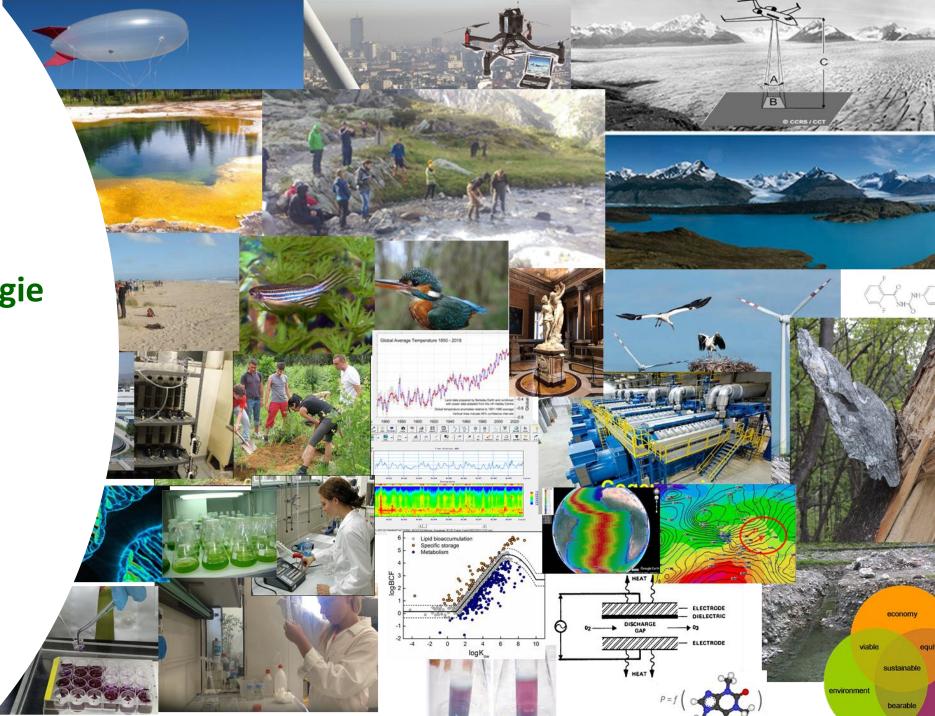
Laurea Magistrale
in Scienze e Tecnologie
per l'Ambiente e il
Territorio

A.A. 2025-26







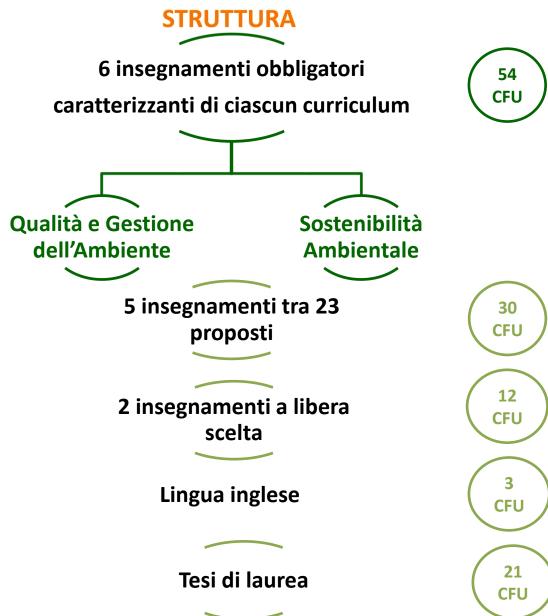
PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA



OBIETTIVI



Assicurare una solida formazione
che coniughi diversi ambiti disciplinari
per fornire le conoscenze e le competenze
necessarie ad affrontare
le complesse sfide ambientali di oggi
e a promuovere il cambiamento di domani.



Monitorare, analizzare e gestire l'ambiente e il territorio in tutte le loro componenti, anche in relazione all'impatto delle attività umane





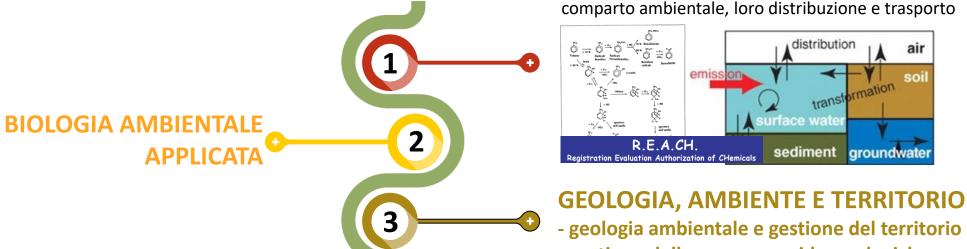
CURRICULUM

Qualità e gestione dell'ambiente

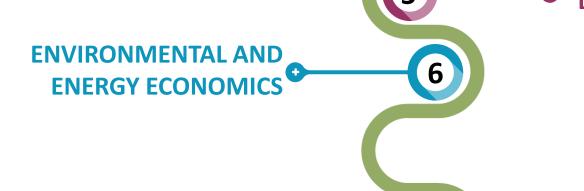


CHIMICA AMBIENTALE I e II

Proprietà e reattività dei composti chimici in ogni comparto ambientale, loro distribuzione e trasporto



- gestione delle emergenze idrogeologiche



VALUTAZIONE DI

IMPATTO AMBIENTALE

DIRITTO AMBIENTALE







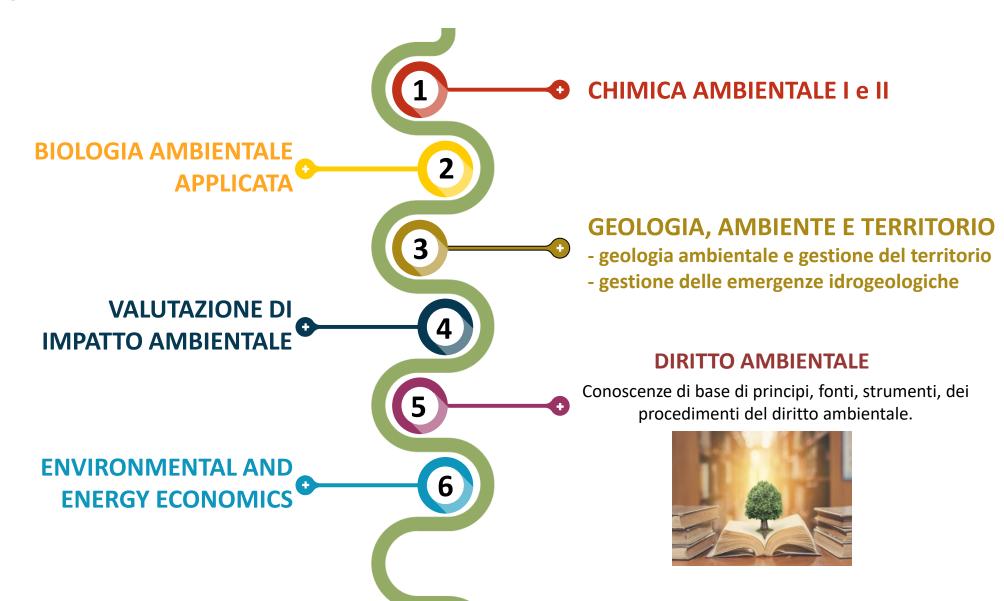










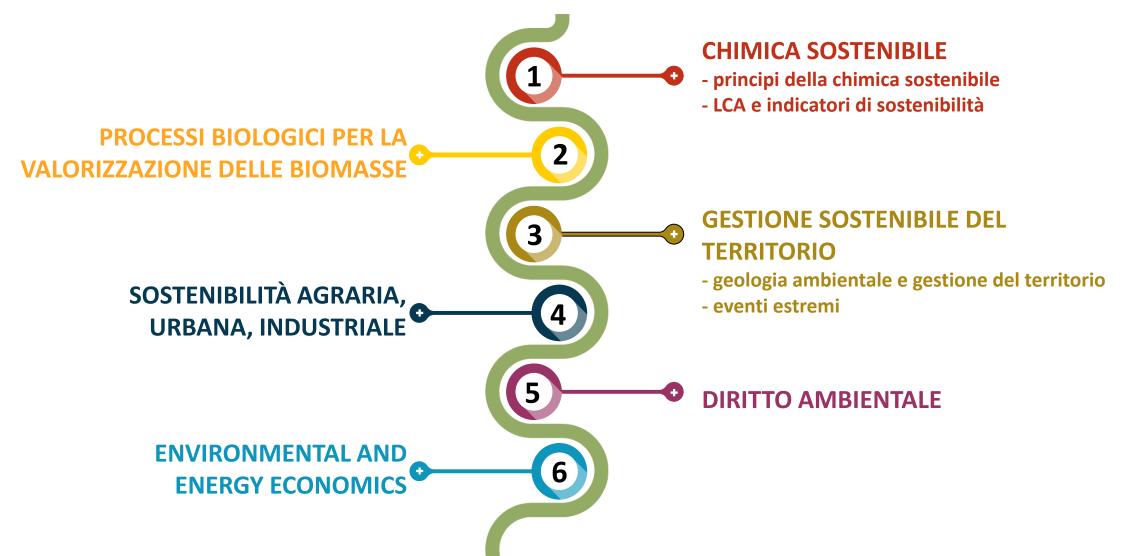


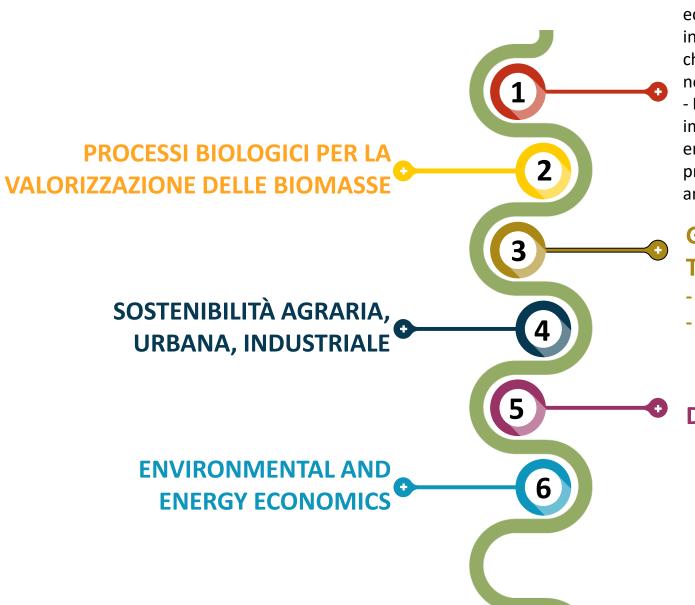




Sostenibilità Ambientale: misura e prevenzione degli impatti antropici sull'ambiente e progettazione di processi e prodotti sostenibili per l'ambiente







CHIMICA SOSTENIBILE

- Principi della chimica sostenibile: le connessioni tra i concetti di chimica ed economia nei confronti della chimica industriale, per definire il campo della chimica sostenibile e della sostenibilità' nella Chimica.
- LCA e indicatori di sostenibilità: gli impatti delle attività antropiche, quali emissioni e consumo di risorse, e i principali indicatori di sostenibilità ambientale (approccio footprint e LCA)





GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO

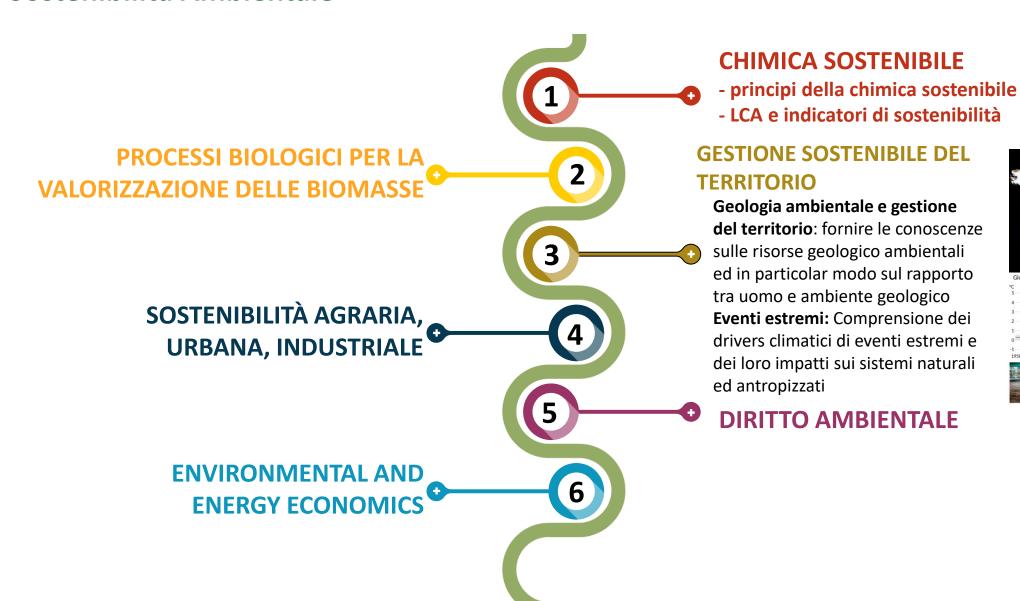
- geologia ambientale e gestione del territorio
- eventi estremi

DIRITTO AMBIENTALE









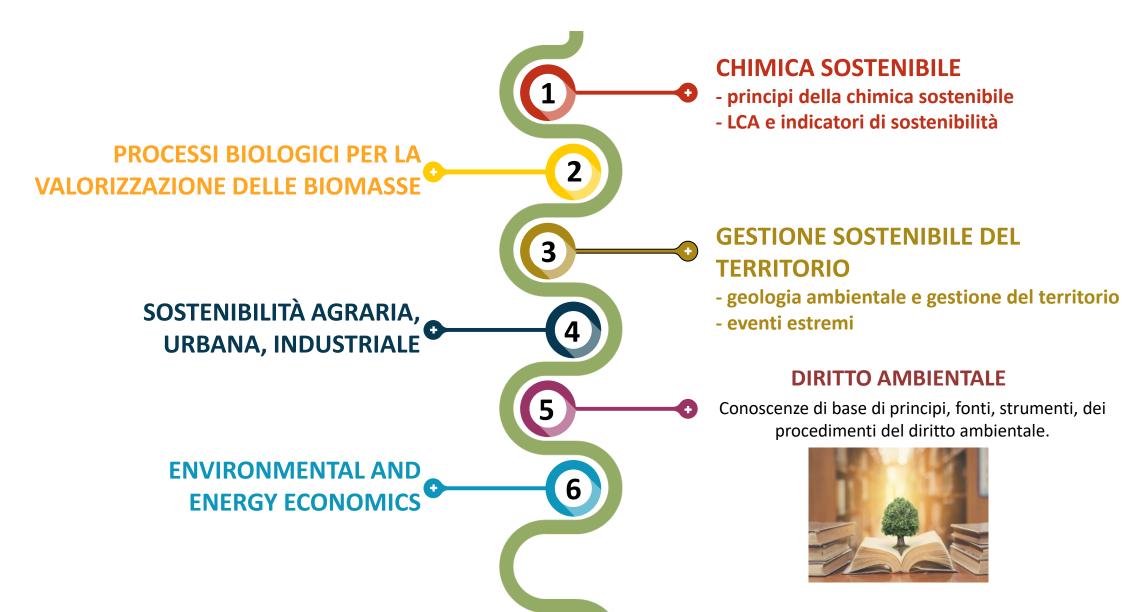


| SSP-8.5 | SSP-1.2 | SSP-









problems





PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA: 23 INSEGNAMENTI A SCELTA





1° anno	2° anno
BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE	ACUSTICA AMBIENTALE
BOTANICA APPLICATA	CAMBIAMENTI CLIMATICI
INSEGNARE E COMUNICARE LE SCIENZE	CHEMIOMETRIA
ECOLOGIA E GESTIONE DELLE ACQUE INTERNE	CHIMICA DELL'ATMOSFERA
FISICA DELL'ATMOSFERA	CONTAMINAZIONE E BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERRANEE
IDROGEOLOGIA AMBIENTALE	ECOLOGIA DEL PAESAGGIO
PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA	ECOTOSSICOLOGIA
QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ DEI SUOLI	FONDAMENTI CHIMICI DI MODELLI AMBIENTALI
	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE
	MODELLAZIONE E GESTIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE
	PROCESSI, METODI E TECNOLOGIE DI BIORISANAMENTO
	PROCESSI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
	SALUTE E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
	SISTEMI ENERGETICI
	TELERILEVAMENTO

.....esperto nella valutazione della qualità e riqualificazione dell'ambiente

terrestre e acquatico



Tecniche di monitoraggio e analisi

Biodiversità e Conservazione: biodiversità animale e bioindicatori nella valutazione ambientale



Qualità e Sostenibilità dei Suoli: valutare caratteristiche e proprietà dei suoli



