

un progetto di:



Lettera di invito “Hands-on Physics” 2023

Gentile docente,

“Hands-on Physics - HOP” è un progetto promosso dal **CERN (Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare)**, **INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)** e **Fondazione Agnelli**, finalizzato a promuovere l'**insegnamento della fisica nelle scuole secondarie di I grado** italiane, utilizzando un approccio innovativo e coinvolgente.

A partire dall'anno scolastico 2023/2024 oltre 2.000 docenti in tutta Italia avranno l'opportunità di partecipare al progetto, ricevendo gratuitamente un **kit didattico** che permetterà loro di svolgere assieme agli studenti numerose attività ed esperimenti in classe.

All'interno del kit i docenti troveranno i **materiali e le guide pedagogiche da utilizzare a lezione per sviluppare più di 20 attività ed esperimenti didattici** legati ad argomenti quali **metodo scientifico, pressione, luce ed elettricità**.

Per utilizzare al meglio il kit è prevista la **partecipazione a una giornata di formazione**, nella quale ricercatori e divulgatori del CERN e dell'INFN presenteranno il contesto pedagogico del kit, il suo contenuto e faranno sperimentare ai docenti le numerose attività ad esso correlate.

Nei mesi di **novembre e dicembre 2023** si svolgerà la **prima sessione di formazione di HOP** e sarà possibile partecipare alla giornata di formazione, ricevendo in seguito il kit direttamente a scuola.

LA SESSIONE 2023 SI SVOLGERÀ IN 16 CITTÀ E IN PARTICOLARE A:

Bari, Dipartimento di Fisica (Aula B), Via Giovanni Amendola 173, Bari
20.11.2023, 50 posti disponibili

Idocenti che parteciperanno riceveranno nei giorni seguenti (all'indirizzo del loro Istituto, così come indicato nel form di iscrizione) il **kit***, per iniziare così a cimentarsi assieme ai propri studenti.

**Nel caso di partecipazione di più insegnanti provenienti da uno stesso Istituto il numero di kit che saranno consegnati potrebbe essere inferiore al numero dei docenti partecipanti.*

Pausa caffè e pranzo saranno offerti dall'organizzazione.

PERCHÉ PARTECIPARE?

I partecipanti avranno modo di scoprire un **approccio innovativo e diverso all'insegnamento della scienza, in particolare della fisica.**

Entreranno in contatto con la ricerca che si svolge al CERN e all'INFN e avranno modo di esplorare le sue connessioni con ciò che viene insegnato in classe. Incontreranno ricercatori attivi nella fisica e nella didattica della fisica e della scienza, entrando a far parte di un network che potrà contribuire al loro sviluppo professionale e umano.

Le adesioni verranno accettate in ordine cronologico di iscrizione. Gli iscritti entro il numero dei posti disponibili riceveranno una richiesta di conferma dell'iscrizione tramite e-mail. Esauriti i posti disponibili verrà creata una lista d'attesa; i docenti in lista d'attesa riceveranno una e-mail e saranno ricontattati nel caso di nuova disponibilità.

ORGANIZZAZIONE DELLA GIORNATA:

Gli insegnanti parteciperanno ad un'intera **giornata di formazione** (indicativamente h. 9-17.30) durante la quale conosceranno il kit didattico, il suo inquadramento pedagogico e i collegamenti con la fisica moderna e la ricerca svolta al CERN e all'INFN.

QUALI DOCENTI POSSONO PARTECIPARE?

Possono partecipare alla fase pilota i **docenti di scienze, matematica o tecnologia** della scuola secondaria di I grado.

COME ISCRIVERSI:

Sarà possibile iscriversi a partire dal 26 settembre 2023 compilando il form sul sito del progetto HOP (accessibile solo dalla data di apertura delle iscrizioni):

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

Ai docenti partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione e saranno successivamente attribuiti i crediti formativi riconosciuti dal MIM attraverso il portale Sofia.

