

Welcome Day Lauree Magistrali

6 maggio 2025

Università degli Studi di Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



***Scienze e Tecnologie Ambientali
(Environmental Science and Technologies)***

Università degli Studi di Palermo

*Coordinatore del Corso di Studio
Prof.ssa Daniela Piazzese*



Corso di Laurea Magistrale LM-75 Scienze e Tecnologie Ambientali

Classe di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM - 75

Scienze e Tecnologie Ambientali (Environmental Science and Technologies)

Corso di laurea in lingua inglese



Coordinatrice: Prof. Daniela Piazzese
Vice-coordinatore: Prof. Christian Conoscenti

Responsabile Segreteria Didattica: Vincenza Pettavino

Sede: PALERMO Via Archirafi, 28
Anni attivi: I, II



Gli stakeholders del corso di studi

Area Marina Protetta Isola di Ustica (Sicilia)



Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare

Associazione docenti Scienze Naturali ANISN

Ambiente S.P.A.

Dottorato di Ricerca in Biodiversity

Dipartimento Rifiuti Regione Siciliana

AMAT Palermo S.p.A.

Enel Green Power

AMAP S.p.A. – Servizio Idrico Integrato

Area Marina Protetta Capo Milazzo (Sicilia)

Comitato di Indirizzo (CdI) del Corso di Studi



Funzioni del CdI

Indirizzare e Coadiuvare il Consiglio di Corso di Studi nella gestione, organizzazione e pianificazione del Corso di Studi

Organizzazioni che partecipano al CdI

Dipartimento Rifiuti Regione Siciliana
Enel Green Power
AMAP S.p.A. – Servizio Idrico Integrato
AMAT Palermo S.p.A.
Area Marina Protetta Capo Milazzo (Sicilia)
Area Marina Protetta Isola di Ustica (Sicilia)
Ambiente S.P.A.
ARPA Sicilia

Per l'Università

Prof. Matteo Cammarata
Prof.ssa M.G Parisi
Prof.ssa D. Piazzese
Silvia Cicuta (rappresentante studenti)

Ing Arini
Ing Corritore/Tosto
Ing Costa
Ing Marchese
Dott.ssa Visconti
Dr. Bruno
Dott.ssa Vianello
Dr. Vincenzo Infantino

Parole chiave



biotecnologie ambientali

sostenibilità

tecnologie e tecniche di monitoraggio ambientale

risanamento e decontaminazione

valutazione di impatto e dei rischi ambientali

contaminanti emergenti



modelli ecologici per la tutela ambientale



Obiettivi del Corso di Studi



I laureati dei corsi di laurea magistrale della classe devono dimostrare le seguenti competenze:

- Capacita' di analizzare, controllare e gestire ambienti complessi.
- Solida preparazione culturale orientata al sistema ambientale e competenza nel metodo scientifico.
- Abilita' nel riconoscere, valutare e gestire le interazioni tra i componenti dei sistemi e i diversi fattori che influenzano i processi e i problemi ambientali.
- Conoscenza e sviluppo di metodi e tecniche di indagine territoriale e analisi dati, inclusa l'integrazione su diverse scale.
- Familiarita' con metodologie e tecnologie per prevenire, ripulire e recuperare l'ambiente, oltre alla protezione umana e ambientale.
- Capacita' di affrontare le sfide del monitoraggio, controllo e gestione ambientale e territoriale, con valutazioni basate su criteri di sostenibilita' ed etica ambientale.
- Competenza nella valutazione delle risorse e degli impatti ambientali, anche attraverso modelli e strumenti forniti da economia, diritto e comunicazione sociale e ambientale.

Sbocchi occupazionali del Corso di Studi



Le principali prospettive lavorative per i laureati dei corsi di laurea magistrale della classe includono:

- *Analisi e gestione delle risorse ambientali, dei sistemi ambientali e del territorio.*
- *Interventi mirati alla produzione di beni e servizi per migliorare la qualità ambientale.*
- *Valutazione della qualità dell'ambiente e pianificazione di attività per lo sviluppo sostenibile.*
- *Promozione e coordinamento di iniziative per orientare politiche ambientali e coinvolgere i cittadini nella soluzione dei problemi territoriali.*
- *Progettazione e gestione di interventi di risanamento, monitoraggio e controllo ambientale promossi da pubbliche amministrazioni, sistemi produttivi e privati.*
- *Realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale, valutazione strategica e gestione del rischio ambientale e della sicurezza.*
- *Analisi e controllo degli inquinanti e gestione degli impianti di trattamento.*
- *Realizzazione e certificazione di sistemi di gestione ambientale.*
- *Diffusione della cultura ambientale attraverso attività educative e di divulgazione.*

Profili professionali del Corso di Studi



Tecnico Senior della gestione e del monitoraggio dei sistemi ambientali

Tecnico Senior esperto della sicurezza e della protezione ambientale

Esperto Ambientale per la Sostenibilità

Esperto di Public Engagement

Libero professionista: (esame di stato)

