

## **B1 – Descrizione del percorso di formazione**

### **CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI**

Il Corso di studi è organizzato dal Dipartimento di Biologia con un importante contributo del Dipartimento di Geoscienze. Afferisce alla Scuola di Scienze.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2017/18 prevede 19 esami distribuiti in 3 anni di corso.

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso.

La didattica è organizzata in semestri.

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

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.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea (<http://scienze-naturali.biologia.unipd.it/>)

L'obiettivo del percorso didattico è di formare un laureato con una solida preparazione nei vari settori delle discipline naturalistiche.

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 NATURALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018**

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
1	Si	Matematica con elementi di statistica	esame	I	1 semestre	9	90	40	5	42	3,5	8	0,5	base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	MAT/02/03/05/06/09
2	Si	Chimica generale e inorganica	esame	I	1 semestre	8	76	46	5,75	18	1,5	12	0,75	base	Discipline chimiche	CHIM/03
-		Lingua Inglese	idoneità	I	annuale	3								C	Prova finale e lett. c) *	
3	Si	Zoologia	esame	I	1-2 semestre	12	120	72	9			48	3	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/05
4	Si	Chimica organica e Biochimica	esame	I	1-2 semestre	8	72	52	6,5	12	1	8	0,5	base (4) + affine (4)	Discipline chimiche (4 CFU) +	CHIM/06 - BIO/10
5	Si	Fisica	esame	I	2 semestre	8	72	48	6	24	2			base+ caratterizzante	Discipline fisiche (6 CFU) + Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto (2 CFU)	FIS/01/02; FIS/07
6	Si	Biologia cellulare e istologia	esame	I	2 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/06
7	Si	Mineralogia	esame	II	1 semestre	8	84	40	5	12	1	32	2	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/06
8	Si	Anatomia comparata	esame	II	1 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/06
9	Si	Botanica generale	esame	II	1 semestre	8	76	52	6,5			24	1,5	base	Discipline naturalistiche	BIO/01
10	Si	Genetica	esame	II	1 semestre	6	52	40	5	12	1			affine	Tipologia affine	BIO/18
11	Si	Paleontologia	esame	II	2 semestre	8	82	46	5,75			36	2,25	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/01
12	Si	Geografia fisica e geomorfologia	esame	II	2 semestre	8	74	48	6	18	1,5	8	0,5	base	Discipline naturalistiche	GEO/04
13	Si	Botanica sistematica e geobotanica	esame	II	2 semestre	11	108	68	8,5			40	2,5	caratterizzante	Discipline biologiche (8 CFU) + Discipline ecologiche (3 CFU)	BIO/02/03
14	Si	Petrografia	esame	III	1 semestre	8	96	32	4			64	4	affine	Tipologia affine	GEO/07
15	Si	Fisiologia generale	esame	III	1 semestre	9	80	64	8			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/09
16	Si	Ecologia e Politiche Ambientali	esame	III	1-2 semestre	11	100	76	9,5			24	1,5	caratterizzante	Discipline ecologiche (6 CFU) + Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto (5 CFU)	BIO/07 - IUS/14
17	Si	Fisiologia vegetale	esame	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/04
18	Si	Geologia	esame	III	2 semestre	8	82	46	5,75			36	2,25	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/02/03
19		Crediti liberi	esame	III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
-		Tirocinio formativo		III	2 semestre	10								D	Attività di cui alla lett. d) *	
-		Prova finale		III	2 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
		<b>Opzionali attivati per la libera scelta</b>														
	Si	Vulcanologia	esame	III	2 semestre	6	68	32	4			36	2	affine	Tipologia affine	GEO/07
	Si	Fisiologia ambientale	esame	III	2 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/09
		Escursione multidisciplinare	idoneità	III	2 semestre	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019
	corsi attivati nell'a.a. 2019/2020

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea**  
**SCIENZE NATURALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2016/2017**

