

B1.a – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA

Questo Corso di Laurea è organizzato dal Dipartimento di Geoscienze e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2015/16 prevede 12 esami distribuiti in 2 anni di corso.

Il corso di studio propone 3 percorsi didattici: Geologia; Geologia Tecnica; Geologia e risorse del sottosuolo; l'ordinamento è semestrale.

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni e dei laboratori.

Le regole di funzionamento del Corso, compresi i vincoli per l'iscrizione al secondo anno, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte per i diversi percorsi didattici:

1- Piano di studio per il Percorso in Geologia.

2- Piano di studio per il Percorso in Geologia tecnica.

3- Piano di studio per il Percorso in Geologia e risorse del sottosuolo.

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 Magistrale
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016**

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:
* in lingua inglese

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.	ore uscite	CFU uscite	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Si	Geotecnica	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ICAR/07
2	Si	Georisorse minerarie	esame	I	1 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/09
3	Si	Applied geochemistry *	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					affine	Tipologia affine	GEO/07/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
5		Corso opzionale dal gruppo A	esame	I	1 semestre	6	0											
6	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	65	32	4	21	1,33	12	0,67			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Tipologia affine	GEO/04
7	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67	6	0,33			affine	Tipologia affine	GEO/03
8	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5			18	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
9, 10		2 corsi caratterizzanti opzionale dal gruppo B	esame	I	2 semestre	12										caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	
11		Corso caratterizzante opzionale dal gruppo C	esame	II	1 semestre	6										caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	
12		Corso/ libera scelta	esame	II	1 semestre	12										a scelta	Attività a libera scelta	
		Attività seminariale	idoneità	II	1 semestre	2										D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	40										C	Prova finale e lett. c) *	
		Gruppo A																
A1	Si	Idrologia e idraulica	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante (3) + affine (3)	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative (3 CFU) e Tipologia affine	GEO/05 - ICAR/02
A2	Si	Petrologia	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
A3	Si	Micropaleontologia	esame	I	1 semestre	6	65	32	4			27	1,67	6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
		Gruppo B																
B1	Si	Idrogeologia	esame	I	2 semestre	6	58	32	4	20	1,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche	GEO/05
	Si	Sicurezza Scavi ed elementi di scienza delle costruzioni	esame	I	2 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ING-IND/28 - ICAR/08
B2	Si	Telerilevamento per la Geologia	esame	I	1 semestre	6	62	20	2,5	42	3,5					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03
	Si	Analisi dei basamenti cristallini	esame	I	2 semestre	6	76	24	3			16	1	36	2	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
	Si	Basin Analysis *	esame	I	2 semestre	6	62	32	4	12	1			18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
B3	Si	Petroleum Geology *	esame	I	2 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
		Gruppo C																
C1.1	Si	Geologia Tecnica e Progettazione Geologico-Tecnica	esame	II	1 semestre	6	54	36	4,5	18	1,5					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Sistemazione dei Bacini Idrografici	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Geotermia	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Idrogeologia Applicata	esame	II	1 semestre	6	60	24	3	36	3					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
C1.2	Si	Rilevamento Geologico Tecnico e Fondamenti di VIA	esame	II	1 semestre	6	64	24	3	28	2,33			12	0,67	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Metodi di Analisi di Stabilità dei Versanti	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Bonifica dei Siti Contaminati	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Geofisica Applicata Ambientale	esame	II	1 semestre	6	64	32	4			32	2			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
	Si	Metamorphic Petrology *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
	Si	Applicazioni Mineropetrografiche a Materiali Industriali	esame	II	1 semestre	6	60	36	4,5			24	1,5			caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06/07/09
	Si	Applied Petrography *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07/09
	Si	Geologia delle Alpi	esame	II	1 semestre	6	58	40	5					18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02/03
	Si	Numerical modelling in Geosciences *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
	Si	Chimica Fisica	esame	II	1 semestre	6	48	48	6							affine	Tipologia affine	CHIM/02
	Si	Carbonate sedimentology *	esame	II	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Petrografia del Sedimentario	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Paleoclimatologia e Paleocceanografia	esame	II	1 semestre	6	51	45	5,67					6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
	Si	Morphodynamics of lagoons, deltas and estuaries under climate change	esame	II	1 semestre	6	58	40	5					18	1	affine	Tipologia affine	ICAR/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

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Laurea Magistrale
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016
Piano di studio GEOLOGIA

