



## Beamline for Schools 2021

Dopo sette edizioni di successo, la competizione scientifica “Beamline for Schools” 2021 è pronta a partire. Questa competizione offre a studenti delle superiori l’opportunità unica di condurre un esperimento di fisica in un vero laboratorio di ricerca. In questi sette anni, Beamline For Schools è diventata sempre più popolare e ha visto la partecipazione di più di 11000 ragazzi.

La competizione è a squadre, ognuna delle quali deve contare almeno 5 componenti che abbiano compiuto 16 anni entro l’estate 2021 e un adulto accompagnatore, o “allenatore”. Se volete partecipare, pensate ad un esperimento che sia originale e relativamente semplice ed inviate la vostra proposta per iscritto (massimo 1000 parole), accompagnata da un breve video (1 minuto), entro il 15 Aprile 2021. Entrambi i documenti devono essere in inglese.

La sfida è difficile ma non abbiate paura, accettatela, prendete ispirazione dalle proposte fatte nelle edizioni precedenti e non esitate a contattare gli organizzatori o la persona di riferimento per il vostro paese.

Ogni anno, un gruppo di esperti seleziona le due migliori proposte, e queste squadre vincono la possibilità di condurre i loro esperimenti in un centro di ricerca per la fisica delle particelle. Nel 2021, l’area di test degli acceleratori del CERN sarà ancora in manutenzione, per questo gli esperimenti verranno realizzati a DESY, ad Amburgo, in Germania. DESY è un sincrotrone (acceleratore di elettroni) di importanza internazionale ed è il laboratorio nazionale tedesco per la fisica delle particelle, la fisica degli acceleratori, e per la luce di sincrotrone. A DESY sono attivi fasci di particelle ed un’infrastruttura che dà la possibilità di realizzare un’ampia gamma di esperimenti che vanno dalla fisica delle particelle, allo sviluppo di rivelatori, o la biologia. Troverete più informazioni sul sito della nostra competizione: <http://cern.ch/bl4s>.

## Come partecipare:

- **Dicembre 2020 – Registrazione**  
Registrate il nome della vostra squadra, il vostro paese e i contatti del vostro allenatore per ricevere tutte le informazioni sulla competizione. Non vi preoccupate, per la registrazione non è necessario avere un'idea del vostro esperimento.
- **15 Aprile 2021 – Data limite per l'invio delle proposte**  
Inviare entro mezzanotte la vostra proposta scritta, accompagnata dal video (entrambi in inglese, il video non è obbligatorio).
- **Giugno 2021 - Annuncio dei vincitori**  
CERN e DESY annunceranno l'elenco delle 20-30 migliori proposte e il nome delle due squadre vincitrici, che si recheranno a DESY per realizzare i loro esperimenti.
- **Settembre/Ottobre 2021 – Esperimenti a DESY**  
Le date esatte dipendono dall'agenda dell'acceleratore, e verranno pubblicate in seguito.

**Contatti utili:** Ricercatori da diverse parti del mondo sono disponibili ad aiutare le squadre a preparare le loro proposte, e possono essere contattati nella loro lingua nazionale, la lista è accessibile qui: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Se il vostro paese non figura in questa lista, non esitate a contattarci a: [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)

**Premi:** tutti i partecipanti riceveranno un certificato di partecipazione. I componenti delle migliori 20-30 squadre (short-list) riceveranno una maglietta e ogni squadra un premio speciale, per esempio un rivelatore di particelle portatile. Le due migliori squadre saranno invitate a DESY per 10-15 giorni per realizzare i loro esperimenti. L'evento finale è completamente gratuito e vi potranno partecipare fino a 9 componenti per squadra più 2 allenatori.

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

