

Il Corso di Laurea Magistrale in **Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio** ha una durata di due anni con l'acquisizione di almeno 120 crediti. L'obiettivo è assicurare allo studente una formazione di livello avanzato che prepara ad attività professionali di elevata qualificazione e specializzazione e garantisce un elevato tasso occupazionale in ambito ambientale con ruoli di responsabilità.

Al termine degli studi viene **conferito il titolo** avente valore legale di **Dottore Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio**.

L'**accesso** al corso è **libero** aperto a tutti i laureati con le necessarie competenze indipendentemente dal titolo di studio posseduto. A tal fine è previsto un colloquio di ammissione per la verifica di tali competenze.

Le informazioni relative a competenze richieste e colloquio di verifica sono reperibili sul sito del Dipartimento, area didattica, informazioni generali del corso di studio: www.disat.unimib.it



Acquisizione di immagini da elicottero

Sbocchi professionali

Il Corso di laurea magistrale è caratterizzato da una spiccata **inter-multidisciplinarietà** e si propone quindi come riferimento per le ricerche e la formazione nel campo delle Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio, **con particolare riguardo all'aspetto valutativo e gestionale delle complesse problematiche ambientali**.

Il laureato ha:

- una solida preparazione culturale a indirizzo sistemico rivolta all'ambiente e una buona padronanza del metodo scientifico;
- le conoscenze per sviluppare metodi e tecniche d'indagine del territorio e di analisi dei dati, che permettano anche l'integrazione a differente scala;
- la conoscenza delle metodologie e tecnologie di prevenzione, disinquinamento e bonifica;

- la conoscenza degli strumenti concettuali mirati a individuare, prevenire, valutare, gestire il rischio e proteggere l'uomo e l'ambiente;
- la capacità di affrontare i problemi legati al monitoraggio, controllo e gestione dell'ambiente e del territorio, della struttura e delle funzioni dei sistemi ecologici, valutati secondo i criteri della sostenibilità e dell'etica ambientale;
- le competenze per la valutazione delle risorse e degli impatti ambientali, anche attraverso la formulazione di modelli e l'impiego di strumenti concettuali e metodologici forniti dall'economia, dal diritto e dalla pianificazione ambientale.

Le attività formative sono organizzate affinché il laureato magistrale possa qualificarsi come:

- esperto nell'analisi e gestione delle risorse ambientali, dei sistemi ambientali e del territorio;
- esperto nella valutazione della qualità dell'ambiente;
- esperto nella pianificazione di attività orientate allo sviluppo sostenibile;
- esperto nella realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale, di valutazione strategica e di rischio ambientale;
- esperto nella realizzazione e certificazione di sistemi di gestione ambientale.



I laureati trovano impiego come **libero professionista** o in **aziende ed enti pubblici o privati con ruoli di responsabilità** in settori quali ambiente e sicurezza, bonifiche e depurazioni, energie alternative e rinnovabili, monitoraggio e valutazione del rischio, conservazione della biodiversità.



Il possesso della laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate cui si può accedere previo esame e/o tirocinio:

- Biologo
- Dottore Agronomo e Dottore Forestale
- Geologo
- Paesaggista

Il corso prepara alle professioni, secondo la classificazione delle professioni Istat, di:

- Geologi
- Geofisici
- Meteorologi
- Idrologi
- Biologi e professioni assimilate
- Biotecnologi
- Botanici
- Zoologi
- Ecologi
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze della terra
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche

Organizzazione del corso

Il corso di laurea magistrale prevede **insegnamenti obbligatori** per 50 crediti che forniscono una preparazione a carattere ambientale interdisciplinare.

Insegnamenti obbligatori

CHIMICA AMBIENTALE
GEOLOGIA AMBIENTALE
BIOLOGIA AMBIENTALE APPLICATA
ECONOMIA DELL'AMBIENTE E DELL'ENERGIA
DIRITTO AMBIENTALE
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

E' quindi previsto un percorso didattico personalizzato. Lo studente deve indicare nel piano degli studi **5 insegnamenti obbligatori a scelta multipla** per 30 crediti, e ulteriori **insegnamenti a "scelta dello studente"** per 16 crediti.

Insegnamenti obbligatori a scelta multipla

BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE
BOTANICA APPLICATA
MICROBIOLOGIA AMBIENTALE
MICROBIOLOGIA APPLICATA
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE ACQUE INTERNE
ECOTOSSICOLOGIA
ECOLOGIA DEL PAESAGGIO
CHEMIOMETRIA
PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA
CHIMICA DELL'ATMOSFERA
CHIMICA FISICA AMBIENTALE
PROCESSI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
IDROGEOLOGIA
IDROGEOLOGIA APPLICATA
CAMBIAMENTI CLIMATICI
GESTIONE DELLE EMERGENZE IDROGEOLOGICHE
INQUINAMENTO E BONIFICA ACQUE SOTTERRANEE
TELERILEVAMENTO APPLICATO
FISICA DELL'ATMOSFERA
QUALITÀ, DEGRADAZIONE E CONSERVAZIONE DEI SUOLI
ACUSTICA AMBIENTALE
SISTEMI ENERGETICI



Per altre attività e conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro è disponibile 1 credito spendibile per la preparazione della tesi di laurea. Per lo svolgimento della tesi sono previsti 23 crediti.

Le attività relative alla **preparazione della tesi** vengono svolte dallo studente sotto la supervisione del Relatore, docente del Consiglio di Coordinamento Didattico, e consistono in una ricerca scientifica e tecnologica originale e interdisciplinare con la

produzione di un elaborato a completamento del percorso formativo. Tali attività possono essere svolte sia internamente presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra, sia esternamente presso aziende o enti pubblici e privati o all'estero.



Sede del corso di studio:
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Piazza della Scienza, n. 1 – Edificio U1
20126 Milano, Italia
Telefono: **02 6448 2706**
e-mail: cclsa.segreteria@unimib.it
sito web: www.disat.unimib.it



Laurea Magistrale in

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
Scuola di Scienze
Università degli Studi di
BICOCCA Milano - Bicocca

Ambiente e Territorio