



DiBio
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Stage DiBio 2026

FSL –Percorso di **F**ormazione **S**cuola **L**avoro

Destinatari: Saranno ammessi 34 studenti del IV anno della scuola secondaria di secondo grado.

Svolgimento del progetto: Inizio previsto **lunedì 8 giugno 2026**; gli studenti saranno impegnati 4 ore la mattina dal lunedì al venerdì per due settimane (10 giorni, in totale 40 ore a studente).

Ente Proponente: Dipartimento di Biologia (DiBio), Università degli Studi di Padova.

Sedi: Polo Multifunzionale “A. Vallisneri” – Campus di Biologia e Biomedicina “Fiore di Botta” di Padova – Orto Botanico di Padova.

Iscrizione al percorso

Gli insegnanti di scienze possono segnalare gli studenti curiosi, con un forte interesse per le scienze della vita, un buon profitto nelle discipline scientifiche e propensione alla ricerca scientifica. Ogni scuola **può presentare al massimo due candidature** (docenti della stessa scuola sono invitati a coordinarsi per non superare questo limite).

Modulo di iscrizione: compilare il form disponibile nella [pagina web del PLS UniPD](#)

Campi richiesti:

- Nome, Cognome, E-mail, Cellulare del docente che segue l'iscrizione
- Riferimenti e E-mail del docente che seguirà le pratiche del FSL
- Denominazione e codice meccanografico dell'Istituto scolastico
- Nome, cognome e classe frequentata dei candidati (max. 2)

Documenti richiesti: per ogni studente candidato, il docente fornirà:

- 1) **lettera di presentazione**, a cura dell'insegnante di scienze;
- 2) **questionario di autovalutazione**, compilato dallo studente che descrive i propri interessi e le motivazioni per la scelta di un FSL a Biologia.

Ogni file dovrà essere nominato nel seguente modo:

CODICESCUOLA_COGNOME_NOME_tipoDocumento

Es. PDIS01400Q_VERDI_MARIO_lettera

Es. PDIS01400Q_VERDI_MARIO_autovalutazione

Si prega di rispettare queste indicazioni, essenziali per una corretta gestione delle candidature.

Modalità d'invio: Inviare i documenti richiesti per mail a paolo.laveder@unipd.it

Scadenza

Le candidature dovranno pervenire entro e non oltre: **Sabato 18 aprile 2026**

Non saranno prese in considerazione candidature incomplete o pervenute oltre la scadenza.

Criteri di selezione

Qualora il numero di candidature superi i posti disponibili, sarà effettuata una selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Motivazione espressa dallo studente nel questionario di autovalutazione;
- Ordine di presentazione delle domande;
- Equilibrio di genere.

La Commissione si riserva di garantire la partecipazione di almeno una studentessa/studente per ogni scuola che ha presentato candidature adeguate.

Nota di cautela: la nostra proposta è indirizzata alla ricerca di base; studentesse e studenti più attratti dall'ambito medico-clinico potrebbero rimanere delusi.

Comunicazione degli esiti

L'elenco degli studenti ammessi sarà comunicato ai referenti scolastici che hanno compilato il form d'iscrizione entro fine aprile – inizio maggio 2026. Solo alle scuole degli ammessi saranno trasmesse le istruzioni operative per l'attivazione formale del percorso FSL, incluse le procedure relative a:

- Sicurezza sul lavoro (gli studenti dovranno seguire un corso on-line di 12 ore per il rischio alto);
- Convenzione tra Istituto scolastico e Università;
- Progetto Formativo individuale.

La candidatura non equivale all'attivazione del FSL.

IMPORTANTE

Gli studenti ammessi dovranno **partecipare all'intero periodo dello Stage**.

Si invita pertanto a verificare preventivamente l'assenza di sovrapposizioni con altre attività (viaggi studio, attività lavorative, ecc.).

Il progetto

Questo FSL ha una forte valenza di orientamento agli studi universitari in ambito biologico: il percorso proposto prevede attività pratiche di laboratorio, seminari tematici e informazioni sugli studi universitari. Le attività teoriche e pratiche hanno lo scopo di introdurre gli studenti allo studio delle scienze della vita, affrontato con il necessario rigore; si vorrebbe inoltre stimolare la diffusione di strumenti didattici efficaci per promuovere l'educazione scientifica nelle scuole superiori.

In particolare, il percorso FSL proposto permetterà agli studenti di:

- **acquisire competenze tecnico-operative** usufruendo di laboratori con attrezzature di alto contenuto tecnologico;
- **sperimentare il lavoro di gruppo**, attraverso il quale potranno sviluppare capacità relazionali e di collaborazione tra pari;
- **fare un'esperienza di orientamento** in ambiente universitario.

La certificazione delle ore erogate sarà a carico di DiBio, responsabile del Progetto Formativo.

AVVERTENZA: poiché gli studenti saranno impegnati prevalentemente in attività di gruppo, si avvisa che eventuali schede di valutazione individuali avranno un valore molto relativo.

Attività proposte

CALENDARIO PROVVISORIO

Consultare la domanda di finanziamento a Fondazione Pfizer per una descrizione dettagliata del programma e dei contenuti scientifici che sono riassunti di seguito. Rispetto agli anni precedenti abbiamo sacrificato la visita ai laboratori di ricerca, per privilegiare la nuova proposta del DNA barcoding, che riteniamo un buon veicolo per le analisi bioinformatiche.

1° giorno. Introduzione e facilities: sicurezza in laboratorio; visita a microscopia ottica, confocale, elettronica; facility pesce zebra.

2° giorno. Biologia cellulare: colture cellulari come modelli *in vitro*; osservazione cellule animali e vegetali; uso del microscopio ottico.

Organismi modello

- 3° giorno. *Drosophila melanogaster*: ciclo vitale, mutanti classici, ruolo nella genetica.
- 4° giorno *Danio rerio*: ciclo vitale, sviluppo embrionale, modello vertebrato.

DNA Barcoding (novità 2026)

- 5° giorno. Visita all'Orto Botanico di Padova, raccolta campioni biologici
- 6° giorno. Estrazione DNA
- 7° giorno. Amplificazione mediante PCR e preparazione al sequenziamento DNA
- 8° giorno. Analisi bioinformatica delle sequenze di DNA

9° giorno. DNA Fingerprinting: principi; indagine simulata; elettroforesi; analisi profili genetici.

10° giorno. Conclusioni: conoscenze e competenze acquisite. Orientamento agli studi universitari in campo biologico – naturalistico. Intervento finale su professionalità del biologo e offerta formativa dell'Università di Padova.

Sponsorizzazione del progetto

La risposta di Fondazione Pfizer è attesa per fine marzo – inizio aprile.

ATTENZIONE: L'attivazione di un percorso FSL di due settimane è subordinata all'arrivo dei fondi richiesti a Fondazione Pfizer, necessari per acquistare i materiali di laboratorio.

In assenza di tale finanziamento, possiamo proporre un percorso di una sola settimana, tutto incentrato sulla tecnica del DNA barcoding.

Contatti

Paolo Laveder, *Tutor aziendale*

Referente UniPD per il Progetto Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie.

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova

Email: paolo.laveder@unipd.it