



Associazione  
per l'Insegnamento  
della Fisica

E S P L  
O R A Z  
I O N I

## AIF - SEZIONE DI BERGAMO FEBBRAIO- MAGGIO 2024

Corso di formazione per docenti di fisica e matematica, aperto anche a docenti di altre discipline ed accessibile a studenti dell'ultimo anno di scuola superiore interessati ai temi proposti.

Gli incontri si terranno nelle sedi indicate per ciascuna data e saranno trasmessi in **videoconferenza** - potranno, quindi, essere seguiti anche da chi non risiede in provincia di Bergamo. Il link necessario sarà comunicato per tempo a tutti gli iscritti.

Il corso è ad **accesso libero**, con precedenza ai soci AIF. Però, per partecipare anche a uno solo degli eventi proposti, è richiesta l'**iscrizione**, che dovrà essere effettuata [registrandosi](#) sul sito web dell'Associazione (se non si è già iscritti), accedendo alla bacheca personale e scegliendo il "biglietto" – gratuito – per l'evento. Si invita, poi, a sostenere questa e altre attività della Sezione, tramite una [piccola donazione](#) all'AIF.

L'AIF è soggetto qualificato presso il Ministero dell'Istruzione e del Merito per la formazione del personale della scuola e il corso è inserito nella piattaforma **S.O.F.I.A.** con **ID 91493**. Ai partecipanti che lo richiederanno verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Dei 10 incontri programmati, una parte è finalizzata ad esplorare temi connessi con gli sviluppi più recenti della ricerca, mentre una seconda parte tratta di tecniche e spunti specifici per la didattica. Per questa seconda parte, nella quale sono coinvolte visite o attività pratiche dei partecipanti, è consigliata la fruizione in presenza; nel programma, questi incontri sono indicati con il simbolo ♀♀.

### **PROGRAMMA SINTETICO**

**mercoledì 28-2-24 ore 15.30 - prof.sa Laura Serra ♀♀**

"Gli strumenti scientifici del Gabinetto di fisica del liceo Sarpi: l'insegnamento al passo con la fisica ottocentesca"

*Gabinetto di fisica Liceo Paolo Sarpi, Bergamo*

**giovedì 7-3-24 ore 15.30 - prof. Alberto Sesana (UniMiB)**

"Ascoltare l'universo con le onde gravitazionali"

*Aula magna Liceo Mascheroni, Bergamo*

**giovedì 14-3-24 ore 15.30 - prof. Andrea Possenti (Università degli Studi di Cagliari)**

"Un universo di buchi neri e di onde gravitazionali"

*Auditorium del Liceo Scientifico Maironi da Ponte, via Berizzi 1, Presezzo (parcheggio dall'ingresso di via Leopardi)*



**giovedì 21-3-24 ore 15.30 - prof. Mauro Nisoli (PoliMI)**

“Alle frontiere della fotonica ultraveloce: dai femtosecondi agli attosecondi”

*Auditorium ISIS Natta, Bergamo*

**mercoledì 27-3-24 ore 15.30 - prof. Giancarlo Cavagna (Liceo Scientifico Amaldi) 👤**

docente di matematica e fisica

“La videoanalisi del moto di oggetti con il software Tracker”

*ScienceCenter, Bergamo*

**mercoledì 3-4-24 ore 15.30 - prof. Marco Sgrignoli (Liceo Scientifico Amaldi) 👤**

docente di matematica e fisica

“La Terra dallo spazio: attività con i dati satellitari di EO Browser”

*ScienceCenter, Bergamo*

**mercoledì 17-4-24 ore 15.30 - prof.sa Cristina Arienti (Liceo Scientifico Einaudi) 👤**

docente di matematica e fisica,

“Uso della calcolatrice grafica nella didattica della fisica”

*ScienceCenter, Bergamo*

**giovedì 2-5-24 ore 15.30 - prof. Remo Garattini (UniBG)**

“Dai buchi neri ai tunnel spazio-temporali (Traversable Wormholes)”

*Scuola media Alberico da Rosciate (sede principale, via Codussi, 5), Bergamo*

**mercoledì 8-5-24 ore 17-18.30 - prof.sa Irene Nutini (UniMiB)**

“Le nuove frontiere della fisica delle particelle”

*Auditorium del Liceo Scientifico Maironi da Ponte*

**mercoledì 15-5-24 ore 15.30-17.30 - prof.sa Laura Serra 👤**

“Le origini dei Gabinetti di fisica nelle Istituzioni scolastiche: la storia della fisica si intreccia con la storia del territorio”

*Museo Caffi, Bergamo*

■ Con la collaborazione di:  **Mathesis Bergamo APS**

■ Si ringraziano:  **BergamoScienza**  **Museo Civico di Scienze Naturali E. Caffi**  
gli Istituti scolastici **Alberico da Rosciate, Giovanni Maironi da Ponte, Lorenzo Mascheroni, Giulio Natta, Paolo Sarpi;**

**Per contatti:** [aif.bergamo@aif-fisica.org](mailto:aif.bergamo@aif-fisica.org)

**Maggiori informazioni alla pagina web:** [www.aif.it/esplorazioni-corso-aif-bergamo-2024](http://www.aif.it/esplorazioni-corso-aif-bergamo-2024)

È possibile **iscriversi** al corso **dal 10 al 25 febbraio 2024.**

Per registrarsi sul sito dell'AIF: <https://soci.aif.it/utenti/front/iscriviti>