(Allegato 2)

SCHEDA DEL PROGETTO FSL (ex PCTO)	
Titolo del progetto	Alla scoperta del suolo: un mondo ricco di vita sotto i nostri piedi
Anno Accademico	2026/2027
Dipartimento/i	DiSTABiF
N. Studenti	20 studenti
N. Ore	15
Tipologia di attività *(es.: didattica frontale, laboratori, attività teorico-pratica ecc.)*	Didattica frontale, laboratori, attività-teorico pratica
Descrizione e contenuti del progetto	Il suolo è una risorsa vitale e indispensabile: i suoli della Terra contengono oltre un quarto della biodiversità del Pianeta e forniscono servizi ecosistemici essenziali, come la produzione di cibo e materie prime, la regolazione dei cicli di nutrienti e acqua, la regolazione del clima e la depurazione. Un suolo sano sostiene la vita sulla Terra e influisce direttamente sulla produttività delle colture e sulla sicurezza alimentare. Circa un terzo del suolo mondiale è degradato a causa di pratiche agricole non sostenibili, deforestazione, e cambiamenti climatici. Pertanto, è fondamentale conoscere il suolo e il suo funzionamento, così come identificare e mettere in atto idonee strategie per migliorare la salute del suolo, in accordo con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite. Il presente progetto intende guidare gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado alla scoperta del suolo, integrando conoscenze teoriche con esperienze di laboratorio. Durante le attività, i partecipanti affronteranno il concetto di salute del suolo attraverso la misurazione diretta di indicatori fisici, chimici e biologici chiave (ad es. tessitura, pH, conducibilità elettrica e stima dell'attività della comunità microbica, come respirazione del suolo), selezionati in linea con le metodologie suggerite dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Essi, inoltre, acquisiranno conoscenze su strategie sostenibili per la salvaguardia di questo importante compartimento degli ecosistemi terrestri. L'approccio usato, basato principalmente su esperienze laboratoriali, offrirà agli studenti una visione applicativa della ricerca ecologico-ambientale, mostrandone il ruolo chiave per lo sviluppo sostenibile e stimolando l'interesse ad una scelta consapevole del percorso universitario.
Eventuali collegamenti con PLS e POT	PLS in Scienze Naturali e Ambientali
Documentazione allegata *(facoltativo)*	
Riferimenti dei Responsabili Scientifici del progetto	Flora Angela Rutigliano; Rossana Marzaioli