



Partecipa al concorso BEAMLINe FOR SCHOOLS 2020

Il concorso Beamline for Schools (BL4S) offre agli studenti delle scuole superiori la possibilità di condurre un vero e proprio esperimento in un vero laboratorio di ricerca. Grazie alle passate sei edizioni di successo, BL4S è diventato un concorso scientifico molto popolare che finora ha motivato circa 10.000 studenti ad apprendere la fisica delle particelle, l'ingegneria e la tecnologia. Nel 2020, gli acceleratori del CERN sono ancora pausa per manutenzione programmata e aggiornamento. Per continuare BL4S, il CERN sta collaborando con il laboratorio DESY di Amburgo, in Germania. DESY è tra i maggiori centri di ricerca del mondo e il laboratorio nazionale tedesco per la fisica delle particelle, gli acceleratori e lo studio dei fotoni. Offre fasci di particelle e infrastrutture che consentono una gamma molto ampia di esperimenti in fisica delle particelle, sviluppo di rivelatori e scienza multidisciplinare. Per saperne di più sulla linea di fasci e sulle strutture del DESY, visitate il sito <http://cern.ch/bl4s>.

Il concorso Beamline for Schools è aperto a squadre di almeno cinque studenti delle scuole superiori dai 16 anni in su con almeno un allenatore adulto. Pensate a un esperimento semplice e creativo e inviate la vostra proposta scritta e un breve video entro il 31 marzo 2020. I precedenti vincitori hanno studiato la struttura delle piramidi, hanno cercato particelle che nessuno ha mai visto prima, o hanno sviluppato un proprio rivelatore di particelle. Cosa fareste voi?

- **Luglio 2019 - Apertura delle iscrizioni**
Registra il nome della tua squadra, il paese e i dettagli di contatto dell'allenatore per iniziare a ricevere gli aggiornamenti via e-mail.
- **31 marzo 2020 - Termine ultimo per la presentazione**
Presenta la tua proposta di 1000 parole insieme a un video di 1 minuto (entrambi solo in inglese) entro la mezzanotte CET.
- **Giugno 2020 - Annuncio dei vincitori**
CERN e DESY annunciano i vincitori, che saranno invitati a DESY. Fino a un massimo di 30 squadre potranno ricevere una menzione speciale.
- **Autunno 2020 - I vincitori conducono il loro esperimento al DESY**
Le date esatte saranno definite con i vincitori.

Premi: Tutti i partecipanti ricevono un certificato. Le squadre con menzione speciale vincono una maglietta BL4S per ogni membro della squadra, un rivelatore di raggi cosmici (CosmicPi) per la scuola e - per alcuni - la possibilità di visitare un laboratorio di fisica nelle vicinanze. Per le squadre vincitrici, nove membri e fino a due allenatori adulti per squadra saranno invitati, con tutte le spese pagate, a DESY per circa due settimane per effettuare gli esperimenti. *(I premi sono indicativi. Il CERN si riserva il diritto di modificare o cambiare i premi qualora le circostanze lo richiedano).*

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



Altre domande?

Per molti Paesi, scienziati esperti si sono offerti di aiutare le squadre nella loro lingua madre:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Se il vostro Paese o la vostra lingua non sono elencati o se avete commenti generali, suggerimenti o domande organizzative, contattateci direttamente all'indirizzo bl4s.team@cern.ch.