

Dipartimento Scienze e Tecnologie  
**DST**



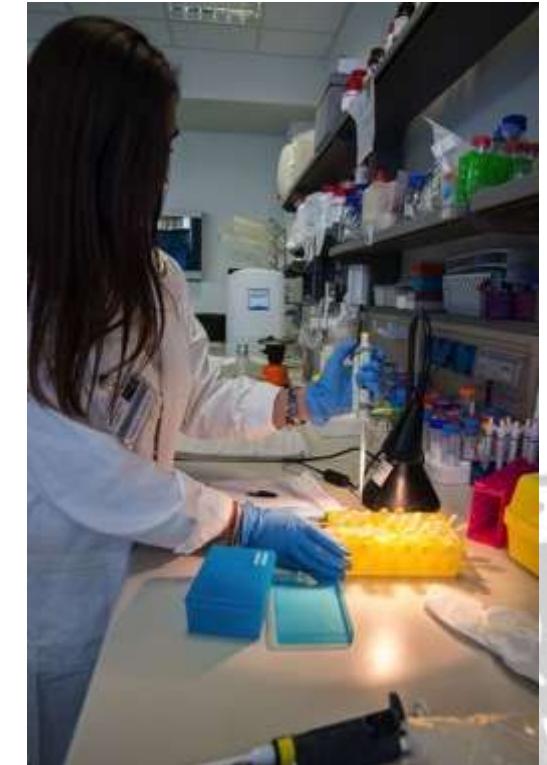
[www.dstunisannio.it](http://www.dstunisannio.it)

Costruiamo insieme il tuo **FUTURO**

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



Dipartimento Scienze e Tecnologie  
DST



[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)

#### Biotecnologie

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



#### Biotecnologie 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

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



# 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)



# 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.

# 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**

## 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.

**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

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



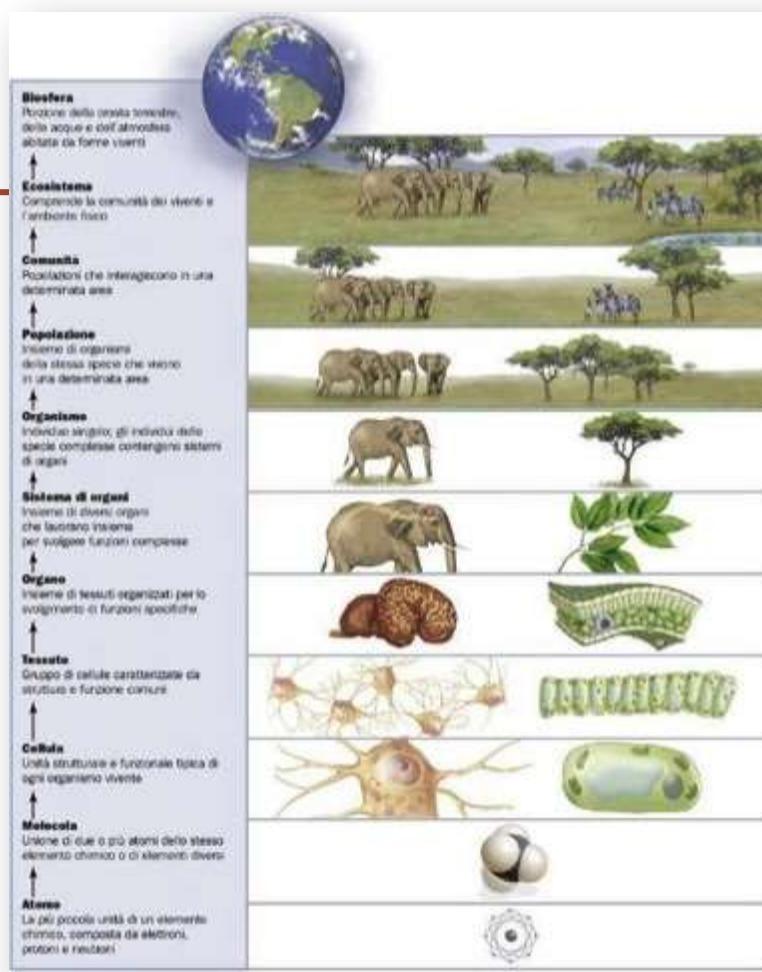
# Di cosa si occupano

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**

# 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

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



# 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	<i>Morfofisiologia</i> degli Animali Domestici	VET/01	6
	Farmacologia	BIO/14	6	<i>Tirocinio Formativo</i>		8
	Patologia Generale	MED/04	6	<i>Prova Finale</i>		4
	<i>Esame a scelta</i>		6			

# Laureato in Scienze Biologiche

Mondo del lavoro

Laurea  
magistrale

- † Biologia
- † Biotecnologie
- Genetiche e Molecolari

Laureato in Scienze biologiche

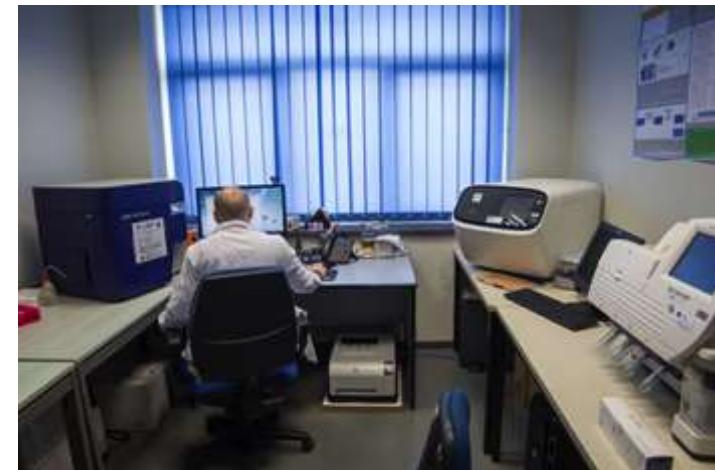
Iscrizione all'Albo professionale  
dei biologi, dopo superamento  
dell'esame di Stato, nella sezione  
dei "Biologi Juniores".



## Dopo la laurea in Scienze Biologiche

### Sbocchi occupazionali

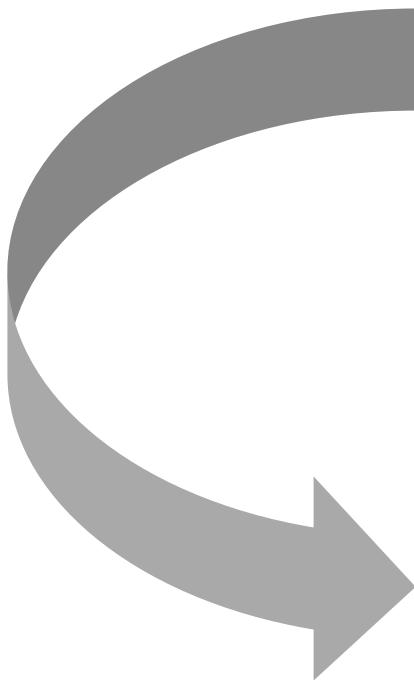
Il corso di laurea fornisce la preparazione di base per la prosecuzione degli studi nella Classe LM-6 ma consente al laureato di inserirsi negli ambienti di lavoro operando in equipe ed in autonomia



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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





## Laureato in Scienze Biologiche

### Laurea magistrale

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

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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



# Corso di Laurea Magistrale in Biologia

## Piani di studio

### Due indirizzi

BIOLOGIA Presidente Prof. Pasquale Vito Curriculum <b>BIOSANITARIO</b>						
	I semestre	SSD	CFU	II semestre	SSD	CFU
<b>I ANNO</b>						
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		<i>Esame a scelta</i>		6
				<i>Esame a scelta</i>		6
<b>II ANNO</b>						
Biologia molecolare applicata alla diagnostica	BIO/11	8		<i>Tirocinio formativo</i>		30
Basi farmacologiche della terapia	BIO/14	6		<i>Prova finale</i>		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.

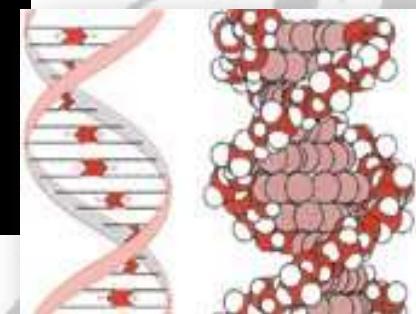
BIOLOGIA Presidente Prof. Pasquale Vito Curriculum <b>RISORSE ALIMENTARI E NUTRIZIONE</b>						
	I semestre	SSD	CFU	II semestre	SSD	CFU
<b>I ANNO</b>						
Fisica applicata alla Biologia	FIS/01	6		Biochimica e fisiologia della nutrizione – Modulo biochimica della nutrizione e malattie metaboliche	BIO/10	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		<i>Esame a scelta</i>		6
Risorse alimentari – Modulo risorse animali	BIO/06	6		<i>Esame a scelta</i>		6
Biodiversità e sostenibilità alimentare	BIO/05	6				
<b>II ANNO</b>						
				<i>Tirocinio formativo</i>		30
Epigenetica e nutrizione	BIO/11	6		<i>Prova finale</i>		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				

## 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



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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





**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.**

# Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie



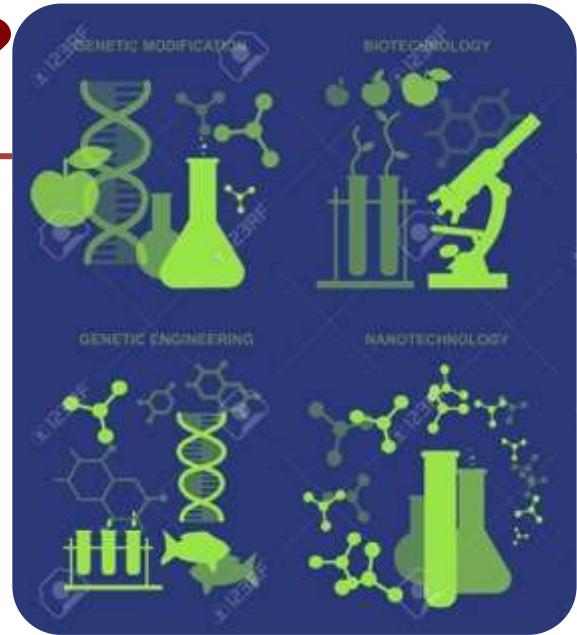
**Costruiamo insieme il tuo FUTURO**

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



# 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".



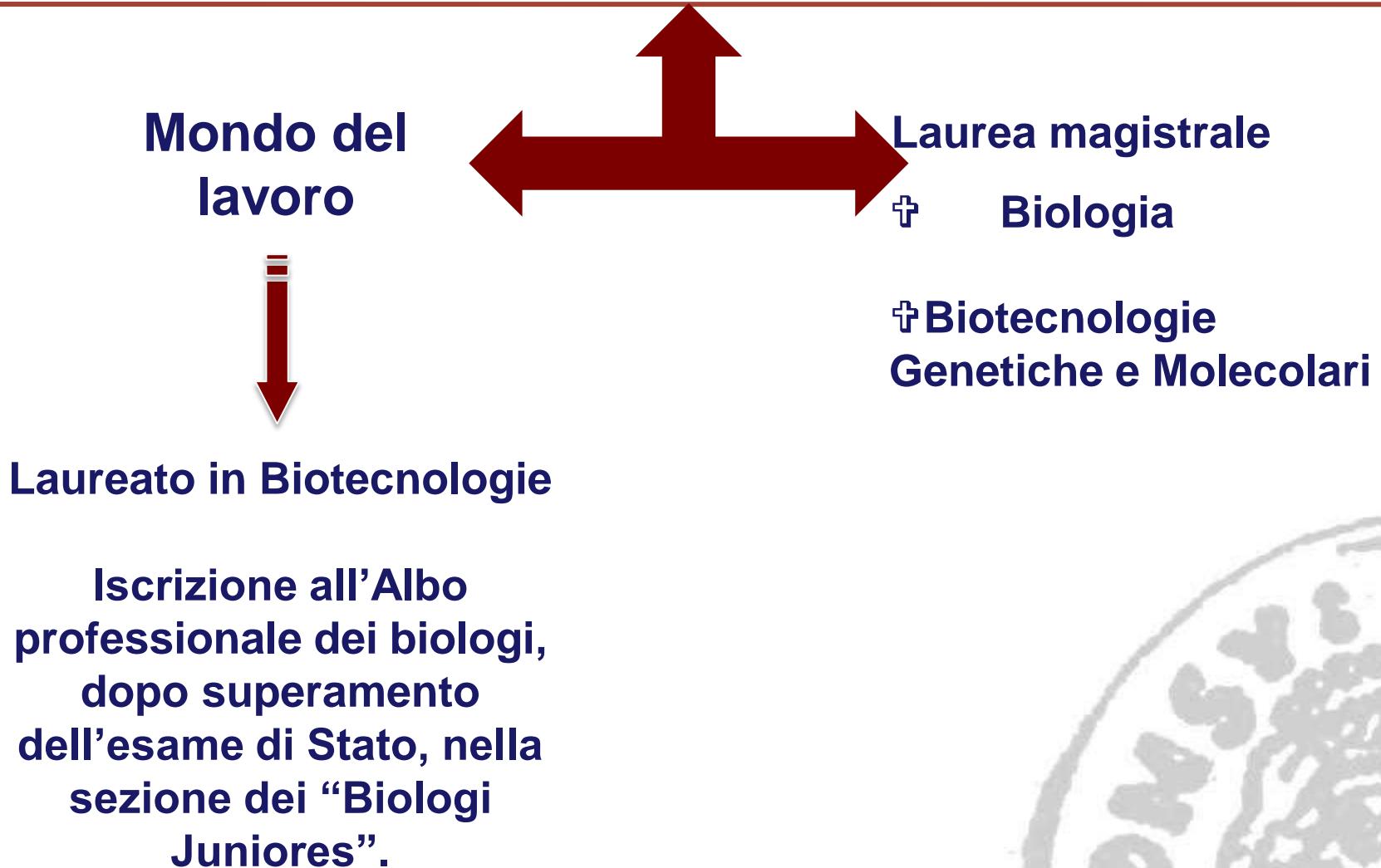
La biotecnologia, quindi, può essere definita come quel ramo della Biologia riguardante l'utilizzo di esseri viventi al fine di ottenere beni o servizi.

