

REQUISITI DI AMMISSIONE

Le lauree in Scienze Naturali e Scienze Ambientali della Classe L-32, conseguite in tutti gli Atenei d'Italia, sono passanti per l'accesso alla Laurea in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale (Classe LM – 75).

E' previsto l'accesso ai possessori di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. È inoltre previsto l'accesso ai possessori di lauree diverse da quelle della Classe L-32, nel rispetto del criterio di integrazione tra discipline degli ambiti biologico, ecologico, geologico e chimico-fisico-matematico.

Per coloro che non sono nella situazione di rispettare i suddetti criteri, si procederà ad una valutazione individuale, in modo da definire gli ambiti che lo studente dovrà eventualmente approfondire, tenendo sempre presente il criterio precedente.

Al fine di garantire un'adeguata capacità di accesso alla letteratura scientifica in lingua diversa da quella italiana, viene richiesta una buona competenza linguistica in una delle lingue dell'Unione Europea.

La verifica dell'adeguatezza della personale preparazione dei laureati sarà effettuata da una Commissione, nominata dal CAD, mediante un colloquio che potrà essere svolto in presenza o da remoto. Gli studenti saranno convocati in seguito alla loro domanda di verifica dei requisiti.

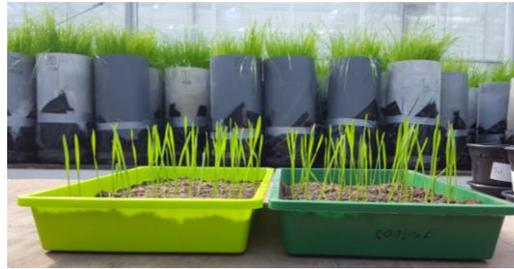
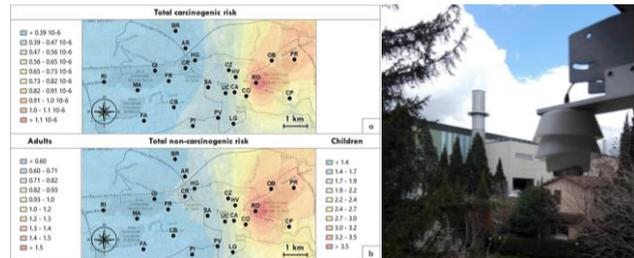
Per i laureati in possesso di laurea triennale conseguita in un arco di tempo superiore a 4 anni o con una votazione inferiore a 95/110, è previsto un colloquio individuale, non selettivo.

Possono far richiesta di verifica dei requisiti anche gli studenti che non abbiano ancora conseguito la laurea triennale, fermo restando l'obbligo di conseguirla entro la data indicata nel manifesto degli Studi di Ateneo dell'a.a. 2023-2024.

Per ulteriori dettagli si rimanda al bando disponibile online:



https://corsidilaurea.uniroma1.it/sites/default/files/documenti/ufficiali/2023/169/31833_i.pdf



INFORMAZIONI E SITI UTILI

La Segreteria didattica (didattica.dba@uniroma1.it) ha sede presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, ed è aperta al pubblico nei giorni: Lunedì, mercoledì e venerdì dalle ore 10,00 alle 13,00
Numero telefonico (+39) 06 4991 2666

Le informazioni relative al Corso di Studio sono disponibili sui siti internet:



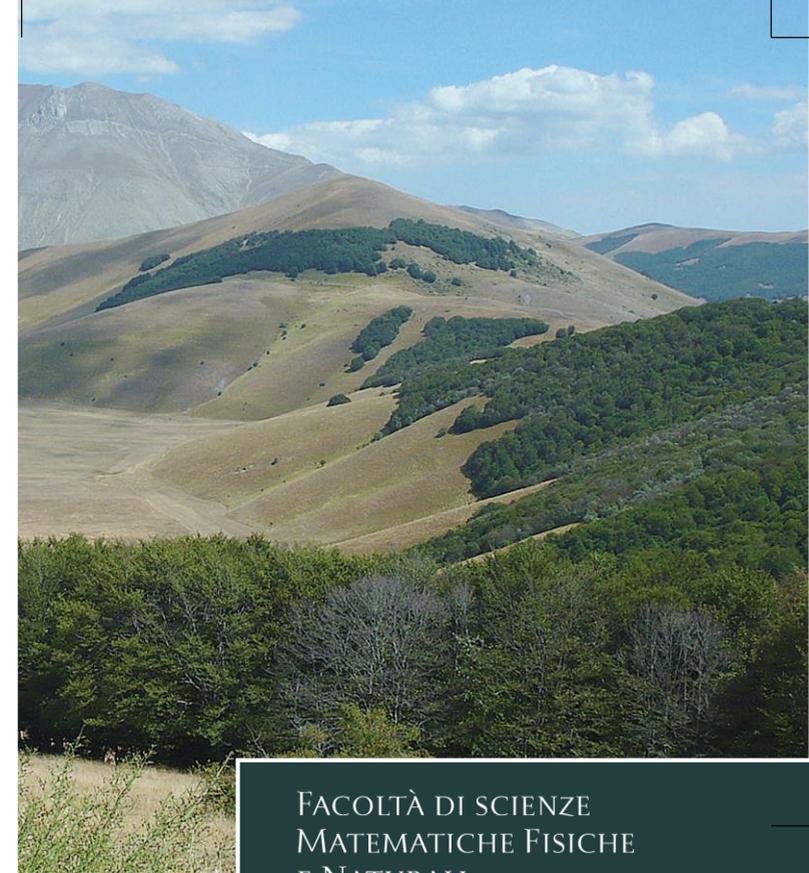
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/31833/home>



https://web.uniroma1.it/dip_db_a302/corso-monitoraggio

Per informazioni relative agli aspetti di organizzazione della didattica e requisiti per l'accesso si può contattare il Presidente del CAD Prof.ssa Giuseppina Falasca: giuseppina.falasca@uniroma1.it

Per tutte le informazioni relative all'iscrizione alla Sapienza Università di Roma, al pagamento delle tasse, ecc. rivolgersi alla Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali sita nel Palazzo delle Segreterie, sempre nella Città Universitaria (ingresso Viale Regina Elena), esse sono comunque consultabili all'indirizzo: <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/studenti>



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea Magistrale in
Monitoraggio e
Riqualficazione
Ambientale (LM-75)

Anno Accademico 2023-2024

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL NUOVO PERCORSO FORMATIVO

Gli obiettivi formativi specifici della LM in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale consistono nell'apprendimento di tecnologie e metodi di indagine per il monitoraggio e il recupero di sistemi ambientali.

La Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale si inserisce in ambito internazionale attraverso le Convenzioni, i Protocolli e le Direttive europee in tema ambientale quali ad esempio la Conferenza di Rio, la Convenzione per la conservazione della biodiversità (CBD), il Protocollo di Kyoto e le iniziative dell'UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) nonché l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile. In particolare, lo scopo di tali attività ambientali riguarda la tutela della biodiversità (Strategia europea per la biodiversità 2030), dei servizi ecosistemici e della salute umana e la promozione dello sviluppo sostenibile negli Stati membri, in linea con l'Agenda 21. Lo scopo pratico consiste nel ridurre l'inquinamento, cercando di minimizzare il danno ambientale evitando le alterazioni degli ecosistemi per consentirne l'utilizzo alle future generazioni.

Le competenze fornite dalla Laurea Magistrale risultano particolarmente coerenti con lo sviluppo di dette Convenzioni dato che è in corso, sia a livello europeo che nazionale, la fase dedicata alla definizione dei protocolli di monitoraggio e di riqualificazione ambientale. Questo richiede espressamente competenze di carattere biotico e abiotico così come previsto nell'offerta formativa di questa Laurea Magistrale.

Il laureato Magistrale avrà una preparazione tecnico-scientifica con approfondite conoscenze sulle componenti abiotiche e biotiche degli ecosistemi, sui processi chimici, biologici, ecologici e geochimici di interesse ambientale e sulle metodologie di analisi dei dati.

In sintesi, questo Corso di Laurea Magistrale intende sviluppare aspetti relativi al monitoraggio, al controllo e alla gestione dell'ambiente e del territorio.

Le discipline caratterizzanti e affini o integrative individuate per la Laurea Magistrale prevedono, all'interno dei singoli programmi, oltre agli aspetti teorici, anche attività sperimentali in campo e in laboratorio.

Si precisa inoltre, che la percentuale in ore/CFU riservata allo studio individuale è pari al 68% per le lezioni frontali e pari al 56% per le esercitazioni di campo e/o di laboratorio.



Il nuovo ordinamento della Laurea Magistrale, a partire dall'a.a. 2022-2023, prevede un percorso unico così organizzato:

Insegnamenti	Crediti Formativi Universitari (CFU)
1° ANNO - I SEMESTRE	
Metodi chimici per il monitoraggio ambientale (CHIM/12)	6
Ecologia applicata e evoluzione (BIO/07)	6
Geomorfologia applicata (GEO/04)	6
Piante e funghi per la sostenibilità ambientale	
- Piante per la sostenibilità ambientale (BIO/01)	3
- Funghi per la sostenibilità ambientale (BIO/03)	3
1° ANNO - II SEMESTRE	
Biomarcatori di alterazioni ambientali (BIO/06)	6
Geochimica ambientale (GEO/08)	6
A scelta dello Studente	6
Tirocinio (AAF)	7
Almeno 1 Insegnamento a scelta nell'ambito del seguente gruppo:	
- Microbiologia e biotecnologie ambientali (AGR/16)	6
- Gestione della biodiversità e delle Aree protette (BIO/07)	6
- Elementi di Idrogeologia (GEO/05)	6
- Dinamica della vegetazione ed ecologia del paesaggio (BIO/03)	6
- Ecologia delle piante invasive (BIO/03)	6
- Micologia ambientale e applicata (BIO/03)	6
Totale crediti del 1° ANNO	60
2° ANNO - I SEMESTRE	
Metodi e Modelli Matematici per l'ambiente (MAT/07)	6
Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS (ICAR/21)	6
A scelta dello studente	6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (AAF)	3
Almeno 1 Insegnamento a scelta nell'ambito del seguente gruppo:	
- Monitoraggio mediante bioindicatori animali (BIO/05)	6
- Mineralogia Ambientale (GEO/06)	6
- Monitoraggio della qualità dell'aria (CHIM/12)	6
- Alterazioni ambientali risanamento e valorizzazione del territorio	
- Alterazioni ambientali e valorizzazione del territorio (GEO/04)	3
- Alterazioni e risanamento ambientale (GEO/09)	3
- Botanica sperimentale per l'ambiente (BIO/01)	6
- Economia dell'innovazione (SECS-P/02)	6
Totale crediti del 2° ANNO	60
Totale crediti del 2° ANNO	60
TOTALE CREDITI	120

Minor in Sostenibilità ambientale

Il Minor è un percorso formativo tematico interdisciplinare, complementare al CdS a cui lo studente è iscritto volto ad ampliare l'ambito di formazione prevalente.

Il programma formativo del Minor si sviluppa attraverso l'acquisizione di 30 CFU in attività formative, in parte extracurricolari rispetto al corso di studio di contesto, e un progetto di tesi di laurea interdisciplinare.



SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il laureato in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale ha competenze nella pianificazione ambientale e nella riqualificazione territoriale a scala di città, di ambiti naturali e seminaturali.

Consistenti prospettive lavorative esistono nei seguenti campi: analisi e valutazione dei livelli di qualità ambientale, progettazione relativa a bioindicazione e biorisanamenti, progettazione di opere per la difesa del territorio, interventi di mitigazione ambientale, attività di monitoraggio e controllo ambientale, rappresentazione cartografica e valutazione dei servizi ecosistemici.

Amministrazioni pubbliche ed Enti locali preposti al governo del territorio potranno avvalersi di tale figura professionale, come anche le Società di progettazione, i Soggetti privati e le Imprese pubbliche e private che necessitano di esperti di valutazione della qualità ambientale, per la realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale e di progetti per il recupero e ripristino di realtà ecosistemiche complesse.



In particolare, i laureati in Monitoraggio e Riquilificazione ambientale possono trovare occupazione in:

- Agenzie internazionali, nazionali e regionali per la prevenzione, protezione e controllo dell'Ambiente (ARPA, ENEA);
- Enti pubblici (UE, Ministeri, Regioni, Comuni, altri Enti operanti sul territorio);
- Università ed Enti di Ricerca pubblici e privati nazionali (es. ISPRA, Istituto Superiore di Sanità, CNR) ed internazionali;
- Aziende sanitarie;
- Società di servizi e consulenza ambientale per la progettazione, pianificazione e gestione del territorio;
- Laboratori di analisi ambientali;
- Possono esercitare la libera professione mediante iscrizione agli Albi degli Ordini Professionali nel rispetto delle normative vigenti;
- Possono prevedere come occupazione anche l'insegnamento nella scuola, nel rispetto delle normative vigenti.

