



# STEAM Academy 2025

Caltanissetta, 9 - 12 Settembre 2025

## SCUOLA ESTIVA DI DIDATTICA STEAM

Idee ed esperienze a confronto



### Martedì 9 Settembre

- 14:00 - 14:25 - **Benvenuto delle Istituzioni e degli Organizzatori: "Discipline STEAM e Orientamento Sostenibile nella scuola secondaria"**  
**Workshop "GreenComp"** Prof.ssa Maria Petitto, Cafis - UNIROMA3
- 14:30 - 15:45 - **"Verso una nuova agricoltura sostenibile"** Prof. Francesco Marra, Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali - UNIPA
- 16:00 - 18:15 - **Workshop "Coprogettazione di percorsi multidisciplinari"** Dott.ssa Valentina Butera - UNICT, Dott.ssa Isabella Di Carlo - UNICT  
 Dott.ssa Chiara Stefanini, PhD Dip. Economia, Ingegneria, Società e Impresa - UNITUS  
 Prof.ssa Daria Mastropietro ISS Falcone-Borsellino - Roma
- Presentazione lavori in corso**
- 19:00 - **Physics & drinks** Dott. Giuseppe Di Pietra - OXFORD, Dott. Francesco Barone - UNIPD, Dott. Giorgio Locicero - UNICT  
 Dott. Giorgio Canalella, Physics Senior - National University of Singapore

### Mercoledì 10 Settembre

- 09:30 - 10:45 - **"Entropia! Come la vede un fisico"**  
 Prof. Giovanni Magliarditi - Responsabile Gruppo AIF: Politiche attive di formazione e aggiornamento
- 11:00 - 11:30 - **Workshop "Inform-action: le radici di una Cibernetica Enattiva"** Dott. Biagio Genco - UNIME
- 11:30 - 12:15 - **"Orientare le giovani generazioni nel contesto mondo. Costruire il progetto di vita assumendo la responsabilità della sostenibilità ambientale e culturale"**  
 Prof.ssa Concetta La Rocca, Dip. Scienze della Formazione - UNIROMA3
- Presentazione lavori in corso**
- 14:00 - 15:15 - **"Vedere l'invisibile"** Prof.ssa Paola La Rocca, Dip. Fisica - UNICT
- 15:30 - 18:45 - **Workshops "Costruiamo una camera a nebbia...e speriamo che funzioni!"** Elsa Lacagnina - UNICT, Michele Lacagnina - UNIPV  
**"Heisenberg e la necessità di una nuova teoria"** Prof. Marco Giliberti - Dip. di Fisica "Aldo Pontremoli" - UNIMI  
 Dott.ssa Luisa Lovisetti - Dip. di Fisica "Aldo Pontremoli" - UNIMI
- "L'arte di assemblare le galassie ellittiche con le fusioni"** Dott. Carlo Cannarozzo, Researcher - CASS NYUAD
- Presentazione lavori in corso**
- 19:00 - **Physics & drinks** Dott. Carlo Cannarozzo, Researcher Center for Astrophysics and Space Science - New York University Abu Dhabi  
 Dott. Giovanni Ferro - UNIBO, Michele Lacagnina - UNIPD

### Giovedì 11 Settembre

- 09:30 - 10:45 - **"Quando la fisica incontra la medicina"** Prof. Maurizio Marrale, Dip. Fisica - UNIPA
- 11:00 - 12:15 - **"Talent Week in Scienza dei Materiali"** Prof.ssa Raffaella Signorini, Dip. Scienza dei Materiali - UNIPD
- Presentazione lavori in corso**
- 14:00 - 15:15 - **"Luce e Gravità"** Prof.ssa Ilaria De Angelis, Dip. Fisica - UNIROMA3
- 15:30 - 18:30 - **Workshops "Dalla camera stenopeica solare a ..."** Elsa Lacagnina - UNICT, Michele Lacagnina - UNIPV
- Presentazione lavori in corso**
- 19:00 - **Physics & drinks** Dott. Francesco GOTO, Post - Doc Advanced Laser Light Source - Varennes, Quebec  
 Dott.ssa Benedetta Marsilio, Dip. Ingegneria Spaziale e Astronautica - Sapienza Università di Roma

### Venerdì 12 Settembre

- 09:30 - 10:00 - **"La Fisica per il patrimonio culturale"**
- 10:00 - 11:30 - **Workshop "Dall'acqua all'aria: come sfruttare l'effetto Cherenkov per studiare l'Universo alle altissime energie"**  
 Dott.ssa Gaia Verna - UNISI
- Presentazione lavori in corso**
- 11:45 - 12:30 - **"Intelligenza Artificiale e Sostenibilità"** Ing. Ivana Guarneri
- 12:30 - **Intervento delle Istituzioni alla consegna del Premio "nanoGrant"**  
 Consegna Certificati - Saluti finali Nicole Insalaco, Mattia Cancelliere
- Visita guidata di un Sito Archeologico del territorio**

\*\*\* L'evento STEAM Academy 2025 è patrocinato da:

Comune di Caltanissetta, Consorzio Universitario di Caltanissetta, Liceo Scientifico "A. Volta" Caltanissetta, PNLS Fisica, Sezione AIF di Caltanissetta, Academy of Distinction

\*\*\* All'evento partecipano:

Università di Catania, Università di Messina, Università di Milano Statale, Università di Padova, Università di Palermo, Università di Pavia, Università di Roma Tre

AIF, Classica e dintorni, Associazione Archeologica Nissena, Seminario Vescovile di Caltanissetta

\*\*\* Con il contributo della BCC "G. TONIOLO" e "SAN MICHELE" di San Cataldo

\*\*\* Sponsor: Tentazioni & Sapori, Vetri S.R.L., Officine Borghesi

\*\*\* Il Team di STEAM Academy 2025

Direttrice del corso: Maria Concetta Petitto

Comitato Scientifico e Organizzatore: Claudio Fazio, Francesco Marra, Marco Giliberti, Dominique Persano Adorno, Ilaria De Angelis, Anna Maria Gueli, Giovanni Magliarditi