



## Partecipa al concorso BEAMLINe FOR SCHOOLS 2019

Giunto alla sua sesta edizione, il concorso Beamline for Schools (BL4S) offre agli studenti delle scuole superiori la possibilità di condurre un vero esperimento in un vero e proprio laboratorio di ricerca. Il concorso ha finora coinvolto quasi 10.000 studenti. Nel 2019 gli acceleratori del CERN saranno sottoposti a una profonda manutenzione e a una pausa di due anni per l'aggiornamento dei sistemi. BL4S, però, non si ferma. Il CERN, infatti, collabora con il laboratorio DESY ad Amburgo, per ospitare l'edizione 2019 in Germania. DESY è un importante laboratorio internazionale ed è il laboratorio nazionale tedesco dedicato alla fisica delle particelle. Dispone di fasci di particelle e infrastrutture che consentono una vasta gamma di esperimenti in fisica delle particelle, lo sviluppo di rivelatori e ricerca scientifica multidisciplinare. Per ulteriori informazioni sulle linee di fascio e le strutture di DESY, visitate il sito Web <http://cern.ch/bl4s>.

Al concorso Beamline for Schools si partecipa con squadre composte di almeno cinque studenti delle scuole superiori di età non inferiore ai 16 anni con almeno un supervisore adulto, o "coach". Pensate a un esperimento semplice e creativo e presentate la vostra proposta scritta insieme un breve video entro il 31 marzo 2019. I vincitori delle passate edizioni hanno studiato la strutture delle piramidi, cercato particelle che nessuno ha mai visto prima, o hanno sviluppato i propri rivelatori di particelle. Voi cosa fareste?

- **Luglio 2018 – Apertura delle iscrizioni**  
Registra il team e i contatti del coach per ricevere le notizie via e-mail.
- **31 March 2019 – Submission Deadline**  
Scrivi una proposta di esperimento in massimo 1000 parole e accompagnala con un video della durata massima di 1 minuto (entrambi solo in inglese) entro la mezzanotte del 31 Marzo 2019.
- **Giugno 2019 – Annuncio dei vincitori**  
CERN e DESY annunceranno i vincitori insieme a 20-30 esperimenti con menzione speciale.
- **Settembre/Ottobre 2019 – I vincitori svolgono l'esperimento a DESY**  
Le date esatte saranno concordate secondo le disponibilità dell'agenda di DESY.

**Premi:** Tutti i partecipanti riceveranno un certificato. I gruppi con menzione speciale avranno una T-shirt BL4S per ciascun membro, un rivelatore per raggi cosmici (CosmicPi) per la scuola e –in certi casi- la possibilità di visitare un laboratorio nelle vicinanze del Paese d'origine. I team vincitori vincono il viaggio e il soggiorno a DESY, tutto a carico di BL4S, al fine di eseguire l'esperimento per una durata di 10-12 giorni. Per ogni team possono essere invitati fino a nove membri e due adulti coach.

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



### Domande?

In molti Paesi ci sono esperti locali che possono aiutarti nella tua lingua. Consulta l'elenco su:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

Se non trovi un esperto locale o se vuoi inviarci suggerimenti, commenti o questioni riguardanti l'organizzazione puoi scriverci all'indirizzo [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).