

B1.a – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Questo Corso di Laurea è organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche e afferisce alla Scuola di Scienze, con un importante contributo dei Dipartimenti di Agraria.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2015/16 prevede 19 esami distribuiti in 3 anni di corso.

Il percorso formativo è organizzato in un unico *curriculum* in cui al primo anno lo studente acquisisce le conoscenze di base in tutte le discipline scientifiche previste e cioè della Matematica, della Fisica, della Biologia, della Chimica e delle Scienze della terra. Nel secondo anno lo studente approfondisce tali conoscenze e acquisisce quelle di natura Agraria. Nel terzo anno lo studente completa la sua formazione triennale con ulteriori approfondimenti e inizia a orientare verso una specifica disciplina la sua preparazione.

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni e ai laboratori per almeno il 75% delle ore previste per l'attività didattica.

Per poter seguire le attività di laboratorio di chimica, lo studente dovrà, nel corso del primo semestre del primo anno, frequentare le lezioni di "Sicurezza nei laboratori", e acquisire l'idoneità prevista superando l'esame.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

Laurea
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
		Lingua inglese	idoneità	I	1 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità	I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Istituzioni di Matematica e statistica	esame	I	1 semestre	9	84	48	6	36	3			base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/01-09
2	Si	Fisica	esame	I	1 semestre	8	80	40	5	24	2	16	1	base	Discipline fisiche	FIS/01
3	Si	Chimica Generale e Inorganica e Chimica fisica	esame	I	1 semestre	12	112	80	10			32	2	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
4	Si	Chimica Organica	esame	I	2 semestre	8	80	48	6			32	2	base	Discipline chimiche	CHIM/06
5	Si	Biologia animale	esame	I	2 semestre	11	104	72	9			32	2	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/05
6	Si	Introduzione alle scienze della terra	esame	I	2 semestre	10	104	48	6	24	2	32	2	base(6) + caratterizzante(4)	Discipline naturalistiche (6 CFU) + Discipline di scienze della Terra (4 CFU)	GEO/01/02/03/04/05/06/07/08/09
7	Si	Biologia vegetale	esame	II	1 semestre	11	104	72	9			32	2	base(3) + caratterizzante(8)	Discipline naturalistiche (3 CFU) + Discipline biologiche (8 CFU)	BIO/01-BIO/02
8	Si	Ecologia generale	esame	II	1 semestre	8	72	48	6	24	2			caratterizzante	Discipline ecologiche	BIO/07
9	Si	Geochimica ambientale	esame	II	1 semestre	6	52	40	5	12	1			caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/08/09
10	Si	Ecologia del sistema agricoltura	esame	II	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02
11	Si	Sistemi zootecnici e ambiente	esame	II	2 semestre	8	72	48	6	24	2			affine	Tipologia affine	AGR/19
12	Si	Economia ed estimo ambientale	esame	II	2 semestre	8	68	56	7	12	1			affine	Tipologia affine	AGR/01
13	Si	Entomologia Ambientale	esame	II	2 semestre	8	72	48	6	24	2			affine	Tipologia affine	AGR/11
14	Si	Chimica analitica	esame	III	1 semestre	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	CHIM/01
15	Si	Chimica Ambientale 1	esame	III	1 semestre	8	64	64	8					base (4) + caratterizzante (4)	Discipline chimiche (4 CFU) + Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto (4 CFU)	CHIM/06/12
16	Si	Elementi di Idrogeologia	esame	III	1 semestre	8	76	48	6	12	1	16	1	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/05
17	Si	Ecologia applicata	esame	III	1 semestre	8	72	48	6	24	2			caratterizzante(4) + affine(4)	Discipline ecologiche (4 CFU) + Tipologia affine (4 CFU)	BIO/03/07
18	Si	Microbiologia ambientale	esame	III	2 semestre	8	76	48	6	12	1	16	1	caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	AGR/16
19		Crediti liberi	esame	III	2 semestre	16								a scelta	Attività a libera scelta	
		Tirocinio		III	2 semestre	3								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		III	2 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
		Corsi da poter utilizzare come attività a scelta														
	Si	Dinamica degli inquinanti nell'ambiente	esame	III	2 semestre	8	64	64	8					affine	Tipologia affine	CHIM/01/02/03
	Si	Geologia applicata	esame	III	2 semestre	8	80	32	4	48	4			affine	Tipologia affine	GEO/05
	Si	Fitofarmaci e ambiente	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02
	Si	Pedologia	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Laurea
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
		Lingua inglese	idoneità	I	1 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
	Si	Sicurezza nei laboratori	idoneità	I	1 semestre	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *	
1	Si	Istituzioni di Matematica e statistica	esame	I	1 semestre	9	84	48	6	36	3			base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/01-09
2	Si	Fisica	esame	I	1 semestre	8	80	40	5	24	2	16	1	base	Discipline fisiche	FIS/01
3	Si	Chimica Generale e Inorganica e Chimica fisica	esame	I	1 semestre	12	112	80	10			32	2	base	Discipline chimiche	CHIM/02/03
4	Si	Chimica Organica	esame	I	2 semestre	8	80	48	6			32	2	base	Discipline chimiche	CHIM/06
5	Si	Biologia animale	esame	I	2 semestre	11	104	72	9			32	2	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/05
6	Si	Introduzione alle scienze della terra	esame	I	2 semestre	10	104	48	6	24	2	32	2	base(6) + caratterizzante(4)	Discipline naturalistiche (6 CFU) + Discipline di scienze della Terra (4 CFU)	GEO/01/02/03/04/05/06/07/08/09
7	Si	Biologia vegetale	esame	II	1 semestre	11	104	72	9			32	2	base(3) + caratterizzante(8)	Discipline naturalistiche (3 CFU) + Discipline biologiche (8 CFU)	BIO/01-BIO/02
8	Si	Ecologia generale	esame	II	1 semestre	8	72	48	6	24	2			caratterizzante	Discipline ecologiche	BIO/07
9	Si	Geochimica ambientale	esame	II	1 semestre	6	52	40	5	12	1			caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/08/09
10	Si	Ecologia del sistema agricoltura	esame	II	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02
11	Si	Sistemi zootecnici e ambiente	esame	II	2 semestre	8	72	48	6	24	2			affine	Tipologia affine	AGR/19
12	Si	Economia ed estimo ambientale	esame	II	2 semestre	8	68	56	7	12	1			affine	Tipologia affine	AGR/01
13	Si	Entomologia Ambientale	esame	II	2 semestre	8	72	48	6	24	2			affine	Tipologia affine	AGR/11
14	Si	Chimica analitica	esame	III	1 semestre	8	80	48	6			32	2	caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	CHIM/01
15	Si	Chimica Ambientale 1	esame	III	1 semestre	8	64	64	8					base (4) + caratterizzante (4)	Discipline chimiche (4 CFU) + Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto (4 CFU)	CHIM/06/12
16	Si	Elementi di Idrogeologia	esame	III	1 semestre	8	76	48	6	12	1	16	1	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/05
17	Si	Ecologia applicata	esame	III	1 semestre	8	72	48	6	24	2			caratterizzante(4) + affine(4)	Discipline ecologiche (4 CFU) + Tipologia affine (4 CFU)	BIO/03/07
18	Si	Microbiologia ambientale	esame	III	2 semestre	8	76	48	6	12	1	16	1	caratterizzante	Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto	AGR/16
19		Crediti liberi	esame	III	2 semestre	16								a scelta	Attività a libera scelta	
		Tirocinio		III	2 semestre	3								D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		III	2 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
		Corsi da poter utilizzare come attività a scelta														
	Si	Dinamica degli inquinanti nell'ambiente	esame	III	2 semestre	8	64	64	8					affine	Tipologia affine	CHIM/01/02/03
	Si	Geologia applicata	esame	III	2 semestre	8	80	32	4	48	4			affine	Tipologia affine	GEO/05
	Si	Fitofarmaci e ambiente	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02
	Si	Pedologia	esame	III	2 semestre	8	64	48	6	16	2			affine	Tipologia affine	AGR/02

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività