

Terzo Convegno CooFis08

“La didattica della fisica: dalle frontiere della fisica alla diffusione della cultura scientifica nelle scuole e nella società”



Organizzato da **CooFIS08** in collaborazione con



Cagliari, 30 novembre 2024

Il Convegno ha il duplice scopo di **discutere le ricerche in didattica e storia della fisica in Italia** e come esse o altre ricerche o esperienze innovative svolte nello stesso campo da altre realtà contribuiscano al miglioramento dell'insegnamento della fisica nella scuola, nell'università e nella formazione degli insegnanti. Per queste ragioni, il convegno è realizzato in tre sezioni (28, 29 e 30/11). Le prime due sezioni sono riservate ai soci CooFis08.

La terza sezione (30/11) rappresenta uno **spin-off sperimentale** del Convegno aperto a tutt* coloro che contribuiscono con studi, sperimentazioni e ricerche in didattica e storia della fisica in Italia e che hanno piacere di un confronto ed uno scambio. Dal titolo **“La didattica della fisica: dalle frontiere della fisica alla diffusione della cultura scientifica nelle scuole e nella società”**, l'obiettivo è quello di favorire il dialogo tra tutt* coloro che con ricerche ed esperienze promuovono il miglioramento della didattica della fisica, e i ricercatori degli enti di ricerca e associazioni scientifiche che lavorano nell'ambito della divulgazione e comunicazione della scienza e produrre un documento condiviso in materia. Le attività saranno organizzate in due differenti sessioni. Nella prima, si terrà una **tavola rotonda** sul tema suddetto **con il coinvolgimento dei ricercatori degli enti e delle associazioni scientifiche**. Nella seconda i partecipanti interessati discuteranno le loro ricerche ed esperienze in tavoli di discussione organizzati in base ai contributi sulle seguenti tematiche:

- **TEMA 1:** Come la comunicazione della ricerca scientifica può contribuire alla diffusione della cultura scientifica nella società?
- **TEMA 2:** Come la comunicazione della ricerca scientifica in fisica può contribuire all'educazione scientifica nella scuola? Come può aiutare i docenti nella loro didattica?

- **TEMA 3:** Quale fisica moderna nella scuola?
- **TEMA 4:** Come la comunicazione della ricerca scientifica in fisica può contribuire all'orientamento degli studenti alla fisica?
- **TEMA 5:** Come la ricerca scientifica in fisica può realizzare la collaborazione con gli insegnanti e la scuola per l'innovazione didattica?
- **TEMA 6:** Quali attività contribuiscono alla diffusione della cultura scientifica e come?

I suddetti temi si intendono come guida per l'invio dei contributi da parte dei ricercatori.

Gli esiti dei Tavoli di discussione porteranno alla scrittura di un documento da presentare ai Ministeri dell'Università e della Ricerca Scientifica, dell'Istruzione e del Merito e all'ANVUR per la valorizzazione dei contributi di esperienza e di ricerca in fisica e in didattica della fisica negli ambiti sopra citati. Tutte le relazioni, esclusi gli special seminars, hanno una durata di 15 minuti seguite da 5 minuti di discussione.

Si invitano tutti i ricercatori, insegnanti, divulgatori, esperti di comunicazione interessati a mandare i loro contributi che riportino i progetti e le ricerche sui temi sopra indicati compilando il form di iscrizione accessibile **inquadrando il qr code o cliccando sul link di seguito entro e non oltre il 30/09/2024.**



Link: <https://forms.office.com/e/71w76S5KUe>

Comitato scientifico: Onofrio Rosario Battaglia (UniPa, CooFis08), Marina Carpinetti (UniMi, SIF), Silvia Casu (INAF, OAC), Domenico D'urso (UniSs, ET), Salvatore Esposito (UniNa, CooFis08), Claudio Fazio (UniPa, PLS), Ivana Gambaro (UniGe, SISFA), Matteo Leone (UniTo, CooFis08), Marisa Michelini (UniUd, CooFis08), Pierluigi Paolucci (INFN, CC3M), Alfio Carlo Russo (AIF), Italo Testa (UniNa, CooFis08), Assunta Zanetti (UniPv, GEO).

PROGRAMMA PRELIMINARE

30 novembre 2024

9:00 - 9:30 - **Sezione speciale: "Il progetto Einstein Telescope: innovazione, ricerca fondamentale e diffusione della cultura scientifica"**

9:30 - 11:00 - **Tavola rotonda: "Dalla diffusione della cultura scientifica alla didattica"**

Interventi a cura dei rappresentanti dei seguenti enti: **Alfio Carlo Russo (AIF), Marisa Michelini (CooFis08), Peppino Sapia (GEO), Silvia Casu (INAF), Pierluigi Paolucci (INFN), Claudio Fazio (PLS), Ivana Gambaro (SISFA), Marina Carpinetti (SIF), Michele Saba (UniCa)**

11:00 - 11:15 - **Pausa caffè**

11:15 - 11:45 - **Discussione sui contenuti della tavola rotonda**

11:45 - 13:00 - **Contributi dei partecipanti**

13:00 - 14:30 - **Pranzo**

14:30 - 16:00 - **Gruppi di lavoro e contributi dei partecipanti**

16:00 - 16:15 - **Pausa caffè**

16:15 - 18:00 - **Presentazione esiti gruppi di lavoro, discussione sulle tematiche e chiusura convegno**

Partecipazione e fee

La **partecipazione** nel giorno 30 novembre è aperta a tutti. Il numero max di partecipanti è di **50 persone afferenti al CooFis08 e 40 per i non CooFis08**. La partecipazione sarà possibile **solo in presenza**.

