

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



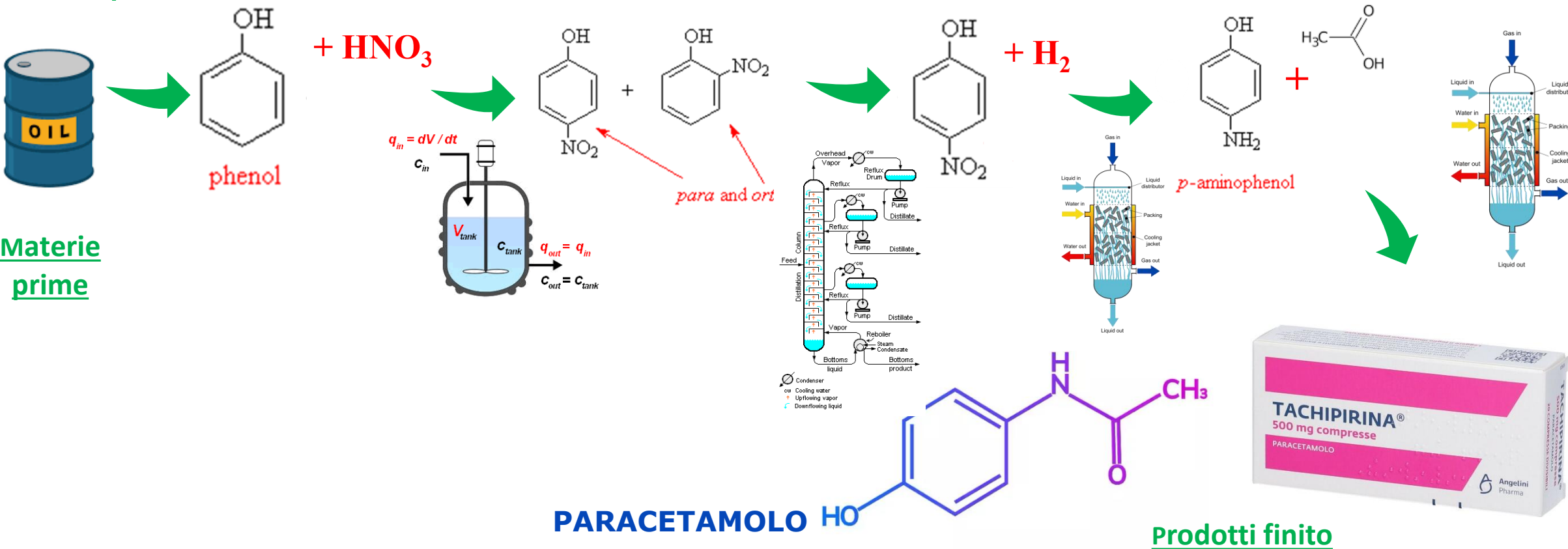
Ingegneria Chimica

Università degli Studi di Palermo

Coordinatore del Corso di studio
Prof.ssa Francesca Scargiali

Chi è l'Ingegnere Chimico e Biochimico?

Progetta, ottimizza e gestisce i processi e le apparecchiature dell'industria di processo, per ottenere prodotti finiti a partire da materie prime



Chi è l'Ingegnere Chimico e Biochimico?

Progetta, ottimizza e gestisce i processi e le apparecchiature per ottenere prodotti finiti a partire da materie prime

RAFFINERIE
E
BIORAFFINERIE



BIOTECNOLOGIE
E INDUSTRIE
FARMACEUTICHE



INDUSTRIE
ALIMENTARI

L' INGEGNERE CHIMICO

OPERA IN

DIVERSI CONTESTI



ENERGIA
E
RISPETTO
PER L'AMBIENTE



MATERIALI
HI-TECH
E NANOTECNOLOGIE



COSMETICA E ABBIGLIAMENTO



L'ingegneria chimica a Palermo

L'obiettivo



Formare laureati in grado di affermarsi rapidamente e con successo nel mondo del lavoro in ambito nazionale ed internazionale e di operare in diversi contesti



Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica a Palermo:

3 indirizzi

- **Ingegneria Chimica dei Processi sostenibili**
- **Ingegneria Chimica dei Materiali**
- **Ingegneria Chimica dei Processi Alimentari**

Materie fondamentali comuni ai tre indirizzi (54 CFU)

Biochemical Plant Design	9 CFU
Industrial chemical and biochemical processes	9 CFU
Macchine	9 CFU
Chemical and biochemical process control	9 CFU
Conceptual design of chemical and biochemical processes	9 CFU
Sicurezza industriale	9 CFU

