UNIVERSITÀ DI PARMA

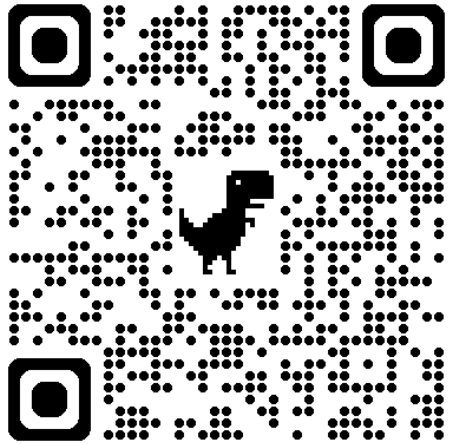
Laurea Magistrale in Chimica LM-54

Che cosa ti aspetti da una LM in Chimica?

1. Vai a wooclap.com
2. Immettere il codice dell'evento nel banner superiore

Codice evento

CLFHDM



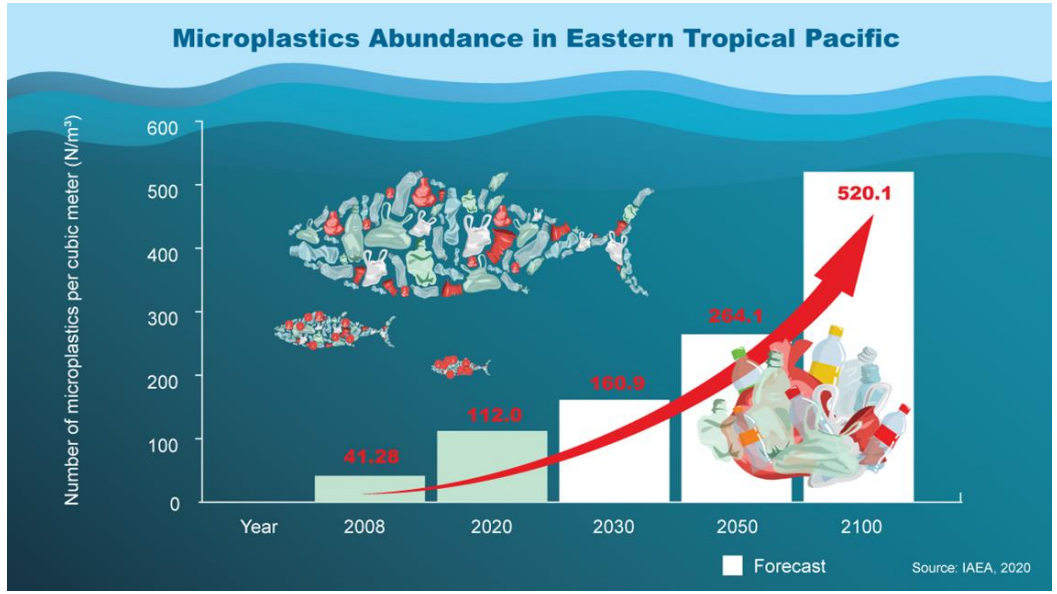

1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ
2 SCONFIGGERE LA FAME
3 SALUTE E BENESSERE
4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ
5 PARITÀ DI GENERE
6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI
7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE
8 LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA
9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE
11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI
12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI
13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO
14 LA VITA SOTT'ACQUA
15 LA VITA SULLA TERRA
16 PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE
17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

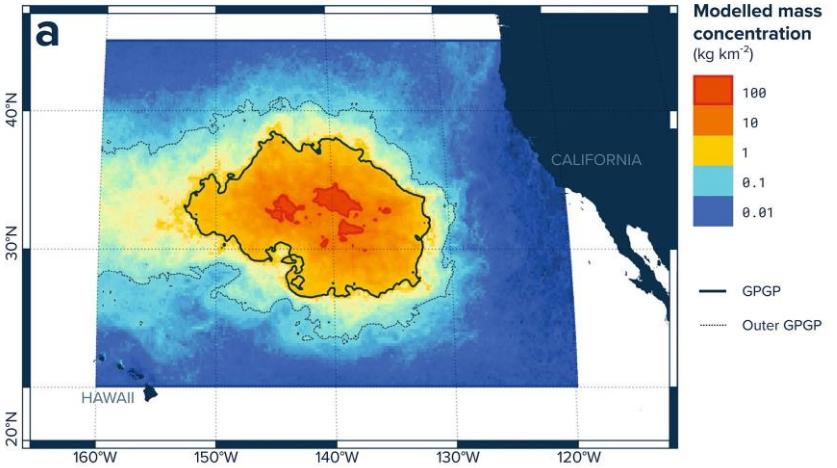
12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

