



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 - 18:30 - **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

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 - 13:00 - **"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
 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 - 10:45 - **"Sostenibilità del patrimonio culturale"**
- 11:00 - 11:30 - **Workshop "Dall'acqua all'aria: come sfruttare l'effetto Cherenkov per studiare l'Universo alle altissime energie"**
 Dott.ssa Gaia Verna - UNISI
 Mattia Cancelliere
- 11:30 - **Physics & coffee**
- 11:45 - 12:30 - **"Riqualificazione e sostenibilità dei siti e dei parchi archeologici"**
- 12:30 - 13:15 - **"Il parco è promozione del sistema culturale, educazione, tutela dell'ambiente"**
- 14:30 - 15:15 - **"Intelligenza Artificiale e Sostenibilità"** Ing. Ivana Guarneri
- 15:30 - **Intervento delle Istituzioni alla consegna del Premio "nanoGrant"**
 Consegna Certificati - Saluti finali Nicole Insalaco

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, PNLIS 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 Vescovine 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, Maurizio Marrale, Dominique Persano Adorno, Ilaria De Angelis, Paola La Rocca, Anna Maria Gueli, Giovanni Magliarditi, Maria Concetta Cilano