

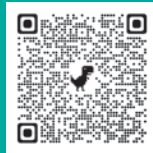
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO Benevento DST

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

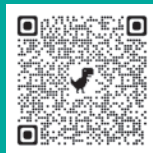
DST
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE ANNO ACCADEMICO 2023-2024

GEOTECNOLOGIE PER LE RISORSE,
L'AMBIENTE E I RISCHI
(LM-74)



SCIENZE DELLA NATURA
(LM-60)



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Classidi Laurea: LM-74 Geotecnologie per le Risorse, l'Ambiente e i Rischi/
LM-60 Scienze della Natura

Durata: 2 anni

Crediti: 180

Dipartimento: Scienze e Tecnologie

Direttore

prof. Pasquale Vito
scienze@unisannio.it

Presidente del Corso

prof. Sabatino Ciarcia
sciarci@unisannio.it
0824 305134

Referente per la LM-74

prof. Bruno Massa
massa@unisannio.it

Referente per la LM-60

prof. Alessio Valente
valente@unisannio.it

www.dstunisannio.it

facebook

@DipartimentoDSTUnisannio

Instagram

@dipscienzetecnologiebn.



I CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOTECNOLOGIE PER LE RISORSE, L'AMBIENTE E I RISCHI (LM-74)

Il Corso di Laurea Magistrale in **Geotecnologie per le Risorse, l'Ambiente e i Rischi** (LM-74) si propone di far coniugare strumenti e tecnologie moderne con le strategie più efficienti nella gestione delle risorse naturali e dei rischi ambientali. La crescente richiesta di geologi nel mondo è dovuta alla loro capacità di tenere sotto controllo la fragilità del nostro territorio, ma anche di accettare le sfide più impegnative per il futuro del nostro pianeta.

Il percorso offerto consentirà di ampliare le conoscenze acquisite nei corsi di laurea di primo livello e comprenderà, oltre all'insegnamento frontale, numerose esercitazioni, in campo e in laboratorio. Saranno favorite attività esterne, come tirocini formativi presso enti e aziende e saranno possibili soggiorni di studio presso altre Università, europee ed extra-europee.

REQUISITI DI ACCESSO

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale è richiesta la Laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34, ex D.M. 270), la Laurea in Scienze della Terra (Classe 16, ex D.M. 509/99) o un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

SBOCCHI PROFESSIONALI

La Laurea Magistrale in Geotecnologie per le Risorse, l'Ambiente e i Rischi (LM-74), per quanto riguarda l'accesso alle professioni (D.P.R. 328/01), permette l'iscrizione nella sezione A dell'Albo professionale dei geologi, previo superamento di un Esame di Stato.



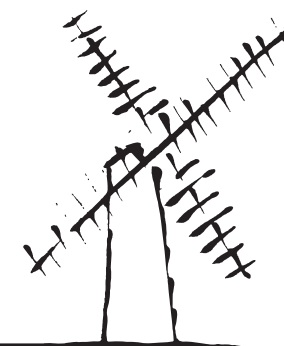
I laureati nel nostro Corso di Laurea Magistrale possono trovare impiego, oltre che come geologo libero professionista, in molti settori come dipendenti:

- in aziende di consulenza ambientale o ingegneristica;
- nelle imprese di costruzione di opere edili civili, pubbliche o private;
- in enti e istituzioni che si occupano di pericolosità e rischio geologico, monitoraggio e tutela dell'ambiente e del territorio (Protezione Civile, Servizi Geologici, ARPA, Autorità di Bacino, Comunità Montane, altri enti nazionali e locali);
- nelle società di esplorazione del sottosuolo, di gestione dell'acqua e dell'energia, pubbliche o private (ENI, ENEL, Alto Calore, Gesesa, ecc.);
- nelle aziende del settore infrastrutture e trasporti, pubbliche o private (ANAS, ITALFER, ecc.);
- nell'industria mineraria (utilizzo e certificazione dei materiali, gestione e recupero dei rifiuti, percorsi di economia circolare, ecc.);
- nella divulgazione scientifica (musei, parchi naturali, geositi, web, ecc.);

- come esperti in cartografia tematica, GIS e telerilevamento (pianificazione, monitoraggio e protezione del territorio, georisorse, cambiamenti climatici, archeologia e beni culturali, ecc.);
- come ricercatori nell'ambito delle Scienze della Terra in Università, istituti di ricerca e laboratori, pubblici o privati;
- come insegnanti nelle scuole medie e superiori.

ORGANIZZAZIONE

Il percorso formativo è organizzato in semestri sulla base di insegnamenti e laboratori integrati ad alto contenuto interdisciplinare. È fortemente consigliata la frequenza ai laboratori e alle escursioni didattiche; queste possono essere giornaliere o plurigiornaliere e inserite in attività di campo svolte presso strutture di ricerca e/o parchi naturali e geo-ambientali con i quali il Dipartimento ha rapporti di collaborazione didattica e scientifica.



PIANO DI STUDI

PRIMO ANNO - 60 CFU - 7 esami	CFU
Geofisica applicata	9
Geochemica ambientale con laboratorio	9
Geologia applicata e geotecnica per le costruzioni e la microzonazione	9
Sismotettonica applicata	6
Risorse idriche e protezione degli acquiferi	9
Geologia applicata alle instabilità dei versanti	9
Rilevamento ed esplorazioni geologico-tecniche	9
SECONDO ANNO - 60 CFU - 6 esami	CFU
Geomorfologia ambientale e cartografia tematica	9
Georisorse e applicazioni	6
Inglese	3
Geologia dell'Appennino e attività di campo	6
2 esami a scelta	6 + 6
Tirocinio	6
Prova finale	18

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA (LM-60)

Il Corso di Laurea Magistrale in **Scienze della Natura** (LM-60) prevede un'offerta formativa che intercetti le esigenze del territorio in termini di formazione di figure professionali competenti e capaci di favorire le politiche di tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e ambientale.

Il percorso offerto consentirà di ampliare le conoscenze acquisite nei corsi di laurea di primo livello e comprende oltre all'insegnamento frontale, numerose esercitazioni, in campo e in laboratorio. Saranno favorite attività esterne, come tirocini formativi presso enti e aziende e saranno possibili soggiorni di studio presso altre Università, europee ed extra-europee.

REQUISITI DI ACCESSO

Per l'accesso al corso di Laurea Magistrale è richiesta una laurea di primo livello nelle Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (L-32), Scienze Biologiche (L-13), Scienze Geologiche (L-34), Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (L-25), ex. D.M. 509/99: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (Classe 27), Scienze Biologiche (Classe 12), Scienze della Terra (Classe 16), Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali (Classe 20) o un Diploma di Laurea di primo livello in altre classi, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente e al regolamento didattico del corso di laurea (<http://www.dstunisannio.it/it/corso-di-laurea/laurea-magistrale-scienze-natura.html>).



SBOCCHI PROFESSIONALI

La Laurea Magistrale in Scienze della Natura (LM-60) consente di trovare occupazione:

- nell'attività di libera professione o come impiegato in enti (uffici tecnici di amministrazioni territoriali, aziende pubbliche e private attive nei settori agricolo-forestale e industriale-produttivo, enti di gestione e altri enti collegati ad aree protette, quali oasi naturalistiche e parchi naturali);



- come ricercatore nel campo delle Scienze della Natura, in particolare per indagini applicative e analisi integrate multidisciplinari (es: ricercatore in istituti universitari o altri enti di ricerca, impiegato per attività di ricerca e innovazione in aziende);
- in tutti gli enti pubblici e privati che si occupano di formazione;
- come insegnanti nelle scuole medie e superiori.

ORGANIZZAZIONE

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura si articola in due *curricula*: Scienze e Conservazione della Natura e Didattica delle Scienze della Natura. Il 30% degli insegnamenti di quest'ultimo *curriculum* viene erogato in modalità telematica. Il percorso formativo è organizzato in semestri sulla base di insegnamenti e laboratori integrati ad alto contenuto interdisciplinare. È fortemente consigliata la frequenza ai laboratori e alle escursioni didattiche; queste possono essere giornaliere o plurigiornaliere e inserite in attività di campo svolte presso strutture di ricerca e/o parchi naturali e geo-ambientali con i quali il Dipartimento ha rapporti di collaborazione didattica e scientifica.



PIANO DI STUDI

Curriculum Scienze e Conservazione della Natura

PRIMO ANNO - 60 CFU - 8 esami		CFU
Chimica fisica dei sistemi ecologici		6
Conservazione e valorizzazione del patrimonio paleontologico		6
Biologia della conservazione vegetale		6
Adattamento degli organismi all'ambiente:	Modulo A - Organismi animali Modulo B - Organismi vegetali	12
Conservazione e valorizzazione del patrimonio geologico		6
Biologia della conservazione animale:	Modulo A - Vertebrati Modulo B - Invertebrati	10
Analisi e conservazione dei sistemi ecologici		6
Inglese		6

SECONDO ANNO - 60 CFU - 6 esami		CFU
Monitoraggio e protezione dell'ambiente naturale		6
Conservazione del suolo:	Modulo A - Geomorfologia applicata Modulo B - Pedologia	12
Genetica della conservazione		6
2 esami a scelta		6 + 6
Georisorse e ambiente naturale		9
Tirocinio		6
Prova finale		11

Curriculum Didattica delle Scienze della Natura

PRIMO ANNO - 60 CFU - 6 esami		CFU
Didattica della biologia:	Modulo A - Biologia animale	6
	Modulo B - Biologia vegetale	6
Didattica delle scienze della Terra 1:	Modulo A - Geografia fisica	12
	Modulo B - Geologia	
Fisica per le scienze naturali		6
Didattica delle scienze della Terra 2:	Modulo A - Tettonica e geodinamica	12
	Modulo B - Mineralogia, petrografia e vulcanologia	
Didattica e pedagogia dell'inclusione		9
Didattica della chimica		6
Inglese		6

SECONDO ANNO - 60 CFU - 5 esami		CFU
Psicologia sociale e dell'apprendimento		6
Didattica della fisiologia: dalla cellula all'uomo		6
Metodologie e tecnologie per la didattica digitale con laboratorio		9
Didattica dell'ecologia		6
2 esami a scelta		6 + 6
Tirocinio		15
Prova finale		3

DST DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE

Plesso didattica:

Via dei Mulini, 73
82100 Benevento

Plesso ricerca:

via Francesco De Sanctis s.n.c.
82100 Benevento

Segreteria DST

saddst@unisannio.it

0824 305129

Didattica, esami:

dal lunedì al venerdì, dalle 10:00 alle 12:00

Segreteria Studenti

Iscrizioni, rinnovi, piani studio, passaggi
trasferimenti, contributi universitari

2° piano di Palazzo San Domenico,
P.zza Guerrazzi1, Benevento

martedì dalle 10:00 alle 12:00,

giovedì dalle 10:00 alle 12:00

e dalle 14:30 alle 15:30

segreteria.studenti@unisannio.it

Iscrizioni e immatricolazioni

La procedura è on line all'indirizzo:

[www.unisannio.it/it/studente/futuro-
studente/immatricolazio](http://www.unisannio.it/it/studente/futuro-studente/immatricolazio)

Biblioteca

Palazzo De Simone di Piazza Arechi II

82100 Benevento

biblioteca@unisannio.it



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DEL SANNIO** Benevento