



## Beamline for Schools 2022

Il concorso Beamline for Schools 2022 é pronto a partire!

Questa competizione offre agli studenti di scuola superiore l'opportunità unica di condurre un esperimento di fisica in un laboratorio di ricerca di rilevanza internazionale. La competizione, iniziata nel 2014, é diventata popolare e piu' di 13000 studenti hanno partecipato alle edizioni passate.

Beamline for Schools é aperta a squadre con almeno 5 componenti, maggiori di 16 anni e con la supervisione di un adulto, o "allenatore". Se volete partecipare, pensate ad un esperimento semplice e creativo e inviate la vostra idea per iscritto (in un documento di massimo 1000 parole) accompagnata da un breve video (1 minuto) entro il 15 Aprile 2022. E' una sfida difficile ma non fatevi scoraggiare, potete prendere ispirazione dalle idee dei vincitori passati e vi invitiamo a contattare uno degli scienziati di riferimento per la vostra area.

Ogni anno, un comitato di esperti seleziona due squadre che vincono la possibilità di realizzare i loro esperimenti ad una linea di fascio del CERN. Nel 2022 gli esperimenti si terranno ad una delle linee di fascio dell'acceleratore PS (Proton Synchrotron). Questa struttura offre la possibilità di avere fasci contenti diversi tipi di particelle che permettono di realizzare un'ampia gamma di esperimenti in diversi settori tra cui la fisica delle particelle, lo sviluppo di rivelatori o argomenti multidisciplinari. Potete trovare piu' informazioni sul nostro sito internet: <http://cern.ch/bl4s>.

### Come partecipare:

- **Decembre 2021 – Apertura delle registrazioni**

Registrate il nome della vostra squadra, indicate il vostro paese di provenienza e I contatti del vostro allenatore per rimanere aggiornati. Non vi preoccupate non serve avere un'idea sperimentale per partecipare.

- **10 Gennaio 2022 – Inizio dell’invio delle idee sperimentali**
- **15 Aprile 2022 – Data limite per inviare la vostra idea sperimentale**  
Inviateci il documento scritto e il video che presentano la vostra idea sperimentale (tutto in Inglese) entro la mezzanotte CET.
- **Giugno 2022 – Annuncio dei vincitori**  
Il CERN annuncerà i vincitori che avranno la possibilità di realizzare i loro esperimenti, e l’elenco delle squadre che riceveranno premi speciali.
- **Fine Settembre 2022 – Tempo sperimentale al CERN**  
La data esatta verrà annunciata prossimamente in base al programma dell’acceleratore.

**Contatti utili:** Un gruppo di scienziati provenienti da diversi paesi è a vostra disposizione per guidarvi e darvi consigli sulla vostra idea sperimentale:  
<https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Potete anche contattare direttamente il nostro gruppo a: [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)

**Premi:** tutti i partecipanti riceveranno un certificato di partecipazione. Le migliori 20/30 idee riceveranno dei premi speciali che verranno inviati direttamente alle loro scuole. Le squadre vincitrici saranno invitate per 10-15 giorni al CERN per realizzare i loro esperimenti. Il viaggio e la permanenza al CERN saranno completamente gratuite per i partecipanti. Ogni squadra vincitrice potrà inviare fino a 9 membri accompagnati da due “allenatori”.

**Registratevi ora a:** <http://cern.ch/bl4s>