14 LA VITA SOTT'ACQUA

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

15 LA VITA SULLA TERRA

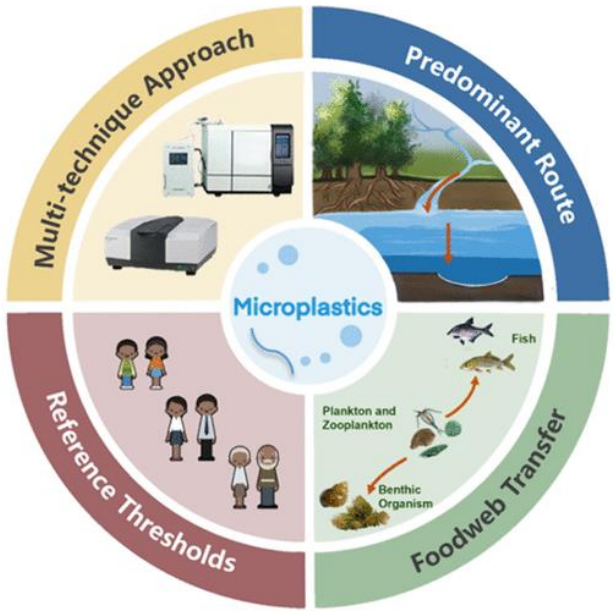




Pacific Trash Vortex



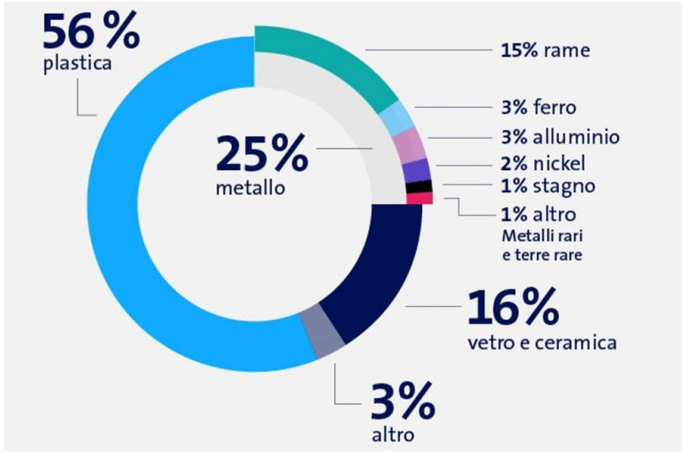


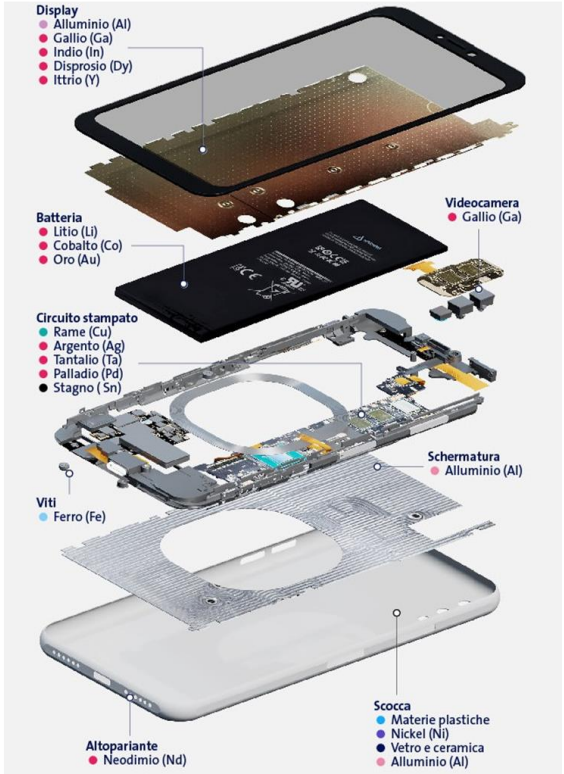


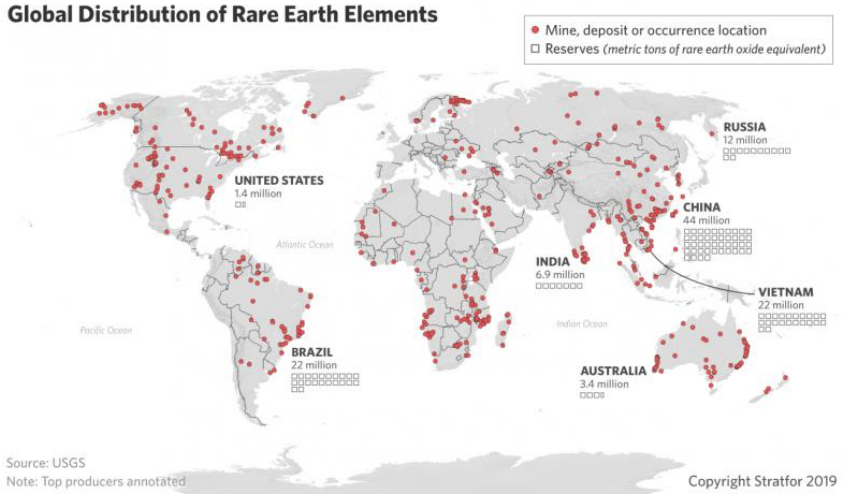
- ✓ Identificazione ed analisi
- ✓ Studiare l'impatto sull'ambiente e sulla salute
- ✓ Progettare materiali innovativi
- ✓ Esplorare strategie di rimozione
- ✓ Limiti e Normative
- ✓ Sensibilizzare dell'opinione pubblica

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE







- ✓ Progettare metodi di estrazione efficace
- ✓ Identificare e separare
- ✓ Ottimizzare il riciclo



Hf- $4321.24 per Kg

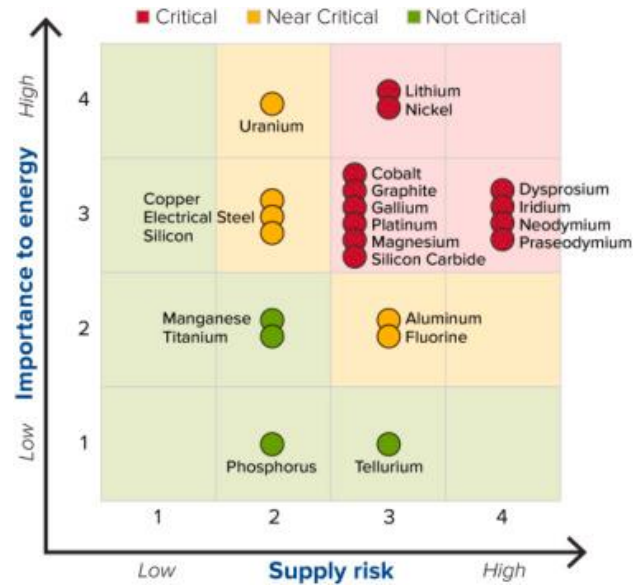
https://www.luciteria.com



Nb - $335.00 per Kg

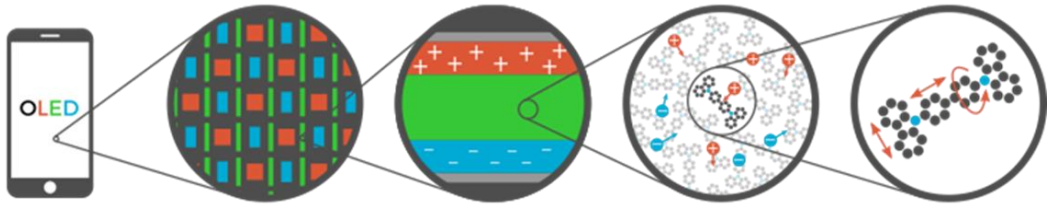


Fe - $45.00 per Kg



Migliorare l'efficienza dei display significa **ridurre il consumo energetico**, contribuendo a diminuire l'impatto ambientale e a preservare le risorse per le future generazioni

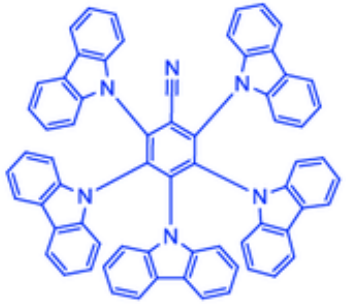




Progettare, saper smaltire/riciclare e normare l'uso di **molecole e materiali** per i dispositivi OLED, che emettano luce in modo efficiente



