

OFFERTA 2010/2011

Il corso di laurea magistrale in “Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e per il Territorio” prevede l'acquisizione di 120 cfu di cui **48 cfu relativi a insegnamenti caratterizzanti** (obbligatori) che forniscono una preparazione comune a carattere ambientale interdisciplinare; **48 cfu relativi a insegnamenti opzionali, nell'ambito di percorsi formativi individuali** e 23 (+ 1) per la preparazione della tesi.

Sulla base dell'offerta formativa lo studente può scegliere insegnamenti opzionali per acquisire competenze in vari settori ambientali. Per garantire la interdisciplinarietà devono essere scelti insegnamenti in almeno tre aree e non devono essere scelti più di tre insegnamenti della stessa area tematica.

Il percorso formativo è individuale e lo studente nella scelta degli insegnamenti, avrà il supporto di un “docente tutor”. Gli insegnamenti, tra cui potrà scegliere lo studente per acquisire le relative competenze, sono rivolti ad affrontare problematiche ambientali quali:

- **la sostenibilità in ambiente urbano;**
- **la sostenibilità delle attività produttive e dei loro effetti sull'ambiente;**
- **la gestione del territorio;**
- **la valutazione e gestione delle risorse idriche;**
- **la valutazione della qualità e recupero dell'ambiente;**
- **la valutazione del rischio delle attività antropiche;**
- **la gestione degli effetti dei cambiamenti climatici.**

Le offerte dei progetti di tesi riguardano tematiche riguardanti le competenze dei Ricercatori del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio nell'ambito delle ricerche in corso. In tal modo tali competenze vengono trasferite all'interno dei percorsi formativi proposti agli studenti.

Gli insegnamenti sono offerti secondo le seguenti modalità:

PERCORSO DIDATTICO OBBLIGATORIO									
ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami	
1°	CHIMICA AMBIENTALE	12	Caratterizzanti	Discipline chimiche	CHIM/12	CHIMICA AMBIENTALE I	6	1	
			Caratterizzanti	Discipline chimiche	CHIM/12	CHIMICA AMBIENTALE II	6		
1°	DIRITTO AMBIENTALE	6	Caratterizzanti	Discipline giuridiche, economiche e valutative	IUS/10	DIRITTO AMBIENTALE	6	1	
1°	ECONOMIA AMBIENTALE SOSTENIBILE	6	Caratterizzanti	Discipline agrarie, tecniche e gestionali	AGR/01	ECONOMIA AMBIENTALE SOSTENIBILE	6	1	
1°	GEOLOGIA AMBIENTALE	8	Caratterizzanti	Discipline di scienze della Terra	GEO/04	GEOLOGIA AMBIENTALE	8	1	
1°	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE	8	Caratterizzanti	Discipline biologiche	BIO/14	TOSSICOLOGIA AMBIENTALE	8	1	
1°	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)			Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		1	APPR
2°	VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE	8	Caratterizzanti	Discipline ecologiche	BIO/07	VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE	8	1	
2°	A SCELTA DELLO STUDENTE	16	A scelta autonoma dello studente (art.10, comma 5, lettera a)			A SCELTA DELLO STUDENTE		16	1
2°	PROVA FINALE	23	Per la prova finale (art.10, comma 5, lettera c)			PROVA FINALE		23	APPR

PERCORSO DIDATTICO PERSONALIZZATO

N.B.: Devono essere indicati nel piano degli studi gli insegnamenti relativi alle tipologie delle attività formative “affini ed integrative” e a “scelta autonoma dello studente”.

Lo studente può scegliere fino a 3 insegnamenti per area in non meno di 3 delle aree tematiche sotto elencate.

Lo studente deve indicare **ALMENO UN INSEGNAMENTO DA 8 cfu.**

AREA BIOLOGICA – massimo 3 insegnamenti

ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami
1°	BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA	6	Affini e integrative		BIO/06	BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA	6	1
1°	BOTANICA APPLICATA	6	Affini e integrative		BIO/01	BOTANICA APPLICATA	6	1
2°	BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE ANIMALE	8	Affini e integrative		BIO/05	BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE ANIMALE	8	1
2°	BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE VEGETALE	8	Affini e integrative		BIO/01	BIODIVERSITÀ E CONSERVAZIONE VEGETALE	8	1
2°	ECOLOGIA ANIMALE	6	Affini e integrative		BIO/05	ECOLOGIA ANIMALE	6	1
2°	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	8	Affini e integrative		BIO/19	MICROBIOLOGIA AMBIENTALE	8	1

AREA ECOLOGICA – massimo 3 insegnamenti

ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami
1°	ECOLOGIA DELLE ACQUE INTERNE	6	Affini e integrative		BIO/07	ECOLOGIA DELLE ACQUE INTERNE	6	1
2°	ECOTOSSICOLOGIA	8	Affini e integrative		BIO/07	ECOTOSSICOLOGIA	8	1
2°	ECOLOGIA DEL PAESAGGIO	6	Affini e integrative		BIO/07	ECOLOGIA DEL PAESAGGIO	6	1

AREA CHIMICA – massimo 3 insegnamenti								
ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami
1°	CHEMIOMETRIA	6	Affini e integrative		CHIM/01	CHEMIOMETRIA	6	1
1°	PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA	8	Affini e integrative		CHIM/12	PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA	8	1
2°	CHIMICA DELL'ATMOSFERA	6	Affini e integrative		CHIM/12	CHIMICA DELL'ATMOSFERA	6	1
2°	CHIMICA DELLE ACQUE	6	Affini e integrative		CHIM/12	CHIMICA DELLE ACQUE	6	1
2°	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	6	Affini e integrative		CHIM/02	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	6	1
2°	MODELLISTICA MOLECOLARE DEI CONTAMINANTI	6	Affini e integrative		CHIM/02	MODELLISTICA MOLECOLARE DEI CONTAMINANTI	6	1
2°	PROCESSI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE	6	Affini e integrative		CHIM/06	PROCESSI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE	6	1
AREA SCIENZE DELLA TERRA – massimo 3 insegnamenti								
ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami
1°	GEOSTATISTICA	6	Affini e integrative		GEO/04	GEOSTATISTICA	6	1
1°	IDROGEOLOGIA	8	Affini e integrative		GEO/05	IDROGEOLOGIA	8	1
2°	CAMBIAMENTI CLIMATICI	8	Affini e integrative		GEO/04	CAMBIAMENTI CLIMATICI	8	1
2°	GESTIONE DELLE EMERGENZE IDROGEOLOGICHE	6	Affini e integrative		GEO/04	GESTIONE DELLE EMERGENZE IDROGEOLOGICHE	6	1
2°	INQUINAMENTO E BONIFICA ACQUE SOTTERRANEE	8	Affini e integrative		GEO/05	INQUINAMENTO E BONIFICA ACQUE SOTTERRANEE	8	1

2°	METEOROLOGIA	6	Affini e integrative		GEO/04	METEOROLOGIA	6	1
2°	TELERILEVAMENTO APPLICATO	6	Affini e integrative		GEO/10	TELERILEVAMENTO APPLICATO	6	1
AREA AGRARIA E FISICA – massimo 3 insegnamenti								
ANNO	Insegnamenti	CFU	TAF	AD	SSD	Moduli	CFU moduli	esami
1°	FISICA DELL'ATMOSFERA	8	Affini e integrative		FIS/06	FISICA DELL'ATMOSFERA	8	1
1°	QUALITA', DEGRADAZIONE E CONSERVAZIONE DEI SUOLI	8	Affini e integrative		AGR/14	QUALITA', DEGRADAZIONE E CONSERVAZIONE DEI SUOLI	8	1
2°	ACUSTICA AMBIENTALE	6	Affini e integrative		FIS/07	ACUSTICA AMBIENTALE	6	1
2°	MODELLI MATEMATICI AMBIENTALI	6	Affini e integrative		FIS/06	MODELLI MATEMATICI AMBIENTALI	6	1
2°	SISTEMI ENERGETICI	6	Affini e integrative		ING-IND/35	SISTEMI ENERGETICI	6	1