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
7	Sì	Mineralogia	esame	II	1 semestre	8	84	40	5	12	1	32	2	caratterizzante	<b>Discipline di scienze della Terra</b>	GEO/06
8	Sì	Anatomia comparata	esame	II	1 semestre	8	72	56	7			16	1	caratterizzante	<b>Discipline biologiche</b>	BIO/06
9	Sì	Botanica generale	esame	II	1 semestre	8	76	52	6,5			24	1,5	base	<b>Discipline naturalistiche</b>	BIO/01
10	Sì	Genetica	esame	II	1 semestre	6	52	40	5	12	1			affine	<b>Tipologia affine</b>	BIO/18
11	Sì	Paleontologia	esame	II	2 semestre	8	82	46	5,75			36	2,25	caratterizzante	<b>Discipline di scienze della Terra</b>	GEO/01
12	Sì	Geografia fisica e geomorfologia	esame	II	2 semestre	8	74	48	6	18	1,5	8	0,5	base	<b>Discipline naturalistiche</b>	GEO/04
13	Sì	Botanica sistematica e geobotanica	esame	II	2 semestre	11	108	68	8,5			40	2,5	caratterizzante	<b>Discipline biologiche</b>	BIO/02/03
14	Sì	Petrografia	esame	III	1 semestre	8	96	32	4			64	4	affine	<b>Tipologia affine</b>	GEO/07
15	Sì	Fisiologia generale	esame	III	1 semestre	9	80	64	8			16	1	caratterizzante	<b>Discipline biologiche</b>	BIO/09
16	Sì	Ecologia e Politiche Ambientali	esame	III	1-2 semestre	11	100	76	9,5			24	1,5	caratterizzante	<b>Discipline ecologiche</b>	BIO/07 - IUS/14
17	Sì	Fisiologia vegetale	esame	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline biologiche</b>	BIO/04
18	Sì	Geologia	esame	III	2 semestre	8	82	46	5,75			36	2,25	caratterizzante	<b>Discipline di scienze della Terra</b>	GEO/02/03
19		Crediti liberi	esame	III		12								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
-		Tirocinio formativo		III	2 semestre	10								D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
-		Prova finale		III	2 semestre	3								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	
		<b>Opzionali attivati per la libera scelta</b>														
	Sì	Vulcanologia	esame	III	2 semestre	6	68	32	4			36	2	affine	<b>Tipologia affine</b>	GEO/07
	Sì	Fisiologia ambientale	esame	III	2 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	<b>Discipline biologiche</b>	BIO/09
		Escursione multidisciplinare	idoneità	III	2 semestre	2								D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018
	corsi attivati nell'a.a. 2018/2019

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea**  
**SCIENZE NATURALI**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**

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
14	Sì	Petrografia	esame	III	1 semestre	8	96	32	4			64	4	affine	Tipologia affine	GEO/07
15	Sì	Fisiologia generale	esame	III	1 semestre	9	80	64	8			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/09
16	Sì	Ecologia e Politiche Ambientali	esame	III	1-2 semestre	11	100	76	9,5			24	1,5	caratterizzante	Discipline ecologiche (6 CFU) + Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto (5 CFU)	BIO/07 - IUS/14
17	Sì	Fisiologia vegetale	esame	III	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/04
18	Sì	Geologia	esame	III	2 semestre	8	82	46	5,75			36	2,25	caratterizzante	Discipline di scienze della Terra	GEO/02/03
19		Crediti liberi	esame	III		12								a scelta	Attività a libera scelta	
-		Tirocinio formativo		III	2 semestre	10								D	Attività di cui alla lett. d) *	
-		Prova finale		III	2 semestre	3								C	Prova finale e lett. c) *	
		<b>Opzionali attivati per la libera scelta</b>														
	Sì	Vulcanologia	esame	III	2 semestre	6	68	32	4			36	2	affine	Tipologia affine	GEO/07
	Sì	Fisiologia ambientale	esame	III	2 semestre	6	56	40	5			16	1	caratterizzante	Discipline biologiche	BIO/09
		Escursione multidisciplinare	idoneità	III	2 semestre	2								D	Attività di cui alla lett. d) *	

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

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

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività