

IL LAUREATO MATeR: ESPERTO ANALISTA per la TUTELA E IL RIPRISTINO AMBIENTALE

L'elevato impatto che le attività antropiche esercitano sui sistemi naturali determina, nel tempo, profonde alterazioni, con conseguenze sulla gestione e produzione di beni/servizi

e sui processi che ne controllano il funzionamento e l'efficienza. La 'sostenibilità ambientale' diventa quindi obiettivo fondamentale, derivante dall'adozione di un attento modello di gestione dell'ambiente e delle risorse, in una prospettiva di conservazione degli equilibri del sistema naturale. La figura di un Esperto Analista per la Tutela, Gestione e Ripristino Ambientale si rende



necessaria nel quadro geografico italiano, caratterizzato da svariati contesti naturali (marino, costiero, pianeggiante, collinare, montuoso) cui si accompagna un'intensa attività di carattere rurale, urbanistica ed industriale. Il Corso di Laurea Magistrale 'MATeR' si propone di formare lo studente nell'analisi sistemica degli ambienti naturali, con particolare attenzione alle complesse interazioni funzionali tra le diverse componenti abiotiche, biotiche ed antropiche. Le **attività** della Laurea Magistrale 'MATeR' si concen-



treranno sull'acquisizione e sviluppo, da parte dello studente, di quelle conoscenze specifiche relative alle problematiche della gestione e ripristino della qualità dell'ambiente e della sostenibilità dell'utilizzo delle risorse naturali, quali: **a) analisi e gestione delle risorse ambientali e del territorio; b) controllo strumentale della qualità dell'ambiente; c) conservazione e valorizzazione del patrimonio naturale; d) recupero e ripristino delle funzionalità sistemiche dell'ambiente; e) ottimizzazione della gestione dei processi e dell'uso delle risorse.**

Come si accede?



L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale 'MATeR' richiede il possesso di idonee competenze disciplinari, declinate in funzione degli obiettivi formativi specifici. Tali competenze attengono agli ambiti delle discipline matematiche, fisiche, chimiche, informatiche e statistiche, biologiche, ecologiche e geologiche caratteristiche dei Corsi di Laurea Triennale delle classi L-32 (ex D.M. 270/04) o L-27 (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura; ex D.M. 509/1999). Qualora in possesso di altro titolo di Laurea Triennale, il candidato dovrà acquisire i necessari requisiti prima di effettuare l'iscrizione.

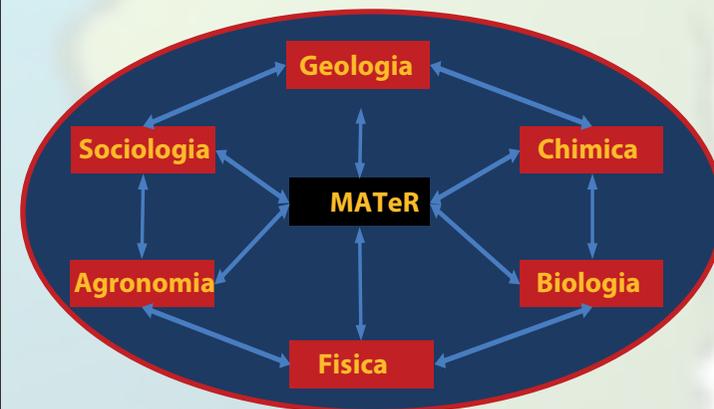
Competenze acquisite

Il Laureato Magistrale in 'MATeR' sarà in grado di:

- elaborare un approccio sistemico nella osservazione di problematiche di degrado e ripristino ambien-

tale e gestione del territorio, che prenda in considerazione le diverse componenti del sistema (biotiche, abiotiche, antropiche) e le complesse interazioni che le caratterizzano;

- valutare e mitigare i rischi connessi a fenomeni geologici, quali terremoti, frane e alluvioni, al fine di una corretta pianificazione territoriale;
- riconoscere e valutare l'impatto degli agenti inquinanti, minerali e chimici, in diversi contesti ambientali (marino, continentale, atmosferico);
- valutare il grado di aree sottoposte a degrado ambientale e suggerirne le modalità di ripristino;
- comprendere l'impatto e le conseguenze ambientali dei cambiamenti climatici;



- suggerire scelte operative riguardo la gestione sostenibile delle risorse necessarie allo sviluppo economico (materiali, acque sotterranee e superficiali, suolo, rinnovabili);
- conoscere e operare all'interno del quadro normativo ambientale;
- comprendere l'impatto delle tematiche ambientali sulla società e sulle dinamiche economiche.

Sbocchi professionali

Al termine del biennio di studi, il Laureato Magistrale in 'MATeR' disporrà di prospettive di impiego, esplorando compiti ad elevato impatto decisionale nella valutazione, tutela e ripristino dei sistemi ambientali. Nel settore pubblico, egli potrà operare presso Ministeri (Ambiente, Sanità, Beni e Attività Culturali, Infrastrutture, Istruzione, Università e Ricerca), enti ed organismi nazionali/internazionali (Ag. per la Protezione dell'Ambiente e del Territorio e per i Servizi Tecnici, Ag. di Protezione Civile, Ag. Regionali per la Protezione dell'Ambiente, Istituto Superiore di Sanità, Stazioni Sperimentali) o enti territoriali (Regioni, Comuni e loro aggregazioni, Comunità Montane ed altri Enti Pubblici, in settori di gestione delle realtà ambientali complesse).



Nel settore privato, potrà trovare impiego presso aziende con compiti di organizzazione, valutazione, gestione e responsabilità su problematiche che comportino l'interazione tra le attività produttive ed i sistemi ambientali. Potrà, inoltre, avere accesso, secondo le vigenti modalità, alle procedure di abilitazione e concorsuali per l'insegnamento delle discipline scientifiche nelle

scuole medie e superiori. Infine, la Laurea Magistrale 'MATeR' consente l'accesso al dottorato di ricerca, ai Master di secondo livello e alla libera professione. Per informazioni e contatti: Prof. Roberto GIUSTETTO (Presidente) Tel. 011 670.5122/roberto.giustetto@unito.it <https://www.monitoraggioambientale.unito.it/do/home.pl> SCIENZE INFORMA Corso Massimo d'Azeglio, 60/H Torino tel: 011 670.7921 Orario: Lunedì - Venerdì 9-12 e 13-16

Piano di studi

I ANNO	ORE	CFU	SSD
Chimica ambientale	48	6	CHIM/12
Sociologia dell'ambiente	56	6	SPS/10
Biomonitoraggio e gestione delle acque interne	56	6	BIO/07
Rischio geologico-ambientale e tutela delle acque sotterranee	116	12	GEO/04 GEO/05
Applicazioni micropaleontologiche al monitoraggio ambientale	60	6	GEO/01
Pedologia applicata	80	6	AGR/14
Mineralogia e geochimica ambientale	104	12	GEO/08 GEO/06 GEO/09
II ANNO	ORE	CFU	SSD
Piante e microorganismi per la sostenibilità ambientale e dei cicli produttivi	100	12	BIO/01 BIO/02
Fisica dell'ambiente atmosferico	48	6	FIS/07
Geomateriali e ambiente	48	6	GEO/07 GEO/09
GIS con laboratorio e impiego sostenibile delle fonti energetiche rinnovabili	104	10	GEO/04 GEO/05
Piante e ripristino ambientale	64	6	BIO/03
Corsi a scelta dello studente		8	
Tesi e tirocinio		24	

Il percorso formativo fornirà una solida preparazione scientifica nelle discipline fisiche, chimiche, geologiche e biologiche, finalizzata ad un'approfondita conoscenza delle problematiche inerenti la tutela ed il ripristino ambientale.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO