



LICEO SCIENTIFICO "SCORZA" - COSENZA
Via Popilia / Via Mancini - Tel. 0984 1861919 - C.F. 80005600780
Email: csps03000g@istruzione.it - PEC: csps03000g@pec.istruzione.it



LICEO SCIENTIFICO STATALE - "G.B. SCORZA"-COSENZA
Prot. 0001471 del 14/02/2025
IV (Uscita)

Alle studentesse e agli studenti interessati delle classi quarte e alle loro famiglie
Al personale docente
Alla D.s.g.a.
Sito

Oggetto: Excellence Summer Stage 2025

Il Dirigente scolastico

COMUNICA

che anche quest'anno il nostro Istituto aderisce alla quinta edizione progetto Excellence Summer Stage promosso dal Rotary Distretto 2102 che porta gli studenti calabresi a vivere uno stage di ricerca di due mesi presso il Laboratorio di Fisica delle Alte Energie (LHEP) di Berna in Svizzera, eccellenza nel campo delle applicazioni mediche della fisica delle particelle. Il nostro Istituto destina questo progetto alle studentesse e studenti delle classi quarte.

Il progetto si sviluppa in due fasi. In una prima fase viene offerta agli studenti partecipanti al Programma, una formazione complementare in lingua inglese, con lezioni pomeridiane straordinarie in DAD di: fisica moderna, con riferimento alla fisica nucleare, delle particelle, dei rivelatori e degli acceleratori, di matematica e statistica, riservando particolare attenzione alla trattazione statistica e all'analisi dei dati sperimentali e di informatica, in relazione all'analisi on-line e off-line di dati sperimentali. Questi temi di studio, unitamente ad un'ottima conoscenza della lingua inglese, rispondono a criteri di propedeuticità per poter affrontare l'attività sperimentale. Il corso avrà inizio nel mese di febbraio 2025 e terminerà nel mese di maggio 2025 e prevede l'impegno di un pomeriggio alla settimana. Al termine della formazione, gli studenti che avranno mostrato particolare interesse e profitto nel corso delle lezioni, avranno accesso alla selezione finale.

La seconda fase riguarda lo svolgimento dello stage. I vincitori svolgeranno uno stage nei mesi di luglio e agosto 2025 presso il Laboratorio di Fisica delle Alte Energie (LHEP) di Berna, in Svizzera, l'Istituto più importante al mondo, tra l'altro, per la ricerca nel campo di applicazioni mediche della fisica delle particelle. È bene precisare che i giovani stagisti parteciperanno effettivamente alle attività di ricerca scientifica proprie del Laboratorio, non ad un semplice corso di formazione di livello studentesco. Avranno la possibilità di lavorare al ciclotrone medico dell'Università di Berna, alla produzione di radioisotopi innovativi per la teranostica, una nuova branca della medicina nucleare che permette di integrare diagnosi e terapia per particolari patologie, affrontando in questo contesto, l'ottimizzazione di fasci di protoni accelerati, la messa a punto di innovativi rivelatori di particelle e le relative metodologie sperimentali. Una volta conclusa l'esperienza scientifica, gli stagisti presenteranno ciascuno una propria relazione, in lingua inglese, sull'attività di ricerca svolta, nel corso di una conferenza cui parteciperanno i tutor e gli scienziati del Laboratorio. Il loro lavoro, qualora valutato positivamente dai Professori Ereditato e Weber, verrà riconosciuto con un attestato.

Per rendere operativa la partecipazione del nostro Istituto, il prof. Gravina incontrerà gli studenti interessati in Aula Magna mercoledì 19 febbraio alle 12:30 per spiegare i dettagli del progetto. Gli studenti e studentesse delle classi quarte interessati sono pregati di segnalarsi tramite il seguente modulo google per essere autorizzati a partecipare all'incontro in Aula Magna.



LICEO SCIENTIFICO "SCORZA" - COSENZA

Via Popilia / Via Mancini - Tel. 0984 1861919 - C.F. 80005600780
Email: csps03000g@istruzione.it - PEC: csps03000g@pec.istruzione.it



<https://forms.gle/ScVxmQPsghTKovMv8>

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Rosanna Rivie

(Firma autografa sostituita a mezzo
stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2 D.Lgs. n. 39
del 12/02/1993)