

# **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA**

## **Allegato 2 al Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale**

### **Coorte 2014/2015**

#### Obblighi di frequenza

*Art. 7 del Regolamento Didattico*

La frequenza è obbligatoria, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento. Per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative o impossibilitati a frequentare regolarmente per validi motivi, potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dalla Commissione Didattica del CCLA.

#### Propedeuticità

Non sono previste attività formative propedeutiche.

#### Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

*Art. 8 del Regolamento Didattico*

Per poter sostenere gli esami del secondo anno lo studente dovrà:

- aver superato almeno 30 CFU relativi ad insegnamenti del primo anno.

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

**Laurea Magistrale  
GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA  
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015**

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

\* in lingua inglese

n° esame	obbligo 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 geochimiche	GEO/09
3	SI	Geochimica applicata	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					affine	Tipologia affine	GEO/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										caratterizzante oppure affine	Discipline geologiche e paleontologiche e oppure Discipline geomorfologiche e geologiche applicative oppure Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche oppure Tipologia affine	
6	SI	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	70	29	3,6			29	1,8	12	0,6	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	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 e 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 e 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) *	
<b>Gruppo A</b>																		
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	Micro-paleontologia	esame	I	1 semestre	6	65	32	4			27	1,7	6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
<b>Gruppo B</b>																		
B1	SI	Idrogeologia	esame	I	2 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	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
B2	SI	Stratigraphy *	esame	I	2 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	SI	Analisi dei basamenti cristallini	esame	I	2 semestre	6	76	24	3			16	1	36	2	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
B3	SI	Basin Analysis *	esame	I	2 semestre	6	68	32	4					36	2	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	SI	Petroleum Geology *	esame	I	2 semestre	6	48	48	6							caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
<b>Gruppo C</b>																		
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
C1.2	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	0,66	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	Telerilevamento per la Geologia	esame	II	1 semestre	6	62	20	2,5	42	3,5					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03
C2	SI	Metamorphic Petrology *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
	SI	Applicazioni Minerolo-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 geochimiche	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 geochimiche	GEO/07
C3	SI	Chimica Fisica	esame	II	1 semestre	6	48	48	6							affine	Tipologia affine	CHIM/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	54	36	4,5	18	1,5					affine	Tipologia affine	ICAR/02

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

N.B. la scelta di insegnamenti caratterizzanti a scelta A1 - B1 - C1 oppure A2 - B2 - C2 oppure A3 - B3 - C3 dà luogo all'accettazione automatica del piano di studi; qualsiasi altro piano di studi verrà valutato dal CCS.

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

  

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. 2014/2015**  
**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 geochimiche	GEO/09
3	Si	Geochimica applicata	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					affine	Tipologia affine	GEO/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
<b>Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:</b>																		
5,6,7	Si	Petrologia	esame	I	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
	Si	Stratigraphy *	esame	I	2 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Analisi dei basamenti cristallini	esame	I	2 semestre	6	76	24	3			16	1	36	2	caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07
8	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	70	29	3,6			29	1,8	12	0,6	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04
9	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	affine	Tipologia affine	GEO/03
10	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5					18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
<b>Un insegnamento caratterizzante il piano di studio:</b>																		
11	Si	Telerilevamento per la Geologia	esame	II	1 semestre	6	62	20	2,5	42	3,5					caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03
	Si	Metamorphic Petrology *	esame	II	1 semestre	6	56	32	4	24	2					caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	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 geochimiche	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 geochimiche	GEO/07
	Si	Chimica Fisica	esame	II	1 semestre	6	48	48	6							affine	Tipologia affine	CHIM/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. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

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. 2014/2015  
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 geochimiche	GEO/09
3	Si	Geochemica applicata	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					affine	Tipologia affine	GEO/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
<b>Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:</b>																		
5,6,7	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
	Si	Idrogeologia	esame	I	2 semestre	6	56	32	4	24	2					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
8	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	70	29	3,6			29	1,8	12	0,6	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04
9	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	affine	Tipologia affine	GEO/03
10	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5					18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
<b>Insegnamento caratterizzante il piano di studio:</b>																		
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	0,66	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. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

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. 2014/2015**  
**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 geochimiche	GEO/09
3	Si	Geochimica applicata	esame	I	1 semestre	6	52	40	5	12	1					affine	Tipologia affine	GEO/08
4	Si	Geofisica applicata	esame	I	1 semestre	6	56	40	5			16	1			caratterizzante	Discipline geofisiche	GEO/11
<b>Insegnamenti caratterizzanti il piano di studio:</b>																		
5,6,7	Si	Micropaleontologia	esame	I	1 semestre	6	65	32	4			27	1,67	6	0,33	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01
	Si	Basin Analysis *	esame	I	2 semestre	6	68	32	4					36	2	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
	Si	Petroleum Geology *	esame	I	2 semestre	6	48	48	6							caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
8	Si	Geomorfologia applicata	esame	I	2 semestre	6	70	29	3,6			29	1,8	12	0,6	caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04
9	Si	Meccanica delle rocce	esame	I	2 semestre	6	54	40	5	8	0,67			6	0,33	affine	Tipologia affine	GEO/03
10	Si	Sedimentology *	esame	I	2 semestre	6	58	40	5					18	1	caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02
<b>Un insegnamento caratterizzante il piano di studio:</b>																		
11	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	54	36	4,5	18	1,5					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. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività