



## Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	INF/01 Informatica	6	9	6
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
MED/01 Statistica medica				
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica	12	18	12
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
Discipline Biologiche e Morfologiche	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/10 Biochimica			
	BIO/13 Biologia applicata	15	27	12
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	BIO/16 Anatomia umana			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:</b>		33		
<b>Totale Attività di Base</b>		33 - 54		

## Attività caratterizzanti

Se sono stati inseriti settori NON appartenenti alla classe accanto ai CFU min e max fra parentesi quadra sono indicati i CFU riservati ai soli settori appartenenti alla classe

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	26	48	25
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica CHIM/10 Chimica degli alimenti CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni	10	21	10
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica BIO/19 Microbiologia	24	48	15
Discipline Mediche	MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/09 Medicina interna MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate	6	15	-
Discipline Agrarie	AGR/01 Economia ed estimo rurale AGR/04 Orticoltura e floricoltura AGR/07 Genetica agraria AGR/13 Chimica agraria AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari	6	24	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:</b>		85		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			85 - 156	

### Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/11 - Entomologia generale e applicata			

Attività formative affini o integrative	AGR/12 - Patologia vegetale			
	BIO/04 - Fisiologia vegetale			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/14 - Farmacologia			
	BIO/15 - Biologia farmaceutica	21	30	18
	CHIM/06 - Chimica organica			
	CHIM/08 - Chimica farmaceutica			
	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo			
	SECS-P/07 - Economia aziendale			
SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi				

**Totale Attività Affini** 21 - 30

### Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	1	3
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		6	12

**Totale Altre Attività** 28 - 42

## Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

167 - 282

## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Non sono previsti ulteriori corsi di studio nella stessa classe.

## Note relative alle attività di base

## Note relative alle altre attività

Le attività di tirocinio professionalizzante saranno svolte presso enti pubblici e privati sotto la guida di un tutor universitario e un tutor esterno su un progetto formativo concordato tra le parti interessate.

## Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

Nelle attività affini e integrative sono stati inseriti:

- i settori BIO/04, BIO/15, AGR/02, AGR/11 e AGR/12, SECS-P/07, SEPS-P/08 con l'obiettivo di fornire quelle conoscenze professionalizzanti previste dal curriculum relativo alle scienze erboristiche e informazione per la salute.
- i settori CHIM/09, BIO/11 e BIO/14, con l'obiettivo di fornire quelle conoscenze professionalizzanti previste dal curriculum relativo all'informazione per la salute;
- i settori CHIM/06, CHIM/08 e CHIM/09, con l'obiettivo di fornire quelle conoscenze professionalizzanti previste dal curriculum relativo al controllo di qualità.

In particolare gli SSD BIO/15, BIO/11, BIO/14, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09 sono stati inseriti sia nelle attività caratterizzanti che affini perché forniscono conoscenze caratterizzanti fondamentali per assicurare un'adeguata preparazione per tutti i curricula, ma che sono anche integrative solo per i seguenti curricula:

- curriculum relativo alle scienze erboristiche, SSD/BIO15, per gli insegnamenti relativi alle biotecnologie delle piante medicinali;
- curriculum relativo all'informazione per la salute, SSD BIO/11, BIO/14 e CHIM/09, per gli insegnamenti relativi ai prodotti biotecnologici, alla farmacologia generale, clinica e farmacovigilanza, ed alla valutazione della tecnologia e legislazione sanitaria;
- curriculum relativo al controllo di qualità, SSD CHIM/06, CHIM/08 e CHIM/09, per gli insegnamenti relativi alla chimica farmaceutica, analisi chimico tossicologica, controllo di qualità della materia prima farmaceutica, REACH e della formulazione e gestione della produzione industriale.

## Note relative alle attività caratterizzanti

Gli intervalli relativi alle Discipline Mediche e Agrarie sono ampi per consentire l'articolazione del corso in curricula.