

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il laureato in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale ha competenze nella pianificazione ambientale e nella riqualficazione 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 ante, corso e post-operam, 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 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.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Le lauree in Scienze Naturali e Scienze Ambientali della Classe L-32, conseguite intutti 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. E', inoltre, previsto l'accesso ai possessori di lauree diverse dalla 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 insegnamenti che lo studente dovrà eventualmente sostenere durante il percorso formativo della Laurea Magistrale, 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 e delle conoscenze linguistiche saranno effettuate da una Commissione, nominata dal CAD, mediante un colloquio individuale. 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 del relativo A.A.



La Segreteria didattica (Referente per la didattica dipartimentale: Dott.ssa Raffaella Frondoni; – didattica.dba@uniroma1.it) ha sede presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, ed è aperta agli studenti nei seguenti giorni ed orari:

lunedì, mercoledì dalle ore 10,00 alle 13,00
giovedì dalle ore 14,30 alle 16,30

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

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2021/30065/home>

https://web.uniroma1.it/dip_dba302/corso-monitoraggio

Per informazioni relative agli aspetti di organizzazione della didattica e requisiti per l'accesso si può contattare il Responsabile:

Prof. 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:

<http://uniroma1.it/studenti>



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE
E NATURALI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea Magistrale in
Monitoraggio e
Riqualficazione
Ambientale (LM-75)
(DM 270/04)

Anno Accademico 2021-2022



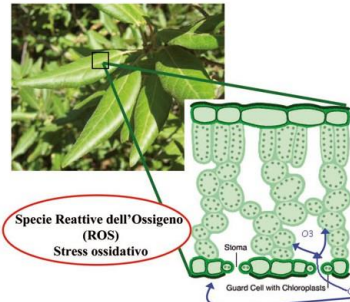
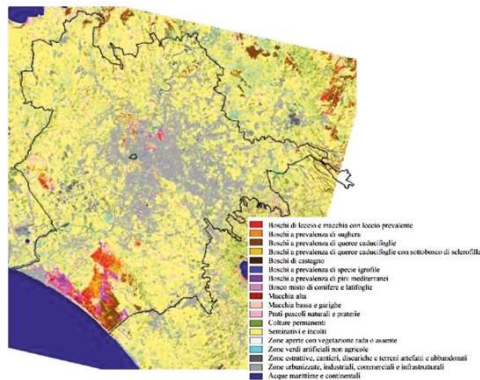
OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Gli obiettivi formativi specifici della LM in Monitoraggio e Riqualificazione 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 Riqualificazione 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 BIODIVERSITA' (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 2020), dei servizi ecosistemici e della salute umana e la promozione dello sviluppo sostenibile negli Stati membri, in linea con l'AGENDA 21. Lo scopo è quello di ridurre l'inquinamento, cercando di minimizzare il danno ambientale evitando le alterazioni degli ecosistemi per consentire l'utilizzo alle future generazioni. Tra le attività, il monitoraggio ambientale riveste importanza, che dal 2000 mediante il Working Group on Environmental Monitoring and Assessment (UNECE), fornisce raccomandazioni agli Stati membri, propone piani d'azione e migliora il coordinamento delle iniziative internazionali. Le competenze fornite dalla Laurea Magistrale risultano particolarmente coerenti con lo sviluppo di dette Convenzioni dato che è stata avviata sia a livello europeo che nazionale la fase dedicata alla definizione dei protocolli di monitoraggio e di riqualificazione ambientale. Questa fase richiede espressamente competenze di carattere biotico e abiotico così come previsto nell'offerta formativa di tale 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.



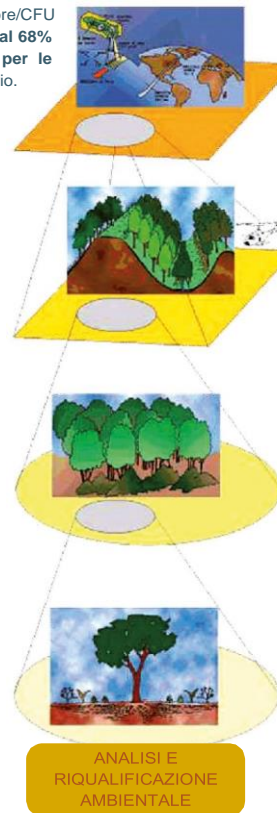
Le discipline caratterizzanti e affini o integrative individuate per la Laurea Magistrale prevedono, all'interno dei singoli programmi, oltre agli aspetti teorici, anche attività applicative in campo e in laboratorio. Tali attività saranno condotte utilizzando metodologie e apparecchiature specifiche; la successiva analisi delle osservazioni effettuate e dei dati raccolti, nonché le elaborazioni e le considerazioni finali, contribuiranno, nel complesso, a soddisfare quanto richiesto da ciascun descrittore di Dublino.

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 Corso di Laurea Magistrale è unitariamente caratterizzato, tuttavia prevede una diversificazione mediante la presenza di due curricula:

ANALISI E MONITORAGGIO AMBIENTALE



ANALISI E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

CURRICULUM ANALISI E MONITORAGGIO AMBIENTALE

Insegnamenti obbligatori:	CFU Credito Formativi
1° ANNO - I SEMESTRE	
Metodi chimici per l'analisi ambientale (CHIM/01)	9
Ecologia applicata e Servizi Ecosistemici (BIO/07)	6
Monitoraggio e rilevamento geomorfologico (GEO/04)	9
Biomarcatori di alterazioni ambientali (BIO/06)	6
1° ANNO - II SEMESTRE	
Valutazione geochimica della qualità ambientale (GEO/08)	6
Gestione della biodiversità e delle Aree protette (BIO/07)	6
Monitoraggio mediante bioindicatori vegetali (BIO/03)	6
Botanica Sperimentale (BIO/01)	6
Altre attività Formative	6
Totale crediti del 1° ANNO	60
2° ANNO - I SEMESTRE	
Monitoraggio mediante bioindicatori animali (BIO/05)	6
Metodi e Modelli Matematici per l'ambiente (MAT/07)	6
Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS (ICAR/21)	6
Avvio Tesi Sperimentale	8
A scelta dello studente	12
2° ANNO - II SEMESTRE	
Tesi sperimentale	22
Totale crediti del 2° ANNO	60
TOTALE CREDITI	120

CURRICULUM ANALISI E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

Insegnamenti obbligatori:	CFU Credito Formativi
1° ANNO - I SEMESTRE	
Metodi chimici per l'analisi ambientale (CHIM/01)	9
Ecologia applicata e Servizi Ecosistemici (BIO/07)	6
Monitoraggio e rilevamento geomorfologico (GEO/04)	9
Biomarcatori di alterazioni ambientali (BIO/06)	6
1° ANNO - II SEMESTRE	
Valutazione geochimica della qualità ambientale (GEO/08)	6
Dinamica della vegetazione ed ecologia del paesaggio (BIO/03)	6
Ecologia delle piante invasive (BIO/03)	6
Elementi di Idrogeologia (GEO/05)	6
Altre attività Formative	6
Totale crediti del 1° ANNO	60
2° ANNO - I SEMESTRE	
Mineralogia Ambientale (GEO/06)	6
Metodi e Modelli Matematici per l'ambiente (MAT/07)	6
Valutazione Ambientale Strategica VIA-VAS (ICAR/21)	6
Avvio Tesi Sperimentale	8
A scelta dello studente	12
2° ANNO - II SEMESTRE	
Tesi sperimentale	22
Totale crediti del 2° ANNO	60
TOTALE CREDITI	120