Le materie di indirizzo (24 CFU):

Ingegneria Chimica dei Processi sostenibili

Chemical and biochemical reactors	9 CFU
{ Sustainable industrial processes C.I.	6 CFU
{ Green chemistry sustainable processes C.I.	3 CFU
Plant design for process intensification and sustainability	6 CFU

Ingegneria Chimica dei Materiali

Applied Electrochemistry	9 CFU
Biomateriali	6 CFU
Tecnologia e riciclo dei materiali macromolecolari	9 CFU

Ingegneria Chimica dei Processi Alimentari

{ Processi dell'industria alimentare C.I.	6 CFU
{ Chimica dei sistemi alimentari innovativi C.I.	3 CFU
Packaging e reologia per l'industria alimentare	9 CFU
Physical chemistry of dispersed systems	6 CFU



1 materia opzionale del proprio gruppo e 2 a scelta 6 CFU
Obiettivo: venire incontro alle curiosità ed agli interessi degli allievi

PROCESSI SOSTENIBILI

ING-IND/26	Process Dynamics Simulation and Control	6
ING-IND/26	Models for Thermofluid Dynamics	6
ING-IND/25	Advanced Reactor Design	6
ING-IND/25	Particle Technology and Processing	6
ING-IND/27	Industrial Polymerization Processes	6
ING-IND/23	Electrochemical Power Sources	6
ING-IND/23	Corrosions and Protections of Metals	6
ING-IND/22	Chimica Applicata alla tutela dell'ambiente	6
ING-IND/22	Polymers and composites for sustainable applications	6

PROCESSI ALIMENTARI

ING-IND/10	Tecnica del freddo (modulo)	6
ING-IND/25	Particle Technology and Processing	6
ING-IND/14	Costruzione di apparecchiature per l'industria di processo	6
ING-IND/25	Advanced Reactor Design	6
ING-IND/23	Corrosions and Protection of Metals	6
AGR/15	Tecnologie alimentari	6

MATERIALI

CHIM/07	Chemical fundations of bio-nanotechnologies	6
ING-IND/23	Electrochemical Power Sources	6
ING-IND/34	Materials and Processes for Tissue Engineering	6
ING-IND/25	Advanced Reactor Design	6
ING-IND/27	Industrial Polymerization Processes	6
ING-IND/14	Costruzione di apparecchiature per l'industria di processo	6
ING-IND/23	Corrosions and Protections of Metals	6
ING-IND/23	Applied Physical Chemistry	6

L'ingegneria chimica a Palermo

La tesi (21 CFU) : Cinque-sei mesi di attività sperimentale a tempo pieno in laboratorio (a Palermo o **all'estero) o tesi in azienda**

Esempi di Tematiche

- Energie rinnovabili (energia da gradienti salini, fuel cell, microbial fuel cell, produzione di biocombustibili)
- **Materiali** per applicazioni avanzate (nano materiali, polimeri, riciclo)
- Bioreattori, processi e tecnologie per la valorizzazione e lo sfruttamento delle **biomasse**
- Modellazione **fluidodinamica** di sistemi complessi
- Scaffold e protesi artificiali (dalla preparazione alla sterilizzazione)
- Processi di sintesi di fine chemicals

Esempi di **Aziende presso cui svolgere tirocinio o parte della tesi**

- Technip Energies (ROMA)
- Nest Consulting (Firenze)
- BASF (Alba)
- Veolia (Belgio)
- Bellco (Mirandola)
- Aqualia (Spagna)
- Suez (Francia)
- Mann Hummel (Marche)



L'ingegneria chimica a Palermo

ERASMUS +

Ad oggi sono attivi **scambi con numerose università** tra cui:

- Uniuersitat Politecnica de Cataluna, (Spain)
- Loughborough University (UK)
- Prague Institute of Technology (CZ)
- Marmara University Instambul (Turkey)
- Universite D'Artois (France)
- Universität Bremen (Germany)
- Lodz University of Technology (Poland)
- Universidad de Castilla La Mancha (Spain)
- University of Bremen (Germany)

In via di definizione:

Doppio Titolo con
Università di Brema
(Germania)

XIII EDIZIONE

CHEMICAL ENGINEERING WEEK

9-13 DIC

3 CFU



LUNEDÌ 9

SONATRACH	9:30-12:30
BASF	15:00-18:00

MARTEDÌ 10

SASOL	10:00-13:00
ISAB	14:30-17:30

MERCOLEDÌ 11

CEREALDOCKS*	10:00-12:00
MAIRE	15:00-18:00

GIOVEDÌ 12

TECHNIP	14:30-17:30
---------	-------------

VENERDÌ 13

VEOLIA	10:00-13:00
--------	-------------



INGEGNERIA CHIMICA A PALERMO PARERE DELLE AZIENDE

Multinazionale leader nella
produzione di materiali avanzati e
specialità



Ricerca dell'ECCELLENZA



95% degli Ingegneri assunti sono
Ingegneri Chimici e Biochimici





REQUISITI DI ACCESSO

Nuovi Requisiti	
SSD	CFU
MAT/02, MAT/03, MAT/05, MAT/07	12
FIS/01, FIS/02, FIS/03	9
CHIM/03, CHIM/06, CHIM/07	15
ING-IND/22, ING- IND/23, ING-IND/24, ING-IND-25, ING- IND/26, ING-IND/27	24
TOTALE	60

I docenti della laurea magistrale

GIORGIO MICALE

Conceptual Design of Chemical Processes
Modelli matematici per l'Ingegneria Chimica/
Mathematical models for chemical Engineering



FRANCO GRISAFI

Sicurezza Industriale / Industrial safety



GIANLUCA LI PUMA

Reactor Design
Advanced Reactor Design

VITTORIO LODDO

Reattori Chimici / Chemical reactors



CLELIA DISPENZA

Functional nanostructured materials:
from molecules to nanomachines
Green chemistry for sustainable processes



SERENA LIMA

Biochemical Plant and
Operations

FRANCESCO PAOLO LA MANTIA

Tecnologia dei Polimeri / Polymer technology



MONICA SANTAMARIA

Applied Electrochemistry



FEDERICA PROIETTO

Processi dell'Industria
Alimentare

VINCENZO LA CARRUBBA

Materials and processes for tissue and bio-
chemical engineering



ROSALINDA INGUANTA

Applied Physical Chemistry



LUIGI BOTTA

Packaging e reologia
nell'industria alimentare

STEFANO BECCARI

Macchine / Machinery



GIUSEPPE CAPUTO

Plant Design for Process Intensification
and Sustainability



DIEGO PLANETA

Tecnologie Alimentari

ANDREA CIPOLLINA

Chemical and Biochemical
Process Control



ALESSANDRO GALIA

Industrial Chemical and Biochemical
Processes



ANDREA ZAFFORA

Electrochemical
Power Sources



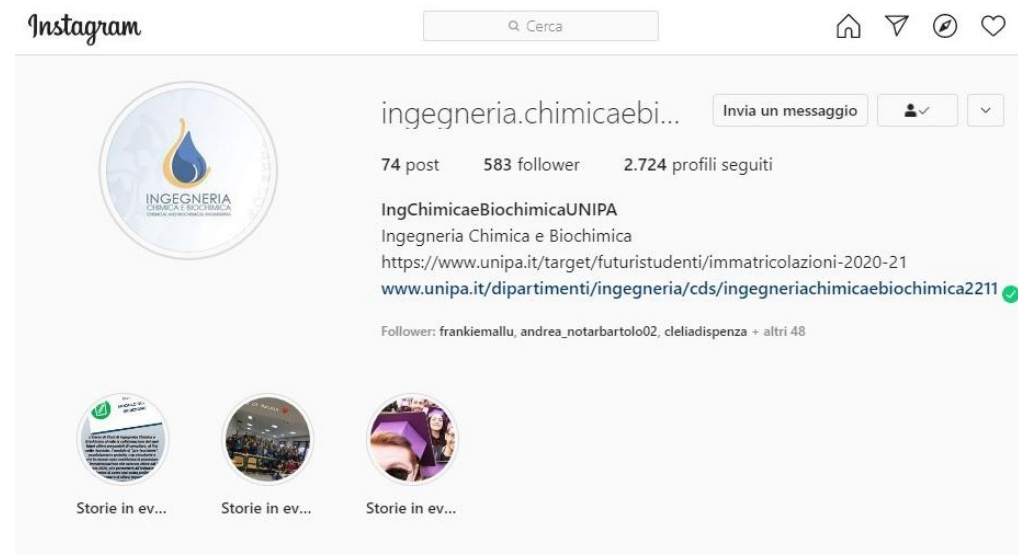
Per maggiori informazioni

Instagram

Prof.ssa Francesca Scargiali
(francesca.scargiali@unipa.it, 09123863714)

Prof. Francesco Di Franco
(francesco.difranco@unipa.it, 09123863706)

Prof. Federica Proietto
(federica.proietto@unipa.it)



“
Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