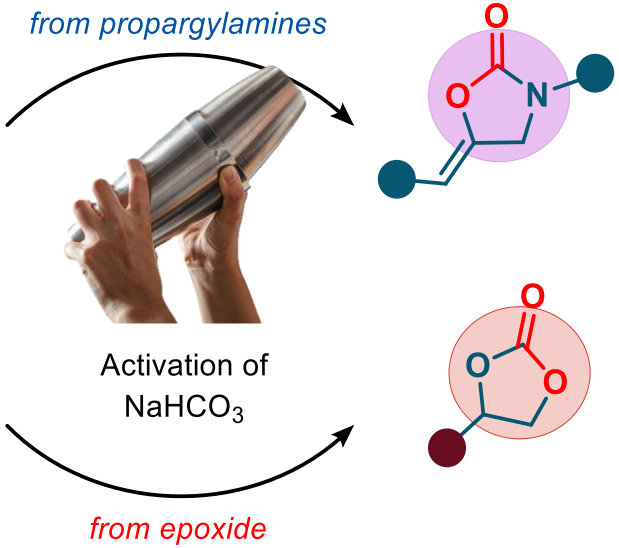
4CzBN



5CzBN





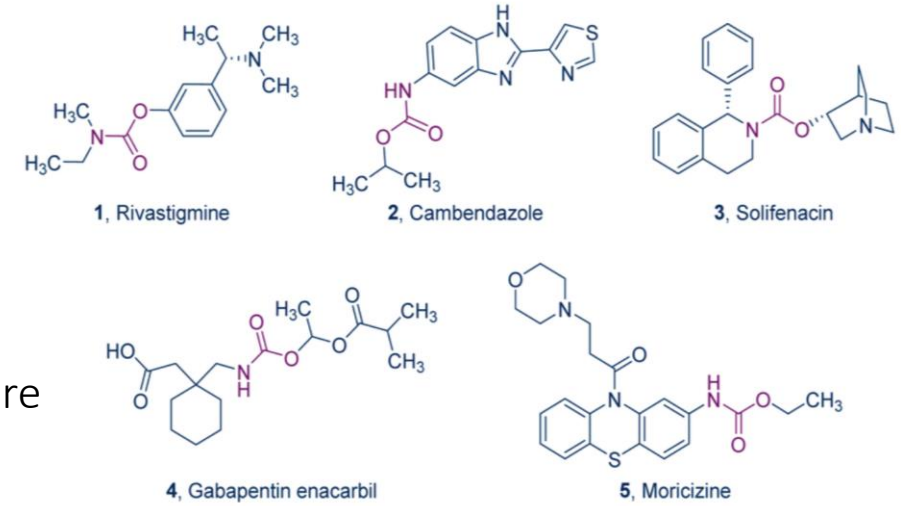




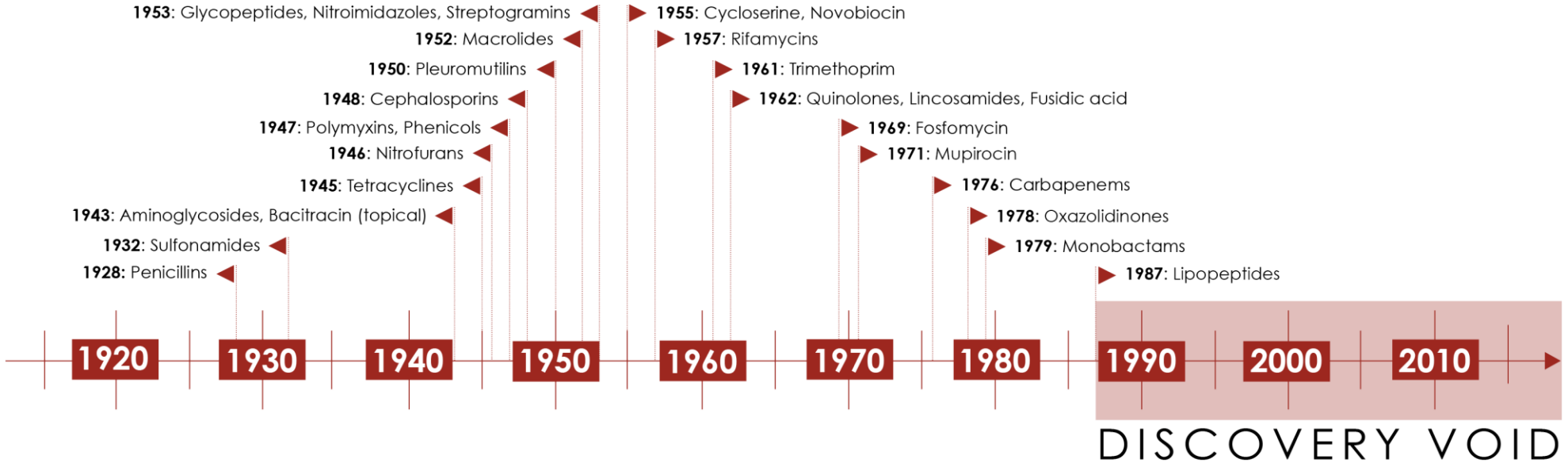
Policarbonati

Sintesi

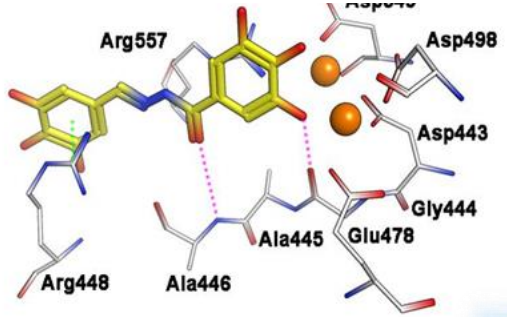
- ✓ Sviluppare processi sostenibili (catalisi, metodologie innovative)
- ✓ Sostituire solventi pericolosi con alternative green
- ✓ Usare fonti di energia alternative (fotochimica, elettrochimica)
- ✓ Ridurre gli scarti (atom economy)
- ✓ Sviluppare processi green per la produzione di farmaci, coloranti, pesticidi e materiali avanzati, rendendo più sostenibile l'intero settore industriale



Farmaci



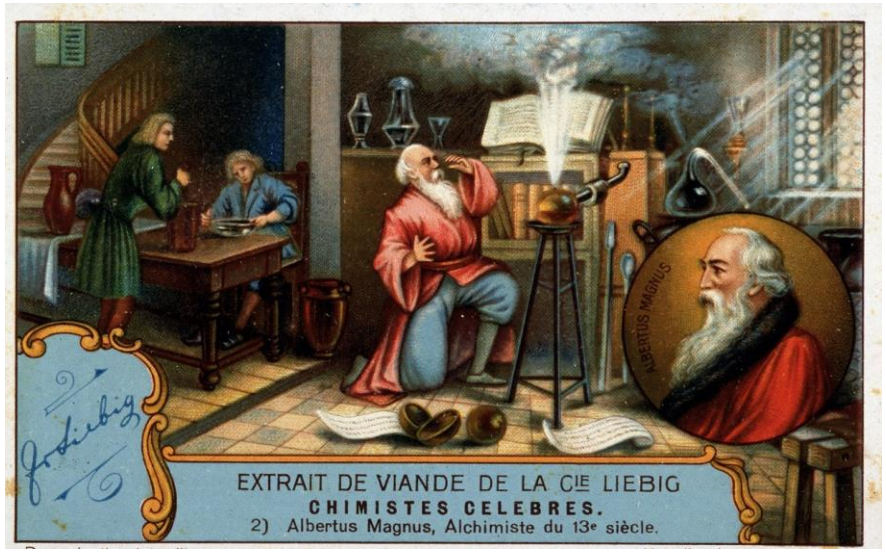
© ReAct Group 2015

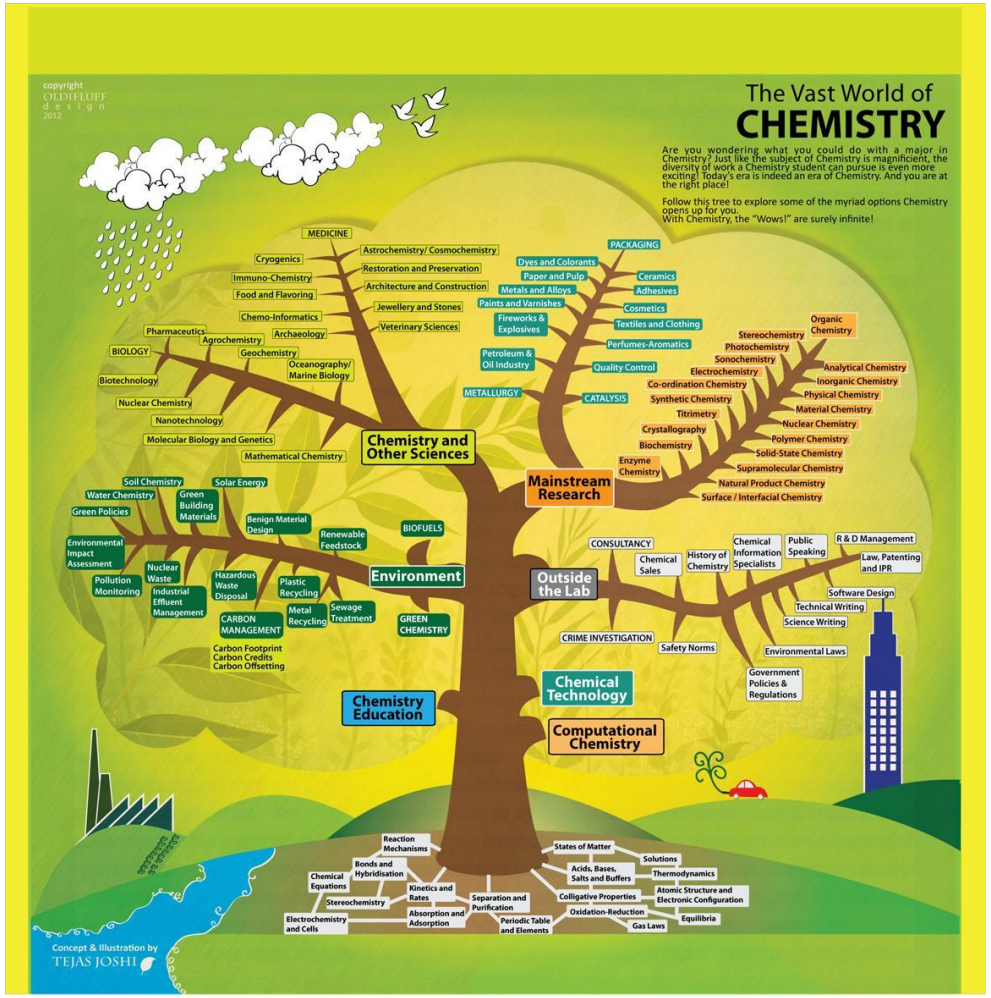




- ✓ Progettazione e sintesi di nuove molecole con potenziale attività terapeutica (drug design).
- ✓ Utilizzo di tecniche computazionali per ottimizzare le interazioni con il target.
- ✓ Modifica delle strutture chimiche per migliorare attività, selettività e ridurre effetti collaterali.
- ✓ Regolamentazione e controllo qualità.

Chemistry:
a glance to the world, looking for explanations and solutions





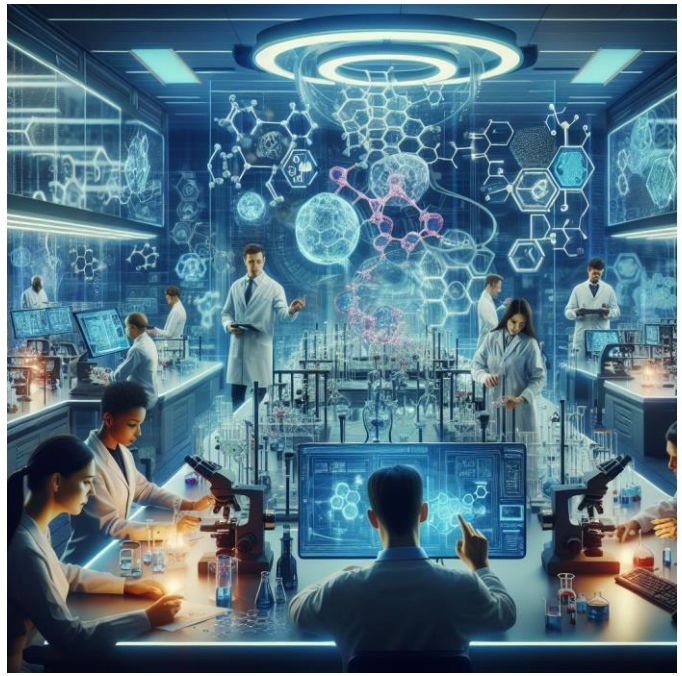
PERCORSO FORMATIVO IN CHIMICA @ UNIPR



Interdisciplinare, sperimentale, flessibile

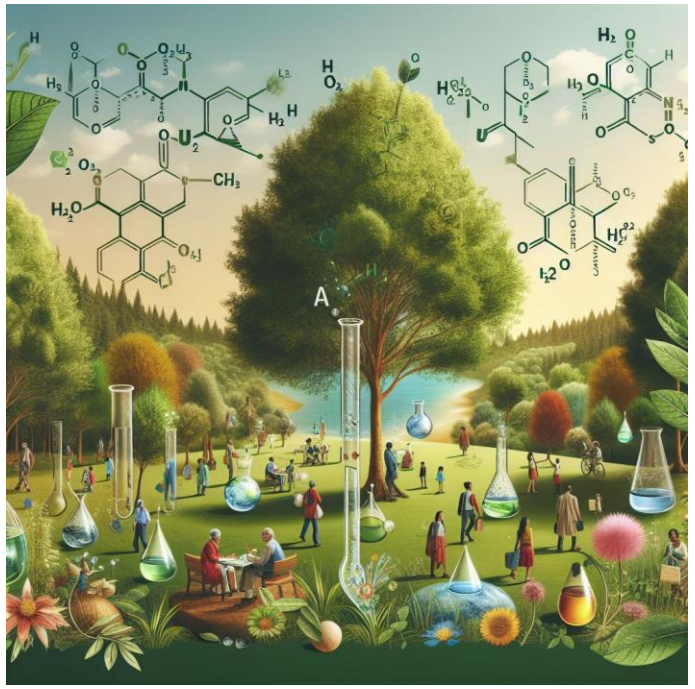
LM Chimica: 2 curricula

PRINCIPI E METODOLOGIE IN CHIMICA



Sintesi, struttura, proprietà e reattività di composti chimici innovativi per affrontare le sfide future

METODOLOGIE CHIMICHE PER AMBIENTE E SALUTE



Tecniche e metodologie chimiche avanzate per la salute e l'ambiente in risposta a problematiche emergenti

Legenda:

- In nero le attività comuni
- In rosso le attività caratterizzanti i curricula
- In verde i corsi a menu
- In azzurro chiaro i corsi a libera scelta
- [1,2] Accorpamento per esame

4 Corsi (6CFU) **comuni** ai due indirizzi + **Inglese B2** (3CFU)
27 CFU

PRINCIPI E METODOLOGIE IN CHIMICA

4 Corsi (6CFU)
caratterizzanti
24 CFU

METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE

4 Corsi (6CFU)
menù
24 CFU

8 corsi a disposizione

2 Corsi (6CFU) **a libera scelta**
12 CFU
Totalmente liberi (dai curricula, dai menu, da altri CdS)

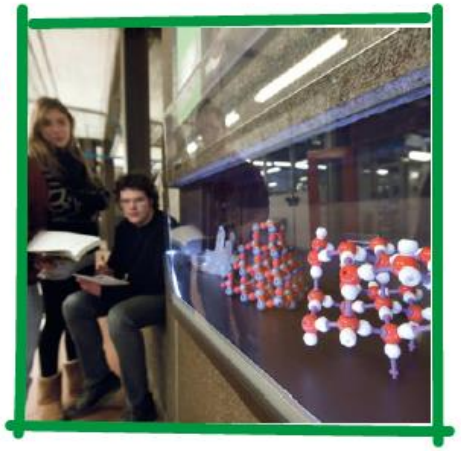
TESI (33 CFU)

2 anni

TIPOLOGIA
Laurea magistrale

CLASSE
LM-54

LINGUA
Italiano



REFERENTI PER L'ORIENTAMENTO
Prof.ssa Alessia Bacchi - alessia.bacchi@unipr.it
Prof. Francesco Sansone - francesco.sansone@unipr.it
Prof. Daniele Alessandro Cauzzi
danielealessandro.cauzzi@unipr.it

PIANO DEGLI STUDI

UNIVERSITÀ DI PARMA

ATTIVITÀ FORMATIVE COMUNI	CFU		CFU
- CHIMICA ORGANICA SUPERIORE[a]	6	- METODOLOGIE ANALITICHE AVANZATE IN SPETTROMETRIA DI MASSA[b]	6
- INTRODUZIONE ALLA SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	6	- INGLESE B2	3
- CHIMICA DEGLI ELEMENTI DI TRANSIZIONE	6	- TESI SPERIMENTALE E PROVA FINALE	33

CURRICULUM "METODOLOGIE CHIMICHE PER LA SALUTE E L'AMBIENTE"	CFU
- BIOINORGANIC CHEMISTRY*	6
- CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6
- MATERIALI MOLECOLARI FUNZIONALI PER AMBIENTE E SALUTE	6
- SENSORISTICA E BIOSENSORISTICA: METODOLOGIE E DISPOSITIVI[b]	6

CURRICULUM "PRINCIPI E METODOLOGIE DELLA CHIMICA"	CFU
- COMPUTATIONAL CHEMISTRY*	6
- SOLID STATE CHEMISTRY*	6
- ADVANCED ANALYTICAL TECHNIQUES FOR CHEMICAL CHARACTERIZATION AND LABORATORY	6
- METODOLOGIE SINTETICHE AVANZATE E LABORATORIO[a]	6

ATTIVITÀ A MENU (4 insegnamenti)	CFU		CFU
- CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	- METODOLOGIE ANALITICHE E MONITORAGGIO AMBIENTALE	6
- CHIMICA STRUTTURALE	6	- CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	6
- PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLA SPETTROSCOPIA NMR E LABORATORIO	6	- TECNICHE AVANZATE DI SPETTROSCOPIA E MICROSCOPIA	6
- CHIMICA METALLOGRANICA	6		
- METODOLOGIE ANALITICHE PER LA DIAGNOSTICA E LE SCIENZE OMICHE	6		

ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE 12

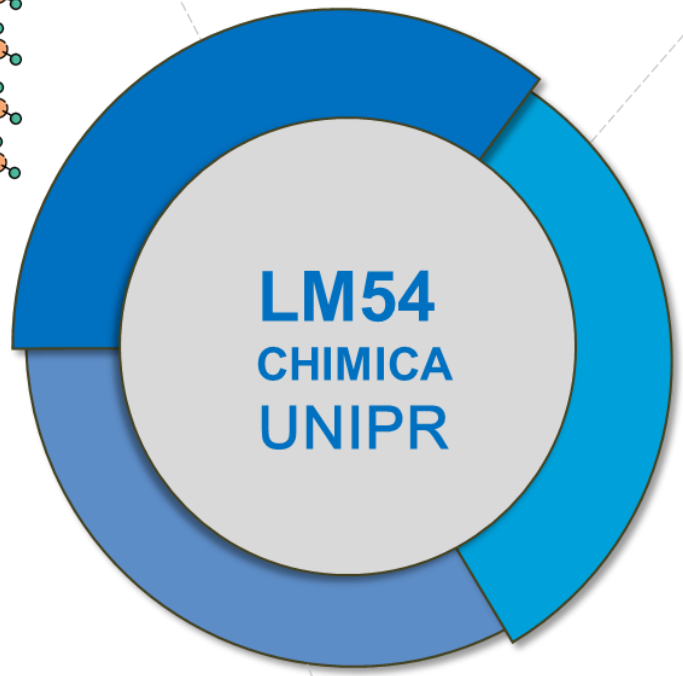
Insegnamento a libera scelta attivato presso il Corso di Studi
- DIDATTICA DELLA CHIMICA 6

[a, b] Insegnamenti integrati con esame unico.
** Insegnamento tenuto in lingua inglese per approfondire l'inglese tecnico. Verifica dell'apprendimento in italiano.*

4 Corsi Comuni

CHIMICA ORGANICA
CHIMICA INO**RGANICA**
CHIMICA ANALITICA
CHIMICA FISICA
INGLESE

12-30h di Laboratorio previsto per insegnamento



4 Corsi CARATTERIZZANTI

per i due curricula

Metodologie chimiche per l' Ambiente e la Salute

BIOSENSORISTICA
BIOINORGANICA
MATERIALI FUNZIONALI
CHIMICA BIOORGANICA

Principi e Metodologie della Chimica

CHIMICA COMPUTAZIONALE
METODOLOGIE ANALITICHE
CHIMICA STATO SOLIDO
SINTESI ORGANICA

4 Corsi A SCELTA

(su 8 corsi a disposizione)

CHIMICA STRUTTURALE
SPETTROSCOPIA e MICROSCOPIA
MONITORAGGIO AMBIENTALE
SPETTROSCOPIA NMR APPLICATA
CHIMICA SUPRAMOLECOLARE
METALLORGANICA
CHIMICA FISICA SISTEMI COMPLESSI
DIAGNOSTICA

+ 2 Corsi a Libera Scelta

(Didattica della Chimica, valevole per il PF60)

LM Chimica@SCVSA

Occupabile, internazionale

SETTORI

agricoltura
alimentare
farmaceutico
tessile/abbigliamento
prodotti per l'edilizia
prodotti per la casa e la persona
automobilistico
tutela ambientale
unità specializzate delle forze dell'ordine
insegnamento

RDA, normativa, analisi, controllo qualità&oltre

Doppio Titolo

Chemical Engineering, **University of Twente** (Enschede, NL) sia per la LM54 – Magistrale in Chimica sia per la LM71 – Magistrale in Chimica Industriale

Master in Science Specialising in Chemistry**, University of Cape Town** (Città del Capo, ZA) solo per la LM54 – Magistrale in Chimica

Corsi in inglese e programmi di studio all'estero (ERASMUS, OVERWORLD, EUGREEN)

Premiamo gli studenti meritevoli@SCVSA_LMChimica

UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE → → → Codice Bando: xxxxxxxxxx → →

→ → → → → ¶

¶

DATA PUBBLICAZIONE····**xxxxxxxxx**¶

TERMINE DI SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE **XXX**¶

¶

A.A. 2024-2025¶

¶

BANDO "PREMI DI STUDIO¶

A FAVORE DI STUDENTI ISCRITTI AL PRIMO ANNO DEI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA"¶

¶

Il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale istituisce, grazie al contributo delle aziende ELANTAS Europe S.r.l, Bormioli Luigi S.p.a, n. 2 Premi di Studio del valore di €. 1.000,00 (IRAP inclusa) ciascuno, da attribuire per l'a.a. 2024/2025 a **studenti meritevoli**, iscritti al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e grazie al contributo di Parmalat S.p.a, n.2 Premi di Studio del valore di €.1.000,00 (IRAP inclusa) ciascuno, da attribuire sempre nel medesimo anno a **studenti meritevoli** iscritti al primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica, dell'Università di Parma. Tutti gli studenti dovranno essere in possesso dei requisiti sotto riportati.¶

Il premio è finalizzato a sostenere gli studenti che si sono particolarmente distinti per l'impegno dimostrato ed i risultati ottenuti nel percorso di studio universitario.¶

¶

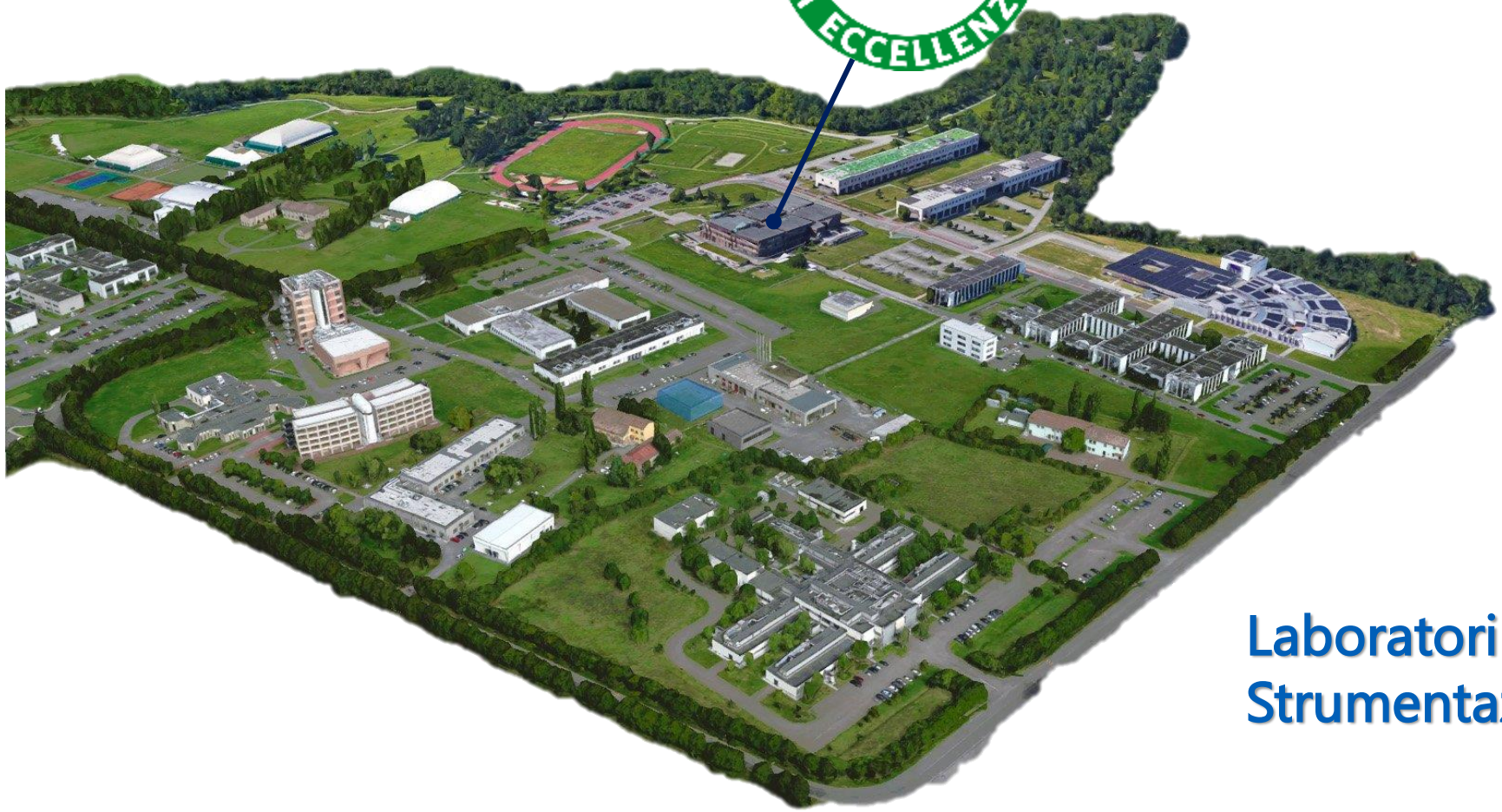
Requisiti per Ammissione¶

- Iscrizione per l'a.a. 2024/2025 al 1 anno dei Corsi di Laurea Magistrale in Chimica o Chimica Industriale¶
- Conseguimento di un numero minimo di CFU alla data del 31/8/2025 pari a 39 ¶

DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

MIUR

Dipartimento di Scienze Chimiche,
della Vita e della Sostenibilità Ambientale



Laboratori di eccellenza
Strumentazioni all'avanguardia

Take home message

- **Obiettivi globali:** La Chimica come strumento per affrontare le sfide legate alla complessità del mondo

- **Formazione completa:** Approfondimento teorico e pratico in aree diverse:
  - Sintesi di nuovi composti, catalisi e chimica verde.
  - Valutazione della qualità ambientale, salute e sicurezza alimentare.
  - Modelli computazionali, nanoscienze e processi biologici molecolari.



- **Curriculum flessibile e interdisciplinare:** alta personalizzazione del piano di studi.

- **Due indirizzi principali:**
  - Metodologie chimiche per l' Ambiente e la Salute
  - Principi e Metodologie della Chimica

- **Attività sperimentali e tesi di 6 mesi:** 12 corsi e laboratori pratici per formare professionisti completi.

- **Doppio titolo (Cape Town/Twente)**

INFO

https://corsi.unipr.it/it/cdsperdip-magistrali/scvsa

http://www.scvsa.unipr.it





dominga.rogolino@unipr.it