

P-14: Spazio d'innovazione biocatalisi: toolbox per una produzione biologica sostenibile

Il successo nell'implementazione della bioeconomia presuppone un'interconnessione strategica tra le discipline della chimica, biotecnologia, microbiologia, biologia molecolare e ingegneria. Solo questo insieme di competenze, sia nella formazione degli specialisti MINT che lungo tutta la catena di creazione del valore aggiunto dell'industria chimico-farmaceutica, consente di integrare in modo ottimale i processi biotecnologici e quelli chimici (sempre più "verdi"), ai fini di una produzione sostenibile.

Col progetto s'intende creare uno spazio d'innovazione dedicato alla biocatalisi, interconnesso, dinamico ed orientato all'applicazione, in cui verranno sviluppati nuovi concetti interdisciplinari e si darà accesso alle basi scientifiche a tutti i gruppi d'interesse lungo la catena di creazione del valore aggiunto. Oltre a sviluppare metodi ed applicazioni, si orienteranno i contenuti formativi a livello universitario alla dimensione biologica dell'evoluzione tecnologica, si elaboreranno le implicazioni economiche e sociali e ciò verrà comunicato all'interno e al di fuori dello spazio d'innovazione.