



PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA - A.A. 2024-2025

Dipartimento/i e Struttura ospitante	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Titolo del PCTO	Sfide per l'ingegneria civile: costruire ponti con gli spaghetti e catturare l'energia in circolazione
Referente del progetto formativo e contatti	Prof. Andrea Spagnoli spagnoli@unipr.it 0521-905927 334-6896430
Abstract del progetto formativo	Il progetto formativo è volto a orientare gli studenti nei diversi settori dell'Ingegneria Civile e Ambientale: Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Progetto delle Strutture, Infrastrutture e Geotecnica. Verranno proposte visite ai laboratori per avvicinare gli studenti ai concetti fondamentali e alle tematiche proprie della professione di ingegnere. Inoltre, gli studenti potranno cimentarsi in due diverse esperienze pratiche su problemi ingegneristici. Sarà proposto il contest Spaghetti Bridge: la sfida consisterà nel realizzare il ponte più resistente utilizzando spaghetti o altri tipi di pasta offerti dalla cucina italiana. Inoltre, proveremo a catturare l'energia disponibile da alcune risorse inesauribili che la natura mette a nostra disposizione: l'acqua e il vento. Utilizzando pochi semplici materiali, costruiremo in laboratorio piccoli rotor e circuiti elettrici e idraulici.
Periodo di svolgimento e durata (comunicare i desiderata direttamente al referente del progetto formativo entro il 3 giugno 2025)	9-12 giugno 2025
Modalità di svolgimento	Presenza
Numero ore di formazione in materia di Sicurezza	
Numero di studenti accolti	Fino a 30 studenti provenienti da Licei Classici e Scientifici e da Istituti Tecnici Tecnologici