



UNIVERSITÀ DI PARMA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

*Classe LM-74 delle Lauree Magistrali in
Scienze e Tecnologie Geologiche*

Nuovo Ordinamento didattico di cui al D.M. 270 del 22.10.2004

MANIFESTO DEGLI STUDI

Anno Accademico 2017-2018

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL CORSO DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche LM-74 non ha un accesso programmato, ha una durata di due anni, articolati in quattro semestri, comprensivi di **12 esami**. Esso comprende insegnamenti, attività di Tirocinio e Prova Finale per complessivi **120 CFU (Crediti Formativi Universitari)**.

MODALITÀ E REQUISITI PER L'ACCESSO (ART. 6 D.M. 270/04)

L'accesso al corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) è libero. L'iscrizione al corso di laurea è subordinata al possesso dei requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale, che saranno verificati da una Commissione Didattica, designata dal Consiglio Unificato (C.U.) dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e composta di almeno tre membri¹.

Per accedere al corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche LM-74 occorre possedere uno dei seguenti titoli:

- diploma di laurea di primo livello in Scienze Geologiche nelle Classi 16 (D.M. 509/99) e L-34 (D.M. 270/04) o discipline affini quali:
 - o D.M. 270/04: L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura, L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali, L-7 Ingegneria Civile e Ambientale e L-20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali;
 - o D.M. 509/99: Cl. 27 Scienze Naturali / Scienze e tecnologie ambientali per il territorio e il sistema produttivo, Classe 8 Ingegneria per l'ambiente e il territorio;
 - o titolo di studio equipollente conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.
- diploma Universitario di durata almeno triennale.

CONOSCENZE RICHIESTE

Il percorso didattico della laurea magistrale LM-74 presuppone la conoscenza delle discipline fondamentali nelle Scienze della Terra, la padronanza della terminologia tecnica, le competenze informatiche e la conoscenza della lingua inglese, anche come terminologia geologica.

Ai laureati in Scienze Geologiche delle Classi 16 (D.M. 509/99) e L-34 (D.M. 270/04), sono riconosciuti i requisiti curriculari e la personale preparazione da parte della Commissione Didattica nominata dal C.U., e sono **ammessi direttamente senza debiti formativi**, fatta salva la sostituzione di esami obbligatori previsti dall'ordinamento didattico eventualmente già sostenuti nel corso di laurea triennale con altri del medesimo ambito disciplinare.

Per i laureati in possesso di un titolo di studio diverso da quelli sopra citati (Classe 16 e L-34), la Commissione Didattica verificherà l'adeguatezza dei requisiti curriculari e della personale preparazione, mediante un colloquio.

Per i laureati in classi affini a quella di Scienze Geologiche i requisiti curriculari implicano l'acquisizione di almeno:

- **21** cfu nei settori MAT/01-09, FIS/01-08, CHIM/01-12 e INF/01 così suddivisi: 6 cfu in MAT, 6 cfu in FIS, 6 cfu in CHIM e 3 cfu in INF/01;
- **50** CFU comprensivi di almeno tre degli ambiti GEO che caratterizzano la Laurea L-34 (GEO/01-03, GEO/04-05, GEO/06-09 e GEO/10-12 e FIS/06).

Per i titoli di studio conseguiti con ordinamenti didattici vigenti prima del DM 509/99¹, la Commissione Didattica esaminerà i singoli casi e ne verificherà la congruenza con i requisiti curriculari di accesso al Corso di Laurea LM-74.

La verifica di ammissibilità può avere uno dei seguenti esiti:

- a) iscrizione incondizionata alla Laurea Magistrale LM-74;
- b) addebito di crediti formativi individuati dalla Commissione Didattica;
- c) non accettazione, opportunamente motivata, della domanda d'iscrizione.

Nel caso in cui allo studente siano riconosciuti dei debiti formativi, questi devono essere recuperati prima dell'iscrizione alla Laurea Magistrale LM-74. Il recupero può avvenire con l'iscrizione ai singoli corsi e il loro superamento (per informazioni consultare il Regolamento didattico d'Ateneo).

Il calendario dei colloqui di verifica dei requisiti curriculari per la convalida dell'iscrizione sarà disponibile presso il Plesso di Scienze della Terra e su Internet al sito <http://scienzegeologiche.unipr.it>.

