

Formazione Scuola-Lavoro - FSL 2026-2027

PROGETTO 189228

Alla scoperta della ricerca e innovazione nel contesto di NanoInnovation 2026

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA

Ambito: Tecnologico-ingegneristico (Ingegneria civile e Architettura, Ingegneria industriale e dell'informazione)

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Il progetto si inserisce nell'ambito di NanoInnovation 2026, evento dedicato alle nanotecnologie e alle loro applicazioni nei settori della ricerca scientifica, dell'industria e dell'innovazione tecnologica. L'evento si svolge dal 14 al 18 settembre 2026 presso Sapienza Università di Roma, nel Chiostro di San Gallo della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (via Eudossiana 18). Il percorso offre agli studenti l'opportunità di conoscere da vicino il funzionamento di un evento scientifico di rilevanza internazionale, entrando in contatto con ricercatori, docenti universitari, professionisti e rappresentanti del mondo industriale. Attraverso il coinvolgimento nelle attività organizzative e di supporto alla manifestazione, gli studenti possono acquisire competenze trasversali relative alla comunicazione, alla collaborazione, alla gestione delle attività e alla risoluzione dei problemi. Il progetto rappresenta inoltre un'occasione di orientamento universitario e professionale, favorendo la conoscenza dei percorsi di studio e delle opportunità lavorative nei settori scientifici e tecnologici. Obiettivi formativi: avvicinare gli studenti al mondo della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica; favorire la conoscenza dell'ambiente universitario e delle professioni legate alle discipline STEM; sviluppare capacità comunicative e relazionali attraverso l'interazione con partecipanti, ricercatori e professionisti; acquisire competenze organizzative e gestionali nell'ambito di eventi scientifici; potenziare la capacità di lavorare in gruppo, rispettare le responsabilità assegnate e affrontare situazioni impreviste; promuovere l'autonomia operativa, la puntualità e il senso di responsabilità. Attività previste. Gli studenti, opportunamente affiancati dai tutor e dal personale organizzativo, partecipano alle seguenti attività. 1) Accoglienza e supporto ai partecipanti: collaborazione nelle attività di accoglienza, orientamento e informazione dei partecipanti, con particolare attenzione alla comunicazione e alla gestione dei flussi durante la manifestazione. 2) Supporto all'organizzazione delle sessioni scientifiche: affiancamento al personale responsabile delle sale conferenze, assistenza nell'individuazione delle sessioni e nella distribuzione dei programmi e dei materiali informativi. 3) Gestione organizzativa e logistica dell'evento: collaborazione nella predisposizione degli spazi, nell'organizzazione dei materiali e nel coordinamento delle attività operative, sempre sotto la supervisione del personale incaricato. 4) Approfondimento e orientamento scientifico: possibilità di assistere a sessioni divulgative, presentazioni e iniziative scientifiche compatibili con il programma delle attività, per conoscere le applicazioni delle nanotecnologie e le principali sfide della ricerca contemporanea. 5) Comunicazione e lavoro di squadra: partecipazione a momenti di coordinamento con lo staff organizzativo, favorendo lo sviluppo delle capacità di collaborazione, comunicazione e problem solving.

Competenze specifiche

Il percorso mira a rafforzare le competenze trasversali degli studenti e a stimolare il loro interesse verso il mondo universitario, la ricerca scientifica e le professioni tecnologiche. Al termine del percorso, gli studenti avranno avuto l'opportunità di sviluppare: competenze comunicative e relazionali; capacità di collaborazione e lavoro in gruppo; organizzazione e gestione del tempo; problem solving e adattabilità; responsabilità e autonomia; consapevolezza del funzionamento di un evento

scientifico; conoscenza dei contesti universitari e professionali legati alla ricerca e all'innovazione.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Il percorso adotta una metodologia di apprendimento esperienziale (learning by doing), basata sull'osservazione diretta, sull'affiancamento dei tutor e sulla partecipazione attiva alle attività organizzative. Gli studenti vengono coinvolti in compiti adeguati alle competenze possedute e agli obiettivi formativi del progetto. La valutazione si basa sull'osservazione delle attività svolte, sul livello di partecipazione, sulla capacità di collaborazione, sul rispetto delle indicazioni ricevute e sull'autonomia dimostrata. Le attività vengono svolte sotto la supervisione del personale incaricato, nel rispetto delle disposizioni applicabili in materia di sicurezza, tutela dei minori e organizzazione dei percorsi formativi.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di relazioni
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria

Periodo del percorso

Mesi: Settembre

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 30

Erogazione: in presenza

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- IT Chimico
- IT Elettronico/Elettrotecnico
- IT Informatico/Telecomunicazioni
- IT Meccanico
- IT Trasporti

Classi ammesse

Classi: Quinte

Responsabile del percorso

Marco Rossi

----- Sapienza Università di Roma - Alla scoperta della ricerca e innovazione nel contesto di Nanoinnovation 2026