



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:

Ferrara il 28 NOVEMBRE 2023

presso INFN - Sezione di Ferrara / UniFE
c/o Polo Scientifico e Tecnologico – Blocco C
Via Saragat 1, 44122 Ferrara

Contatti: dott. Mirco Andreotti
email: mandreot@fe.infn.it
web: https://agenda.infn.it/e/hop_ferrara

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 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 di formazione:

Gli insegnanti parteciperanno ad un'intera **giornata di formazione** (indicativamente h. 9-18) 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 27 settembre 2023 compilando il form sul sito del progetto HOP:

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.

