

Gli incontri si terranno presso il Laboratorio didattico di Meccanica Agraria con sede in via Gandolfi 19, Cadriano, Granarolo dell'Emilia (BO).

La proposta di PCTO si pone come obiettivo quello di avviare un percorso di scambio culturale Università/Scuole secondarie di secondo grado e si rivolge agli studenti per fornirgli strumenti conoscitivi funzionali ad orientarne in modo più consapevole le future scelte di formazione attraverso azione di trasferimento di conoscenza. Nel contesto agricolo, la meccanizzazione e le nuove tecnologie ad essa applicate, anche in relazione della sostenibilità ambientale e della sicurezza degli operatori, rappresentano una tematica fondamentale e molto attuale per il contributo dell'innovazione che l'ha caratterizzata negli ultimi decenni. L'attività che viene proposta si prevede sviluppata in 3 moduli di 3 ore per una durata complessiva di 9 ore ed è centrata sul trattore e le macchine agricole impiegate nelle attività di campo in agricoltura.

Modulo 1

- Introduzione e storia dell'evoluzione dei trattori e delle macchine agricole con visita alla collezione storica di trattori e macchine del Laboratorio di Meccanica Agraria del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Università di Bologna.

Modulo 2

- Il trattore agricolo tra prestazioni e sicurezza d'impiego, con dimostrazione pratica di una prova standardizzata in ambiente controllato per valutare la resistenza di una cabina di protezione del conducente in caso di ribaltamento del trattore.

Modulo 3

- Presentazione e dimostrazione pratica dei trattori e delle macchine coinvolte nelle operazioni di campo all'interno dell'Azienda Sperimentale dell'Università di Bologna.