



## AggiornaMenti 2024-25: scopri la scienza nel quotidiano con nuove esperienze!!

- Perché il sole di giorno è giallo e al tramonto è rosso?
- Perché una nave galleggia e una moneta no?
- Come si spiega la traiettoria del pallone nei calci di punizione ad effetto?
- Cosa hanno in comune le fibre ottiche e le pozzanghere-miraggio che si vedono in estate sulle strade?
- Come riescono alcuni insetti a camminare sull'acqua?
- Perché una moneta e una calamita si attraggono?

Sembrano domande semplici, ma in realtà nascondono importanti questioni scientifiche, a volte concettualmente molto profonde e affascinanti. Possono essere un modo divertente ed efficace per avvicinarsi alla fisica, e più in generale alle scienze.

La Sezione di Genova dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) in collaborazione con il Dipartimento di Fisica, propone (**con nuove esperienze!!**) la quinta edizione di **AggiornaMenti**, un laboratorio di didattica della scienza rivolto principalmente agli insegnanti della **Scuola Secondaria di Primo Grado**. La partecipazione è aperta anche ai docenti delle Scuole di Secondo Grado o della Scuola Primaria, se interessati.

La stessa iniziativa dell'INFN accomuna diverse città italiane: Bari, Bologna, Cagliari, Ferrara, Genova, Frascati, Pavia, Perugia, Pisa, Torino.

Attraverso esperimenti semplici e ripetibili, che riguardano fenomeni che appartengono alla quotidianità, si mostra come far pervenire i ragazzi alla loro interpretazione, allenandoli al ragionamento scientifico. Si presentano quindi esperienze pratiche di immediata riproducibilità,

utilizzando materiale comunemente reperibile e a basso costo, che permettono un insegnamento induttivo anche in contesti dove i laboratori scarseggiano.

Ciascun incontro prevede un'**introduzione teorica** di ripasso sui principi fisici rilevanti per l'argomento trattato; successivamente gli insegnanti potranno cimentarsi in prima persona nell'**esecuzione di circa 5 esperienze** relative all'argomento stesso.

Le lezioni sono di vario tipo e vertono in particolare sui fluidi, il calore, i fenomeni climatici, la meccanica, la luce, il suono, l'elettricità, il magnetismo. I docenti che lo desiderano potranno contare sul supporto di personale INFN per riproporre alcune esperienze a scelta in classe con gli studenti.

**Il corso è riconosciuto come attività di formazione o aggiornamento professionale**, e verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Le lezioni si terranno nei locali dei laboratori dell'INFN di Genova presso il **Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova in Via Dodecaneso 33, 16146 Genova.**

Il costo per l'intero corso è di 100 euro, pagabili con la carta del docente o con bonifico bancario. Si prevedono **5 incontri di circa 3 ore e 30 minuti ciascuno**, per un totale di **18 ore** da effettuarsi nelle seguenti date:

- **08 novembre**
- **15 novembre**
- **18 novembre**
- **25 novembre**
- **29 novembre**

In caso di un numero significativo di docenti interessati, il corso potrà essere riproposto nel corso dell'anno scolastico.

Per il rilascio dell'attestato di partecipazione si richiede la frequenza di almeno 3 incontri (su 5).

Si pregano i docenti interessati di iscriversi al più presto (anche in forma preliminare) sul sito del progetto: [https://agenda.infn.it/e/aggiornamenti\\_2024.genova](https://agenda.infn.it/e/aggiornamenti_2024.genova)

**Le iscrizioni dovranno essere effettuate entro il 3 novembre 2024.**

Pagina facebook: <https://www.facebook.com/AggiornaMenti>

Sito nazionale dell'iniziativa: <https://aggiornamenti.infn.it>

Per informazioni scrivere all'indirizzo e-mail: [aggiornamenti@ge.infn.it](mailto:aggiornamenti@ge.infn.it) o telefonare direttamente a Matteo De Gerone (tel. 3478309686)

**Iscrivetevi numerosi!!**