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.

# CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE

	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	FIS/01	8
				Informatica	INF/01	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	Tirocinio Formativo		6
	<i>Esame a scelta</i>		6	<i>Prova Finale</i>		2

# Laureato in Biotecnologie



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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



### 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.**

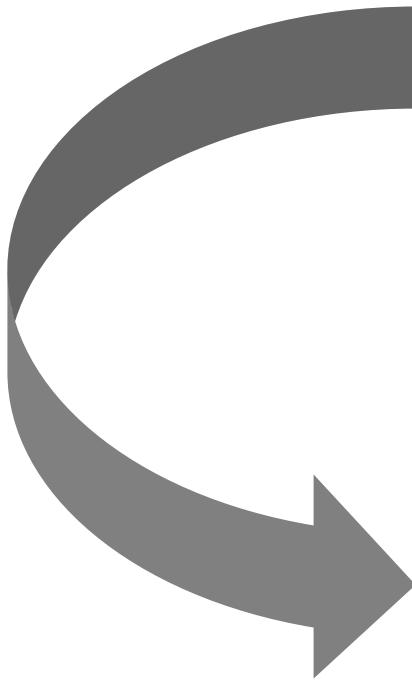
# Dopo la Laurea Triennale in Biotecnologie

**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**

# Laureato in Biotecnologie



Laurea magistrale

- ❖ Biologia
- ❖ Biotecnologie Genetiche e Molecolari

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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





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.

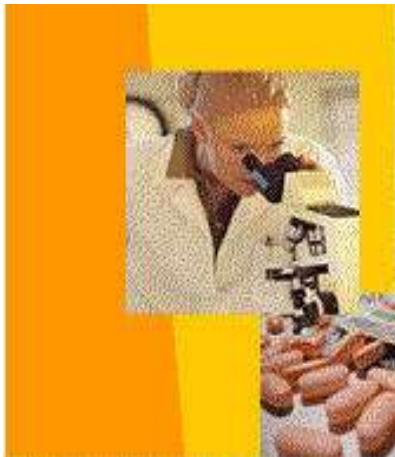
Il Corso è ad accesso programmato per assicurare il rapporto più funzionale tra studenti e disponibilità di docenti, ricercatori, spazi ed attrezzature di laboratorio, progetti di ricerca; l'accesso al corso di 25 studenti avviene attraverso una prova di selezione che prevede l'accesso alla graduatoria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



	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 Trascrittomico e di Genomica - Modulo A	BIO/11	6	Fisiologia e Farmacologia Molecolare - Modulo B	BIO/14	6
	Genetica Molecolare e Metodologie di Trascrittomico e di Genomica - Modulo B	BIO/18	6	Inglese	L-LIN/12	6
				<i>Tirocinio di Orientamento alle Biotecnologie Genetiche e Molecolari</i>	Vari	1
II ANNO	<i>Tirocinio Formativo e di Orientamento per la Tesi</i>	Vari	1	Biologia Computazionale - Modulo B	ING-INF/05	6
	Proteomica e Metabolomica - Modulo A	BIO/10	6	<i>Esame a scelta</i>		8
	Proteomica e Metabolomica - Modulo B	BIO/10	6	<i>Prova finale</i>		20
	Patologia Cellulare e Molecolare	MED/04	6			
	Biologia Computazionale - Modulo A	ING-INF/05	6			

**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

## ... 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.

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER LE GRANDI OPERE



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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

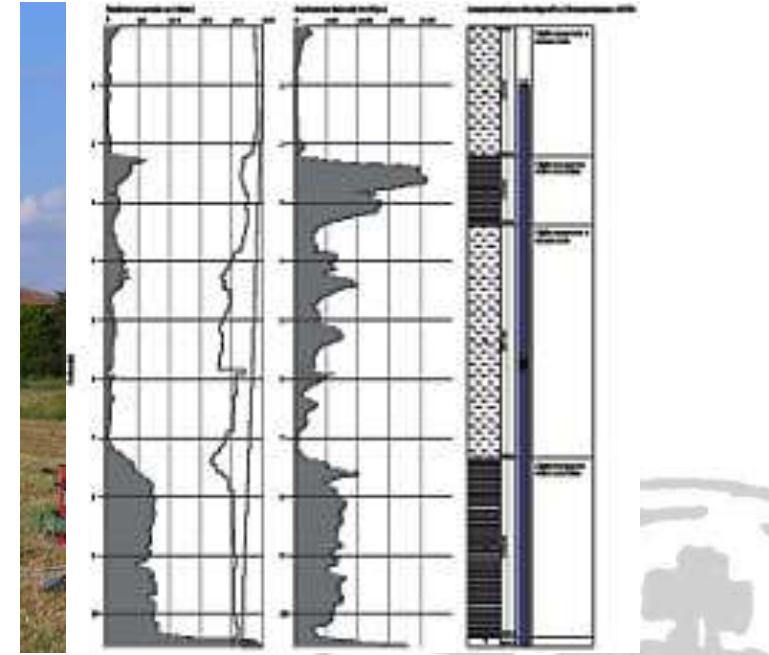


# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEOLOGIA PER L'EDILIZIA



Caratterizzazione del sottosuolo



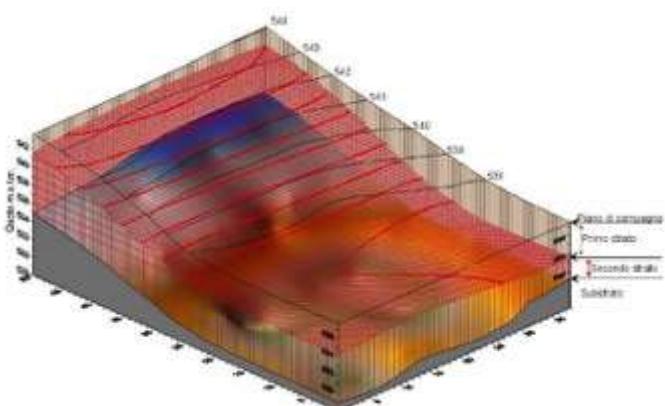
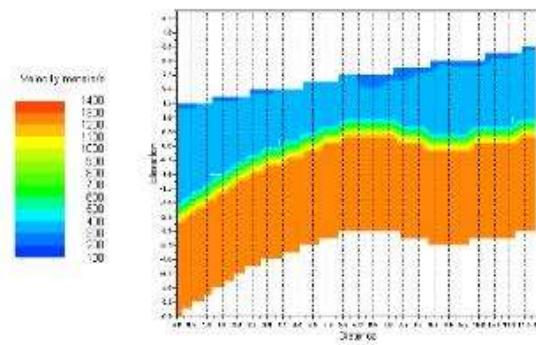
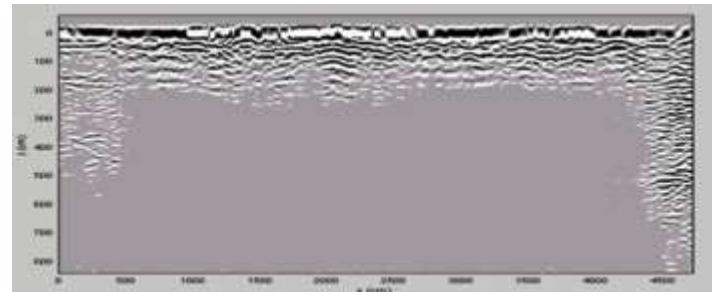
Prove di sito e laboratorio

# 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)





Fonti Alternative...

