

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - A.A. 2025-2026

Dipartimento/i e Struttura ospitante	Dipartimento di Ingegneria e Architettura; Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare
Titolo del PCTO	Design & prototipazione per monitorare lo spreco alimentare
Referente del progetto formativo e contatti	Eleonora Fiore – eleonora.fiore@unipr.it
Abstract del progetto formativo	<p>Il percorso introduce studentesse e studenti delle scuole secondarie superiori al tema dello spreco alimentare domestico e del suo monitoraggio attivo. Dopo una prima fase di formazione su product design, sensoristica e sistemi di raccolta dati, i partecipanti saranno chiamati a ideare concept innovativi per il monitoraggio del food waste, immaginando soluzioni smart applicabili a cestini dell'organico, frigoriferi e scarichi domestici. Le idee saranno esplorate attraverso la prototipazione (in carta, mock-up digitali) per permettere di "toccare con mano" i propri concept e discuterne funzionalità, usabilità e potenziale impatto. Il percorso si conclude con una presentazione collettiva e la redazione di un mini Concept Data Book che raccoglie gli esiti progettuali.</p>
Articolazione delle attività	<p>Articolazione delle attività (ca. 20 ore)</p> <ul style="list-style-type: none">- Introduzione e formazione (2h): temi chiave di food waste, monitoraggio, sensoristica e design thinking.- Fase 1 – Analisi e ricerca (1h): casi studio (Tool per il monitoraggio, sistemi IoT per il food, progetti di ricerca).- Fase 2 – Concept design (6h): sviluppo di idee progettuali per sistemi smart di rilevamento food waste.- Fase 3 – Prototipazione (6h): realizzazione di modelli fisici e virtuali (mock-up, modelli 3D, interfacce).- Fase 4 – Sintesi e presentazione (5h): redazione di un book di progetto e discussione collettiva con i docenti universitari.

Periodo di svolgimento e durata	<p>Percorso concentrato (ca. 20 ore totali) da programmare in accordo con gli studenti e le studentesse preferibilmente a febbraio o giugno 2025.</p> <p>Gli studenti e le studentesse interessate sono invitati a comunicare le loro richieste di partecipazione entro il 30 novembre 2026.</p>
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	<p>In presenza presso il campus universitario e in laboratorio, con attività progettuali e di prototipazione.</p>
Numero ore di formazione in materia di Sicurezza (se richieste)	<p>Non è richiesta formazione specifica aggiuntiva.</p>
Numero di studenti/studentesse accolti/e (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali o classe/i di appartenenza – es. classi quinte)	<p>Massimo 10 studentesse e studenti delle classi quarte e quinte dei licei scientifici/artistici o istituti tecnici a indirizzo tecnologico/comunicazione.</p> <p>Per iscriversi inviare una mail al docente responsabile: eleonora.fiore@unipr.it</p> <p>Sono previsti due momenti di inizio: Febbraio/marzo 2026 e maggio/giugno 2026</p>
Note	<p>Il percorso combina educazione alla sostenibilità e design di prodotto interattivo, fornendo agli studenti competenze trasversali su osservazione, prototipazione rapida, interfacce utente e visualizzazione dei dati.</p> <p>Informazioni sul Corso di Laurea in Design Sostenibile per il Sistema Alimentare: https://corsi.unipr.it/it/cdl-dssa. https://www.instagram.com/dssa_designandfood/ https://www.linkedin.com/company/design-dssa/</p>