

Scheda Progetto STAGE

Introduzione

Il progetto STAGE realizza un corso residenziale di alta formazione incentrato sulle attività sperimentali e adatto agli studenti di ogni indirizzo di scuola secondaria di II grado. È una proposta annuale della durata variabile da tre a dieci giorni, esperienza da svolgere dopo la conclusione dell'anno scolastico (nella seconda parte di giugno). Il motto è “provare per fare”.

Sedi INFN

LNL (capofila), Ferrara, Pavia, LNF

Destinatari

Studenti italiani di scuole secondarie di II grado al termine del penultimo anno

Docenti e famiglie degli studenti coinvolti (eventualmente anche invitati alla giornata finale)

Descrizione del progetto

Il progetto STAGE nasce nel 2025 per coordinare i corsi di alta formazione già attivi a Legnaro LNL (dal 1999, 35 posti/anno), Ferrara (dal 2006, 45 posti/anno), Pavia (dal 2009, 50 posti/anno) e Frascati LNF (dal 2001, 30 posti/anno). I partecipanti provengono in maggioranza (56%) da istituti con sede in comuni non capoluogo di provincia di diverse (almeno dieci) regioni italiane. Il progetto STAGE realizza un corso residenziale di alta formazione incentrato sulle attività sperimentali e adatto ad ogni indirizzo di scuola secondaria di II grado. Il percorso formativo si caratterizza per lo scambio di informazioni e metodologie didattiche tra le sedi INFN, il continuo miglioramento delle esperienze di laboratorio esistenti, l'attivazione di nuovi temi relativi a campi di ricerca dell'ente non coperti dai programmi didattici istituzionali. Le sedi locali mantengono l'autonomia sulla durata del percorso, su eventuali interventi di esperti invitati, su eventi collaterali esterni alla struttura.

Numero di partecipanti

> 130 persone/anno

Obiettivi

L'obiettivo principale del progetto STAGE è l'avvicinamento degli studenti al mondo della ricerca scientifica e tecnologica attraverso l'attività sperimentale in laboratorio e l'incontro con i protagonisti delle sfide di frontiera.

L'obiettivo secondario è il coinvolgimento degli studenti in ambito STEM universitario con lezioni e seminari tenuti da docenti e ricercatori/tecnologi/tecnici dei dipartimenti universitari di fisica e delle strutture INFN.

Metodologia

Le attività sperimentali di gruppo su temi specifici sono preponderanti. Le lezioni comuni frontali costituiscono un completamento alle conoscenze apprese in laboratorio e un'integrazione sui contenuti specifici della sede.

Durata

Tra tre e dieci giorni lavorativi (da 24 ore a 80 ore)

15-25 giugno 2027 a Pavia

14-18 giugno 2027 a Ferrara

14-25 giugno 2027 a LNL

xx giugno 2027 a LNF

Parole-chiave

Le parole-chiave sono laboratorio, attività sperimentale, ricerca scientifica e tecnologica, lavoro di gruppo, presentazione dei risultati.

Valutazione

Durante la giornata finale (esposizione orale con diapositive) in ogni sede, una commissione designata premia alcuni partecipanti che si sono distinti per volontà e interesse, possibilmente con un libro della cinquina del premio Asimov. Ogni partecipante riceve un attestato. È fornito un giudizio sintetico al gruppo di lavoro e/o al singolo studente.

Questionario

La sigla STAGE adotta il questionario proposto dal gruppo di lavoro della CC3M.

Partner

Università degli Studi di Ferrara

Università degli Studi di Pavia

Budget

Anno 2025: INFN CC3M 4.0 k€

Anno 2026: INFN CC3M 5.5 k€ (+ tutor)

Anno 2027: INFN CC3M 5.0 k€ (+ tutor)

L'Università degli Studi di Ferrara contribuisce a livello organizzativo-logistico, economico (spese dei bolli per le convenzioni) e di personale di supporto reclutato con apposito bando Progetto Lauree Scientifiche (tutor) per coprire i cinque giorni di STAGE.

L'Università degli Studi di Pavia contribuisce a livello organizzativo-logistico, economico (spese dei bolli per le convenzioni, consumo fino a circa 2.0 k€) e di personale di supporto reclutato con apposito bando per le attività di 3M (tutor) per coprire i nove giorni di STAGE.

Non ci sono sponsor.

Link al sito web (ospitato su INFN CNAF, realizzato in Wordpress autonomamente)

https://web.infn.it/stage_cc3m/