

Partecipa alla competizione “Beamline for Schools (BL4S)” 2018

Spargi la notizia! Il CERN offre a studenti delle scuole medie superiori di tutto il mondo l’opportunità di ideare e svolgere un esperimento scientifico su una linea di fascio (*beamline* in inglese) dell’acceleratore del CERN. Quale modo migliore per imparare la fisica? Questa quinta edizione della competizione “Beamline for Schools” (BL4S) è aperta a squadre di almeno 5 studenti dai 16 anni in su accompagnati da almeno un adulto o un insegnante. Scopri cos’è una linea di fascio e le sue funzionalità su <http://cern.ch/bl4s>, poi immagina un esperimento semplice e creativo che vi si possa svolgere. Invia il tuo progetto in forma scritta e un breve filmato di presentazione entro la fine di marzo 2018. I vincitori precedenti hanno fatto esperimenti sulla linea di fascio del CERN con una webcam e con cristalli che hanno fatto crescere in classe, altri invece hanno studiato il decadimento di particelle e i raggi gamma di alta energia. E tu cosa vorresti studiare?

- **Luglio 2017 – Apertura registrazioni**
Registra il nome della tua squadra e i riferimenti del tuo insegnante (o adulto accompagnatore) per incominciare a ricevere le nostre email di informazione.
- **31 marzo 2018 – Deadline per sottoporre il progetto**
Invia un progetto di massimo 1000 parole e un video di circa un minuto (entrambi solo in inglese) entro la mezzanotte del 31 marzo 2017.
- **giugno 2018 – Annuncio vincitori**
Il CERN selezionerà da 20 a 30 squadre semifinaliste, tra cui due che potranno venire in visita al CERN per fare i loro esperimenti.
- **preferibilmente a settembre 2018 – I vincitori svolgono il loro esperimento al CERN**
Le date esatte saranno concordate tra il CERN e le squadre vincitrici.

Premio: Tutti i partecipanti riceveranno un certificato. Ogni partecipante di una squadra arrivata in semifinale vincerà una maglietta targata BL4S, un rivelatore di raggi cosmici CosmicPi per la scuola e la possibilità di visitare uno dei laboratori di fisica delle particelle del proprio Paese. Fino a nove partecipanti e due adulti delle due squadre vincitrici riceveranno l’opportunità di soggiornare gratuitamente al CERN per una decina di giorni, per svolgere il proprio esperimento sulla linea di fascio del CERN.

Registrati ora su: <http://cern.ch/bl4s>

Vuoi avere maggiori informazioni?

Per domande in italiano contatta: Catia Peduto (catia.peduto@presid.infn.it, solo per questioni organizzative) oppure Giovanni Organtini (giovanni.organtini@roma1.infn.it , per domande di fisica)

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch