

## Dipartimento Scienze e Tecnologie DST



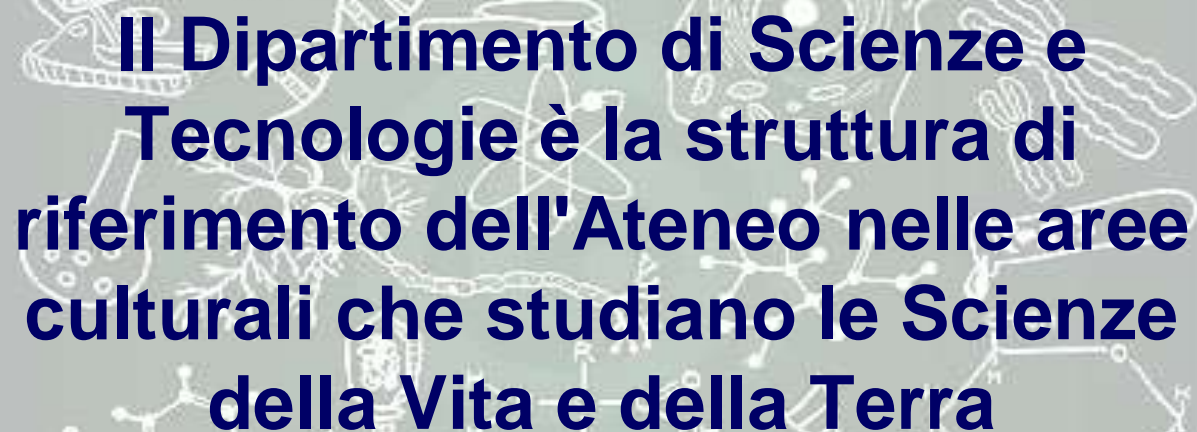
[www.dstunisannio.it](http://www.dstunisannio.it)

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



## Dipartimento Scienze e Tecnologie DST



**Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie è la struttura di riferimento dell'Ateneo nelle aree culturali che studiano le Scienze della Vita e della Terra**



[www.dstunisannio.it](http://www.dstunisannio.it)

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



## Dipartimento SCIENZE e TECNOLOGIE

### LAUREE TRIENNALI 180 crediti (60/anno)

 **Biotechnologie** »

Analisi, ricerche e produzioni biotecnologiche

 **Scienze Biologiche** »

Analisi citologiche, istologiche, microbiologiche, ecologiche, metaboliche, nutrizionali ...

 **Scienze Geologiche** »

Mitigazione dei rischi geologici ed ambientali, indagini geognostiche, esplorazione del sottosuolo

### LAUREE MAGISTRALI 120 crediti (60/anno)

 **Biologia** »

Metodologie avanzate in ambito sanitario e biomolecolare

 **Biotechnologie Genetiche e Molecolari** »

Nuovo corso di Laurea Magistrale

 **Scienze e Tecnologie Geologiche** »

Formazione specialistica, applicativa di ricerca e gestione in campo ambientale e territoriale



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

# Il test di accesso

Per immatricolarsi ai corsi di laurea triennale è necessario sostenere un test di orientamento



## OBBLIGATORIO MA NON SELETTIVO

Linguaggio Matematico di base

Chimica

Fisica

Biologia

Scienze della Terra

Comprensione del testo

<http://www.cisiaonline.it/>

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

# TEST DI INGRESSO OBBLIGATORIO

Il TOLC (Test On Line Cisia) del CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) consiste nella somministrazione, su piattaforma WEB, del test di ingresso.

**Il calendario delle prove di norma propone due appuntamenti al mese, a partire dal mese di febbraio e fino al mese di ottobre.**

- Il risultato è comunicato immediatamente, al termine della prova, a ciascun candidato, ed è acquisito a tutti gli effetti dall'Ateneo, senza alcun adempimento successivo da parte del candidato.
- Tutti i candidati che avranno sostenuto il TOLC avranno diritto ad immatricolarsi.
- Possono sostenere il TOLC gli studenti e le studentesse che hanno già un diploma o che frequentano il quarto o quinto anno delle scuole secondarie superiori.
- Le iscrizioni al TOLC Unisannio si effettuano solo in via telematica attraverso il portale CISIA, dove sono indicate le modalità di iscrizione, ed è possibile recuperare materiale informativo ed effettuare prove di allenamento per la preparazione al test.



Università  
degli Studi  
del Sannio

# ORGANIZZAZIONE DIDATTICA “EUROPEA”

## Laurea in 3 anni

### Crediti formativi

### Attività didattica in semestri

- maggiore attenzione al tempo effettivo richiesto dalla preparazione
- corsi più brevi con periodi di sospensione per sostenere gli esami
- migliori condizioni per concludere il corso di studi nei tempi previsti





## Cosa sono i Crediti formativi universitari - CFU

- ⇒ Si chiamano CFU e sono uno strumento per misurare la quantità di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto allo studente per acquisire conoscenze e abilità nelle attività formative previste dai corsi di studio.
- ⇒ Un credito (CFU) corrisponde di norma a 25 ore di lavoro che comprendono lezioni, esercitazioni, etc., ma anche lo studio a casa.

**I CFU si acquisiscono con il superamento dell'esame o altra prova di verifica.**

# Organizzazione DST

**DIRETTORE DST**  
**Prof.ssa Maria Moreno**

**Presidente corso di studio in Scienze biologiche e Biologia**  
**Prof. Pasquale Vito**

**Presidente corso di studio in Biotecnologie**  
**Prof. Michele Ceccarelli**

**Presidente corso di studio in Biotecnologie Genetiche e Molecolari**  
**Prof.ssa Concetta Ambrosino**

**Presidente corso di studio in Geologia e Scienze e Tecnologie Geologiche**  
**Prof .Filippo Russo**





Università  
degli Studi  
del Sannio

## Biologia o Biotecnologie: quale scegliere tra questi due corsi di laurea?



Si è portati a pensare che questi due corsi di laurea siano simili. In realtà, tra **Biologia e Biotecnologie** ci sono delle profonde differenze. E conoscerle vi permetterà di scegliere quale tra i due sia il corso di laurea che fa al caso vostro.

# Di cosa si occupano

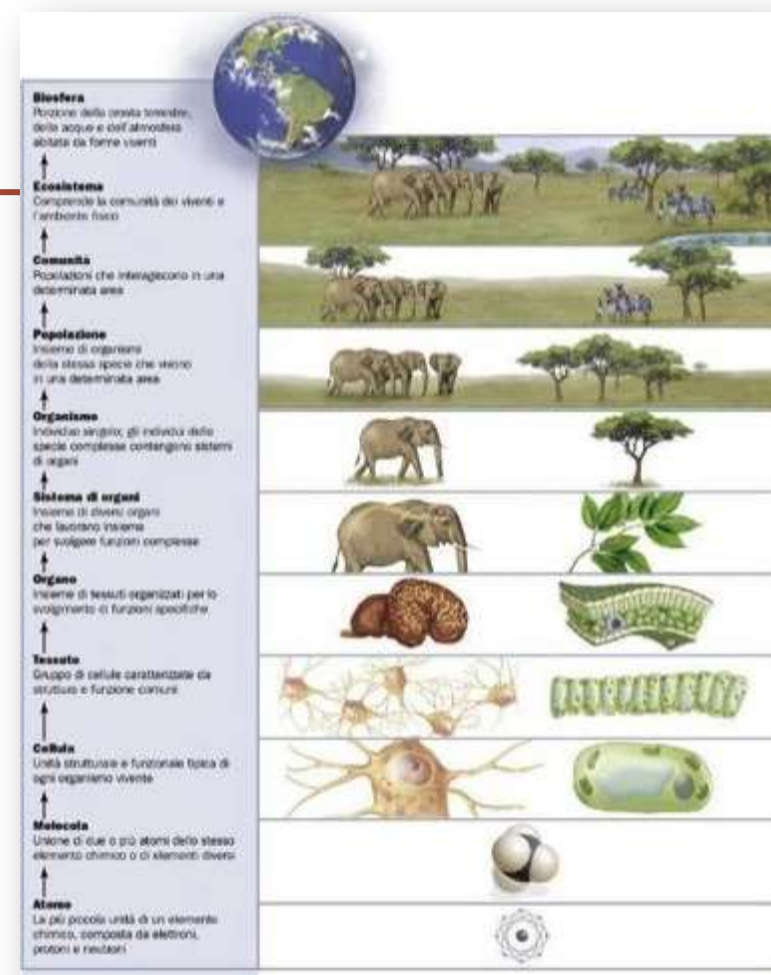
Anche se, apparentemente, trattano argomenti simili, in realtà:

- la **biologia** studia tutto ciò che riguarda la vita degli esseri viventi (struttura, funzioni, crescita, evoluzione, distribuzione);
- la **biotecnologia** è il termine che racchiude varie discipline volte a studiare tutte le applicazioni tecnologiche della biologia.

La biologia quindi si occupa dello studio della vita a molteplici livelli (cellulare, molecolare, genetico, fino ad arrivare allo studio di popolazioni di organismi).

Invece i settori di applicazione della biologia, ovvero le biotecnologie, sono per esempio le biotecnologie marine, ambientali, agroalimentari, farmaceutiche, industriali.

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Durata del corso e materie di studio

**Da questo punto di vista, Biologia e Biotecnologie sono abbastanza simili. Entrambi sono dei corsi di laurea triennali, più eventuale specialistica.**

**Molto simili anche le materie che si studiano: tutte le declinazioni della biologia e della chimica ma anche matematica, fisica, genetica.**



# Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Il percorso formativo si propone di garantire l'acquisizione di solide conoscenze negli ambiti culturali della biologia.



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

# Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

## Piani di studio

	PRIMO SEMESTRE	SSD	CFU	SECONDO SEMESTRE	SSD	CFU
I ANNO	Matematica e Statistica	MAT/05	9	Chimica Organica	CHIM/06	8
	Inglese	L-LIN/12	3	Fisica	FIS/01	8
	Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	8	Informatica	ING-INF/05	6
	Biologia e Sistematica Vegetale	BIO/02	9	Citologia e Istologia	BIO/06	9
II ANNO	Biochimica	BIO/10	9	Fisiologia Generale	BIO/09	9
	Anatomia Umana	BIO/16	6	Biologia Molecolare	BIO/11	9
	Genetica	BIO/18	9	Microbiologia Generale	BIO/19	9
	Zoologia	BIO/05	9			
III ANNO	Ecologia	BIO/07	9	<i>Esame a scelta</i>		6
	Fisiologia Vegetale	BIO/04	9	<u>Morfofisiologia</u> degli Animali Domestici	VET/01	6
	Farmacologia	BIO/14	6	<i>Tirocinio Formativo</i>		8
	Patologia Generale	MED/04	6			
	<i>Esame a scelta</i>		6	<i>Prova Finale</i>		4



**Mondo del lavoro**

**Laurea  
magistrale**

† **Biologia**  
† **Biotechnologie**  
**Genetiche e Molecolari**



**Laureato in Scienze biologiche**

**Iscrizione all'Albo professionale  
dei biologi, dopo superamento  
dell'esame di Stato, nella sezione  
dei "Biologi Juniores".**



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

### Sbocchi occupazionali

**Il corso di laurea fornisce la preparazione di base per la prosecuzione degli studi nella Classe LM-6 ma consente al laureato di inserirsi negli ambienti di lavoro operando in equipe ed in autonomia**





Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

## Laureato in Scienze Biologiche

### Laurea magistrale

- **Biologia**
- **Biotecnologie Genetiche e Molecolari**

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



Due indirizzi

**BIOLOGIA** Presidente Prof. Pasquale Vito  
**Curriculum BIOSANITARIO**

	I semestre	SSD	CFU	II semestre	SSD	CFU
I ANNO	Fisica applicata alla Biologia	FIS/01	6	Biologia dello sviluppo	BIO/06	6
	Bioinformatica avanzata	ING-INF/05	6	Biochimica applicata e clinica	BIO/10	10
	Basi genetiche delle malattie	BIO/18	8	Fisiopatologia	MED/04	6
	Fisiologia umana	BIO/09	12	Esame a scelta		6
II ANNO				Esame a scelta		6
	Biologia molecolare applicata alla diagnostica	BIO/11	8	Tirocinio formativo		30
	Basi farmacologiche della terapia	BIO/14	6	Prova finale		4
	Microbiologia applicata e virologia	BIO/19	6			

Il conseguimento del titolo di studio prevede l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari (CFU). Le attività previste comprendono didattica frontale, attività laboratoriali assistite, attività individuale di stage o tirocinio in Laboratori anche esterni all'Ateneo del Sannio in Italia e all'estero allo scopo di redigere un lavoro originale di tesi sperimentale.

**BIOLOGIA** Presidente Prof. Pasquale Vito  
**Curriculum RISORSE ALIMENTARI E NUTRIZIONE**

	I semestre	SSD	CFU	II semestre	SSD	CFU
I ANNO	Fisica applicata alla Biologia	FIS/01	6	Biochimica e fisiologia della nutrizione – Modulo biochimica della nutrizione e malattie metaboliche	BIO/10	8
	Bioinformatica avanzata	ING-INF/05	6	Biochimica e fisiologia della nutrizione – Modulo fisiologia della nutrizione	BIO/09	6
	Risorse alimentari – Modulo risorse vegetali	BIO/02	6	Esame a scelta		6
	Risorse alimentari – Modulo risorse animali	BIO/06	6	Esame a scelta		6
	Biodiversità e sostenibilità alimentare	BIO/05	6			
II ANNO				Tirocinio formativo		30
	Epigenetica e nutrizione	BIO/11	6	Prova finale		4
	Farmacologia e tossicologia della nutrizione	BIO/14	6			
	Genetica e genomica nutrizionale	BIO/18	6			
	Microbiologia applicata e virologia	BIO/19	6			
	Qualità e tecniche di produzioni alimentari	VET/01	6			

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**





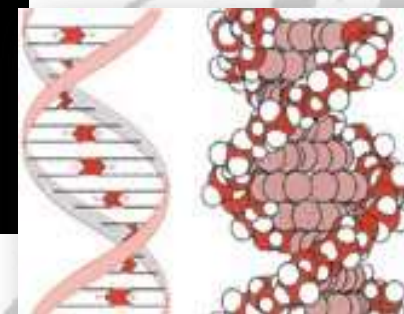
Università  
degli Studi  
del Sannio

## AREA BIOLOGICA

### Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche – Laurea Magistrale in Biologia

#### Obiettivo formativo:

Preparare laureati in grado di operare con autonomia in tutti i settori delle scienze biologiche





**Si propone di formare laureati che abbiano:**

- una solida preparazione culturale nella Biologia di base e nei diversi settori della Biologia applicata
- una conoscenza approfondita delle metodologie strumentali, degli strumenti analitici, delle tecniche di acquisizione e di analisi dei dati
- padronanza del metodo di indagine scientifico
- del management di laboratori di ricerca e di diagnostica biosanitaria avanzata
- sappiano operare nel campo della biodiversità animale e vegetale
- e in quello della biosicurezza e della qualità della vita

### **Sbocchi occupazionali**

**Il percorso formativo didattico offre significative prospettive in termini occupazionali, sia nell'ambito pubblico che in quello professionale, privato e dell'insegnamento.**

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**



## Costruiamo insieme il tuo FUTURO

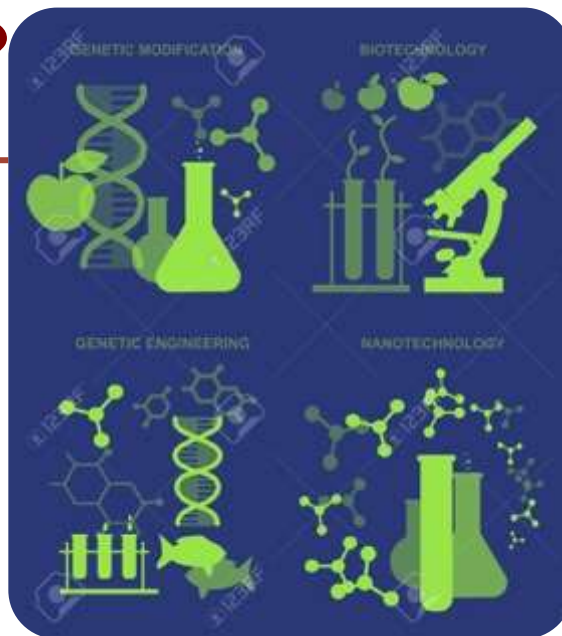
**www.unisannio.it**





Università  
degli Studi  
del Sannio

# COS'E' LA BIOTECNOLOGIA?



"La biotecnologia è l'applicazione tecnologica che si serve dei sistemi biologici, degli organismi viventi o di derivati di questi per produrre o modificare prodotti o processi per un fine specifico".

La biotecnologia, quindi, può essere definita come quel ramo della Biologia riguardante l'utilizzo di esseri viventi al fine di ottenere beni o servizi.

Nel linguaggio corrente, si utilizza più frequentemente il termine al plurale (biotecnologie), ad indicare la pluralità di tecnologie sviluppate e i campi di applicazione interessati.

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





	PRIMO SEMESTRE	SSD	CFU	SECONDO SEMESTRE	SSD	CFU
I ANNO	Biologia Cellulare	BIO/13	9	Elementi di Diritto ed Economia	IUS/01	6
	Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	9	Matematica e Statistica - Modulo Statistica	SECS-S/01	6
	Matematica e Statistica - Modulo Matematica	MAT/05	6	Chimica Organica	CHIM/06	6
	Inglese	L-LIN/12	4	Fisica con Laboratorio Informatica	FIS/01 INF/01	8 6
II ANNO	Biochimica	BIO/10	9	Genetica con Laboratorio	BIO/18	12
	Biologia dei Tessuti e degli Organi	BIO/06	9	Biologia Molecolare I con Laboratorio	BIO/11	12
	Chimica Fisica	CHIM/02	6	<i>Esame a scelta</i>		6
	Microbiologia	BIO/19	6			
III ANNO	Biologia Molecolare II	BIO/11	6	Biotecnologie Industriali - Modulo Processi	BIO/10	6
	Biotecnologie Industriali - Modulo Impianti	CHIM/02	6	Fisiologia Generale	BIO/09	8
	Bioinformatica	ING-INF/05	6	Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	8
	Patologia Generale	MED/04	6	<i>Tirocinio Formativo</i>		6
	<i>Esame a scelta</i>		6	<i>Prova Finale</i>		2



Università  
degli Studi  
del Sannio

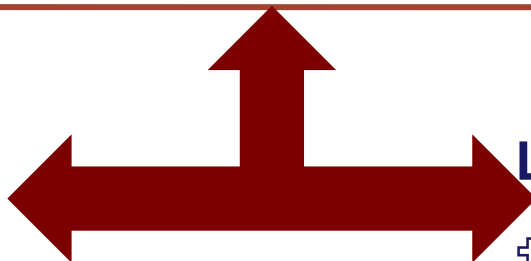
## Laureato in Biotecnologie

**Mondo del  
lavoro**



**Laureato in Biotecnologie**

**Iscrizione all'Albo  
professionale dei biologi,  
dopo superamento  
dell'esame di Stato, nella  
sezione dei "Biologi  
Juniore".**



**Laurea magistrale  
+ Biologia**

**+ Biotecnologie  
Genetiche e Molecolari**



### Sbocchi occupazionali

**L'obiettivo principale del Corso di Laurea in Biotecnologie è quello di fornire agli studenti le necessarie metodologie e conoscenze di base che consentono sia di proseguire gli studi indirizzandosi verso specifici aspetti delle Biotecnologie o della Biologia, sia di accedere al mondo del lavoro.**



Università  
degli Studi  
del Sannio

# Dopo la Laurea Triennale in Biotecnologie

**Il possesso della Laurea triennale in Biotecnologie dà diritto, previo il superamento dell'esame di stato, all'iscrizione all'Albo professionale dei Biologi (DM n.328 del 05/06/2001, pubblicato sulla GU del 17/08/2001), sezione dei biologi juniores.**

**Per quanto riguarda l'accesso al mondo del lavoro la figura del biotecnologo può essere classificata dall'ISTAT tra :**

- ☐ **Biologi e professioni assimilate**
- ☐ **Biochimici**
- ☐ **Biofisici**
- ☐ **Biotecnologi**

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)

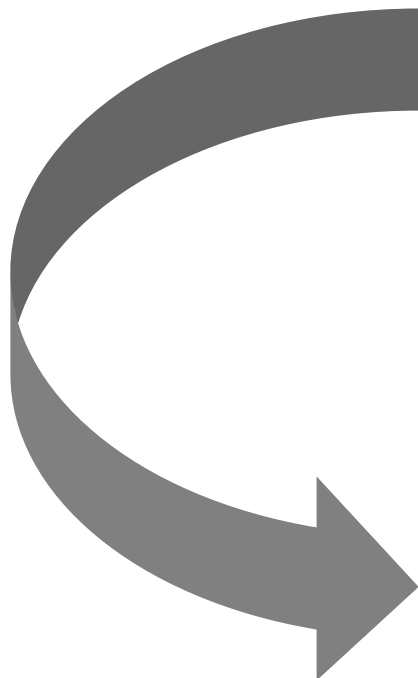




Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# Laureato in Biotechnologie



## Laurea magistrale

- ❖ Biologia
- ❖ Biotechnologie Genetiche e Molecolari

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari

Università degli Studi del Sannio

Istituito in seguito ad una convenzione tra le Università di Napoli Federico II e del Sannio di Benevento e la Biogem s.c.a r.l. di Ariano Irpino (AV), il Corso di Laurea fornisce una solida preparazione teorica insieme ad una formazione di tipo applicativo sui sistemi biologici a livello cellulare e molecolare.

Il Corso è ad accesso programmato per assicurare il rapporto più funzionale tra studenti e disponibilità di docenti, ricercatori, spazi ed attrezzature di laboratorio, progetti di ricerca; l'accesso al corso di 25 studenti avviene attraverso una prova di selezione che prevede l'accesso alla graduatoria dei vincitori solo dei candidati che risultano idonei.

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genetiche e Molecolari

Università degli Studi del Sannio

	I semestre	SSD	CFU	II semestre	SSD	CFU
I ANNO	Analisi Statistica dei Dati Biologici e Programmazione Avanzata - Modulo A	INF/01	6	Genetica Medica e Terapia Genica e Cellulare - Modulo A	BIO/13	6
	Analisi Statistica dei Dati Biologici e Programmazione Avanzata - Modulo B	SECS-S/01	6	Genetica Medica e Terapia Genica e Cellulare - Modulo B	MED/03	6
	Modelling Molecolare	CHIM/03	6	Fisiologia e Farmacologia Molecolare - Modulo A	BIO/09	6
	Genetica Molecolare e Metodologie di Trascrittomica e di Genomica - Modulo A	BIO/11	6	Fisiologia e Farmacologia Molecolare - Modulo B	BIO/14	6
	Genetica Molecolare e Metodologie di Trascrittomica e di Genomica - Modulo B	BIO/18	6	Inglese	L-LIN/12	6
Tirocinio di Orientamento alle Biotecnologie Genetiche e Molecolari				Vari	1	
II ANNO	Tirocinio Formativo e di Orientamento per la Tesi	Vari	1	Biologia Computazionale - Modulo B	ING-INF/05	6
	Proteomica e Metabolomica - Modulo A	BIO/10	6	Esame a scelta		8
	Proteomica e Metabolomica - Modulo B	BIO/10	6	Prova finale		20
	Patologia Cellulare e Molecolare	MED/04	6			
	Biologia Computazionale - Modulo A	ING-INF/05	6			

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







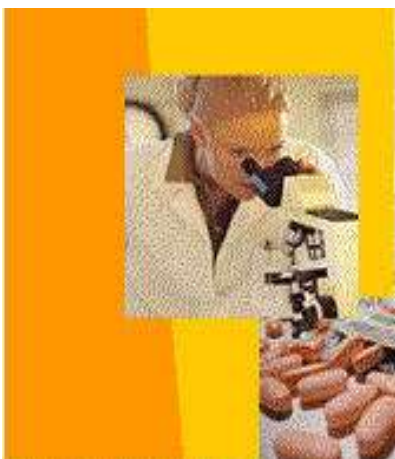
Università  
degli Studi  
del Sannio

# CL in Biotecnologie – LM in Biotecnologie Genetiche e Molecolari

Università degli Studi del Sannio

## Obiettivo formativo:

- Preparare laureati in grado di operare per svolgere attività di laboratorio di analisi, di ricerca e di ingegneria genetica
- E' capace di governare processi biotecnologici complessi in tutti i settori delle biotecnologie anche con sistemi informatici avanzati.



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



Il laureato potrà operare in diversi ambiti:

- **diagnostico**, attraverso la **gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche applicate ai campi medico e medico-veterinario, medico-legale, tossicologico e riproduttivo-endocrinologico**
- **bioingegneristico**, con particolare riferimento all'**uso di biomateriali o organi e tessuti ingegnerizzati**
- **della sperimentazione in campo biomedico ed animale**
- **terapeutico**, con particolare riguardo allo **sviluppo ed alla sperimentazione di prodotti farmacologici innovativi**
- **biotecnologico della riproduzione**

# CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

*“Non posso fare a meno di essere convinto che ancora qualche legge della natura deve ancora essere scoperta dai geologi...”*

**C. Darwin**

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche ha come obiettivo formativo la preparazione di laureati in grado di:

- possedere conoscenze di base nei diversi settori inerenti al Sistema Terra
- essere capaci di utilizzare gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici anche attraverso le tecniche informatiche



Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

## ... ciò che è/ che fa il geologo

E' un profondo conoscitore della Terra e dei fenomeni naturali che su di essa si realizzano.

Si occupa dello studio delle **risorse naturali** presenti sulla Terra interessandosi di tutti gli interventi che mirano a preservarle .

Si occupa dello studio delle conseguenze dell'interazione tra l'ambiente naturale e le attività antropiche al fine di prevenire, ridurre e mitigare gli effetti negativi.

