

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI CHIMICA

Circa 250 professori, ricercatori, tecnici e amministrativi e circa 2.000 studenti

LA NOSTRA VISIONE

CHIMICA intesa come **DISCIPLINA DI CONNESSIONE**

CHIMICA intesa come **SCIENZA GLOBALE** che trascende i confini tradizionali tra le discipline e i settori industriali

CHIMICA intesa come **PROMOTRICE DELLA TRANSIZIONE** dall'economia lineare a quella circolare, in grado di rendere la nostra società più sostenibile e competitiva

CHIMICA intesa come **FATTORE CHIAVE** per l'aumento del **BENESSERE** della società (Es. Salute, nuove tecnologie pulite ecc.)

CHIMICA intesa come disciplina portatrice **BENEFICI ECONOMICI** nel settore industriale (es. aumento della produttività manifatturiera e della qualità e sicurezza dei prodotti, riduzione dello spreco industriale ecc.)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI CHIMICA

- 1) FORMAZIONE
- 2) RICERCA
- 3) TERZA MISSIONE



Dottorato in Circular Economy

- Tra i primi **Dottorati Industriali** in Italia
- **Unico programma di Dottorato in Italia in Circular Economy**
- Il processo di transizione da una economia lineare all'Economia Circolare è un sistema complesso che deve essere analizzato sotto punti di vista diversi
- **Dottorato Interdisciplinare e intersettoriale**, Collegio docenti afferente a diverse aree disciplinari: Scienze Economiche, Chimica, Sociologia, Informatica, Scienze Agrarie e Forestali
- **Dottorato Internazionale** (Inserito in network internazionali di formazione - Marie Curie ITN)
- Coinvolgimento di imprese che svolgono R&S

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI CHIMICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



- 1) FORMAZIONE
- 2) RICERCA
- 3) TERZA MISSIONE

Finanziamento per la ricerca

- budget totale circa 8 milioni di euro all'anno (2018).
- Le principali fonti di finanziamento sono:
 - 1) settore privato; nel 2019 ha raggiunto un budget di circa 2.5 milioni di euro;
 - 2) Progetti;



Più di 50 contratti attivi



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI CHIMICA

- 1) FORMAZIONE
- 2) RICERCA
- 3) TERZA MISSIONE

BANDO PIATTAFORMA TECNOLOGICA BIOECONOMIA

- **RECIPLAST** - appRoccio all'Economia Circolare per il riciclo di imballi e componenti auto fine vita in PLAstica (GARBO S.R.L.; Resp Dip Chimica: M. Baricco)
- **PRIME** - Processi e pRodotti Innovativi di chiMica vErde (NOVAMONT S.P.A.; Resp Dip Chimica: M. Zanetti)
- **SATURNO** - Scarti organici e Anidride carbonica Trasformati in carbURanti, Fertilizzanti e prodotti chimici; applicazione concreta dell'ecoNOMia circolare (ASJA AMBIENTE ITALIA S.P.A.; Resp. Dip Chimica: C. Prandi)
- **BIO&PRO4TO** - Smart Solutions For Smart Communities (SEA MARCONI TECHNOLOGIES; Resp Dip Chimica: C. Bruzzoniti)
- **TECH4MILK** - Tecnologie e soluzioni innovative al servizio della filiera latte piemontese per promuoverne la competitività e la sostenibilità (IN.AL.PI. S.P.A.; Resp Dip di Chimica: L. Anfossi)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO DIPARTIMENTO DI CHIMICA

- 1) FORMAZIONE
- 2) RICERCA
- 3) TERZA MISSIONE

- 3 spin-off
- 4 brevetti all'anno (media)
- Divulgazione

IL FUTURO BIOMASSE

Recupero e valorizzazione di residui agricoli, forestali e sottoprodotti di processi agro-industriali per la produzione di building blocks e molecole ad alto valore aggiunto

MATERIALI

Sviluppo di bioplastiche, biopolimeri, fibre e biocompositi opportunamente funzionalizzati per specifiche applicazioni (e.g. packaging alimentare, fibre per il tessile tecnico)

PROCESSI

Sostituzione di solventi inquinanti con processi Green e sviluppo di catalizzatori omogenei ed eterogenei per diverse applicazioni

Dipartimento di Chimica

Via P. Giuria, 7 - 10125 Torino

Tel.: 011-6707650 - Fax: 011-6707855

Direttore

Prof. Marco Vincenti marco.vincenti@unito.it

Vice-Direttore alla Ricerca

Prof. Michele Chierotti michele.chierotti@unito.it

Vice-Direttore alla Didattica

Prof. Piero Ugliengo piero.ugliengo@unito.it