Telerilevamento: sensori aviotrasportati e classificazion di uso e copertura del suolo



Ecotossicologia: tecniche di studio degli effetti tossici su organismi viventi



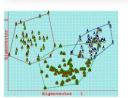
Ecologia e Gestione delle Acque Interne: tecniche di monitoraggio, impatti antropici e risanamento

Botanica Applicata: le piante per la valutazione della qualità ambientale, i ripristini e le bonifiche

Chemiometria: strumenti matematico/ statistici per trattare sistemi complessi

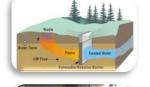






Valutazione e mitigazione impatti

Contaminazione e Bonifica delle Acque Sotterranee: studi ed interventi per il disinquinamento delle acque sotterranee



Modellazione e gestione delle acque sotterranee: strumenti informatici per la protezione delle acque sotterranee



Riqualificazione ambientale

Processi, metodi e tecnologie di biorisanamento: il ruolo dei microrganismi

nel risanamento ambientale



Processi e Impianti di Trattamento e Bonifica: ciclo integrato di gestione dei rifiuti e acque reflue



Ecologia del Paesaggio: Strategie di adattamento al riscaldamento globale per habitat e paesaggi



.....esperto nella gestione dei sistemi ambientali e del territorio

Biodiversità

ambientali

climatici

Gestione delle risorse idriche e dei suoli

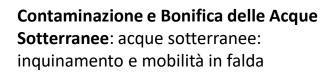
Ecologia e Gestione delle Acque Interne: qualità, distribuzione e utilizzo degli ambienti di acque dolci

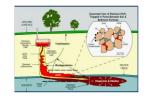


Idrogeologia Ambientale e Modellazione e gestione delle



acque sotterranee: gestione delle acque sotterranee e superficiali, anche con strumenti informatici





Qualità e Sostenibilità dei Suoli: conoscerlo per gestire e proteggerlo





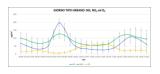
Biodiversità e Conservazione: studio e contrasto delle minacce antropiche nei

Microbiologia Ambientale: biodiversità, gestione

delle risorse microbiche nei diversi comparti

confronti della biodiversità animale

Chimica dell'Atmosfera: studio e gestione dell'atmosfera

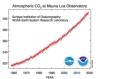


Botanica Applicata: studio e conservazione

della biodiversità vegetale

Fisica dell'Atmosfera: caratteristiche del sistema e del cambiamento climatico

Cambiamenti Climatici: analisi e dinamiche dei cambiamenti



Energia da fonti naturali



impianti termoelettrici alimentati a: biomassa solida, biogas, RSU e impianti a ciclo combinato



Pianificazione ecologica

Ecologia del Paesaggio: strategie di mitigazione e adattamento al riscaldamento globale per habitat e paesaggi



....esperto nella valutazione della qualità del comparto atmosferico e del clima



Caratteristiche Sistema climatico Fisica dell

Fisica dell'Atmosfera:

caratteristiche del sistema climatico e cambiamento climatico



Cambiamenti Climatici: analisi e dinamiche dei cambiamenti climatici



Microbiologia Ambientale: biodiversità microbica e ruolo dei batteri nei cicli biogeochimici



Strategie di mitigazione

Ecologia del Paesaggio: strategie di mitigazione e adattamento al riscaldamento globale per habitat e paesaggi



Impatti

Sistemi Energetici: impatto sull'ambiente e tecnologie impiegate per la riduzione delle emissioni inquinanti e climalteranti

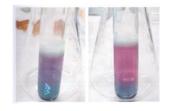


Processi chimici in atmosfera

Chimica dell'Atmosfera: reazioni chimiche in atmosfera, particolato atmosferico e effetti sul clima.

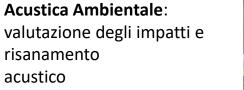


Fondamenti chimici di modelli ambientali: processi chimici all'interfaccia tra diversi comparti ambientali, processi di trasporto



Tecniche

Telerilevamento : monitoraggio e analisi dei cambiamenti nel tempo mediante dati telerilevati satellitari





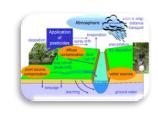


....esperto nella pianificazione di attività orientate allo sviluppo green



Impatti

Ecotossicologia: gestione del rischio per un uso sostenibile dei prodotti chimici





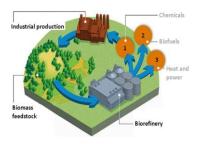
Acustica Ambientale: analisi delle sorgenti e valutazione degli impatti dell'inquinamento acustico

Fondamenti chimici di modelli ambientali: processi chimici all'interfaccia tra diversi comparti ambientali, processi di trasporto





Processi a Basso Impatto Ambientale: prodotti bio-based, green chemistry, economia circolare delle biomasse lignocellulosiche



Botanica Applicata: biomasse per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto e di bionergia





Salute e Sostenibilità Ambientale:

contribuire allo sviluppo sostenibile di città, comunità e attività produttive considerando anche la salute umana

Processi e Impianti di Trattamento e Bonifica: ciclo integrato di gestione dei rifiuti e acque reflue



Sistemi Energetici: impianti termoelettrici alimentati a: biomassa solida, biogas, RSU e impianti a ciclo combinato





Processi, metodi e tecnologie di biorisanamento:

biodegradazione di sostanze inquinanti e biorisanamento



....se il tuo sogno è l'insegnamento

INSEGNARE E COMUNICARE LE SCIENZE (12 CFU)

Strumenti e linguaggi scientifici appropriati per l'insegnamento e per creare collegamenti concettuali all'interno delle Scienze.

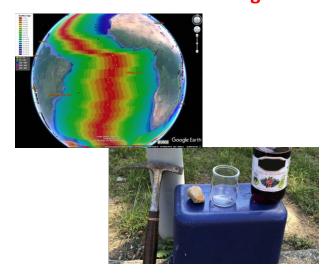
Modulo - Biologia



Modulo - Chimica



Modulo - Geologia



Home > Didattica > Formazione continua > Formazione Insegnanti
> Percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado: 60, 36, 30 CFU

Percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado: 60, 36, 30 CFU

< Formazione con

Formazione Insegnanti

Percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado: 60, 36, 30 CFU

Si invitano tutti gli interessati ai Percorsi universitario o accademico abilitante di formazione iniziale (60 – 30 CFU) a monitorare costantemente que pagina.

Il bando per l'iscrizione ai percosi universitari abilizanti di formazione iniziale (60 - 30 CFU) è pubblicato nella pagina 1 edizione 2013/2004

Il Decreto Legislatino del 13 aprile 2017 n. 59 e successive modifiche ha istituito il nuovo sistema di formazione iniziale e di accesso in ruolo a tem; indeterminato no esi anticola in:

1. Un percoso formativo universitario e accademico abilitante di formazione iniziale conispondente a non meno di 60 crediti formativi universitari o accademici, di seguito denominati CFU/CFA, nel quale sono acquisite deagli aspiranti docenti competenze di cui al profilo conclusivo delle competenze professionali del docente abilitato, di cui al comma de dell'articolo 2-bis;

Un concorso pubblico nazionale, indetto su base regionale o interregionale;

3. Un periodo di prova in servizio di durata annuale con test finale e valutazione conclusiva

In data 4 agosto 2023 è stato emanato il DPCM (pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 25 settembre 2023) che definisce il percorso universitario e accademici di formazione iniziale e ablilitazione.

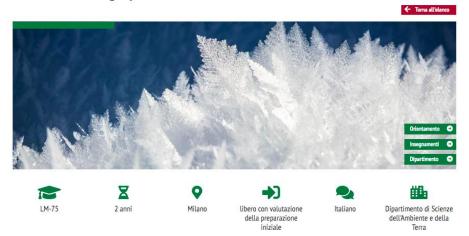
Ai sensi degli articoli 7 e 14 del DPCM sono previsti più percorsi formativi, ordinari e transitori (entro il 31/12/2024), differenziati sulla base dei requisiti di

Percorsi universitari abilitanti

DOVE SI TROVANO LE INFORMAZIONI



Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio



www.unimib.it/magistrale/scienzetecnologie-ambiente-territorio



elearning.unimib.it/



Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della TerraDISAT

IL DIPARTIMENTO DIDATTICA RICERCA | QUALITÀ | SERVIZI PER LE IMPRESE | INTERNAZIONALIZZAZIONE

Home > Didattica > Corsi di laurea magistrale > Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio



Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

Corso di laurea Magistrale



https://www.disat.unimib.it/it/offertaformativa/ambientale-mag