



PROPOSTE FSL 2026-27

PER LA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

FORMAZIONE SCUOLA LAVORO

AMBIENTE, SCIENZA, CULTURA

Proponiamo percorsi di Formazione Scuola Lavoro dedicati alle classi terze e quarte della Scuola Secondaria di Secondo Grado con l'obiettivo di avvicinare gli studenti alla dimensione più concreta della scienza: quella del lavoro su campo, della raccolta e analisi dati e della successiva comunicazione dei risultati.

Tramite attività pratiche e strumenti professionali, i nostri laboratori offrono l'occasione di sperimentare in prima persona le fasi della ricerca scientifica nel nostro territorio dalle prime fasi di un progetto alla restituzione finale.



Esperienziale

Impostazione pratica e manuale, in cui gli studenti non assistono passivamente ma svolgono in prima persona le attività di raccolta ed elaborazione dei dati.



Cooperativo

Il cooperative-learning e il peer-tutoring stimolano il confronto e le relazioni e favoriscono lo sviluppo di competenze trasversali in un percorso di apprendimento in cui l'unione fa la forza.



Indagine

Osservare i fenomeni, raccogliere dati, porsi delle domande, risolvere un quesito, conquistarsi la soluzione per imprimerla nella memoria. In una parola... IBSE!



Outdoor

La natura, se vissuta a pieno può essere scuola, insegnante, libro e compagno di studi. L'attività su campo rafforza il legame con il territorio e il senso di responsabilità nella conservazione dei suoi ecosistemi.



Citizen Science

L'utilizzo di metodi e strumenti propri della citizen science e della ricerca scientifica attuale avvicinano gli studenti a risorse informative reali e riutilizzabili.



Durata flessibile

Ogni percorso ha una durata standard di 20 ore, riducibile fino a un minimo di 10 ore in base alle esigenze organizzative della scuola. Orari e scansione delle attività sono adattabili in fase di programmazione condivisa con i docenti.



Periodo indicativo

Le attività sono pensate per il periodo primaverile, più favorevole per il lavoro sul campo e per l'osservazione della biodiversità locale.

Le proposte di laboratorio

Monitoraggio ambientale

Laboratorio di monitoraggio ambientale nel territorio comunale, articolato in una prima fase indoor di preparazione teorica di base e sugli strumenti e tecniche che verranno utilizzate in campo e una seconda fase outdoor di campionamento e analisi preliminare dei risultati.

- Campionamento e analisi delle acque dolci
- Campionamento e analisi del suolo
- Monitoraggio della flora e fauna e riconoscimento delle specie autoctone e alloctone

→ Attività pratiche di rilevamento outdoor legate al territorio comunale

→ Possibilità di integrazione con altre proposte FSL

Analisi dati su mappe

Una proposta introduttiva all'analisi geografica con software GIS.

Gli studenti imparano a raccogliere, organizzare e rappresentare dati su base cartografica, costruendo mappe tematiche a partire da banche dati ambientali e territoriali pubbliche o da dati raccolti durante un'attività di campionamento. Il percorso alterna esercitazioni pratiche guidate e elaborazione dati di progetto.

→ Strumenti professionali di analisi territoriale

→ Possibilità di integrazione con altre proposte FSL

Comunicazione della scienza

Una proposta dedicata alla trasformazione di dati e osservazioni scientifiche in contenuti comunicativi efficaci, rivolti a un pubblico non specialistico.

Gli studenti lavorando in gruppi potranno mettersi alla prova nel costruire narrazioni scientifiche a partire da dati reali (raccolti autonomamente o forniti), scegliendo il formato più adatto e curando l'intero processo: dalla definizione del messaggio chiave alla scelta del linguaggio, fino alla produzione tecnica del contenuto.

→ Sviluppo di competenze di comunicazione e divulgazione scientifica

→ Possibilità di integrazione con altre proposte FSL

Formazione per docenti!

È possibile richiedere corsi o momenti di aggiornamento per docenti su varie tematiche scientifiche e digitali come microscopia, intelligenza artificiale, robotica educativa e coding.



BIOSPHAERA s.c.s

Sede Legale

via Paraiso n.60

36015 Schio (VI)

tel. 0445 1716489

email info@biosphaera.it

SEDE DI PADOVA

piazza Donatore di Sangue n.10

35136 Padova

t: 049 6951201

email info.pd@biosphaera.it