UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

Caratteristiche

Classe di Laurea in Scienze e tecnologie chimiche (L-27)	3 ANNI		ACCESSO LIBERO	2076

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	Sem.	Val.	SSD	TAF
01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	10	Ann.	V		
- CHIMICA GENERALE *Duca(PO)*	*6*	*Ann.*		*CHIM/03*	*B*
- CHIMICA INORGANICA I *Duca(PO)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/03*	*B*
04900 - MATEMATICA I *Tulone(RU)*	6	Ann.	V	MAT/05	A
13728 - METODI COMPUTAZIONALI DI BASE PER LA CHIMICA	8	Ann.	V		
- CALCOLO NUMERICO *Lo Celso(PA)*	*4*	*Ann.*		*MAT/08*	*C*

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 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
- INFORMATICA *Scopelliti(RU)*	*4*	*Ann.*		*MAT/08*	*C*
13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE	8	Ann.	V		
- LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE *Airoldi(PA)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/03*	*A*
- STECHIOMETRIA(*) *Gennaro(PA)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/03*	*A*
01810 - CHIMICA ANALITICA QUALITATIVA *Zingales(PA)*	6	Ann.	V	CHIM/01	B
03295 - FISICA I *Barbera(PA)*	7	Ann.	V	FIS/01	A
04875 - MATEMATICA II *Riccobono(RU)*	6	Ann.	V	MAT/05	A
04677 - LINGUA INGLESE *Cangemi(PC)*	5	Ann.	G		E
	56				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO	10	Ann.	V		
- CHIMICA FISICA I *Turco Liveri(PQ)*	*6*	*Ann.*		*CHIM/02*	*B*
- LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I *Turco Liveri(PA)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/02*	*A*
13742 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	10	Ann.	V		
- CHIMICA INORGANICA II *Gennaro(PA)*	*5*	*Ann.*		*CHIM/03*	*B*
- LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA II *Gennaro(PA)*	*5*	*Ann.*		*CHIM/03*	*B*
01943 - CHIMICA ORGANICA I *Noto(CU)*	8	Ann.	V	CHIM/06	A
13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	14	Ann.	V		
- CHIMICA ORGANICA II *Gruttadauria(PO)*	*8*	*Ann.*		*CHIM/06*	*B*
- LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II *Pibiri(PA)*	*3*	*Ann.*		*CHIM/06*	*B*
- TECNICHE DI LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA *Maggio(PA)*	*3*	*Ann.*		*CHIM/06*	*B*
13740 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO DI CHIMICA QUANTITATIVA	12	Ann.	V		
- CHIMICA ANALITICA *Zingales(PA)*	*6*	*Ann.*		*CHIM/01*	*C*
- LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA QUANTITATIVA *Amorello(RU)*	*6*	*Ann.*		*CHIM/01*	*B*
07811 - FISICA II *Militello(PA)*	7	Ann.	V	FIS/01	A
Stage, Tirocini, Altro II	1				F
	62				

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01542 - BIOCHIMICA *Calvaruso(PQ)*	6	Ann.	V	BIO/10	B
13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE	10	Ann.	V		
- CHIMICA ANALITICA APPLICATA *Orecchio(PA)*	*5*	*Ann.*		*CHIM/01*	*B*

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 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE *Pettignano(PO)*	*5*	*Ann.*		*CHIM/01*	*B*
09554 - CHIMICA FISICA II	8	Ann.	V		
- PROPRIETA' CHIMICO FISICHE DI LIQUIDI *Milioto(PO)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/02*	*B*
- TERMODINAMICHE DELLE SOLUZIONI REALI *Milioto(PO)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/02*	*B*
13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA *Frenna(PQ)*	6	Ann.	V	CHIM/06	B
13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO	10	Ann.	V		
- CHIMICA FISICA III *Triolo(PO)*	*6*	*Ann.*		*CHIM/02*	*B*
- LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III *Pignataro(PO)*	*4*	*Ann.*		*CHIM/02*	*C*
05917 - PROVA FINALE	5	Ann.	G		E
Stage, Tirocini, Altro	5				F
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	12				D
	62				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	5	Ann.	G		F
Stage, Tirocini, Altro II	**CFU**	**Sem.**	**Val.**	**SSD**	**TAF**
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	1	Ann.	G		F
Attiv. form. a scelta dello studente (consigliate)	**CFU**	**Sem.**	**Val.**	**SSD**	**TAF**
01548 - BIOCHIMICA APPLICATA	6	Ann.	V		D
01954 - CHIMICA TEORICA *Ferrante(PA)*	6	Ann.	V		D
08432 - CINETICA CHIM.E DINAMICA MOLECOLARE *Sbriziolo(PQ)*	6	Ann.	V		D
08412 - FOTOCHIMICA ORGANICA *Pace(PO)*	6	Ann.	V		D
05070 - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA	6	Ann.	V		D
08419 - SOSTANZE NATURALI	6	Ann.	V		D
06632 - SPETTROSCOPIA MOLECOLARE *Turco Liveri(PQ)*	6	Ann.	V		D
06708 - STEREOCHIMICA	6	Ann.	V		D
06843 - STORIA DELLA CHIMICA *Zingales(PA)*	6	Ann.	V		D

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

01810 - CHIMICA ANALITICA QUALITATIVA

13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO

13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

01943 - CHIMICA ORGANICA I

01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

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
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

04875 - MATEMATICA II
- 04900 - MATEMATICA I

07811 - FISICA II
- 03295 - FISICA I

09554 - CHIMICA FISICA II
- 01892 - CHIMICA FISICA I CON LABORATORIO
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

13735 - CHIMICA ANALITICA APPLICATA E STRUMENTALE
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

13736 - CHIMICA ORGANICA FISICA
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

13737 - CHIMICA FISICA III CON LABORATORIO
- 09554 - CHIMICA FISICA II
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

13740 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO DI CHIMICA QUANTITATIVA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

13742 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE

13743 - CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO
- 01943 - CHIMICA ORGANICA I
- 01900 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
- 13716 - STECHIOMETRIA E LABORATORIO DI PREPARAZIONI CHIMICHE