La fee è gratuita per gli afferenti al CooFIS08 e di 50€ per tutti i ricercatori non afferenti al CooFis08. La partecipazione è gratuita per i docenti delle scuole secondarie di secondo grado soci AIF. Verrà data regolare ricevuta nominativa di quota di partecipazione al Convegno.

Pranzi, pause e cena sociale

Durante tutto il convegno, le **pause caffè** sono offerte dall'organizzazione locale grazie al supporto del Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, della sezione di Cagliari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e del PLS Fisica Unica. Il **pranzo** sarà a carico dei partecipanti. Verrà data regolare ricevuta nominativa.

Comitato scientifico e organizzativo

Comitato scientifico: Onofrio Rosario Battaglia (UniPa, CooFis08), Marina Carpinetti (UniMi, SIF), Silvia Casu (INAF, OAC), Salvatore Esposito (UniNa, CooFis08), Claudio Fazio (UniPa, PLS), Ivana Gambaro (UniGe, SISFA), Matteo Leone (UniTo, CooFis08), Marisa Michelini (UniUd, CooFis08), Pierluigi Paolucci (INFN, CC3M), Alfio Carlo Russo (AIF), Italo Testa (UniNa, CooFis08), Assunta Zanetti (UniPv, GEO).

Responsabile locale: Matteo Tuveri (UniCa, INFN Ca)

Comitato locale: Viviana Fanti (UniCa, INFN Ca), Giuliano Malloci (UniCa, Laboratorio Scienza), Arianna Steri (UniCa, INFN Ca), Matteo Tuveri.

Convegno organizzato con il contributo del **Dipartimento di Fisica UniCa, INFN Sezione di Cagliari, Associazione Laboratorio Scienza, PLS Fisica UniCa.**

Pernottamento

La prenotazione alberghiera è a cura degli interessati. Alcune possibilità sono le seguenti:

Hotel Italia (3 stelle - convenzionato con Unica)

<https://www.hotelitaliacagliari.com/>

Hotel 4 mori (3 stelle)

<http://www.hotel4mori.it/>

Hotel 2 colonne (3 stelle)

<https://www.hotel2colonne.it/>

Hotel Carlo Felice

<https://www.carlofelicehotel.com/>

Hotel Villa Fanny (4 stelle)

<https://hotelvillafanny.it/>

Hotel Regina Margherita (4 stelle)

<https://www.hotelreginamargherita.com/>

Palazzo Doglio (5 stelle)

<https://www.palazzodoglio.com/>

Luoghi da visitare

Cittadella dei musei

<https://www.sardegnaturismo.it/it/esplora/cittadella-dei-musei>

Bastione Saint Remy

<https://www.sardegnaturismo.it/it/esplora/bastione-saint-remy>

Necropoli di Tuvixeddu

<https://www.sardegnaturismo.it/it/esplora/necropoli-di-tuvixeddu>

Spiaggia del Poetto

<https://www.sardegnaturismo.it/it/esplora/poetto>

Parco di Monte Urpinu

<https://www.comune.cagliari.it/portale/page/it/parco-di-monte-urpinu?contentId=LGO12343>

Basilica di Bonaria

<https://bonaria.eu/>

Parco Saline di Molentargius

<https://www.parcomolentargius.it/index.php>

Quartiere Castello (porta di Santa Cristina, Torre dell'Elefante e degli Asinelli, Bastione di Santa Croce)

Quartieri di Marina e Stampace

Passeggiata de "Su Sicu"

Ristoranti

Cucina Sarda

Sa schironada, via Baylle 39 (Bistrot, via Sardegna 45)

Sa Ide 'e S'ollia, Corso Vittorio Emanuele II 370

Sa Piola, Vico I Santa Margherita, 3

Galaya city, Viale Armando Diaz, 37

Osteria Sa Domu Sarda, via Sassari 51

Su Cumbidu, via Napoli 13

Transumanza, vicolo I Barone Rossi 4

Trattoria da Lillicu, via Sardegna 78

Altri

Eclipse, via Goffredo Mameli 42

Is Femminas, via Napoli 90

Impasto, via Savoia 4

Antica Cagliari, via Sardegna 49

Etto, Corso Vittorio Emanuele II 74

Trasporti

L'aeroporto di Cagliari-Elmas si trova poco distante dalla città. Per muoversi dall'aeroporto al centro città (piazza Matteotti, stazione centrale di Cagliari, via Roma), esistono varie possibilità:

- treno Trenitalia diretto dall'aeroporto ("Elmas Aeroporto") alla stazione di Cagliari (tempo di percorrenza 7 minuti, costo 1,30€)
- taxi, all'uscita dall'aeroporto, Terminal Arrivi

Per muoversi dentro la città in bus, il servizio di trasporti cittadino è gestito dalla compagnia CTM ed è possibile acquistare i biglietti anche tramite app "CTM Bus Finder"