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER LE GRANDI OPERE

Gallerie



Dighe



Canali



Strade e ponti



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



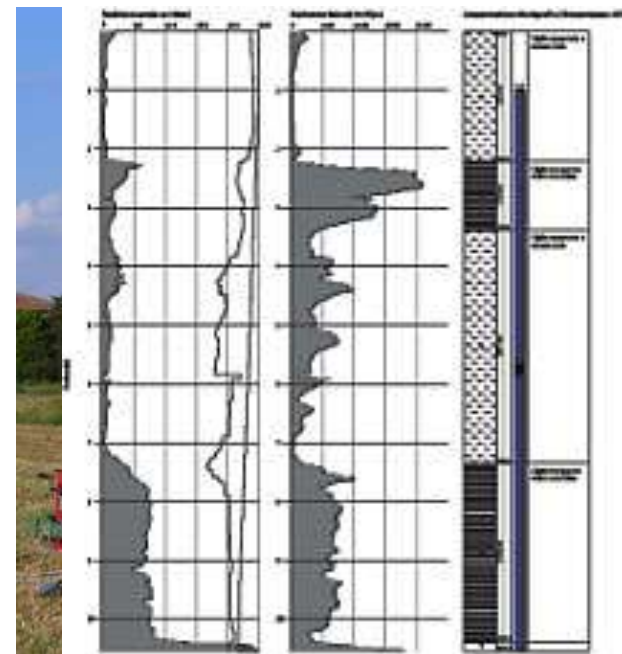


# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER L'EDILIZIA



Caratterizzazione del sottosuolo



Prove di sito e laboratorio

Costruiamo insieme il tuo FUTURO





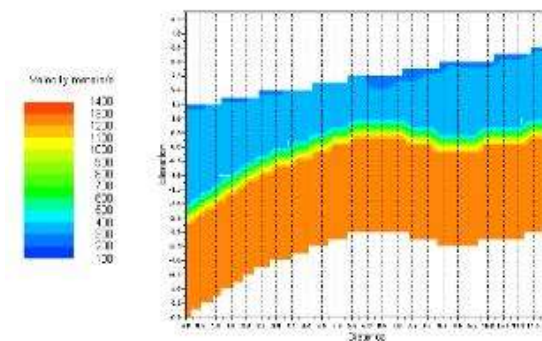
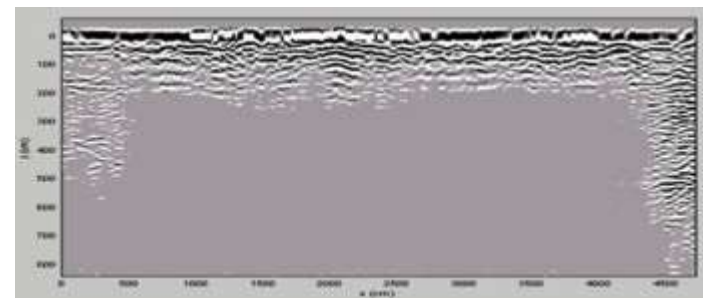
Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

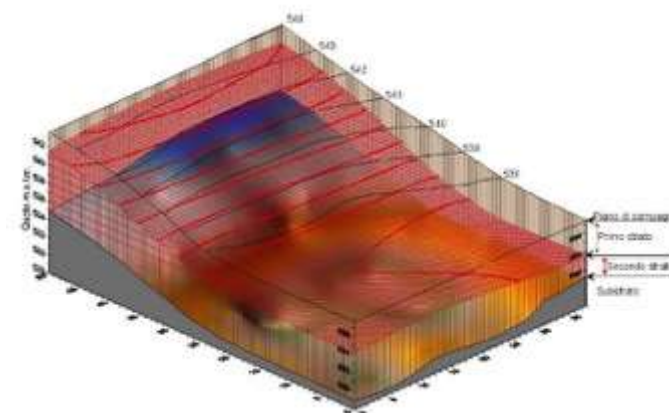
## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER LE RISORSE ENERGETICHE



Ricerca petrolifera



Interpretazione del sottosuolo



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER LE RISORSE ENERGETICHE

Università degli Studi del Sannio



Fonti Alternative...



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





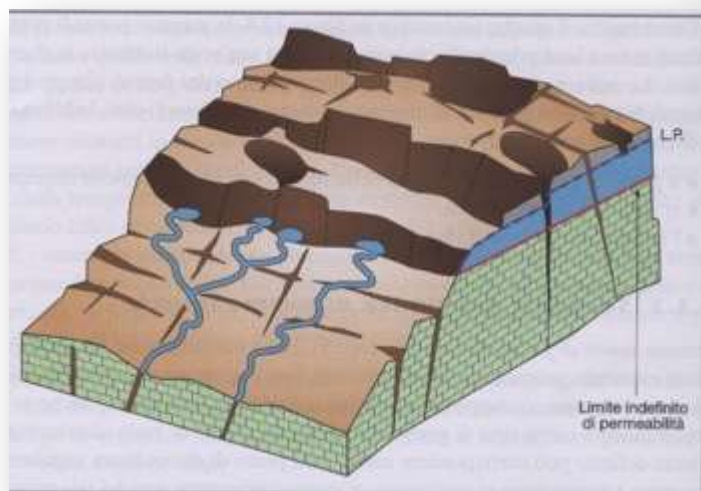


Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISORSE IDRICHE

Università degli Studi del Sannio



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEORISORSE



Giacimenti minerali, utilizzo delle georisorse,  
caratterizzazione e conservazione dei beni culturali





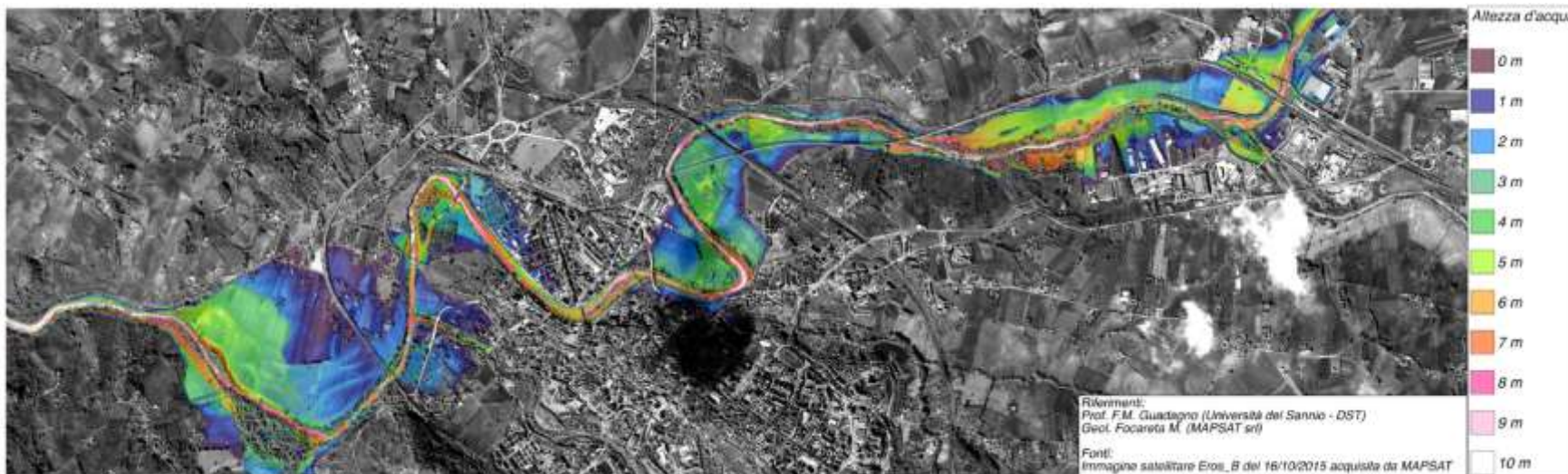


Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI

Evento alluvionale di  
Benevento  
14-15 ottobre 2015





Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI

Università degli Studi del Sannio



**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

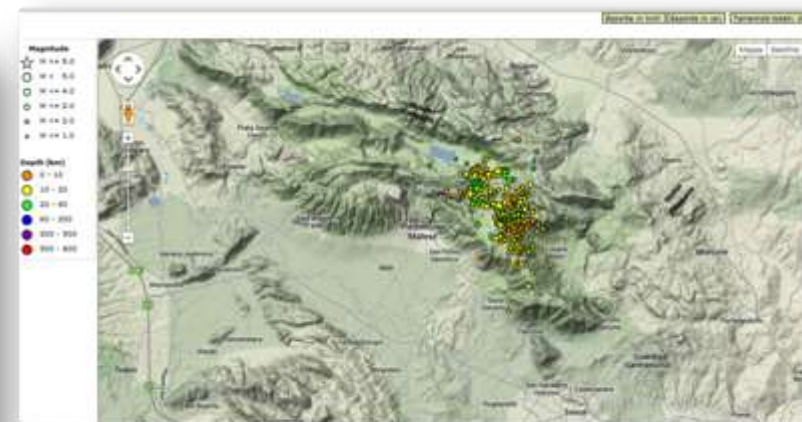
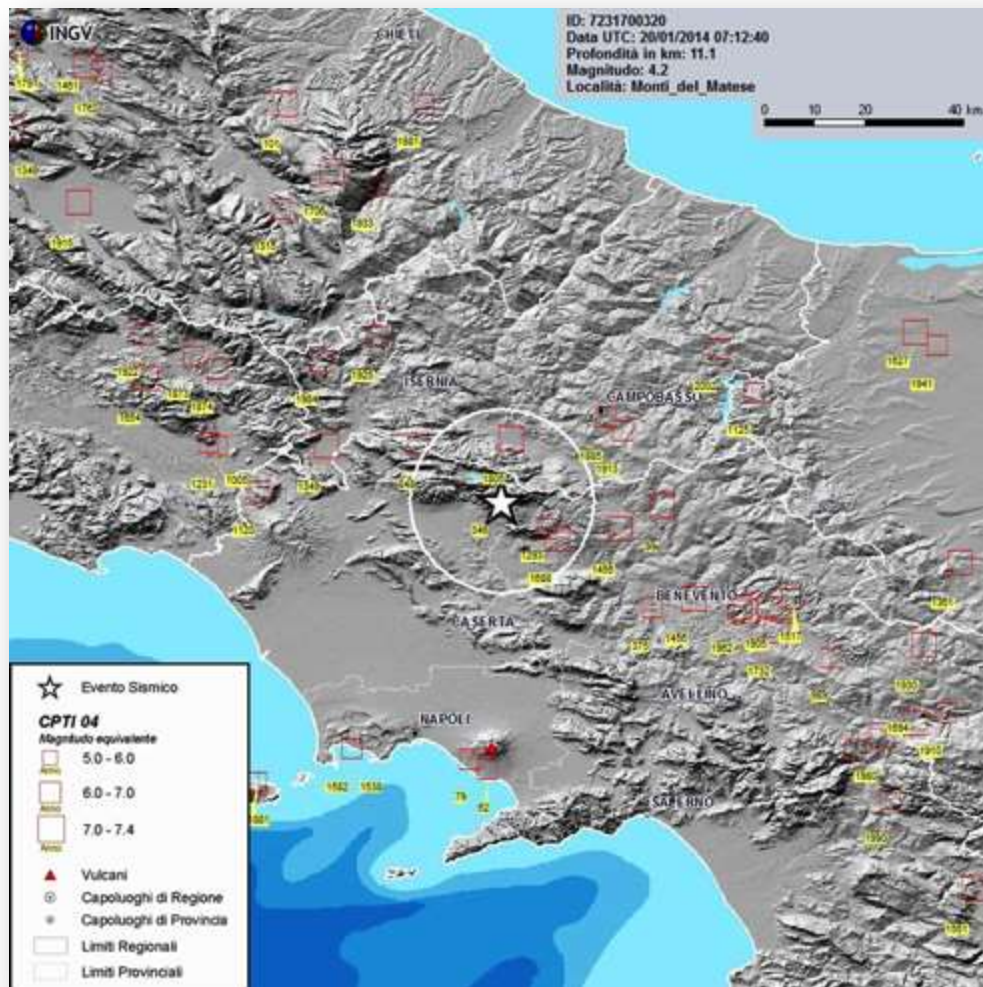
[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI



Piedimonte Matese - Gennaio 2014



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

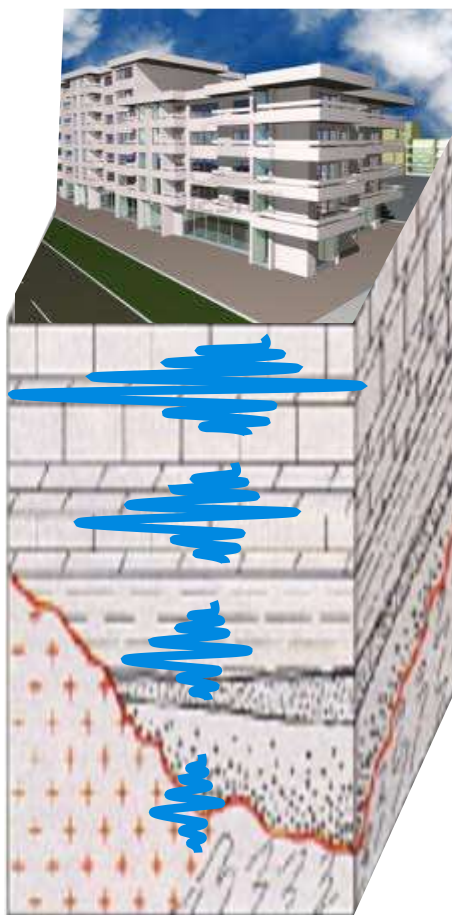




Università  
degli Studi  
del Sannio

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI



Amplificazione del contenuto  
spettrale del moto sismico

Microzonazione Sismica



Armenia, Colombia, gennaio 1999

Università degli Studi del Sannio

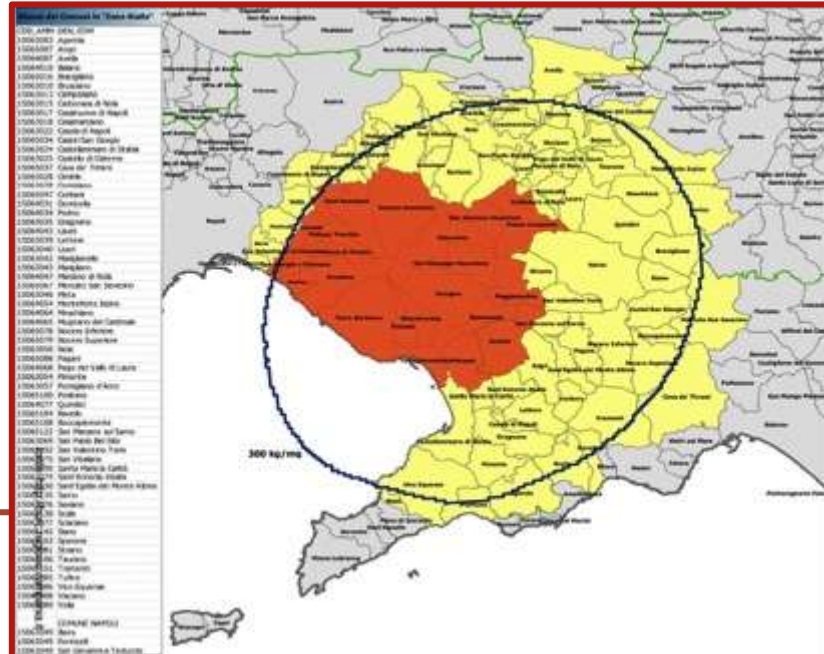
Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





**Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche**  
Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI



## Costruiamo insieme il tuo FUTURO

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: MONITORAGGIO AMBIENTALE



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





# ORGANIZZAZIONE DEI CdL

**3 + 2**

**Scienze Geologiche**  
**Laurea triennale**

**I ANNO**

**II ANNO**

**III ANNO**

**Totale 180 CFU**

**Scienze e Tecnologie  
Geologiche**  
**Laurea Magistrale**

**I ANNO**

**II ANNO**

**Totale 120 CFU**



Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# TEST D'INGRESSO

**Gli studenti che intendono immatricolarsi al Corso di laurea triennale in Scienze geologiche dovranno sostenere un “Test di orientamento obbligatorio non selettivo” a risposta multipla, fornito dal Consorzio Interuniversitario Nazionale CISIA.**

**Di norma il Test si svolge nella prima decade di settembre presso la sede del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università del Sannio a Benevento ([www.dstunisannio.it](http://www.dstunisannio.it))**

Linguaggio Matematico di base: 20 quesiti in 60 minuti;

Chimica: 15 quesiti in 20 minuti;

Fisica: 15 quesiti in 30 minuti;

Biologia: 15 quesiti in 15 minuti

Scienze della Terra: 15 quesiti in 20 minuti;

Comprensione del testo: 2 brani per un totale di 10 minuti.

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# I ANNO LAUREA TRIENNALE

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
1	Istituzioni di Matematiche	MAT/05	9	BASE
1	Sistema Terra – Modulo A Cartografia e GIS	GEO/04	6	BASE
1	Sistema Terra – Modulo B Geografia Fisica	GEO/02	6	BASE
1	Chimica Generale ed Inorganica con Elementi di Organica	CHIM/03	9	BASE
2	Lingua Inglese	L-LIN/12	6	ALTRE ATTIVITA'
2	Fisica Sperimentale	FIS/01	9	BASE
2	Fondamenti di Informatica	ING-INF/05	9	BASE
2	Geoetica ed applicazioni della geologia	GEO/05	6	AFFINI

**Totale 60 CFU**

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

# II ANNO LAUREA TRIENNALE



Università  
degli Studi  
del Sannio

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	SETTORE
1	Paleontologia	GEO/01	8	BASE
1	Geologia I	GEO/02	8	CARATTERIZZANTI
1	Mineralogia	GEO/09	8	CARATTERIZZANTI
1	Fisica Terrestre	GEO/10	8	CARATTERIZZANTI

2	Geologia II	GEO/03	8	CARATTERIZZANTI
2	Geomorfologia	GEO/04	8	CARATTERIZZANTI
2	Geochimica	GEO/08	6	CARATTERIZZANTI
2	Esame a scelta		6	ALTRE ATTIVITA'

**Totale 60 CFU**



# II ANNO LAUREA TRIENNALE

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
1	Idrogeologia	GEO/05	8	AFFINI
1	Geologia Tecnica ed Applicata	GEO/05	8	CARATTERIZZANTI
1	Petrografia	GEO/07	8	CARATTERIZZANTI
1	Tirocinio		8	ALTRE ATTIVITA'
2	<b>Rilevamento Geologico</b>	GEO/03	8	CARATTERIZZANTI
2	<b>Geologia di Campo</b>	GEO/02	6	AFFINI
2	Esame a scelta		6	ALTRE ATTIVITA'
2	Prova finale		8	ALTRE ATTIVITA'

**Totale 60 CFU**



Università  
degli Studi  
del Sannio

# ATTIVITA' DI CAMPO

Università degli Studi del Sannio



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

# ATTIVITA' DI CAMPO

Università degli Studi del Sannio



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



## Esami a Scelta

N. PROGRAMMA	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	TAF
21	2	2	Geologia stratigrafica	GEO/02	ALTRE ATTIVITA'
22	3	2	Telerilevamento e metodi quantitativi di analisi geomorfologica	GEO/04	ALTRE ATTIVITA'
23	3	2	Laboratorio di geologia Tecnica	GEO/05	ALTRE ATTIVITA'



# GEOLOGO “JUNIOR”



Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

Alla fine del percorso di studio triennale gli studenti conseguiranno il titolo di Dottore in Scienze geologiche.

Con questo titolo potranno accedere alle seguenti professioni:

- Tecnici geologici
- Tecnici metallurgico-minerari
- Tecnici minerari
- Tecnici del controllo ambientale
- Tecnici dello smaltimento dei rifiuti
- Guide ed accompagnatori specializzati
- Tecnici dei musei, delle biblioteche ed assimilati

Ovvero potranno accedere alla Laurea magistrale in **Scienze e tecnologie geologiche (LM-74)**.

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



# CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
1	Tecniche di Analisi Biostratigrafica	GEO/01	6	CARATTERIZZANTI
1	Tecniche di Geologia Strutturale	GEO/03	6	CARATTERIZZANTI
1	Geomorfologia Applicata alla Conservazione del Suolo	GEO/04	6	CARATTERIZZANTI
1	Idrogeochimica - Modulo A	GEO/05	6	CARATTERIZZANTI
1	Idrogeochimica - Modulo B	GEO/08	6	CARATTERIZZANTI
2	Geologia Applicata alle Costruzioni e alla Microzonazione – Modulo A	GEO/05	6	CARATTERIZZANTI
2	Geologia Applicata alla Instabilità dei Versanti – Modulo B	GEO/05	6	CARATTERIZZANTI
2	Georisorse per l'Ambiente ed i BB.CC.	GEO/09	6	CARATTERIZZANTI
2	Geologia dell'Appennino	GEO/02	6	CARATTERIZZANTI
2	Rilevamento ed Esplorazioni Geologico-Tecniche	GEO/05	6	CARATTERIZZANTI

**Totale 60 CFU**

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

# I ANNO LAUREA MAGISTRALE

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
1	Analisi Minerale-Petrografiche per l' Ambiente ed i BB.CC.	GEO/09	6	CARATTERIZZANTI
1	Geofisica Applicata Modulo A	GEO/10	6	AFFINI
1	Geofisica Applicata Modulo B	GEO/10	6	AFFINI
1	Esame a scelta		6	ALTRE ATTIVITA'
2	Esame a scelta		6	ALTRE ATTIVITA'
2	Tirocinio Formativo		3	ALTRE ATTIVITA'
2	Prova finale		24	ALTRE ATTIVITA'

**Totale 60 CFU**



# PROFESSIONE GEOLOGO

I laureati in Scienze e tecnologie geologiche saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali nei seguenti ambiti occupazionali:

- ☐ cartografia geologica di base;
- ☐ rilevamento delle pericolosità geologiche;
- ☐ analisi del rischio geologico;
- ☐ intervento in fase di prevenzione e di emergenza ai fini della sicurezza;
- ☐ indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo mediante indagini dirette di tipo meccanico e geofisico;
- ☐ reperimento di georisorse, comprese quelle idriche;
- ☐ valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali;
- ☐ analisi e certificazione dei materiali geologici;
- ☐ valutazione d'impatto ambientale;
- ☐ rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici; esecuzione di prove e analisi di laboratorio geotecnico.

Tali professionalità si trovano in amministrazioni pubbliche, istituzioni private, imprese e studi professionali.



Università  
degli Studi  
del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Paolo Dello Russo – rilievi topografici per  
STAGE s.r.l*



*Dott. Paolo dello Russo – cava di inerti per calcestruzzi  
Marinelli spa*

Università degli Studi del Sannio

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Domenico Iannazzone – sondaggi  
diagnostici per DIMMS spa*



*Dott. Giuseppe Pasquale –  
libero professionista sondaggi*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Aldo De Vito –Tecnico-Geologo per Azienda PQRS  
Engineering*



*Dott. Alessandro Pasquale e Dott. Pellegrino  
Meoli –liberi professionisti  
prove dpsh*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Agostino Meo – campagna oceanografica a bordo della N/O MINERVA UNO*



*Geofisica presso Fugro Nootdorp (Netherlands)*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**





Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Francesco Izzo e Dott.ssa Chiara Germinario – campagna diagnostica a Paestum e Pompei*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)







Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



*Dott. Vincenzo Moccia – scavo in galleria Salerno Porta  
Ovest per Consorzio Stabile Arechi spa*



*Dott. Neri Mascellaro –geologo  
presso RTF spa*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





Università  
degli Studi  
del Sannio

Università degli Studi del Sannio

# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI



**Laura Bonito**

Insegnante di Matematica e Scienze  
*Scuola secondaria di primo grado*

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



# ERASMUS

## Internazionalizzazione DST Prof.ssa Canzoniero

Una Borsa di Studio per ogni ciclo di Studio (3-12 mesi totali): una durante il Corso di Studi triennale, una durante il Corso di Studi Magistrale.

Obiettivi specifici della mobilità studenti ai fini di studio (SMS, Student mobility Studies) sono:

- consentire agli studenti di trarre profitto da un punto di vista didattico, linguistico e culturale dall'esperienza di apprendimento in altri paesi europei;
- promuovere la cooperazione fra Istituti e arricchire l'ambito didattico degli Istituti ospitanti;
- contribuire a formare giovani qualificati, con una mentalità aperta ed un'esperienza internazionale, che saranno i professionisti del domani.



Costruiamo insieme il tuo FUTURO





Università  
degli Studi  
del Sannio

# TUTORATO

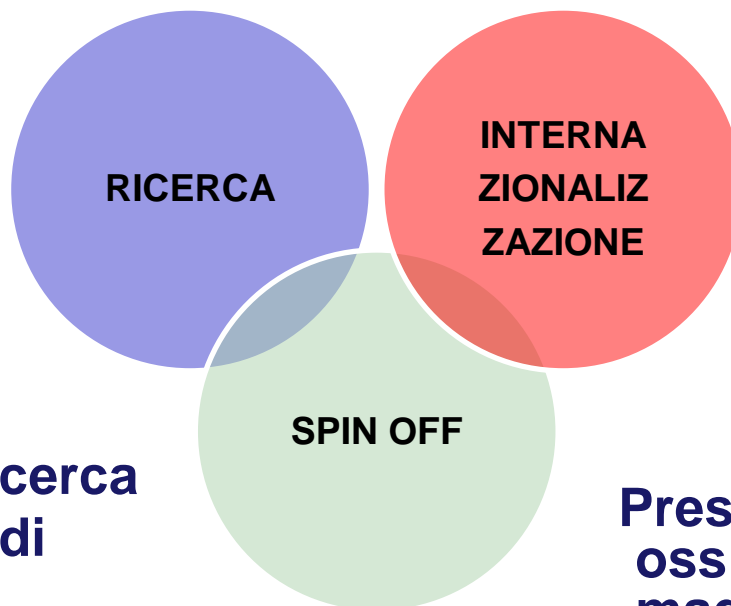
**Ad ogni studente viene affidato un tutor come riferimento per:**

- **Orientamento ed assistenza studenti lungo il percorso di studi**
- **Consigli sul metodo di studio e sulla soluzione di specifici problemi**



Università  
degli Studi  
del Sannio

# PERCHE' ISCRIVERSI AD UNISANNIO ?



**Elevata qualità della ricerca scientifica, con punte di eccellenza secondo le recenti valutazioni nazionali del Ministero**

**Eccellente risultato per la mobilità di studenti e docenti, grazie agli accordi di collaborazione con Atenei europei ed extra-europei**

**Presenza di double degree, ossia corsi di laurea magistrale che permettono di conseguire un doppio titolo di studio**

**Alto numero di aziende nate dall'iniziativa di giovani laureati o ricercatori**

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



## CENTRO LINGUSTICO DI ATENEO

### CLAUS

Via G. De Nicastro,  
Complesso S. Agostino

Tel. 0824-305465

E-mail:  
[www.claus@unisannio.it](mailto:www.claus@unisannio.it)

[www.claus.unisannio.it](http://www.claus.unisannio.it)



Costruiamo insieme il tuo FUTURO



# SERVIZI AGLI STUDENTI



Università  
degli Studi  
del Sannio



L'Università del Sannio è anche un luogo da vivere pienamente attraverso l'associazionismo, l'arte, lo sport.

## COMITATO DI ATENEO PER LO SPORT

E-mail: [cas@unisannio.it](mailto:cas@unisannio.it);  
[www.unisannio.it/ateneo/CAS/](http://www.unisannio.it/ateneo/CAS/)

- [Centri sportivi convenzionati](#)
- [Calcio a 5](#)
- [Tennis](#)
- [Sci](#)
- [Maratona](#)
- [Rugby](#)
- [Atletica leggera](#)
- [Pallavolo](#)
- [Pallacanestro](#)
- [Vela e Windsurf](#)



C.U.T. (Centro Universitario Teatrale)

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)

