



DIAM

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente
Università della Calabria
Via Pietro Bucci, Cubo 44A
87036 Rende (CS)

info
Ufficio Orientamento
tel. (+39) 0984.49.6693
didattica.diam@unical.it
Cubo 44A, 1° piano



 UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI **INGEGNERIA**
DELL'AMBIENTE

Corso di Laurea
**Ingegneria per
l'Ambiente
e la Sicurezza
del Territorio**

Indirizzi

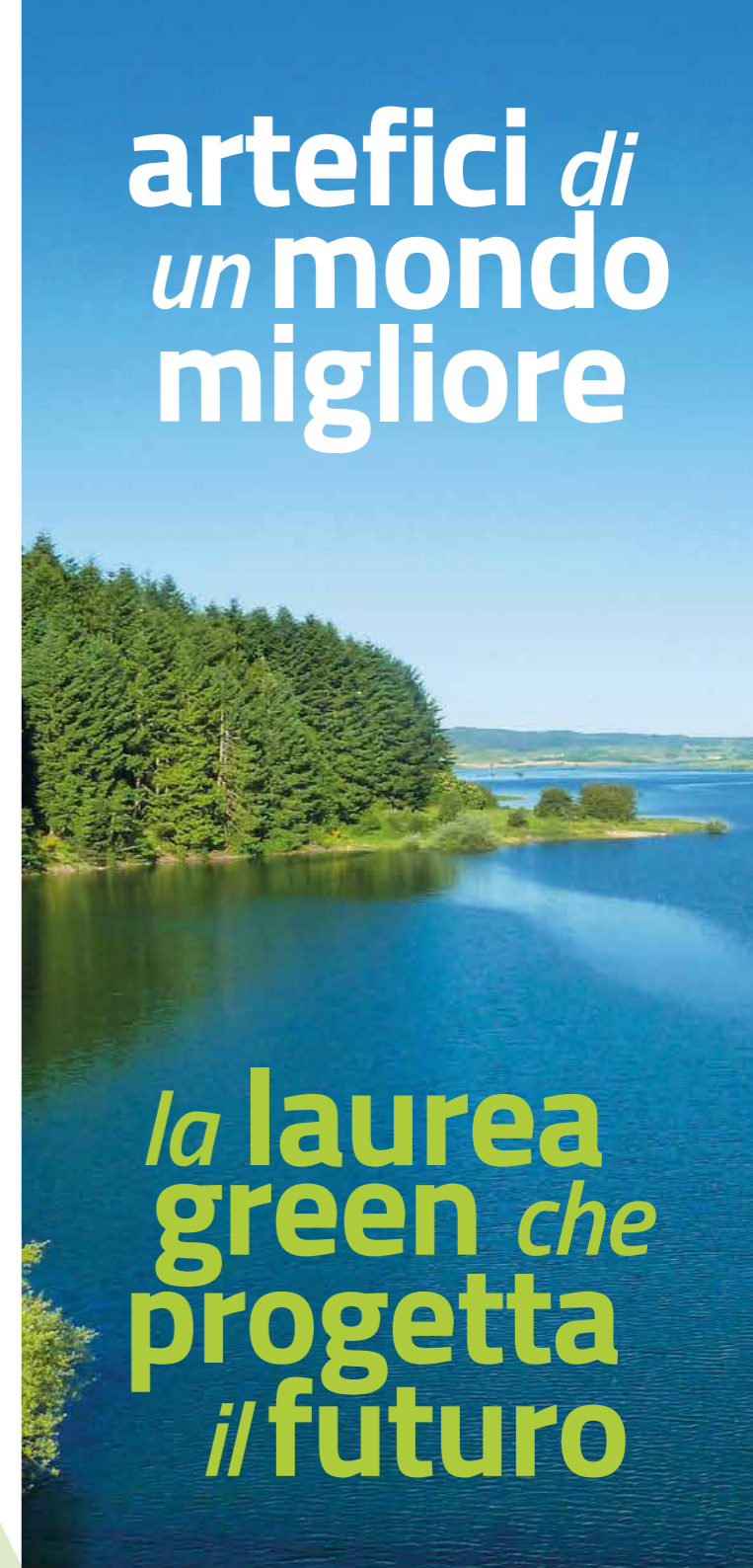
- **Protezione del territorio**
- **Sostenibilità ambientale**

Classe di Laurea L-7
Ingegneria Civile e Ambientale

unical.it/diam

**artefici *di*
un mondo
migliore**

**la laurea
green *che*
progetta
il futuro**



Sbocchi professionali

Il corso preparerà professionisti con solide competenze per **gestire** tutte le questioni e le **emergenze legate alla sostenibilità ambientale, alla tutela del territorio, alla protezione civile, alla sicurezza dei processi industriali.**

I laureati e le laureate troveranno lavoro in società ed enti pubblici e privati in materia di **certificazione di qualità ambientale, sicurezza ambientale e industriale, monitoraggio, controllo e valutazione ambientale, pianificazione dell'ambiente e del territorio**; nell'ambito di aziende che gestiscono **impianti e infrastrutture di trattamento delle acque, dei reflui, dei rifiuti**; presso studi professionali e società di progettazione di **impianti ed infrastrutture civili, ambientali ed industriali.**

Il Corso soddisfa i requisiti ministeriali per la classe L-7 (Ingegneria Civile ed Ambientale) consentendo, previo superamento dell'Esame di Stato all'abilitazione della professione, **l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri.**

Il percorso di studio trova ideale prosecuzione nella Laurea Magistrale di riferimento che, in coerenza ed in continuità con i contenuti della Laurea Triennale, si rinnova anch'essa, assumendo la denominazione di **"Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio".**

Il corso

Il Corso offre una proposta didattica moderna, in linea con gli sviluppi tecnologici continui che caratterizzano l'Ingegneria Ambientale: **transizione ecologica**; mitigazione degli effetti prodotti dai **cambiamenti climatici**; messa in **sicurezza** dei territori, delle infrastrutture, degli impianti produttivi; **gestione delle risorse ambientali**; **sviluppo sostenibile** del proprio ambiente di vita.

L'innovativo Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e della Sicurezza forma professionisti che saranno in grado di **progettare il futuro**, contribuendo ad affrontare e vincere le principali sfide di portata globale che il pianeta affronterà nei prossimi anni. Si candidano così ad essere **protagonisti del cambiamento e artefici di un mondo migliore.**

Il Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e della Sicurezza si propone di fornire solide conoscenze per:

- la progettazione, pianificazione e realizzazione e **gestione di opere e sistemi di controllo e monitoraggio dell'ambiente e del territorio**;
- la mitigazione degli effetti prodotti dal **cambiamento climatico**;
- la **gestione dei rifiuti**, delle materie prime e delle risorse ambientali, geologiche ed energetiche;
- la valutazione degli **impatti** e della **compatibilità ambientale** di piani ed opere;
- la pianificazione e programmazione delle attività finalizzate alla **difesa del suolo**, alla **protezione del territorio** ed alla **salvaguardia dell'ambiente**.
- lo sviluppo di attività di **prevenzione e di gestione della sicurezza** (nell'ambito di grandi infrastrutture, cantieri, luoghi di lavoro, ambienti industriali, enti locali, enti pubblici) in cui ricoprire i **profili di responsabilità** previsti dalla normativa attuale per la verifica delle condizioni di sicurezza.

Il Corso è articolato in due indirizzi:

- Indirizzo Protezione del Territorio (PT)**
- Indirizzo Sostenibilità Ambientale (SA)**

Saranno approfondite le tematiche specifiche della **Protezione del Territorio**, con gli insegnamenti di idraulica e sicurezza territoriale e gestione delle emergenze e direttive di protezione civile, e della **Sostenibilità Ambientale**, con gli insegnamenti di fondamenti dei processi industriali e tecnologie per la sostenibilità ambientale.

Insegnamenti

I Anno

Algebra lineare e geometria
Analisi matematica
Chimica
Laboratorio di strumenti per la progettazione
Fondamenti di informatica
Fisica (in moduli: Fisica I e Fisica II)
Scienza e tecnologia dei materiali
Pianificazione sostenibile per l'ambiente e il territorio

II Anno

Metodi matematici per l'ingegneria
Meccanica razionale
Analisi e controllo dei sistemi ambientali
Fondamenti di diritto dell'ambiente e della sicurezza
Fisica tecnica ambientale (didattica innovativa)
Scienza delle costruzioni
Meccanica dei fluidi

III Anno

Idrologia
Principi di sicurezza industriale e ambientale
Geotecnica
Ingegneria sanitaria ambientale
Complementi di idraulica e sicurezza territoriale - Indirizzo PT
Gestione dell'emergenza e direttive di protezione civile - Indirizzo PT
Fondamenti dei processi industriali - Indirizzo SA
Tecnologie per la sostenibilità ambientale - Indirizzo SA
Due Insegnamenti a scelta tra quelli attivati dal Corso di Studio

✓ Prova Finale

*Insegnamenti a scelta attivati dal Corso di studio:
Telerilevamento terrestre e aereo UAV (Indirizzo PT), Economia ed estimo ambientale (Indirizzo PT), Principi di geologia applicata (Indirizzo PT), Processi e tecniche low carbon (Indirizzo SA), Mitigazione del rischio ecologico (Indirizzo SA), Sicurezza e prevenzione antincendio (Indirizzo SA).*

Requisiti per l'accesso

Possono iscriversi al corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e della Sicurezza **150 studenti** ogni anno. L'accesso ha due momenti principali:

- in primavera, anche prima del diploma, superando il test TOLC-I
- in estate, dopo il conseguimento del diploma.

Qualsiasi diploma consente l'accesso al corso di laurea. Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione al TOLC-I e sui passi da seguire per l'immatricolazione sono disponibili sul sito **diam.unical.it**

Tirocini, stage e mobilità internazionale

Lo studente potrà svolgere periodi di studio all'estero ed effettuare esperienze presso laboratori e aziende nazionali e internazionali, **in contesti lavorativi avanzati scientificamente e tecnologicamente e aggiornati al quadro normativo ambientale.**

Servizi allo studente

Una delle caratteristiche del corso di Laurea è l'accompagnamento costante degli studenti durante tutto il percorso di studi. **Corsi di recupero, tutoraggio disciplinare, peer tutoring e mentoring** consentono di superare eventuali ostacoli che possono ritardare il conseguimento della Laurea, fornendo supporto e indicazioni di natura pratica sul **metodo di studio**, favorendo anche lo sviluppo di **competenze trasversali** utili per la futura attività professionale.

