



Lettera di invito “Hands-on Physics” 2024

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 **ottobre, novembre e dicembre 2024** si svolgerà la **seconda sessione di formazione di HOP** e sarà possibile partecipare alla giornata di formazione, ricevendo in seguito il kit direttamente a scuola.

LA SESSIONE 2024 SI SVOLGERÀ IN 18 CITTÀ, IN PARTICOLARE A:

TORINO, 18 ottobre
LECCE, 21 ottobre,
COSENZA, 25 ottobre
AOSTA, 30 ottobre
L'AQUILA, 4 novembre
PERUGIA, 7 novembre
GENOVA, 11 novembre
FERRARA, 13 novembre
TRIESTE, 15 novembre
NAPOLI, 19 novembre
ROMA, 21 novembre
MATERA, 25 novembre
CATANIA, 27 novembre
MILANO, 5 dicembre
CAGLIARI, 6 dicembre
BOLOGNA, 9 dicembre
FIRENZE, 11 dicembre
PADOVA, 13 dicembre

ORGANIZZAZIONE DELLA GIORNATA:

Gli insegnanti parteciperanno ad un'intera **giornata di formazione** (indicativamente h. 09 - 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.

I docenti 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.*

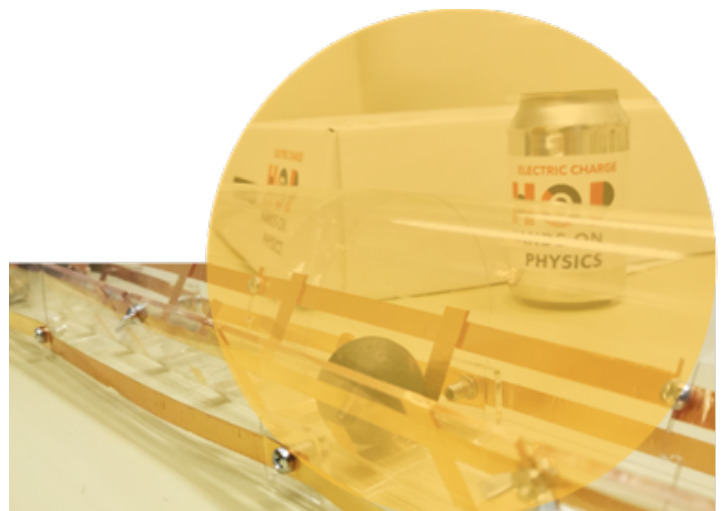
Pausa caffè e pranzo saranno offerti dall'organizzazione.

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 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 eventuali nuove disponibilità.

QUALI DOCENTI POSSONO PARTECIPARE?

Possono partecipare al progetto i **docenti di Scienze, Matematica o Tecnologia** della scuola secondaria di I grado.

COME ISCRIVERSI:

Sarà possibile iscriversi compilando il form sul sito del progetto HOP (accessibile solo dalla data di apertura delle iscrizioni): <https://hopscuola.it>

Al termine del progetto, ai docenti partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione e saranno successivamente attribuiti i crediti formativi riconosciuti dal MIM attraverso il portale Sofia.