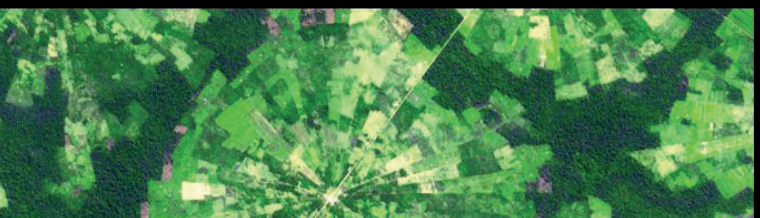




Trasforma
la tua passione
in una professione
del nuovo millennio



AMBI- ENTE



Iscriviti.
Per costruire un **futuro migliore**.
Per te e per tutti.

Informazioni:
www.di3a.unict.it
di3a@unict.it



Di3A

Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente

Corso di laurea magistrale in

**SALVAGUARDIA DEL
TERRITORIO, DELL'AMBIENTE
E DEL PAESAGGIO**

Classe di laurea magistrale: LM-75 Scienze
e tecnologie per l'ambiente e il territorio

IL CORSO SI PROPONE DI FORMARE LAUREATI MAGISTRALI IN GRADO DI:

- **conoscere gli strumenti** per il monitoraggio dei fenomeni di inquinamento ambientale e per la rimozione degli inquinanti;
- **conoscere il funzionamento** e le tipologie delle tecniche di depurazione naturale (fitodepurazione, lagunaggio, serbatoi di accumulo) delle acque reflue domestiche, agricole e industriali e le modalità per il loro riuso a fini plurimi;
- **conoscere le metodologie** di conservazione in situ ed ex situ delle piante, delle specie e comunità vegetali minacciate di estinzione;
- **conoscere e sapere gestire** le specie e i sistemi arborei idonei a svolgere le funzioni ornamentali e paesaggistiche tipiche dell'ambiente mediterraneo e dei paesaggi agrari storici;
- **sapere utilizzare** gli strumenti informatici e i principali software GIS per produrre, gestire e analizzare dati spaziali georeferenziati, nonché le tecnologie per il telerilevamento delle informazioni qualitative e quantitative sull'ambiente;
- **individuare e misurare** le basi ecologiche del paesaggio;
- **analizzare e valutare** il paesaggio al fine di pianificarne la trasformazione, tenendo conto dei fattori percettivi, culturali e ambientali;
- **sapere intervenire** nella progettazione e costruzione architettonica di nuovi paesaggi o nella riqualificazione di quelli degradati;
- **conoscere gli strumenti** biologici e tecnici necessari per intervenire nella riqualificazione degli spazi a verde e nella progettazione del paesaggio;
- **conoscere le specie** di patogeni, di insetti e di altri artropodi di interesse fitosanitario nelle aree a verde, nei parchi e negli ambienti naturali al fine di saper gestire le loro popolazioni e intervenire con le più idonee strategie di controllo;
- **sapere progettare** interventi di difesa delle piante e di risanamento ambientale;

- **conoscere e sapere** applicare i metodi e i protocolli operativi per la valutazione economica delle risorse ambientali, degli ecosistemi naturali e del paesaggio, a supporto sia di analisi costi-benefici che di azioni risarcitorie in ambito giudiziario per la quantificazione del danno ambientale;
- **conoscere i fattori** di pericolosità connessi ai principali processi geologici attivi, i criteri di indagine e di identificazione delle aree soggette a rischio geologico, e saper leggere ed interpretare i dati geologici a grande scala, ai fini della tutela del paesaggio e dell'ambiente;
- **conoscere le tecniche** agronomiche per la salvaguardia del suolo agrario e per contrastare i processi di desertificazione, soprattutto in ambiente mediterraneo;
- **conoscere le tecniche** di ingegneria naturalistica negli interventi di difesa del suolo, sistemazione idraulica di corsi d'acqua, rinaturalizzazione di siti degradati e/o contaminati (discariche, cave, ecc.), e mitigazione degli impatti dovuti alla realizzazione di particolari infrastrutture.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Il laureato magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio può essere ammesso:

- all'esame di Stato per l'iscrizione nella sezione A dell'**Albo professionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali**, dottore agronomo;
- all'esame di Stato per l'iscrizione nella sezione A, settore paesaggistica, dell'**Albo della professione di Architetto, Pianificatore, Paesaggista e Conservatore**.

Le specifiche attività professionali sono disciplinate dal D.P.R. 328/2001.



INSEGNAMENTI

PRIMO ANNO >

- **Bonifica ambientale** (*Chimica analitica degli inquinanti, Tecniche di depurazione naturale e riuso delle acque*)
- **Tecniche fitosanitarie per l'ambiente e il paesaggio** (*Gestione degli artropodi infestanti, Environmental Plant Pathology*)
- **Conservazione della flora e della vegetazione spontanea**
- **Ecologia e analisi del paesaggio** (*Ecologia del paesaggio, Analisi del paesaggio*)
- **Sistemi arborei ornamentali e paesaggistici**
- **GIS and Remote Sensing**
- **Laboratorio di progettazione e riqualificazione del paesaggio** (*Progettazione e riqualificazione del paesaggio, Restoration of Degraded Areas to Green*)

SECONDO ANNO >

- **Rischio idro-geologico**
- **Valuing Natural Capital and Ecosystem Services**
- **Soil Conservation and Desertification Control**
- **Ingegneria naturalistica**

Sono previsti, inoltre, due insegnamenti a scelta dello studente.

