

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



CHIMICA

Università degli Studi di Palermo

Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Francesca D'Anna

Dove siamo



Edificio 17
"S. Cannizzaro"

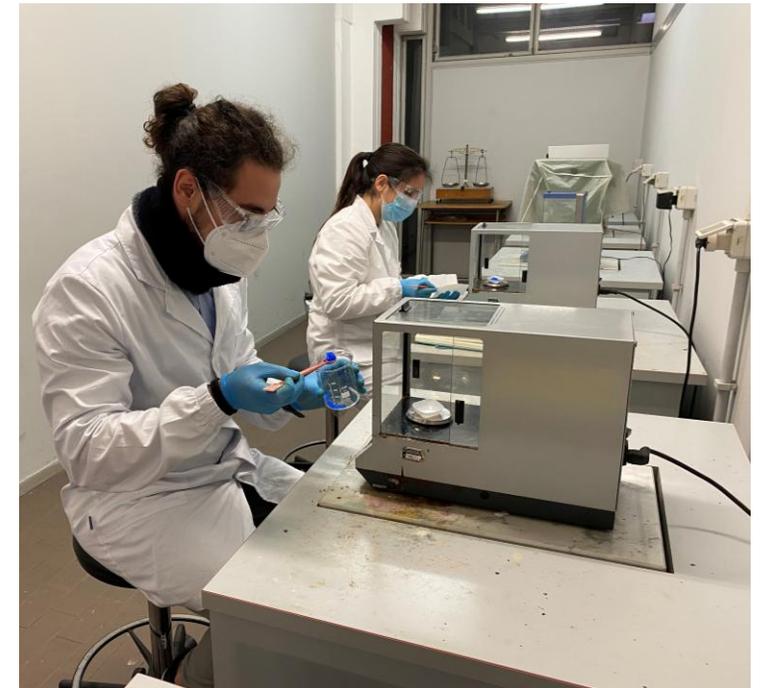
Il passato ...



Museo della Chimica "E. Paternò"



... il presente ...



Il ruolo della chimica

- *rispondere alle sfide tecnologiche ed alle esigenze dell'uomo*

Uno strumento per la tutela della salute e dell'ambiente

- *sviluppo sostenibile*
- *risparmio energetico*



Corsi di Laurea in Chimica: il percorso di formazione



Gli insegnamenti della LT

I anno

1° semestre

Matematica I

Chimica Generale ed Inorganica

Esercitazioni di preparazioni chimiche

con laboratorio

Materia a scelta

2° semestre

Fisica I

Chimica Generale ed Inorganica

Matematica II

Metodi Computazionali di base per la

Chimica

Competenze Linguistiche in inglese (B1)

Sicurezza in laboratorio e in ambiente di lavoro

II anno

3° semestre

Chimica Analitica

Chimica Inorganica con laboratorio

Fisica II

Chimica Organica I

4° semestre

Chimica Fisica I

Chimica Organica II con Laboratorio

Chimica Inorganica con Laboratorio

Laboratorio di Chimica Analitica

III anno

5° semestre

Chimica Fisica II con laboratorio

Biochimica

Chimica Analitica Applicata e Strumentale

6° semestre

Chimica Organica Fisica

Chimica Fisica III con Laboratorio

Materia a scelta

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
Tirocinio Formativo e di orientamento
Prova Finale

Modalità di accesso

Chi può accedere?

- ✓ Laureati Triennali in Chimica (L-27);
- ✓ Laureandi che hanno conseguito almeno 140 CFU;
- ✓ Altre Lauree Triennali che nel piano di Studi prevedano:

SSD	CFU
CHIM/01	12
CHIM/02	12
CHIM/03	12
CHIM/06	12
MAT	6
FIS	6

- ✓ Qualora il curriculum non prevedesse crediti nei settori elencati, gli studenti possono fare richiesta di acquisto di Corsi singoli, indicati dal Coordinatore del CISC.

Come si accede?

- ✓ Tramite colloquio per la verifica delle competenze e del Livello della Lingua Inglese

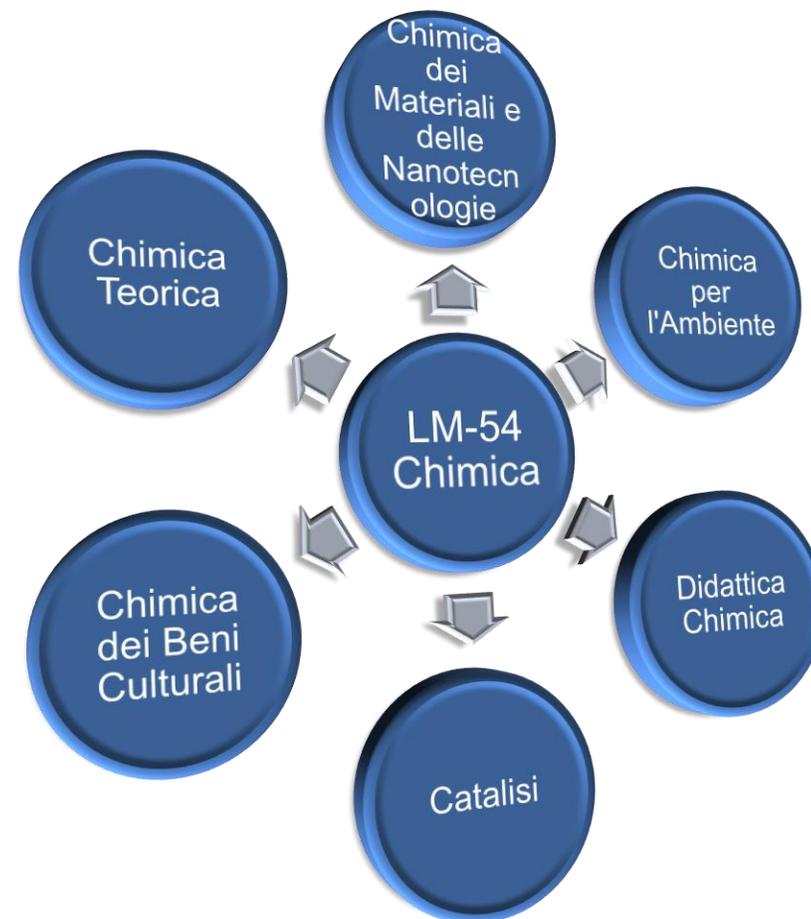
Corso di Laurea in Chimica: il percorso di formazione (120 cfu)

I Anno

- **36 CFU: Insegnamenti Caratterizzanti**
- **24 CFU: Insegnamenti Opzionali**

II Anno

- **18 CFU: Insegnamenti Opzionali;**
- **3 CFU: Competenze Linguistiche;**
 - **3 CFU: Stage e Tirocini;**
 - **4 CFU: Tirocinio Formativo;**
- **2 CFU: Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro;**
 - **30 CFU: Prova Finale**



Gli insegnamenti : Articolazione dei Semestri

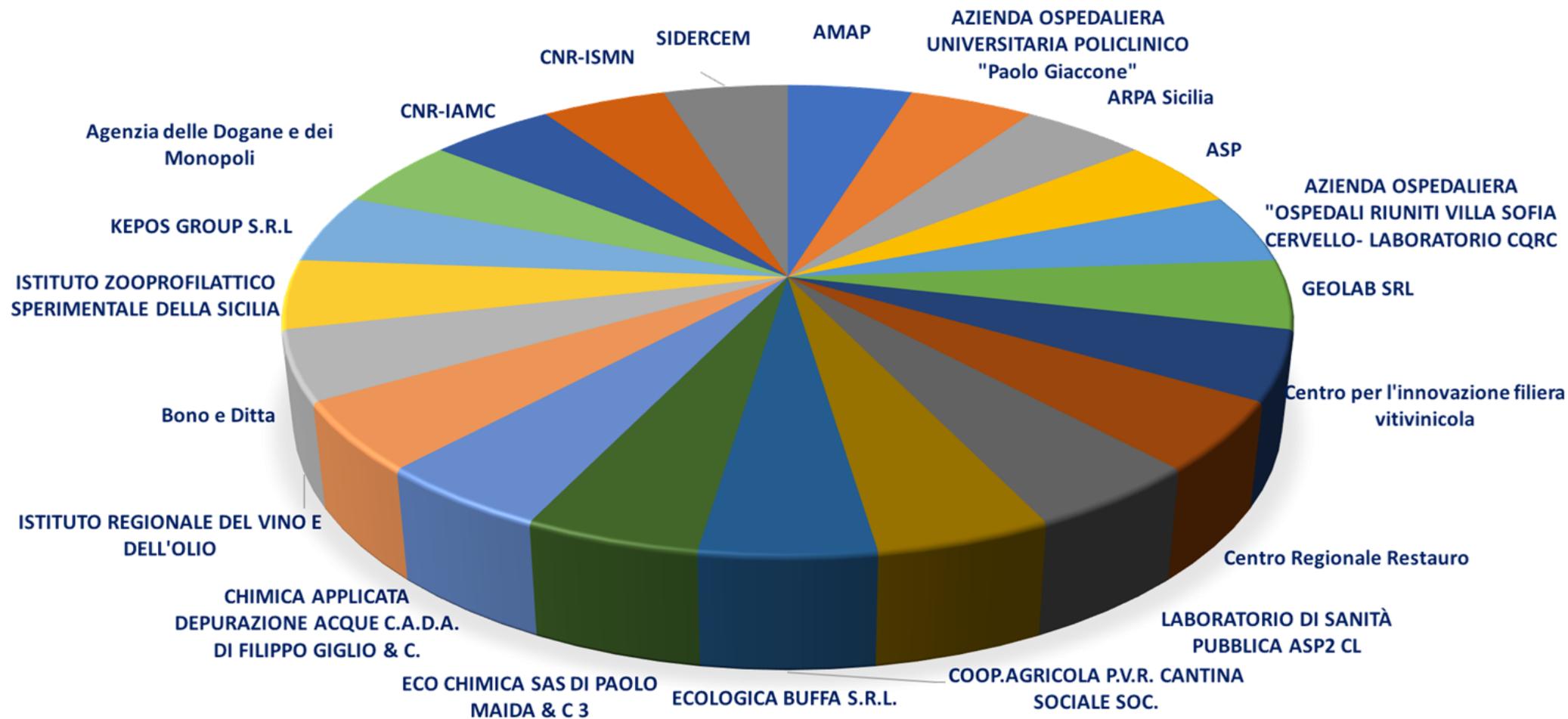
Insegnamenti Caratterizzanti (I Anno)	CFU
Chimica Inorganica Superiore	8
Chimica Supramolecolare	7
Chimica Teorica e Computazionale	8
Spettroscopia Organica	7
Validazione del Dato Analitico e Chemiometria	6

Insegnamenti a Scelta (4) Corsi da 6 CFU		
Insegnamenti Affini		Insegnamenti Liberi
Gruppo IV (II Anno)	Gruppo V (II Anno)	(I e II Anno)
Chimica Fisica delle Interfasi	Chim. dell'Ambiente e dei BB.CC.	Chimica Forense
Chimica Fisica dei Materiali	Sostanze Naturali	Metodi Computaz. in Chim. Inorganica
Metodologie e Strum. in Didattica della Chim		Sintesi Avanzata in Chimica Inorganica
1 a scelta	1 a scelta	2 a scelta

Insegnamenti Caratterizzanti a Scelta (3) Corsi da 6 CFU

Gruppo I (I Anno)	Gruppo II (I Anno)	Gruppo III (I Anno)
Chimica dello Stato Solido e dei Materiali Inorganici	Metodologie Innovative in Chimica Organica	Biosensori e Metodi Analitici Avanzati con Laboratorio III
Chimica di Coordinazione e Bioinorganica	Sintesi Speciali Organiche con Lab.	Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali
	Chimica dei Materiali Organici	Green Chemistry
		Fondamenti di Didattica della Chimica
1 a scelta	1 a scelta	1 a scelta

Tirocini formativi



ERASMUS e Prova Finale

Le università convenzionate attualmente:

- TECHNISCHE UNIVERSITÄT CAROLO- WILHELMINAZU **BRAUNSCHWEIG**, Germania (10 mesi per 1 studente)
- FACHHOCHSCHULE **BONN-RHEIN-SIEG**, Germania (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSIDAD DE **LA CORUÑA**, Spagna (5 mesi per 1 studente)
- **VILNIUS** UNIVERSITY, Lituania (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITÉ DE **PAU** ET DES PAYS DE L'ADOUR, Francia, (9 mesi per 1 studente)
- UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, **Breslavia**, Polonia (6 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITATEA DIN **CRAIOVA**, Romania, (5 mesi per 2 studenti)
- UNIVERSITÉ DE **MONTPELLIER**, Francia, (10 mesi per 2 studenti)

La prova finale consiste nello svolgimento, sotto la supervisione di un relatore, di una tesi sperimentale su argomento originale di interesse chimico. Il lavoro di tesi viene condotto presso un laboratorio di ricerca universitario o di ente esterno pubblico o privato convenzionato con l'Università. Nel corso della preparazione della tesi di laurea lo studente affronta le problematiche della ricerca sperimentale in Chimica e utilizza in prima persona apparecchiature e metodologie avanzate.

Le tematiche di Ricerca



Il ruolo del chimico nell'Industria

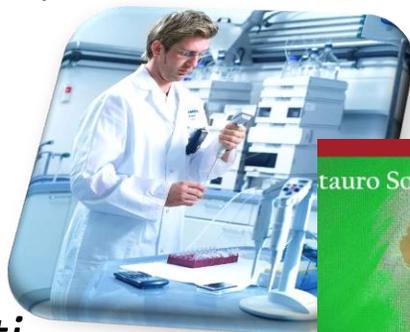
La produzione di beni

- *Chimica e petrolchimica*
- *Agroalimentare*
- *Farmaceutica*
- *Elettronica*
- *Cosmetica, cartaria, conciaria....*



Controllo qualità

- *Dei beni prodotti*
- *Dei beni acquistati*



in altri ambiti

Tutela dell'ambiente e della salute
Analisi di acque, aria, suoli, scarichi, ecc.
Sia nel pubblico che nel privato

Chimica forense

- *Indagini di polizia (RIS, Scientifica, ecc.)*
 - *Analisi anti-frode*

Chimica dei beni culturali

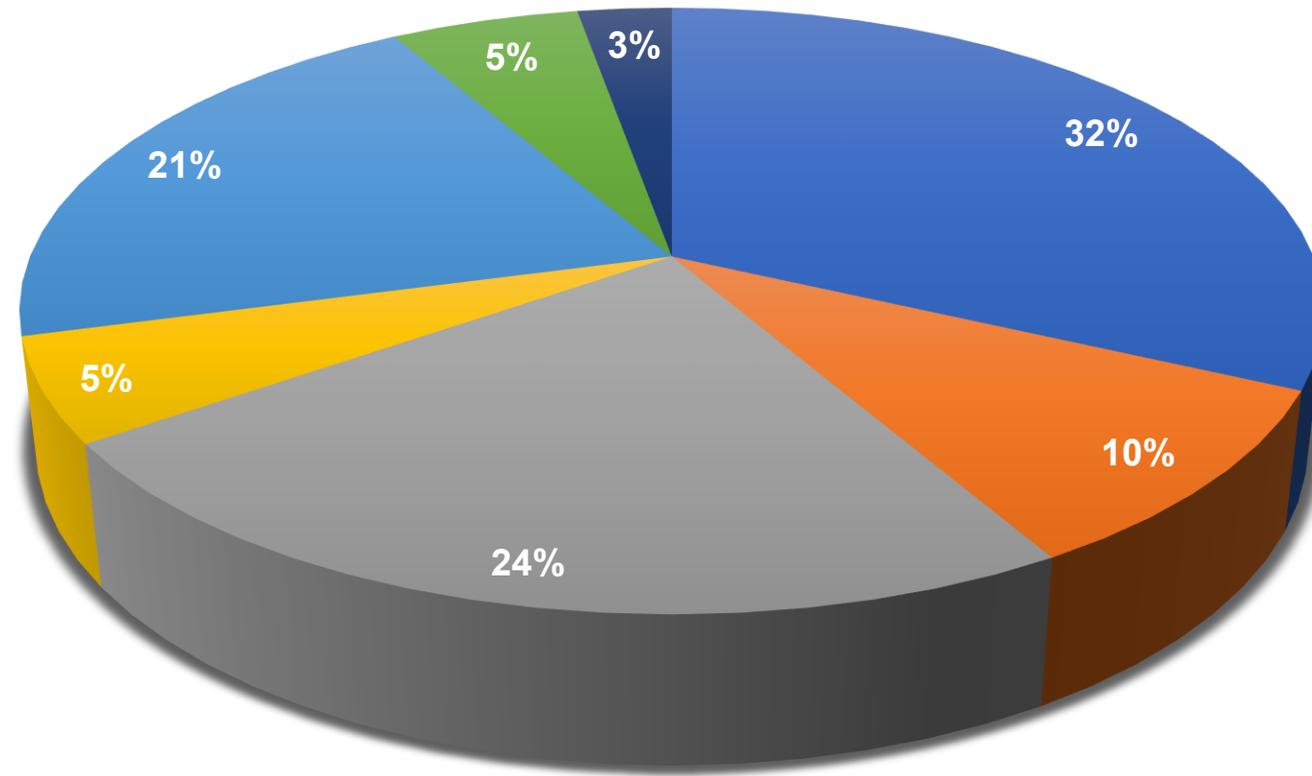
- *Analisi di manufatti storico-artistici*

Gli sbocchi professionali del laureato magistrale

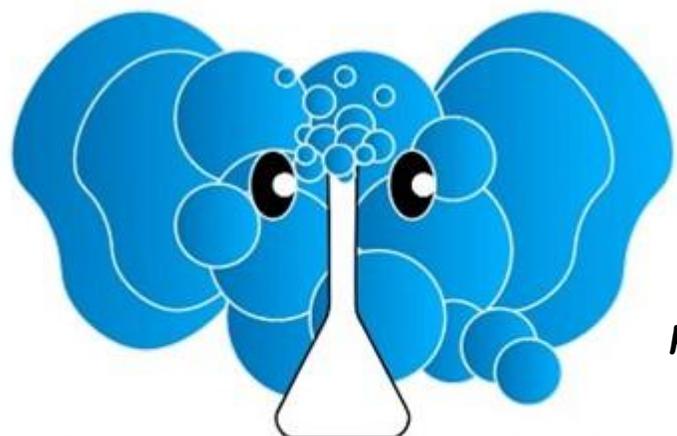
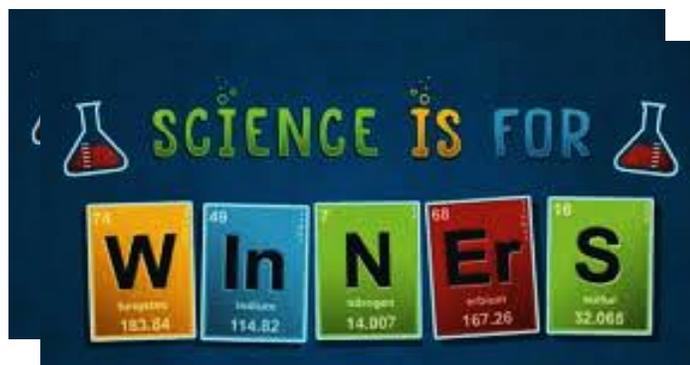
- analista chimico
- chimico nell'industria chimica agraria
- chimico nell'industria farmaceutica
- chimico in settori industriali vari (edilizia, tessile, automobilistico, alimentare)
- chimico bromatologo
- chimico tossicologo
- responsabile laboratorio chimico
- ricercatore chimico
- chimico nei corpi speciali dei corpi di polizia
- chimico negli enti pubblici preposti alla tutela dell'ambiente
- chimico negli enti pubblici preposti alla conservazione e restauro dei beni culturali
- agente di marketing nell'industria chimica e in altre tipologie di industrie
- informatore scientifico
- esperto chimico in organismi pubblici di controllo o definizione normativa
- esperto chimico in società di consulenza brevettuale e di trasferimento tecnologico
- docente di scuola media inferiore e superiore

DOTTORATO DI RICERCA

Impiego dei laureati in chimica UNIPA negli ultimi 5 anni



- Azienda
- Università
- Laboratorio di Analisi
- Informatore scientifico del farmaco
- Scuola
- Centri di Ricerca
- Azienda farmaceutica



PaWR
Palermo World Record

*Shaper - Notte europea dei ricercatori
Magia della Chimica*
<https://www.youtube.com/watch?v=c5ZcSKJANgE>



COORDINATRICE
Prof.ssa F. D'ANNA
francesca.danna@unipa.it

SEGRETARIA DIDATTICA
Dott.ssa L. GIAMBELLUCA
lucia.giambelluca@unipa.it

Delegato ORIENTAMENTO e PLACEMENT
Prof. P. LO MEO
paolo.lopeo@unipa.it

Delegato TIROCINI CURRICULARI
Prof. A. PETTIGNANO
alberto.pettignano@unipa.it

Delegato ERASMUS
Prof. F. LO CELSO
fabrizio.locelso@unipa.it

“
Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