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

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.	ore uscite	CFU uscite	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Si	Geotecnica	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ICAR/07
2	Si	Georisorse minerarie	esame	I	1 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/09
3	Si	Applied geochemistry *	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					affine	Tipologia affine	GEO/07/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
Insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
5	Si	Petrologia	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
6	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	65	32	4	21	1,33	12	0,67			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Tipologia affine	GEO/04
7	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67	6	0,33			affine	Tipologia affine	GEO/03
8	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5			18	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:																		
9,10	Si	Telerilevamento per la Geologia	esame	I	1 semestre	6	62	20	2,5	42	3,5					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03
	Si	Analisi dei basamenti cristallini	esame	I	2 semestre	6	76	24	3			16	1	36	2	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
Un insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
11	Si	Metamorphic Petrology *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
	Si	Applicazioni Minerale-Petrografiche a Materiali Industriali	esame	II	1 semestre	6	60	36	4,5			24	1,5			caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06/07/09
	Si	Applied Petrography *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07/09
	Si	Geologia delle Alpi	esame	II	1 semestre	6	58	40	5					18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02/03
	Si	Numerical modelling in Geosciences *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/07
12		Corso/i libera scelta	esame	II	1 semestre	12										a scelta	Attività a libera scelta	
		Attività seminariale	idoneità	II	1 semestre	2										D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	40										C	Prova finale e lett. c) *	

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

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

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Laurea Magistrale
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016
Piano di studio GEOLOGIA TECNICA

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

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.	ore uscite	CFU uscite	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Si	Geotecnica	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ICAR/07
2	Si	Georisorse minerarie	esame	I	1 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/09
3	Si	Applied geochemistry *	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					affine	Tipologia affine	GEO/07/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
Insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
5	Si	Idrologia e idraulica	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante (3) + affine (3)	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative (3 CFU) e Tipologia affine	GEO/05 - ICAR/02
6	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	65	32	4	21	1,33	12	0,67			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Tipologia affine	GEO/04
7	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67	6	0,33			affine	Tipologia affine	GEO/03
8	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5			18	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:																		
9,10	Si	Idrogeologia	esame	I	2 semestre	6	58	32	4	20	1,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche	GEO/05
	Si	Sicurezza Scavi ed elementi di scienza delle costruzioni	esame	I	2 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ING-IND/28 - ICAR/08
Insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
11	Si	Geologia Tecnica e Progettazione Geologico-Tecnica	esame	II	1 semestre	6	54	36	4,5	18	1,5					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Sistemazione dei Bacini Idrografici	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Geotermia	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Idrogeologia Applicata	esame	II	1 semestre	6	60	24	3	36	3					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Rilevamento Geologico Tecnico e Fondamenti di VIA	esame	II	1 semestre	6	64	24	3	28	2,33			12	0,67	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Metodi di Analisi di Stabilità dei Versanti	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Bonifica dei Siti Contaminati	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/05
	Si	Geofisica Applicata Ambientale	esame	II	1 semestre	6	64	32	4				32	2		caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
12		Corso/i libera scelta	esame	II	1 semestre	12										a scelta	Attività a libera scelta	
		Attività seminariale	idoneità	II	1 semestre	2										D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	40										C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA

corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA

C Prova finale e conoscenza della lingua

D Altre attività

Laurea Magistrale
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016
Piano di studio GEOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

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.	ore uscite	CFU uscite	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
1	Si	Geotecnica	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche ed agrarie	ICAR/07
2	Si	Georisorse minerarie	esame	I	1 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e	GEO/09
3	Si	Applied geochemistry *	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					affine	Tipologia affine	GEO/07/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
Insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
5	Si	Micropaleontologia	esame	I	1 semestre	6	65	32	4			27	1,67	6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
6	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	65	32	4	21	1,33	12	0,67			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Tipologia affine	GEO/04
7	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67	6	0,33			affine	Tipologia affine	GEO/03
8	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5			18	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:																		
9,10	Si	Basin Analysis *	esame	I	2 semestre	6	62	32	4	12	1			18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Petroleum Geology *	esame	I	2 semestre	6	52	40	5	12	1					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
Insegnamento caratterizzante il piano di studio:																		
11	Si	Chimica Fisica	esame	II	1 semestre	6	48	48	6							affine	Tipologia affine	CHIM/02
	Si	Carbonate sedimentology *	esame	II	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Petrografia del Sedimentario	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Paleoclimatologia e Paleoceanografia	esame	II	1 semestre	6	51	45	5,67					6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
	Si	Morphodynamics of lagoons, deltas and estuaries under climate change *	esame	II	1 semestre	6	58	40	5					18	1	affine	Tipologia affine	ICAR/02
12		Corso/i libera scelta	esame	II	1 semestre	12										a scelta	Attività a libera scelta	
		Attività seminariale	idoneità	II	1 semestre	2										D	Attività di cui alla lett. d) *	
		Prova finale		II	2 semestre	40										C	Prova finale e lett. c) *	

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

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

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività