



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE

2013/2014

### PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

#### Obiettivi del Corso di Studi

La laurea in Chimica dell'Università degli Studi di Palermo ha l'obiettivo principale di fornire conoscenze chimiche di base importanti per l'inserimento in attività lavorative le quali richiedono familiarità col metodo scientifico e di formare laureati capaci di applicare metodi e tecnologie attraverso l'utilizzo di attrezzature specifiche.

Il laureato in Chimica può ulteriormente ampliare le sue conoscenze nei corsi di laurea magistrale, di master e, quindi, di dottorato e nelle scuole di specializzazione. Scopo fondamentale del corso è quello di fornire una solida preparazione teorico-sperimentale di base, garantendo la conformità al modello "Chemistry Eurobachelor" che propone caratteristiche formative tali da progettare una figura di laureato in Chimica capace di accedere al più ampio numero possibile di opportunità in campo scientifico e tecnologico, offerte dal mondo del lavoro, e stabilisce i criteri minimi da assegnare alle diverse attività didattiche formative e ai vari ambiti.

è stato pertanto progettato un percorso formativo che non prevede indirizzi ma è conforme sia al modello "Chemistry Eurobachelor" sia al modello proposto dalla Società Chimica Italiana relativa ai contenuti di base "Core Chemistry" per i Corsi di laurea attivati nella classe L-27. Pertanto, il "core" è costituito da almeno 90 CFU nelle seguenti aree: Matematica, Fisica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica e Biochimica.

#### Sbocchi occupazionali

I laureati in Chimica possono sostenere l'esame di abilitazione alla professione del chimico riservato ai laureati di I livello e, pertanto, iscriversi all'Ordine dei Chimici (categoria B). Possono esplicare le funzioni previste per tale categoria.

#### Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto originale dal quale emergano la maturità del laureando, l'abilità di comprensione delle basi teoriche e sperimentali dell'argomento trattato, la competenza nell'utilizzare strumentazione ed elaborare i dati di letteratura o quelli determinati dallo studente. La prova finale è discussa in seduta pubblica davanti a una commissione, formata dal relatore e da commissari appositamente nominati, che esprime un giudizio finale utile ai fini della formulazione del voto dell'esame di laurea tenendo conto anche della chiarezza, rigore ed efficacia della presentazione.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>Duca(PO)</i>	10	1	V \ 1	CHIM/03	B
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO <i>Fontana(RU)</i>	8	1	V \ 1	CHIM/03	A
04900 - MATEMATICA I <i>Giacalone(RU)</i>	6	1	V \ 1	MAT/05	A
03295 - FISICA I <i>Barbera(PA)</i>	7	2	V \ 1	FIS/05	A
04875 - MATEMATICA II <i>Panzica(PC)</i>	6	2	V \ 1	MAT/05	A
16160 - METODI COMPUTAZIONALI DI BASE PER LA CHIMICA <i>Lo Celso(RU)</i>	6	2	V \ 1	CHIM/02	C
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	1	2	G \ 0		F
04677 - LINGUA INGLESE	3	2	G \ 0		E
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	6				D

53

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
16159 - CHIMICA ANALITICA <i>Zingales(PA)</i>	8	1	V \ 1	CHIM/01	A
01943 - CHIMICA ORGANICA I <i>Noto(PQ)</i>	8	1	V \ 1	CHIM/06	A
07811 - FISICA II <i>Militello(RU)</i>	7	1	V \ 1	FIS/03	A
15254 - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA <i>Amorello(RU)</i>	8	1	V \ 1	CHIM/01	B
16158 - CHIMICA FISICA I <i>Turco Liveri(PQ)</i>	8	2	V \ 1	CHIM/02	B
15564 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO <i>Gennaro(PA)</i>	10	2	V \ 1	CHIM/03	B
13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	14	2	V \ 1		
- LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II <i>Maggio(RU)</i>	6	1		CHIM/06	B
- CHIMICA ORGANICA II <i>Gruttadauria(PO)</i>	8	2		CHIM/06	B

**63**

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
01542 - BIOCHIMICA <i>Calvaruso(PQ)</i>	8	1	V \ 1	BIO/10	B
13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE	12	1	V \ 1		
- CHIMICA ANALITICA APPLICATA <i>Orecchio(PA)</i>	6	1		CHIM/01	C
- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE <i>Pettignano(PA)</i>	6	1		CHIM/01	B
15563 - CHIMICA FISICA II <i>Milioto(PO)</i>	6	1	V \ 1	CHIM/02	B
13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA <i>Frenna(PQ)</i>	6	1	V \ 1	CHIM/06	B
13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO	14	2	V \ 1		
- CHIMICA FISICA III <i>Floriano(PO)</i>	8	2		CHIM/02	B
- LABORATORIO DI CHIMICA FISICA <i>Chillura Martino(PA)</i>	6	2		CHIM/02	C
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	6	2	G \ 0		F
05917 - PROVA FINALE	6	2	G \ 0		E
Attiv. form. a scelta dello stud. (consigliate) II	6				D

**64**

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
17220 - FOTOFISICA E FOTOCHIMICA DI COMPLESSI METALLICI: APPLIC. BIOMEDICHE <i>Barone(PA)</i>	6	1	V \ 1	CHIM/03	D
Attiv. form. a scelta dello stud. (consigliate) II	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
02019 - CINETICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE <i>Lazzara(PA)</i>	6	2	V \ 1	CHIM/02	D
06843 - STORIA DELLA CHIMICA <i>Zingales(PA)</i>	6	2	V \ 1	CHIM/01	D

## PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

01943 - CHIMICA ORGANICA I  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

04875 - MATEMATICA II  
04900 - MATEMATICA I

07811 - FISICA II  
03295 - FISICA I

13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO

13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO

13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
15563 - CHIMICA FISICA II

13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA  
01943 - CHIMICA ORGANICA I

15254 - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

15563 - CHIMICA FISICA II  
16158 - CHIMICA FISICA I  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO

15564 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

16158 - CHIMICA FISICA I  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

16159 - CHIMICA ANALITICA  
15248 - ESERCITAZIONI DI PREPARAZIONI CHIMICHE CON LABORATORIO  
00133 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA