

# STEAM Academy

Caltanissetta, 2 – 6 Settembre 2024

## SCUOLA DI DIDATTICA DELLA FISICA

Formazione per Docenti



### IL PROGRAMMA

#### Lunedì 2 Settembre

Arrivo Docenti  
Check-in Seminario Vescovile  
Cena e Pernottamento

#### Martedì 3 Settembre

09:00 - Ritrovo presso Aula Magna Consorzio Universitario UNICL

09:15 – Registrazione

09:30 – 09:55 - Benvenuto delle Istituzioni e degli Organizzatori

**“Essere docenti STEAM**

...nella scuola secondaria di secondo grado”

10:00 – 11:15 - **Plenaria Uno in Aula Magna**

“Apprendimento attivo e dimensioni dell’apprendimento in fisica:  
esempi dalla ricerca”

Prof. Claudio Fazio - UNIPA

11:30 – 12:45 - **Plenaria Due in Aula Magna**

“Dalle esigenze formative dei docenti di Fisica ad un insolito metodo per  
introdurre la relatività ristretta”

Prof. Giovanni Magliarditi - Responsabile Gruppo AIF:  
Politiche attive di formazione e aggiornamento

13:00 – 14:00 - Pranzo

14:30 – 15:45 - **Plenaria Tre in Aula Magna:**

“Sperimentazione di metodologie didattiche innovative applicate  
all’insegnamento della fisica”

Prof.ssa Rosalba Saija - UNIME  
Prof. Giovanni Magliarditi - AIF

15:45 – 16:00 - Break

16:15 – 17:30 - Workshops:

Classe 1 - Prof. Claudio Fazio – UNIPA

Classe 2 – Prof. Giovanni Magliarditi - AIF

Classe 3 – Prof.ssa Rosalba Saija - UNIME

17:45 – 19:00 - Presentazioni Lavori

20:00 – Cena e Pernottamento



## STEAM Academy

---

### Mercoledì 4 Settembre

09:15 – Ritrovo presso Aula Magna Consorzio Universitario UNICL

09:30 – 10:45 – **Plenaria Quattro in Aula Magna**

“La struttura dell’atomo tra storia, esperimenti e idee”

prof. Marco Giliberti - Dip. di Fisica “Aldo Pontremoli” - UNIMI

11:00 – 12:15 - **Plenaria Cinque in Aula Magna**

“Luce per tutte le età”

Prof.ssa Ilaria De Angelis - UNIROMA3

12:30 – 13:30 Pranzo

14:00 – 15:15 - **Plenaria Sei in Aula Magna**

“Quando la fisica incontra la medicina”

prof. Maurizio Marrale - UNIPA

15:15 – 15:30 - Break

15:45 – 18:30 - Workshops:

Classe 1 - prof. Marco Giliberti – UNIMI

Classe 2 - prof.ssa Ilaria De Angelis - UNIROMA3

Classe 3 - prof. Maurizio Marrale – UNIPA

18:30 – 19:00 - Presentazioni Lavori

19:00 – Intervento musicale

Classica e Dintorni

20:00 – Cena e Pernottamento



## STEAM Academy

---

### Giovedì 5 Settembre

09:15 – Ritrovo presso Aula Magna Consorzio Universitario UNICL

09:30 – 10:45 – **Plenaria sette in Aula Magna**

“Dr. Quantum e il dualismo onda particella”

prof.ssa Dominique Persano Adorno - UNIPA

11:00 – 12:15 - **Plenaria Otto in Aula Magna**

“E’ possibile studiare la fisica con i computers?”

Prof.ssa Grazia Cottone – UNIPA

12.30 – 13.30 - Pranzo

14:00 – 15:15 - **Plenaria Nove in Aula Magna**

“Archeometria e dintorni: la Fisica per il patrimonio culturale”

prof.ssa Anna Maria Gueli - UNICT

15:15 – 15:30 – Break

15:45 – 17:00 - Workshops:

Classe 1 - Prof.ssa Dominique Persano Adorno - UNIPA

Classe 2 - Lab di fisica computazionale - Prof.ssa Grazia Cottone-UNIPA

Classe 3 - Prof.ssa Anna Maria Gueli - UNICT

17:15 – 18:30 - Presentazione Lavori

19:00 – Physics & drinks

Prof. Rosario Iaria - UNIPA

20:00 – Cena e Pernottamento

Arrivo Dirigenti e Psicologi

Check-in Seminario Vescovile

Cena e Pernottamento



## STEAM Academy

### Venerdì 6 Settembre

09:00 – Registrazione DS, Docenti e Psicologi

09:15 – Ritrovo presso Aula Magna Consorzio Universitario UNICL

09:30 – 09:45 - prosecuzione lavori

**“Essere docente di studenti gifted**

...nella scuola secondaria di secondo grado”

09:45 – 10:30 - **Plenaria Uno in Aula Magna:**

“Valorizzazione delle eccellenze”

Prof. Giovanni Rottura – Presidente Academy of Distinction

10:30 – 11:30 - **Plenaria Due in Aula Magna:**

“La scuola educa il talento”

Prof.ssa Assunta Zanetti - LABTalento – UNIPV

11:30 – 12:15 - **Plenaria Tre in Aula Magna:**

“La Forza tu devi apprendere”: mentoring e coaching al servizio dell'apprendimento

Dott.ssa Rosa Carletta, Academy of Distinction

12:30 – 13:30 - Pranzo

14:00 – 16:30 - **Plenaria Quattro in Aula Magna:**

La Talent Week:

Classe “Fisica”

Prof.ssa Dominique Persano Adorno - UNIPA

Classe “Scienza dei Materiali”

Prof. Francesco Sedona - UNIPD

Classe “Astrofisica delle stelle di neutroni”

Prof. Rosario Iaria - UNIPA

16:30 – 16:45 - Break

16:45 – 17:30 **Plenaria Cinque in Aula Magna:**

“Una sperimentazione didattica: la Scuola Estiva EUSO”

Prof.ssa Maria Petitto - Sezione AIF CL

17:30 – 18:30 – Consegna Certificati

Premiazione e saluti finali

19:00 - Partenze dei partecipanti



## STEAM Academy

**Per maggiori informazioni e per registrazioni consultare i siti:**

Associazione per l'Insegnamento della Fisica: <https://www.aif.it/>

Academy of Distinction: <https://www.academyofdistinction.org/>

Consorzio Universitario CL: <https://www.uni.cl.it/>

**L'evento STEAM Academy di Fisica è patrocinato da:**

Comune di Caltanissetta

Consorzio Universitario Caltanissetta

PLS Fisica

Academy of Distinction

AISF Palermo

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento

**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

LABTalento

DiSAL

ANP

STEAMiamoci

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.

**\*\*\* Il Team di STEAM Academy 2024**

Direttrice del corso: Maria Concetta Petitto

Comitato Scientifico e Organizzatore: Giovanni Rottura, Claudio Fazio, Giovanni Magliarditi, Rosario Iaria, Dominique Persano Adorno, Ilaria De Angelis