



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE ED APPLICATE  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE (DiSTeM)

Corso di Laurea Magistrale in Analisi e Gestione Ambientale Classe LM-75

Offerta Formativa anno accademico 2017/2018

---

## Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea Magistrale in Analisi e Gestione Ambientale si propone di formare professionisti di elevata qualifica e specializzazione in grado di intervenire con competenze multidisciplinari nella prevenzione, nella riqualificazione, nella diagnosi e nella soluzione di problemi ambientali, anche assumendo responsabilità diretta di progetti e di strutture.

Gli obiettivi delle attività didattiche formative previste per gli studenti magistrali sono orientati a:

- fornire un'approfondita preparazione culturale a indirizzo sistemico rivolta all'ambiente ed una buona padronanza del metodo scientifico, anche in vista di un possibile accesso a corsi di dottorato di ricerca;
- creare la capacità di individuare e organizzare le interazioni dei diversi fattori che intervengono in processi, sistemi e problemi ambientali complessi;
- costruire la capacità di applicare diverse metodologie d'indagine per la conoscenza e il controllo di situazioni ambientali complesse connesse ad interventi di recupero e risanamento ambientale;
- avere competenze sulle tecniche di rilevamento remoto e sui sistemi informativi geografici;
- utilizzare i bioindicatori nell'analisi, gestione e nella riqualificazione ambientale;
- operare con responsabilità di coordinamento, nei campi dell'analisi, gestione e riqualificazione ambientale;
- offrire le conoscenze per valutare le risorse ambientali e formulare ipotesi per la gestione e la pianificazione del territorio e la conservazione dell'ambiente, anche integrando le variabili ambientali.

L'acquisizione delle competenze e delle conoscenze necessarie per il raggiungimento degli obiettivi generali è realizzata attraverso una conoscenza integrata delle discipline fisiche, matematiche, biologiche, chimiche, ecologiche, di scienze della terra e giuridico - economico - valutative.

L'attività didattica sarà svolta con lezioni, esercitazioni di laboratorio e di campo, seminari specialistici e prove in itinere. Il Corso di Studio comprende dunque un percorso didattico formato da undici esami obbligatori, un esame a scelta dello studente, cui si aggiunge una prova di lingua, il tirocinio pratico/applicativo presso strutture convenzionate, e la prova finale su tematiche specifiche del corso di studio.

## Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Il laureato in Analisi e Gestione Ambientale interviene sulla produzione di beni, servizi e metodologie, finalizzati al miglioramento della qualità ambientale; progetta e gestisce gli interventi di risanamento, monitoraggio e controllo ambientale; si occupa d'inquinamento ambientale nelle fasi di campionamento e analisi ambientali, utilizzando un'adeguata strumentazione ed elabora i risultati ottenuti; valuta e progetta studi di valutazione strategica e di rischio ambientale; controlla il rispetto della normativa, inerente la tutela ambientale; promuove iniziative pubbliche, volte alla prevenzione del danno ambientale e diffonde la cultura pubblica della sostenibilità. Può inoltre ricoprire posizioni di ricercatore, eseguendo ricerche originali nell'ambito delle scienze ambientali.

I laureati magistrali potranno trovare occupazione presso Amministrazioni Pubbliche Centrali, come i Ministeri dell'Ambiente, della Sanità, dei Beni e Attività Culturali, delle Infrastrutture, dell'Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica; Amministrazioni locali quali Regioni, Province, Comuni e ARPA; Aziende private. Potranno, inoltre, partecipare a corsi di Dottorato di Ricerca e a specializzazioni riconosciute, necessarie per la carriera di ricerca e dirigenziale, sia nel pubblico sia nel privato.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Attività formative

Insegnamenti	cfu*
<b>I anno – I semestre</b>	
Sistemi di difesa e risposte allo stress (corso integrato Bioindicatori)	6
Bioindicatori animali e cellulari (corso integrato Bioindicatori)	6 (5+1)
Fenomeni inquinamento e tecnologie di risanamento ambientale	6
Chimica dell'Ambiente	6 (5+1)
Ecologia del paesaggio	6 (5+1)
<b>I anno – II semestre</b>	
Geologia Ambientale (corso integrato Geologia Ambientale con Analisi GIS)	6
Analisi GIS(corso integrato Geologia Ambientale con Analisi GIS)	3 (2+1)
Fondamenti di VIA	6
Telerilevamento e Sistemi Informativi Territoriali	6 (5+1)
<b>II anno – I semestre</b>	
Processi in fase disciolta (corso integrato Geochimica dei Processi di Superficie)	6 (5+1)
Reazioni fluido-roccia (corso integrato Geochimica dei Processi di Superficie)	3
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6 (5+1)
Chimica degli Inquinanti	6 (5+1)
<b>II anno – II semestre</b>	
Materie a scelta	12
<b>Altre attività</b>	
Tirocini formativi e di orientamento	6
Ulteriori conoscenze linguistiche (Inglese livello B2)	3
Prova finale	21
<b>TOTALE</b>	<b>120</b>

\* 1 cfu di lezioni frontali è pari a 8 ore; 1 cfu di esercitazioni (laboratorio o escursioni) è pari a 12 ore