¹ **Nota:** La richiesta di immatricolazione alla Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche da parte di studenti non laureati in Scienze Geologiche (DM 509/99 e DM 270/04) deve essere inoltrata al Presidente del CU in Scienze Geologiche, **corredata dal certificato di laurea o di diploma triennale, entro il 30 Settembre 2017**. La Commissione Didattica valuterà il percorso svolto e i crediti formativi, verificando le condizioni di ammissibilità. L'esito della valutazione sarà inviato alla Segreteria studenti.

IMMATRICOLAZIONE

L'immatricolazione al Corso di Studio è effettuata entro la data fissata dal Manifesto Generale di Ateneo ed **esclusivamente con modalità on-line**, accedendo al sito dell'Università www.unipr.it.

Data di apertura e di chiusura per le immatricolazioni: 17 luglio 2017 – 20 ottobre 2017

Data di apertura e di chiusura per le iscrizioni agli anni successivi al primo: 11 agosto 2017 - 20 ottobre 2017.

Per i laureandi della classe L-34 è possibile una pre-iscrizione entro il 20 ottobre 2017 da perfezionarsi con il conseguimento della Laurea Triennale entro il 31 marzo 2017.

La documentazione e gli importi delle tasse necessari per l'immatricolazione, saranno esplicitati con i criteri generali, in base alla normativa vigente, in sede di definizione del Manifesto Generale d'Ateneo (www.unipr.it).

TRASFERIMENTI E PASSAGGI

Le informazioni relative alla presentazione della domanda di trasferimento da altra sede o di passaggio da altri Corsi di Laurea dell'Università, saranno pubblicate su internet agli indirizzi <http://www.unipr.it> e

<http://cdl-geol.unipr.it/> non appena disponibili. Su richiesta saranno valutati i crediti che possono essere riconosciuti agli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea dell'Ateneo o da altre Università, così come anche gli studi compiuti all'estero e i relativi crediti formativi acquisiti.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il Corso di laurea Magistrale LM-74 è finalizzato a fornire adeguate conoscenze e capacità per il conseguimento di un elevato profilo scientifico e tecnico-professionale nell'ambito delle Scienze della Terra.

L'offerta formativa della Laurea Magistrale sviluppa un percorso didattico i cui obiettivi consentono di coniugare gli aspetti culturali e tecnico-professionali delle Scienze Geologiche, al fine di possedere quelle capacità di analisi e di sintesi, fondamentali sia per la ricerca scientifica sia per lo svolgimento dell'attività professionale. A tal fine, la qualificazione del laureato si completa con un lavoro sperimentale sul terreno e/o in laboratorio mediante la raccolta, l'implementazione e l'elaborazione dei dati, eventualmente trasposto su elaborati cartografici geologici, geomorfologici o tematici, anche mediante l'uso di tecniche e applicazioni GIS.

L'offerta formativa del Corso di studio è organizzata affinché il laureato, attraverso un periodo di tirocinio formativo e di lavoro di tesi pienamente inseriti nei temi di ricerca in corso di svolgimento nel Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, possa raggiungere una qualificata preparazione teorico-pratica in campi inerenti:

- l'evoluzione morfo-dinamica del territorio, con realizzazione di cartografia geologica e geo-tematica anche mediante l'utilizzazione di applicazioni GIS;
- la geologia e la geomorfologia applicate alla conoscenza del rischio idrogeologico e al dissesto dei versanti;
- la geologia tecnica applicata alle costruzioni e alla stabilità dei versanti, con utilizzo di tecniche di prospezione geognostica e geofisica del sottosuolo;
- l'idrodinamica sotterranea e le soluzioni per la messa in sicurezza e bonifica di siti contaminati;
- la valutazione della pericolosità delle strutture sismogenetiche e dei fattori geologici che promuovono o inibiscono l'evento sismico;
- la valutazione della dinamica e della qualità delle acque e dei processi di interazione tra idrosfera-geosfera e biosfera;
- l'evoluzione geologico-strutturale dei corpi di origine sedimentaria e loro modellazione, anche in funzione del reperimento di geo-risorse nel sottosuolo;
- la sedimentologia e la stratigrafia integrata dei bacini sedimentari per ricostruzioni paleo-geografiche, paleo-ambientali e paleo-climatiche;
- le metodologie geochimiche ed isotopiche applicate a sequenze stratigrafiche di varia natura (marine, acquatiche, glaciali, archeologiche) per ricostruzioni paleo-climatiche e paleo-ambientali;
- le metodologie di esplorazione geologica e geofisica del sottosuolo al fine del reperimento di risorse fluide (acqua, idrocarburi);
- i processi geochimici, mineralogici e petrologici caratteristici dei diversi ambienti geodinamici;
- la determinazione di caratteri fisico-meccanici delle rocce con qualificazione merceologica;
- la caratterizzazione mineralogica e petrografica dei materiali mediante tecniche analitiche innovative;
- la geochimica applicata ai materiali geologici e ai temi di paleoclimatologia.

Il controllo delle conoscenze e delle capacità di comprensione potrà avvenire mediante vari strumenti di verifica quali: prove orali, colloqui, relazioni e prove scritte, effettuate durante e alla fine delle attività formative, l'attività di tirocinio e lo svolgimento della prova finale.

Il Corso di Studio si propone, inoltre, di fornire una preparazione idonea per la trasmissione e divulgazione delle conoscenze geologiche moderne e all'esercizio di un ampio spettro di attività professionali. Sotto tale aspetto rivestono rilievo le attività esterne di Tirocinio formativo presso Aziende, Studi professionali, strutture della Pubblica Amministrazione, laboratori e i soggiorni di studio presso altre Università, italiane ed estere, nell'ambito di accordi e scambi culturali a carattere internazionale.

A conclusione del percorso formativo i risultati dell'apprendimento dovranno soddisfare i cinque punti fondamentali dei Descrittori di Dublino inerenti:

- Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*);
- Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*);
- Autonomia di giudizio (*making judgements*)
- Abilità comunicative (*communication skills*)
- Capacità di apprendimento (*learning skills*)

STATUS PROFESSIONALE E AMBITI OCCUPAZIONALI

Sotto il profilo professionale, la completezza della formazione acquisita potrà consentire ai laureati di soddisfare le richieste d'impiego in vari settori pubblici e privati ove sia richiesta una preparazione specifica e qualificata, oppure di intraprendere un percorso autonomo di Geologo libero professionista, previo superamento dell'Esame di Stato (Sez. -A).

I laureati magistrali potranno trovare impiego in particolare:

- negli Enti regionali e locali, con compiti di controllo e mitigazione del rischio idrogeologico, sismico, vulcanico, climatico e ambientale e di programmazione, gestione e valorizzazione del territorio, o Nazionali (ANAS, CNR, ENEL, ENI, ENEA, INGV, ISPRA, Enti preposti alla conservazione dei Beni Artistici, Archeologici e Culturali ecc.) con un ampio spettro di attività applicate, di ricerca e gestionali;
- in Società o Aziende specializzate in indagini geologiche, grandi opere di ingegneria civile e attività estrattive in Italia e all'estero;
- in laboratori geognostici di analisi e ricerca sia pubblici che privati;
- nel campo delle prospezioni geologiche, geochimiche, geofisiche, mineralogiche per la ricerca e la valutazione di risorse minerali e materiali lapidei;
- nel campo della ricerca e sfruttamento delle geo-risorse, in particolare di quelle idriche e delle fonti energetiche;
- nella valorizzazione e gestione di beni geologici del territorio e nell'attività geo-turistica, museale e di divulgazione scientifica;
- nell'ambito della geologia ambientale e nell'attività di monitoraggio e mitigazione dell'inquinamento naturale e di origine antropica;
- nel campo della ricerca scientifica svolta nell'ambito delle geoscienze in Italia e all'estero.

Questa Laurea Magistrale, consentendo al laureato di potersi qualificare in vari aspetti disciplinari che caratterizzano le Scienze della Terra, oltre a dare la possibilità di iscriversi a varie tipologie di Master universitari di secondo livello, costituisce la tappa obbligata per la formazione, attraverso l'accesso al Dottorato di ricerca, del futuro corpo docente universitario e del personale di Enti o Laboratori di ricerca di alta qualificazione scientifica (CNR, ENEA, INGV ecc.).

PIANO DI STUDIO (IMMATRICOLATI 2017-2018)

I ANNO

b= caratterizzanti c= affini e integrativi d= a scelta autonoma e= prova finale f= altre attività

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
2	Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	Geo/03		6			
1	Geotecnica e meccanica delle rocce	Geo/05		6			
1	Prospezioni geofisiche	Geo/11	6				
2	Geologia del sottosuolo	Geo/02	6				
1	Pericolosità idrogeologiche	Geo/04	6				
1-2	2 insegnamenti a scelta vincolata		12				
1-2	1 Insegnamento a scelta autonoma				6		
1	Formazione in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro*						0
	CFU totali del I anno						48

II ANNO

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
1	Paleoclimatologia (attivato da LM-6)	Geo/01	6				
2	Vulcanologia e Rischio Vulcanico	Geo/08	6				
1-2	2 Insegnamenti a scelta vincolata		12				
1-2	1 insegnamento a scelta autonoma				6		
	Tirocinio						2
	Attività di ricerca in preparazione alla prova finale					36	
	Prova finale					4	
	CFU totali del II anno	72					

*Ai sensi del D.LGS. 81/2008 e dell'Accordo Stato-Regione del 25/07/2012. Idoneità da conseguire per poter accedere alle attività di laboratorio e di terreno. Ogni studente si dovrà collegare all'indirizzo <http://didattica.unipr.it/login/index.php> per accedere ai moduli didattici (3 moduli) e superare i relativi test finali. L'idoneità non comporta il conseguimento di CFU e deve essere ottenuta entro il primo semestre; il mancato ottenimento dell'idoneità preclude la possibilità di iscriversi agli appelli d'esame. Oltre al test lo studente dovrà osservare quanto prescritto in materia di attrezzature minime obbligatorie e norme di comportamento per le attività di terreno prendendo visione del documento scaricabile alla pagina web del corso di laurea. **NOTA:** attività da considerarsi assolta nel caso di idoneità conseguita nel corso di laurea triennale di provenienza.

Insegnamenti a scelta vincolata

Lo studente, oltre ai sette insegnamenti obbligatori e uguali per tutti completa il proprio percorso con altri **6 insegnamenti** scelti in modo vincolato e autonomo al fine di personalizzare la preparazione e finalizzarla in funzione degli interessi specifici maturati e delle conoscenze necessarie per lo svolgimento del tirocinio e della tesi di laurea.

Per la **scelta vincolata** vengono proposti tre gruppi di insegnamenti tra i quali lo studente deve sceglierne **4 per un totale di 24 CFU**, ripartiti secondo quanto indicato nelle tabelle; il CU suggerisce pacchetti composti da insegnamenti che prefigurano percorsi organizzati e collegati a tirocinio e tesi di laurea*.

Tabella 1 – fino a **24 CFU** tra i seguenti insegnamenti:

Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Esempi di Percorsi *
1	2	Geologia Strutturale Applicata	Geo/03	6	C-A
1	2	Stratigrafia applicata	Geo/02	6	C-D
1	1	Paleoecologia	Geo/01	6	C-D
2	1	Biostratigrafia integrata	Geo/01	6	C-D
2	2	Sedimentologia applicata	Geo/02	6	C-D

Tabella 2 – fino a **18 CFU** tra i seguenti insegnamenti:

Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Esempi di Percorsi *
1	1	Messa in sicurezza e bonifica di siti contaminati	Geo/05	6	A
2	1	Analisi di stabilità dei pendii (attivato da LM-35)	Geo/05	6	A
2	2	Rilevamento Geomorfologico	Geo/04	6	A
1	1	Idrogeologia Applicata	Geo/05	6	A

2	2	Rilevamento Idrogeologico	Geo/05	6	A
---	---	---------------------------	--------	---	---

Tabella 3 – fino a 24 CFU tra i seguenti insegnamenti

Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Esempi di Percorsi *
1	1	Geochimica Isotopica Applicata	Geo/08	6	B-A-D
2	1	Geochimica delle acque	Geo/08	6	B-A
1	2	Giacimenti minerali	Geo/07	6	B
1	1	Tecniche analitiche Petrografiche	Geo/07	6	B
2	2	Petrogenesi e Geodinamica (non erogato nell'a.a. 2017/2018)	Geo/07	6	B

Insegnamenti a scelta autonoma

Per la *scelta autonoma* lo studente può inserire nel proprio piano di studi altri **2 insegnamenti per un totale di 12 CFU**. Premesso che possono essere oggetto di scelta tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio, il CU di Scienze Geologiche suggerisce di inserire altri **due insegnamenti dalla lista di quelli attivati per la scelta vincolata** tra quelli non già scelti, a completamento dei percorsi organizzati proposti.

Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Esempi di Percorsi *
1	2	Geologia Strutturale Applicata	Geo/03	6	C-A
1	2	Stratigrafia Applicata	Geo/02	6	C-D
1	1	Paleoecologia	Geo/01	6	C-D
2	1	Biostratigrafia Integrata	Geo/01	6	C-D
2	2	Sedimentologia Applicata	Geo/02	6	C-D
1	1	Messa in sicurezza e bonifica di siti contaminati	Geo/05	6	A
2	1	Analisi di stabilità dei pendii (attivato da LM35)	Geo/05	6	A
2	2	Rilevamento Geomorfologico	Geo/04	6	A
2	2	Rilevamento Idrogeologico	Geo/05	6	A
1	1	Idrogeologia Applicata	Geo/05	6	A
2	1	Geochimica delle acque	Geo/08	6	B-A
1	1	Geochimica Isotopica Applicata	Geo/08	6	B-A-D
1	2	Giacimenti Minerali	Geo/07	6	B-C
1	1	Tecniche analitiche petrografiche	Geo/07	6	B
2	2	Petrogenesi e Geodinamica (non erogato nell'a.a. 2017/2018)	Geo/07	6	B
1	2	Modelli Geologici Tridimensionali	Geo/03	6	A-C-D

L'indicazione degli insegnamenti a scelta vincolata e autonoma si attua presentando un *Piano di Studio* al Presidente del C.U. di Scienze Geologiche in *forma cartacea all'atto dell'immatricolazione* e *online* secondo le modalità e con le scadenze fissate dal Manifesto di Ateneo; modifiche e/o integrazioni potranno essere presentate all'atto dell'iscrizione al 2° anno; il piano di studio sarà valutato nel primo C.U. utile.

* **Esempi di percorsi suggeriti: (informazioni complete sulla pagina web del corso di laurea)**

A – Mitigazione del Rischio Idrogeologico e Tutela delle Risorse Idriche

B – Petrografia e Geochimica applicata alle acque, ghiaccio, reperti fossili, prodotti naturali

C – Analisi di bacino per l'esplorazione del sottosuolo

D – Paleocanografia e Paleoclimatologia

PIANO DI STUDIO PER STUDENTI A TEMPO PARZIALE

A partire dall'A.A. 2015/2016 è possibile l'immatricolazione con modalità part-time, che prevede un piano degli studi articolato in 4 anni. Requisiti e modalità di accesso sono reperibili nel Regolamento per l'iscrizione degli studenti a tempo parziale, pubblicato sul sito web dell'Ateneo (<http://www.unipr.it/ateneo/albo-online/regolamenti>).

I ANNO (A.A. 2017-18)

b= caratterizzanti c= Affini e integrativi d= a scelta autonoma e= prova finale f= altre attività

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
2	Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	Geo/03		6			
1	Prospezioni geofisiche	Geo/11	6				
1	Pericolosità idrogeologiche	Geo/04	6				
1	Formazione in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro*						0
1-2	1 insegnamento a scelta vincolata		6				
	CFU totali del I anno						24

I ANNO (A.A. 2018-19)

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
1	Geotecnica e meccanica delle rocce	Geo/05		6			
2	Geologia del sottosuolo	Geo/02	6				
1-2	2 insegnamenti a scelta vincolata		12				
	CFU totali del II anno						24

II ANNO (A.A. 2019-20)

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
2	Vulcanologia e Rischio Vulcanico	Geo/08	6				
1	Paleoclimatologia (attivato da LM-6)	Geo/01	6				
1-2	1 insegnamento a scelta vincolata		6				
1-2	1 insegnamento a scelta autonoma				6		
	CFU totali del III anno						24

II ANNO (A.A. 2020-21)

Sem	INSEGNAMENTO	SSD	CFU				
			b	c	d	e	f
1-2	1 insegnamento a scelta autonoma				6		
	Tirocinio						2
	Attività di ricerca in preparazione alla prova finale					36	
	Prova finale					4	
	CFU totali del IV anno						48

* Ai sensi del D.LGS. 81/2008 e dell'Accordo Stato-Regione del 25/07/2012. Idoneità da conseguire per poter accedere alle attività di laboratorio e di terreno. Ogni studente si dovrà collegare all'indirizzo <http://didattica.unipr.it/login/index.php> per accedere ai moduli didattici (3 moduli) e superare i relativi test finali. L'idoneità non comporta il conseguimento di CFU e deve essere ottenuta entro il primo semestre; il mancato ottenimento dell'idoneità preclude la possibilità di iscriversi agli appelli d'esame. Oltre al test lo studente dovrà osservare quanto prescritto in materia di attrezzature minime obbligatorie e norme di comportamento per le attività di terreno prendendo visione del documento scaricabile alla pagina web del corso di laurea.

ATTIVITA' DIDATTICHE PROFESSIONALIZZANTI

Oltre agli insegnamenti previsti, lo Studente deve svolgere attività di **Tirocinio** curriculare, per un impegno di 2 CFU (pari a 50 ore di lavoro), presso Enti convenzionati con l'Università di Parma quali Aziende, Studi di liberi professionisti, Enti pubblici e privati, Strutture didattiche e scientifiche dell'Università di Parma o di altre Università italiane o straniere o presso laboratori di ricerca nazionali e internazionali. I tirocini esterni sono attivati nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Università di Parma e si svolgono sotto la guida di un Tutor universitario, docente del C.U. di Scienze Geologiche, e di un Tutor aziendale; gli aspetti organizzativi e didattici dell'attività di tirocinio curriculare sono seguiti da un Referente del C.U. di Scienze Geologiche. A partire dall'anno 2015 l'Ateneo ha attivato la **gestione on line dei tirocini**. La nuova gestione prevede che ogni singolo interlocutore AZIENDA, STUDENTE, UNIVERSITA' gestisca esclusivamente on line la parte di propria competenza relativa alla sottoscrizione dei Progetti formativi e alla gestione dei riconoscimenti dei periodi di stage effettuati dallo studente. Lo studente può visionare le offerte di tirocinio pubblicate dalla propria pagina web [webesse3 \(https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do\)](https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do).

PROVA FINALE

Per il conseguimento della Laurea Magistrale lo Studente deve sostenere la Prova Finale alla quale può accedere solo dopo aver superato gli esami degli insegnamenti previsti dall'ordinamento didattico, svolto il Tirocinio e l'attività di ricerca in preparazione della prova finale, almeno 10 giorni lavorativi prima della data di laurea. L'attività di ricerca in preparazione della prova finale consiste in un lavoro sperimentale sul campo o/e in laboratorio, legato o all'orientamento scelto o all'attività di tirocinio, svolto sotto la guida di un Relatore, con un impegno corrispondente a **36 cfu**, equivalente a 900 ore di lavoro personale. La prova finale consiste nella stesura dell'elaborato di tesi (con un impegno corrispondente a **4 cfu**, 100 ore di lavoro personale) il quale deve essere presentato, in forma cartacea, al controrelatore (appositamente nominato dal C.U.) improrogabilmente 10 giorni prima della data di laurea. Inoltre l'elaborato deve essere consegnato alla Segreteria Studenti in forma elettronica e, in forma stampata ed elettronica alla Biblioteca di Scienze della Terra.

La Prova finale è presentata e discussa in seduta pubblica, davanti a una Commissione e al Controrelatore, appositamente nominati dal C.U., i quali ne valutano la valenza scientifica.

CALENDARIO DELLE LEZIONI, SESSIONI D'ESAME

I corsi d'insegnamento del I semestre avranno inizio il **2 ottobre 2017** e si concluderanno entro il **19 gennaio 2018**. I corsi d'insegnamento del II semestre avranno inizio il **26 febbraio 2018** e si concluderanno entro il **15 giugno 2018**.

Durante l'anno accademico, non sovrapposte ai periodi di lezione, si tengono tre sessioni d'esame, dette *invernale*, *estiva* e *autunnale*, comprendenti almeno **2 appelli** d'esame ad ogni sessione per ogni insegnamento, per un totale complessivo di almeno **7 appelli**.

Le tre sessioni d'esame si tengono nei periodi seguenti:

I semestre	
sessione invernale	22 Gennaio – 23 Febbraio 2018
sessione estiva	18 Giugno - 31 Luglio 2018
sessione autunnale	27 Agosto - 28 Settembre 2018
II semestre	
sessione estiva	18 Giugno - 31 Luglio 2018
sessione autunnale	27 Agosto - 28 Settembre 2018
sessione straordinaria	21 Gennaio – 22 Febbraio 2019

Vacanze natalizie: dal 22/12/2017 al 7/01/2018
Vacanze pasquali: dal 29/03/2018 al 3/04/2018

Il Direttore del Dipartimento
di Scienze Chimiche, della Vita e
della Sostenibilità Ambientale

Prof. Giorgio Dieci

Presidente del C.U.

Prof.ssa Paola Iacumin

