



Dipartimento/i e Struttura ospitante	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità ambientale Dipartimento di Scienze Fisiche e Matematiche
Titolo del PCTO	Fotovoltaico al Mirtillo: Un'Introduzione Pratica alla Scienza dei Materiali
Referente del progetto formativo e contatti	Cristina Sissa cristina.sissa@unipr.it
Abstract del progetto formativo	<p>Questa attività offre agli studenti un'esperienza pratica nella costruzione di una cella fotovoltaica utilizzando succo di mirtillo. I partecipanti esploreranno i principi di base della conversione fotovoltaica e dei materiali semiconduttori, comprendendo come il succo di mirtillo possa fungere da sensibilizzatore per le celle solari. L'attività si divide in una breve introduzione teorica, in cui verranno spiegati i concetti fondamentali dei materiali fotovoltaici e la loro applicazione pratica, seguita da un laboratorio in cui gli studenti costruiranno e testeranno le loro celle solari. Questa esperienza mira a stimolare l'interesse per la Scienza dei Materiali attraverso l'apprendimento pratico e sperimentale.</p> <p>L'attività rientra tra le attività promosse dal PLS si Scienza dei Materiali.</p>
Periodo di svolgimento e durata (comunicare i desiderata direttamente al referente del progetto formativo entro il ...)	Date da concordare nel periodo tra Febbraio e Maggio 2026.
Modalità di svolgimento (presenza o distanza)	In presenza
Numero ore di formazione in materia di Sicurezza	12



UNIVERSITÀ DI PARMA

(se richieste)	
Numero di studenti accolti (indicare eventuali tipologie di scuole di provenienza preferenziali)	Minimo 10- Massimo 25
Note	L'attività può essere organizzata per intere classi (anche in orario scolastico), o per gruppi di studenti in orario extrascolastico. La durata complessiva è di circa 3 ore