

Nove milioni di euro per studiare la chimica 4.0

Presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino saranno sviluppati strumenti di Data Science, Machine Learning e Deep Learning a servizio della ricerca nella chimica.

21 aprile 2023 08:44

Il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino ha ottenuto dal Ministero dell'Università e della Ricerca un finanziamento di 9.350.000 euro per il progetto quinquennale Chimica 4.0: Molecole e Materiali per la Società di Domani (più brevemente CH4.0). A questi fondi il Dipartimento e l'Ateneo hanno aggiunto ulteriori 6 milioni di euro.



Come parte del programma, tra il 2023 e il 2027 saranno sviluppati strumenti di Data Science, Machine Learning e Deep Learning in ambiti innovativi e funzionali al potenziamento della ricerca, in particolare per le applicazioni ai sistemi chimici di elevata complessità. Sarà anche ampliata l'offerta formativa delle 5 lauree magistrali e dei corsi di dottorato, con la creazione di un nuovo indirizzo e l'organizzazione di scuole tematiche a carattere internazionale.

Tra gli obiettivi c'è anche l'implementazione di politiche attente ai processi di divulgazione, la condivisione di strumentazione avanzata per la ricerca (Open Lab CH4.0) e il trasferimento dei risultati conseguiti, per fornire al sistema socio-economico specialisti e know-how adeguati alle sfide del futuro.

Per raggiungere gli ambiziosi obiettivi scientifici e di sviluppo dipartimentale - spiega l'ateneo torinese - CH4.0 intende inserire personale docente e tecnico-amministrativo a tempo indeterminato, potenziando la formazione degli studenti magistrali e dei dottori di ricerca sui principali temi legati al Data Science applicato alla chimica, al fine di formare figure professionali ad oggi inesistenti. È anche prevista la creazione di smart-lab, strutture dedicate a rafforzare la ricerca nel campo dei processi chimici naturali in atmosfera, suolo e acque e a sviluppare tecnologie innovative per la transizione energetica.