Biologo (sez. A) codice istat 2.3.1.1.1 - Geologo (sez. A) codice ISTAT

2.1.1.4.1 - Agronomo (sez. A) codice istat 2.3.1.3.0

Ricercatore presso enti ed istituti di ricerca

Manifesto degli studi

Discipline obbligatorie

			Scienze e Tecnologie Ambientali (Environmental Science and Technologies)			
			Scienze della Terra e del Mare			
CORSO DI STUDI						
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO						
Esame n.	Anno erog.	Insegnamento	Semestre	Ore		
				Front.	Eserc.	Lab.
I ANNO						
1	2024-25	Environmental remediation technologies and pollution phenomena	I	24	24	16
2	2024-25	Mathematical Models and Data Analysis for Environmental Management	I	24	36	
3	2024-25	Biological Indicators in Environmental Monitoring Programs	I	24	24	16
4	2024-25	Environmental Geology and GIS Analysis	I	24	24	16
5		Optional course 1	II	24	36	
6	2024-25	Remote Sensing and Geographic Information Systems	II	24	24	16
7	2024-25	Analytical Methodologies for the environmental control	II	24	36	
8	2024-25	Air Pollution	II	24	36	
9		Ecological modeling in R	II			
10		Optional course 2	II	24	36	
	2024-25	Attività opzionale per competenze linguistiche* (Language skills)				
II ANNO						
9	2025-26	Patterns and processes for ecological accounting of sustainability	I	24	36	
11	2025-26	Environmental Management and Legal Protection of Biodiversity	II	24	36	
12	2025-26	Student-Selected Courses	I			
	2025-26	ALTRE ATTIVITA' UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (OTHER KNOWLEDGE USEFUL FOR JOB PLACEMENT)	I,II			
	2025-26	Prova finale (Final examination)				
	2025-26	Tirocini formativi e di orientamento (ITraining and orientation internship)	I,II			

Manifesto degli studi

Discipline opzionali

CORSO DI STUDI			Scienze e Tecnologie Ambientali (Environmental Science and Technologies)			
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO			Scienze della Terra e del Mare			
Esame n.	Anno erog.	Insegnamento	Semestre	Ore		
				Front.	Eserc.	Lab.
		One health, stress and environment	I	24	24	16
1	2025-26	Analisi e valutazione ambientale	I	24	36	
2	2025-26	Sustainable Methods for Environmental Remediation	I			
3	2025-26	Green Tech: Open-Source Tools for Environmental Monitoring and Management	I	24	36	
4	2025-26	Patterns and processes for ecological accounting of sustainability	II	24	36	
5	2025-26	Environmental Microbial Biotechnology	II	24	36	
6	2025-26	Environmental Chemistry: Monitoring Techniques and Analysis for Sustainable Management		24	36	
7	2025-26	Circular business models: theory and practice		24	36	
			II	24	36	
Attività opzionale per competenze linguistiche		Inglese Livello B2+ Italiano per stranieri				

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nell'elaborazione di una tesi scritta originale, in linea con gli obiettivi del corso di Laurea Magistrale. La tesi viene sviluppata in collaborazione con gli enti e le aziende affiliati al Comitato di Indirizzo, sotto la guida di un docente del corso di studio.

La presentazione e la discussione della tesi avvengono di fronte alla Commissione di Laurea. Le specifiche della prova finale sono dettagliate nel Regolamento didattico del Corso di Laurea.

Organizzazione delle attività del Corso di Studi



Attività di esercitazioni sul campo



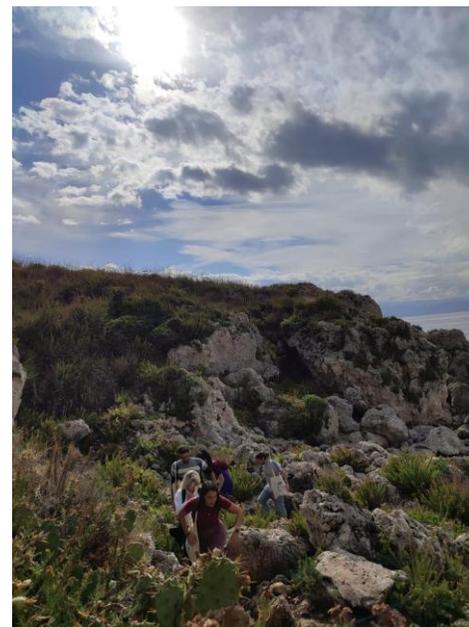
Attività nei laboratori



Organizzazione delle attività del Corso di Studi



Escursioni



Accordi per la mobilità internazionale degli studenti



La Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Ambientali ha attivi e disponibili accordi bilaterali ERASMUS gestiti dai docenti del corso di studio e per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stages)

Sono in atto le procedure per la stipula di un doppio titolo con l' **Università di Porto** (Portogallo).

Modalità di ammissione



Laurea di primo livello, ovvero un altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Raccomandato l'accesso dalla L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (o Classe 27 ex D.M. 509/99), ma si considerano automaticamente in possesso dei requisiti curriculari i Laureati nella classe di Laurea L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (o Classe 27 ex D.M. 509/99), L-13 Scienze Biologiche (o classe 12 ex D.M. 509/1999), L-34 Scienze Geologiche (o Classe 16 Scienze della Terra ex D.M. 509/99), L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali) e i laureati in possesso delle corrispondenti lauree del V.O.

I laureati in altre classi dovranno possedere 45 CFU nei seguenti SSD: MAT/01-09; INF/01 (6 CFU), FIS/01-08 (6 CFU); CHIM/01-06 (12 CFU); Bio/01-09,18 (12 CFU), GEO/01-11 (9 CFU).

Si prevede che l'ammissione al Corso di laurea magistrale implichi la verifica dei requisiti di ingresso attraverso un colloquio obbligatorio, da svolgersi secondo le modalità definite dal regolamento didattico del Corso di Studio, riguardo

- (a) all'adeguatezza della preparazione personale di coloro che intendono immatricolarsi
- (b) alla conoscenza dell'inglese con livello B2



VI ASPETTIAMO

“
Vi aspettiamo in Unipa!

**Università degli Studi
di Palermo**



**Università
degli Studi
di Palermo**

