



# Incontri di Fisica Contemporanea 2021

## Corso di aggiornamento per insegnanti di materie scientifiche

Il presente corso ha l'obiettivo di fornire agli insegnanti di materie scientifiche spunti didattici possibilmente originali ed utili, riguardanti argomenti di base e di ricerca della fisica teorica, per poter meglio tramettere ai propri studenti, soprattutto quelli interessati alle discipline teoriche, alcuni strumenti che possano meglio prepararli allo studio della Fisica, in ambito universitario. Il corso consiste di 8 lezioni-seminario di due ore, con un taglio adatto al contesto scolastico e discussioni guidate, ed avverrà in presenza. **Numero massimo di partecipanti: 120**

Dipartimento di Scienze FIM – UNIMORE, Via Campi 213/a, Modena

- **Andrea Beggi**, *I problemi di proporzionalità come introduzione alla fisica*. Venerdì 29 ottobre 2021, ore 15
- **Giovanni Borghi**, *Potenza senza controllo: metodi per mettere ordine nel caos degli scambi di energia e del disordine in qualunque problema di termodinamica*. Venerdì 26 novembre 2021, ore 16
- **Birgit Kelm**, *Introduzione al campo elettromagnetico per studenti degli istituti tecnici*. Venerdì 17 dicembre 2021, ore 15
- **Laura Del Pennino**, *Dai proiettili ai satelliti: il passaggio dalla 'fisica terrestre' alla 'fisica celeste' per studenti del biennio*. Venerdì 28 gennaio 2022, ore 15
- **Andrea Beggi**, *Introduzione al Modello Standard delle particelle elementari: il ruolo fondamentale delle simmetrie*. Venerdì 25 febbraio 2022, ore 15
- **Giovanni Borghi**, *Come Einstein diede ragione a Newton. Una manciata di trucchi, definizioni e problemi (anche surreali) per rendere abordabile qualsiasi problema di relatività: un viaggio da Newton alla soglia (senza entrare) della Relatività Generale*. Venerdì 1 aprile 2022, ore 16
- **Laura Del Pennino**, *L'Universo in evoluzione: pillole di cosmologia per studenti delle superiori*. Venerdì 29 aprile 2022, ore 15
- **Cinzia Scorzoni**, *Il cellulare? Tutta colpa della meccanica quantistica*. Venerdì 27 maggio 2022, ore 15



Iscrizione docenti di ruolo  
*Incontri di Fisica Contemporanea*  
2021 SOFIA ID 64108 [link](#)



Iscrizione docenti non di ruolo  
[Google Form](#)



Ulteriori dettagli  
[pagina web](#)



Associazione per  
l'Insegnamento  
della Fisica

