

REGOLAMENTO DIDATTICO E ORGANIZZATIVO DEL CORSO *MINOR* IN SOSTENIBILITÀ E PROTEZIONE AMBIENTALI (Dipartimento di Scienze)

PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Proposta di attivazione

Prima istituzione

Anno accademico

2023-24

Dipartimento di riferimento

Dipartimento di Scienze

Corso dipartimentale

No

Organo di gestione

L'organo di gestione predispone il regolamento didattico-organizzativo del corso; ammette gli studenti al corso; provvede al riconoscimento di attività formative pregresse; nomina le Commissioni per la selezione iniziale, se prevista, e per la valutazione della prova finale, se prevista; predispone il giudizio finale di positiva conclusione del percorso formativo. Per l'attività di gestione del corso minor non è prevista l'attribuzione di alcuna indennità o compenso.

L'organo collegiale è composto da:

- un coordinatore
- i Presidenti delle Commissioni didattiche permanenti di ciascun Corso di Laurea e Laurea Magistrale attivi per l'anno accademico del MINOR, attivati dal Dipartimento di Scienze

- un ulteriore docente per ciascun Corso di Laurea Magistrale attivo per l'anno accademico del MINOR del Dipartimento di Scienze
- Personale esterno di enti pubblici, fondazioni, aziende/studi professionali (massimo 2)

Collaborazione con ente esterno

Attive, ma necessaria una stipula di convenzione ad hoc per il percorso Minor:

- Convenzione tra **Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)** e Ateneo Roma Tre (attiva fino al 2026)
- Convenzione tra **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)** che consta di 3 Dipartimenti di Ricerca: Ambiente, Terremoti, Vulcani e Ateneo Roma Tre (attiva fino a novembre 2025)

In corso di attivazione, secondo schema ad hoc, che verrà fornito dall'Ateneo, per il percorso Minor:

- **Parco Archeologico dell'Appia Antica**
- **XI Municipio, Ufficio Ambiente**

PARTE II – ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E AMMINISTRATIVA

Il corso in breve

Obiettivi formativi qualificanti: Il laureato Minor acquisirà **conoscenze e competenze multidisciplinari avanzate** in tema di **Sostenibilità e Protezione ambientali, trasversali alle classi dei Corsi di Laurea magistrale o equipollente a cui lo/la studente/essa di Roma Tre è iscritto/a o in cui il/la partecipante esterno/a è laureato/a**, attraverso l'applicazione del metodo scientifico d'indagine e di specifiche tecniche di analisi dei dati, su **temi ambientali di rilevanza globale e di pertinenza e pratica locali** (p.e., mitigazione e adattamento al cambiamento climatico, conservazione della Biodiversità e della Geodiversità, valorizzazione del territorio e del paesaggio, analisi e mitigazione dei rischi di origine naturale ed antropica, strategie per la transizione energetica).

Offerta formativa: tre insegnamenti da 6 CFU, ciascuno selezionabile tra un gruppo di Insegnamenti offerti dai CdL e CdLM erogati dal Dipartimento di Scienze, e un **tirocinio/attività/corso formativo extra-murario** presso Enti pubblici, Fondazioni, Aziende, Studi professionali (convenzionati con l'Ateneo Roma tre e/o con il Dipartimento di Scienze), **eventualmente in collaborazione con personale docente del Dipartimento di Scienze.**

Capacità acquisite: il laureato Minor svilupperà un'elevata **capacità di trasferire i risultati della ricerca scientifica e tecnologica in campo professionale secondo un'ottica spiccatamente multidisciplinare** e potrà **svolgere attività di programmazione e progettazione d'interventi e di coordinamento di strutture tecnico-gestionali** nel campo della **Sostenibilità e Protezione ambientali.**

Accesso al Corso Minor: il Corso Minor è ad **accesso libero per gli iscritti dei Corsi di Laurea Magistrale** in Geologia del Territorio e delle Risorse, Geologia e Tutela dell'ambiente, Biodiversità e Tutela dell'Ambiente, Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute del Dipartimento di Scienze e **per laureati a Corsi di Laurea Magistrale equipollenti** (con titolo acquisito presso Roma tre o altri Atenei), secondo le disposizioni previste dall'Ateneo.

Piano di Studi: Devono essere presentati **piani di studio individuali** , sulla base degli insegnamenti ammissibili indicati per ciascuna tipologia di Corso di Laurea Magistrale a cui si è iscritti o in cui si è laureati e del CV accademico pregresso (Laurea di I livello).

Lista delle attività didattico-formative che compongono il corso

	attività didattico-formativa e relativo SSD	semestre	docente e relativo SSD	ore di didattica assistita	CFU
<i>Modulo1: Studenti in Geologia del Territorio e delle Risorse, Geologia e Tutela dell'ambiente (un corso da 6CFU a scelta tra i seguenti)</i>					
20410476	GEOCHIMICA AMBIENTALE E IMPATTO ANTROPICO GEO/08	I	PAOLA TUCCIMEI GEO/08	48	6
20410475	PROCESSI SUPERFICIALI E RISCHI GEOMORFOLOGICI GEO/04	I	PAOLA MOLIN GEO/04	48	6
20410515	GEOTERMIA GEO/08	II	GUIDO GIORDANO GEO/08	48	6
20410478	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI PER LE RISORSE ENERGETICHE GEO/03	II	SVEVA CORRADO GEO/03	56	6

20410182	ANALISI E GESTIONE DEI DISASTRI NATURALI GEO/03	II	VALERIO ACOCELLA GEO/03	48	6
20410549	CAMBIAMENTI CLIMATICI GEO/04	II	MASSIMO FREZZOTTI GEO/04	48	6
MODULO1: STUDENTI BIODIVERSITÀ E TUTELA DELL'AMBIENTE (UN CORSO DA 6CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI)					
20402025	BIO-INDICAZIONE E MONITORAGGIO AMBIENTALE BIO/02	II	SIMONA CESCHIN BIO/02	50	6
20410733	BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE BIO/03 BIO/05	I	THOMAS ABELI BIO/03 MONICA CAROSI BIO/05	57,5	6
20410729	ECOLOGIA APPLICATA BIO/07	I	MASSIMILIANO SCALICI BIO/07 CRISTINA COCCIA BIO/07	65	6
20410291	TECNICHE CARTOGRAFICHE E GIS NELLE APPLICAZIONI ECOLOGICHE BIO/03	I	MARTA CARBONI BIO/03	50	6
MODULO1: STUDENTI BIOLOGIA MOLECOLARE, CELLULARE E DELLA SALUTE (UN CORSO DA 6CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI)					
20410278	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	II	DANIELA VISAGGIO BIO/19	50	6
MODULO 2 – STUDENTI IN GEOLOGIA DEL TERRITORIO E DELLE RISORSE, GEOLOGIA E TUTELA DELL'AMBIENTE (DUE INSEGNAMENTI DA 6 CFU, PER UN TOTALE DI 12 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI)					
20402025	BIO-INDICAZIONE E MONITORAGGIO AMBIENTALE BIO/02	II	SIMONA CESCHIN BIO/02	50	6
20410208	BIOLOGIA MARINA BIO/07	II	MASSIMILIANO SCALICI BIO/07	65	6
20410729	ECOLOGIA APPLICATA BIO/07	I	MASSIMILIANO SCALICI BIO/07	36	6
20410291	TECNICHE CARTOGRAFICHE E GIS NELLE APPLICAZIONI ECOLOGICHE BIO/03	I	MARTA CARBONI BIO/03	50	6
20410542	CORSO INTEGRATO DI ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE SECS-P/02 IUS/10 BIO/07	II	SCALICI MASSIMILIANO BIO/07 DE LEONARDIS FRANCESCO DE MURO PASQUALE SECS-P/02	50	6
20410548	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE PER L'AMBIENTE CHIM/11	I	GIORDANO RAMPIONI CHIM/11, LIVIA LEONI CHIM/11	50	6
MODULO 2 – STUDENTI IN BIODIVERSITÀ E TUTELA DELL'AMBIENTE (DUE INSEGNAMENTI DA 6 CFU, PER UN TOTALE DI 12 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI)					
20410291	TECNICHE CARTOGRAFICHE E GIS NELLE APPLICAZIONI ECOLOGICHE BIO/03	I	MARTA CARBONI BIO/03	50	6
20410542	CORSO INTEGRATO DI ECOLOGIA E SOSTENIBILITA'	II	SCALICI MASSIMILIANO BIO/07 DE	50	6

	AMBIENTALE SECS-P/02 IUS/10 BIO/07		LEONARDIS FRANCESCO DE MURO PASQUALE SECS-P/02		
20410182	ANALISI E GESTIONE DEI DISASTRI NATURALI GEO/03	II	VALERIO ACOCELLA GEO/03	48	6
20410549	CAMBIAMENTI CLIMATICI GEO/04	II	MASSIMO FREZZOTTI GEO/04	48	6
20410548	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE PER L'AMBIENTE CHIM/11	I	GIORDANO RAMPIONI CHIM/11 LIVIA LEONI CHIM/11	50	6
20410476	GEOCHIMICA AMBIENTALE E IMPATTO ANTROPICO GEO/08	I	PAOLA TUCCIMEI GEO/08	48	6
20410475	PROCESSI SUPERFICIALI E RISCHI GEOMORFOLOGICI GEO/04	I	PAOLA MOLIN GEO/04	48	6
20410515	GEOTERMIA GEO/08	II	GUIDO GIORDANO GEO/08	48	6
20410478	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI PER LE RISORSE ENERGETICHE GEO/03	II	SVEVA CORRADO GEO/03	56	6
MODULO 2 – STUDENTI IN BIOLOGIA MOLECOLARE, CELLULARE E DELLA SALUTE (DUE INSEGNAMENTI DA 6 CFU, PER UN TOTALE DI 12 CFU A SCELTA TRA I SEGUENTI)					
BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE (BIODIVERSITÀ)					
20402025	BIO-INDICAZIONE E MONITORAGGIO AMBIENTALE BIO/02	II	SIMONA CESCHIN BIO/02	50	6
20410729	ECOLOGIA APPLICATA BIO/07	I	MASSIMILIANO SCALICI BIO/07	36	6
20410291	TECNICHE CARTOGRAFICHE E GIS NELLE APPLICAZIONI ECOLOGICHE BIO/03	I	MARTA CARBONI BIO/03	50	6
20410542	CORSO INTEGRATO DI ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE SECS-P/02 IUS/10 BIO/07	II	SCALICI MASSIMILIANO BIO/07 DE LEONARDIS FRANCESCO DE MURO PASQUALE SECS-P/02	50	6
20410476	GEOCHIMICA AMBIENTALE E IMPATTO ANTROPICO GEO/08	I	PAOLA TUCCIMEI GEO/08	48	6
20410475	PROCESSI SUPERFICIALI E RISCHI GEOMORFOLOGICI GEO/04	I	PAOLA MOLIN GEO/04	48	6
20410515	GEOTERMIA GEO/08	II	GUIDO GIORDANO GEO/08	48	6
20410478	GEOLOGIA DEI BACINI SEDIMENTARI PER LE RISORSE ENERGETICHE GEO/03	II	SVEVA CORRADO GEO/03	56	6
20410182	ANALISI E GESTIONE DEI DISASTRI NATURALI	II	VALERIO ACOCELLA GEO/03	48	6

	GEO/03				
20410549	CAMBIAMENTI CLIMATICI GEO/04	II	MASSIMO FREZZOTTI GEO/04	48	6
20410548	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE PER L'AMBIENTE CHIM/11	I	GIORDANO RAMPIONI CHIM/11 LIVIA LEONI CHIM/11	50	6
20410733	BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE BIO/03 BIO/05	I	THOMAS ABELI MONICA CAROSI	57,5	6

Ulteriori informazioni sulle attività didattico-formative

Il corso Minor in “Sostenibilità e Protezione Ambientali” sarà denominato in inglese **ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND PROTECTION**, verrà erogato in **lingua italiana** e prevede un carico didattico complessivo di **27 CFU (24 CFU per corsi e tirocini/attività/corsi extramurari +3 CFU per la prova finale)**, di seguito descritti:

Modulo 1 – Un insegnamento da 6 CFU - riconoscibili come crediti curriculari, a valere su attività formative trasversali dell’area specifica del MINOR, mutate dalle attività presenti nell’offerta formativa del Corso di Studio di contesto a cui lo studente è iscritto o che il partecipante esterno ha sostenuto nel suo Corso di Studi tra le attività caratterizzanti, affini e a scelta (B, C, D).

Modulo 2 – Due insegnamenti da 6 CFU, per un totale di 12 CFU - riconoscibili come crediti curriculari a valere su attività formative trasversali dell’area specifica del MINOR, mutate dalle attività presenti nell’offerta formativa di Corsi di Studio diversi da quello a cui è iscritto lo studente, o che il partecipante esterno ha sostenuto nel suo Corso di Studi, relative a SSD non caratterizzanti la classe dello stesso e riconoscibili tra le attività a scelta dello studente.

Modulo 3 - 6 CFU - acquisibili come crediti extracurriculari a valere su attività riguardanti un tirocinio oppure attività in collaborazione con enti/aziende/studi professionali esterni, anche in collaborazione con il personale ricercatore-docente del Dipartimento. Questi CFU possono essere conseguiti contestualmente al conseguimento del titolo di studio oppure entro sei mesi dallo stesso, senza costi aggiuntivi per lo/la studente/essa.

Numero minimo e massimo di iscritti ammissibili

Requisiti di ammissione

il Corso Minor è ad **accesso libero per gli iscritti dei Corsi di Laurea Magistrale** in Geologia del Territorio e delle Risorse, Geologia e Tutela dell'ambiente, Biodiversità e Tutela dell'Ambiente, Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute del Dipartimento di Scienze e **per laureati a Corsi di Laurea Magistrale equipollenti** (con titolo acquisito presso altri Atenei) secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo.

Criteri di selezione dei partecipanti

Il criterio di selezione dei partecipanti al corso, laddove il numero massimo di domande di ammissione sia superato, consiste nella **media ponderata degli esami** sostenuti nell'ambito della Tesi di Laurea e della Laurea Magistrale (sia per iscritti sia per Laureati magistrali).

Contributi di iscrizione

Gli studenti regolarmente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo, anche in qualità di studenti in mobilità internazionale in ingresso, possono iscriversi gratuitamente al corso *minor* per il medesimo anno accademico, fatto salvo il pagamento dell'imposta di bollo.

Coloro che non siano contemporaneamente iscritti a un corso di laurea o di laurea magistrale dell'Ateneo nel medesimo anno accademico sono tenuti al pagamento del contributo di iscrizione dell'importo di euro 480,00, oltre imposta di bollo.

Coloro i quali si trovino in condizioni di disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, commi 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%, sono esonerati dal pagamento dei contributi di iscrizione al corso e versano esclusivamente l'imposta di bollo.

Eventuali agevolazioni economiche

Non sono previste ulteriori agevolazioni economiche per gli studenti.

Prova finale

Modalità di svolgimento: Relazione scritta, presentazione orale anche tramite supporto multimediale con discussione dei contenuti e dei risultati dell'attività svolta nel Modulo 3 (attività/tirocinio/corso extra-murario).

Valutazione dell'eventuale prova finale: riconoscimento di idoneità o non idoneità da parte di una commissione composta da tre membri dell'organo gestionale del Minor a seguito di una presentazione orale da parte del /la candidato/a di circa 15 minuti, seguita da una discussione con i membri della commissione.

Requisiti di ammissione: acquisizione dei 24 CFU dei tre moduli di cui è composto il Minor.