageous and Disadvantageous Microorganisms***  
***at Dining Table (3+)***

Prof. Maria Carmela D' Agostino, 2 M

***Gene-tonic (5+)***

Prof. Barbara Pruiti, 3 A

***GENE-laB il gene che comanda - GENE-laB, the Boss Gene (5+)***

Prof. Barbara Pruiti, 3B

***Schimichiamo II - Orgo Time (3+)***

Prof. Barbara Pruiti, 5 D

***Topo-Logico (elementi di topologia) - Elements of Topology (3+)***

Prof. Adelfo Sterpetti, 5 F

***Giallo in aula: il caso del professore scomparso***

***Mystery in the Classroom: the Case of the Missing Professor (6+)***

Prof. Secondina D'Alfonso, 5 Q

***CONNESSIONI VITALI-uno per tutti...tutti per uno: facciamo rete con il BLS-D***  
***VITAL CONNECTIONS: One for All... All for One: Let's Network with BLS-D. (3+)***

Prof. Lorenzo De Foglio con la collaborazione delle  
Proff. Maria Grazia Capuzza, M. Antonella Lusi, 3 O

***Le rappresentazioni del mondo - Representations of the World (10 +)***

Prof. Alessandro Nardis, 3 F

***Ciack, si va in rete - Ciack, We Go on Line (13+)***

Prof. Antonella Di Pietro con la collaborazione delle  
Proff. Florinda Alfonsi, Paola Iacoboni, Anna Di Nucci, 2 D

***Vola vola l'Ape Maia - Fly Fly, Maya the Bee (4+)***

Prof. Franca Chichiarelli, 3 S

***Reti migranti: numeri e volti - Migration Networks: Numbers and Faces*** (4+)

Prof. Paola Bianchi con la collaborazione delle Proff. Barbara D'Angeli,  
Domenica Ranalli, 1 D

***Reti migranti: Voci dal mare.***

***Migration Networks: Voices from the Sea*** (10+)

Prof. Barbara D'Angeli con la collaborazione della Prof. Paola Bianchi, 3 D

***Crypto Escape Room*** (10+)

Prof. Alessandro Paolucci, 2 I

***Alla ricerca dell'equilibrio - In Search of Balance*** (10+)

Prof. Alessandro Paolucci, 1 I

***Ricercatori per un giorno: la fisica quantistica***

***Researchers for a Day: Quantum Physics*** (13+)

Proff. Alessandro Paolucci, Francesco Tonelli, 4 P, 5 E

***KOSMOS: connessioni universali - KOSMOS: Universal Connections***

Prof. Daiana Marianetti, 4 S

***Inside out: l'alchimia delle emozioni***

***Inside out: the Alchemy of Emotions*** (6+)

Prof. Maria Rita Giommo con la collaborazione della

Prof. Annamaria D'Innocenzo, 4H

***Alla scoperta dell'immaginazione - Discovering Imagination*** (7+)

Prof. Raffaella D'Innocenzo con la collaborazione

della Prof. Domenica Sabatini, 3 H

***Non so se mi piego. La Matematica degli Origami***

***I Don't Know if I Can Bend. Mathematics of Paper Folding*** (3+)

Prof. Paola Babbo con la collaborazione della Prof. Claudia Ciolli, 1 H

***Reti idriche - IL CAMMINO DELL'ACQUA- Water Flow Paths*** (6+)

Prof. Elvira Graziano, 3 Q

***Aqua machina vitae (acqua motore della vita)***

***Water, Engine of Life*** (6+)

Prof. Annaluna Coco con la collaborazione della **Prof. Elvira Graziano**, 3 E

***Criptismo: tra scienza e illusione***

***Cryptism: Between Science and Illusion*** (6+)

Prof. Ornella Marotta, 2 E

***Le forze invisibili; la potenza dell'energia nascosta***

***Invisible Forces: the Power of Hidden Energy*** (6+)

Prof. Ornella Marotta, 5 P

***Le piante; isole di anime - Plants: Oases of the Spirit*** (7+)

Prof. Annamaria D'Innocenzo con la collaborazione della

Prof. Sandra Cinque, 4 R

***Oltre le illusioni - Beyond the Illusions*** (3+)

Prof. Sabrina Moratti, 5 G

***CLUEDO: chi ha ucciso la TV? - CLUEDO: Who Killed the TV?*** (10+)

Prof. Roberta Pompili, 5 L

***ALL IN! Giochi o azzardi? - ALL IN! Gamblers' Games*** (11+)

Prof. Roberta Pompili con la collaborazione della **Prof. Barbara Pruiti**, 4 D

***Robotica ed implementazione di algoritmi di simulazione***

***Robotics and Implementation of Simulation Algorithms*** (6+)

Prof. Guido Di Nicola, 1 P - 2 P.

***Si possono cuocere gli spaghetti sul Monte Velino?***

***Can we Cook Spaghetti on Mount Velino?*** (4+)

Prof. Dea Nives Di Nicola con la collaborazione  
della Prof. Sandra Cinque, 4 A

***Un salto nel vuoto - A Leap into the Void*** (4+)

Prof. Argante Ciocci con la collaborazione della **Prof. Paola Persico**, 4 B

***Le reti trofiche: connessioni per la vita***  
***Trophic Networks: Connections for Life*** (6+)

Prof. Sandra Cinque, 1 R

***Sensate esperienze Necessarie dimostrazioni***  
***Sensible Experiences Necessary Demonstrations*** (9+)

Prof. Dario Scalisi, 4 G

***INTERSTELLAR: "Non andartene docile in quella buona notte"***  
***INTERSTELLAR: "Do not go gentle into that good night"*** (4+)

Prof. Dario Scalisi, 5 H

***CLEAN INSIDE BEAUTIFUL OUTSIDE*** (8+)

Prof. Serafino Di Profio, 5 B

***Ottimizza il tuo mondo - Optimise Your World*** (7+)

Prof. Domenica Ranalli, 5 A

***RETI in ITER: Connessioni in viaggio - RETI in ITER: Travelling Networks*** (6+)

Prof. Domenica Ranalli con la collaborazione del Prof. Serafino Di Profio, 2 B

***FLUOexperience e oltre - FLUOexperience and Beyond*** (3+)

Prof. Patrizia Di Giulio, 4 Q

***Nel cuore della fotosintesi: i segreti del mondo vegetale***

***Inside the secrets of photosynthesis*** (3+)

Prof. Patrizia Di Giulio, 2 Q

***Vitruvio in volo: laboratorio sulle api - Vitruvio into the Sky: Bee Lab*** (3+)

Prof. Patrizia Di Giulio, 3 C

***Vitruvio - Chicks' Birth at School.*** (2+)

Prof. Patrizia Di Giulio, 3 C

***Un libro...una storia - A Book...a Story*** (5+)

Prof. Valeria Fusco con la collaborazione della  
Prof. Adriana De Blasis (Progetto Biblioteca)

***Le RETI nell'ingegneria Industriale e dell'Informazione  
NETWORKS in Industrial and Information Engineering*** (15+)

Prof. Domenica Sabatini con la collaborazione  
del prof. Vincenzo Stornelli UNIVAQ

***Leonardo Torres Quevedo: the Spanish da Vinci*** (5+)

*Istituto estero IES Josefina Aldecoa* (Spagna)

Proff. Miranda del Corral de Felipe, Alberto Montero Bustos

***Arcade Games*** (5+)

*Sct Hans Skole Odense Danimarca*

Proff. Rasmus Mouritzen Murr, Kirsten Bjerg Iversen

***Now You See Me: Science with Polarized Light*** (5+)

*Fundación Colegio Bértiz Madrid Spagna*

Proff. Paloma Mingo, Belén Fernández

***Matematica Superpiatta: un videogioco per imparare*** (7+)

*SuperFlat Math: A Videogame for Learning*

Prof. Domenica Ranalli con la collaborazione dei docenti di UNIVAQ

Leonardo Guidoni, Chiara De Santis, Robin Short, Valeria Pucci

***Connettività intelligente: le reti ICT - Smart Connections: ICT Networks***

Prof. Maria Carmela D'Agostino con la collaborazione dei docenti  
di UNIVAQ Alessandro D'Innocenzo, Daniele Frigioni, Tania Di Mascio,



*L'evento è stato organizzato dalle referenti  
Patrizia Di Giulio e Domenica Ranalli,  
per il servizio accoglienza da Mariacarmela D'Agostino,  
Barbara Pruiti, Roberta Placida, Giuseppe Leone e Claudia Di Biase,  
dal personale docente 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.*



Erasmus+



COMITATO ITALIANO  
PARALIMPICO  
ITALIAN PARALYMPIC  
COMMITTEE

REGIONE  
ABRUZZO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELLAQUILA



Città di  
AVEZZANO



isweb

micron

**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)