

## **Alla scoperta dei coloranti naturali (30 ore; Referenti: Severina Pacifico, Simona Piccolella)**

Coltivare specie officinali, ricche in principi attivi, biosintetizzati con il ruolo fisiologico di pigmenti, ha permesso la riscoperta delle specie vegetali tintorie per la preparazione di estratti coloranti per applicazioni nel settore tessile e non solo (e.g. alimentare-nutraceutico). I coloranti naturali, dotati delle intrinseche caratteristiche di maggiore biodegradabilità e compatibilità ambientale, possono essere percepiti come più salubri e più rispondenti alle esigenze di un consumatore attento alla qualità della vita, della salute e alla tutela dell'ambiente. Invero, il loro utilizzo, prezioso nell'antichità, è diminuito man mano che i coloranti sintetici sono diventati disponibili a costi inferiori. Un'inversione di questa tendenza è fattibile seguendo le tracce del passato e nella consapevolezza che i coloranti di origine naturale offrono una maggiore sicurezza di impiego, oltre a possedere proprietà funzionali che possono essere conferite al supporto, quali proprietà antiossidanti, antimicrobiche e di protezione dai raggi UV. In questo percorso PCTO, gli studenti sperimenteranno il percorso di sensibilizzazione e valorizzazione delle specie vegetali tintorie del territorio tra tradizione e innovazione. L'esperienza di apprendimento in contesto lavorativo sarà arricchita da attività laboratoriali (presso la sede scolastica) attraverso le quali i coloranti naturali, estratti da fonte vegetali di scarto perseguendo i principi della chimica verde, saranno utilizzati per la tintura di fibre animali e vegetali.