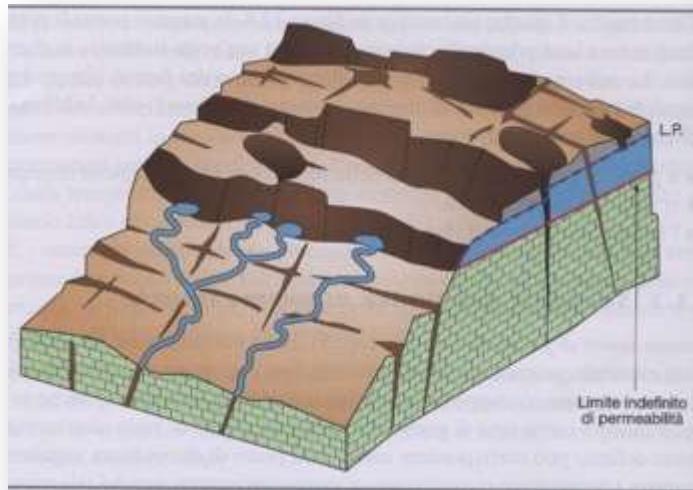


Costruiamo insieme il tuo **FUTURO**

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

# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISORSE IDRICHE



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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



# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: GEORISORSE



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



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

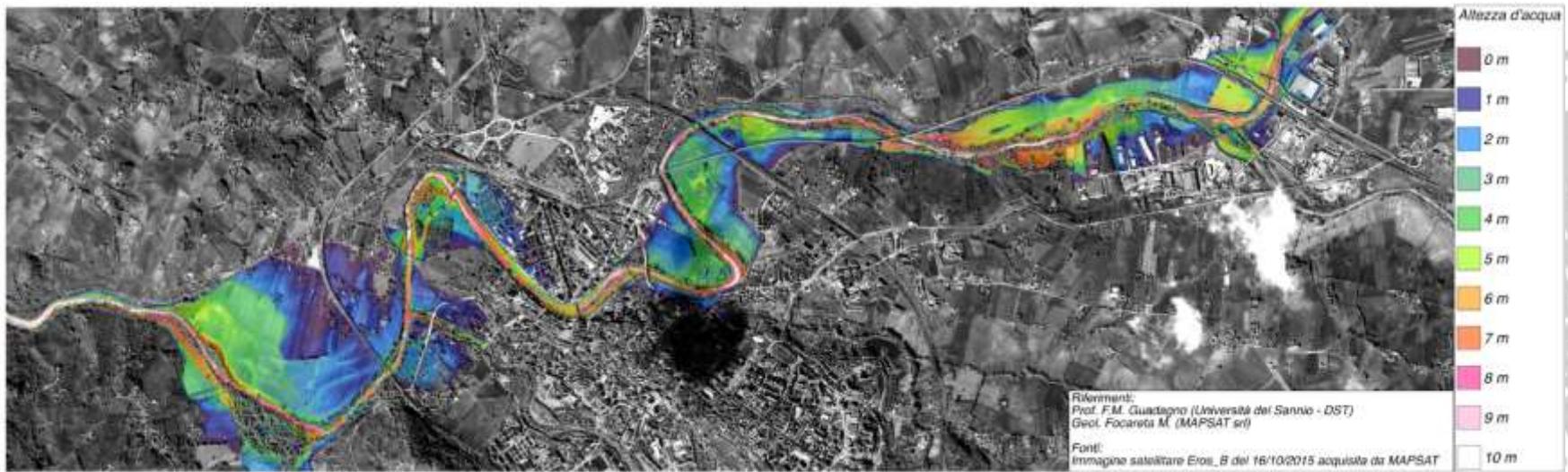
[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI

Evento alluvionale di  
Benevento  
14-15 ottobre 2015



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

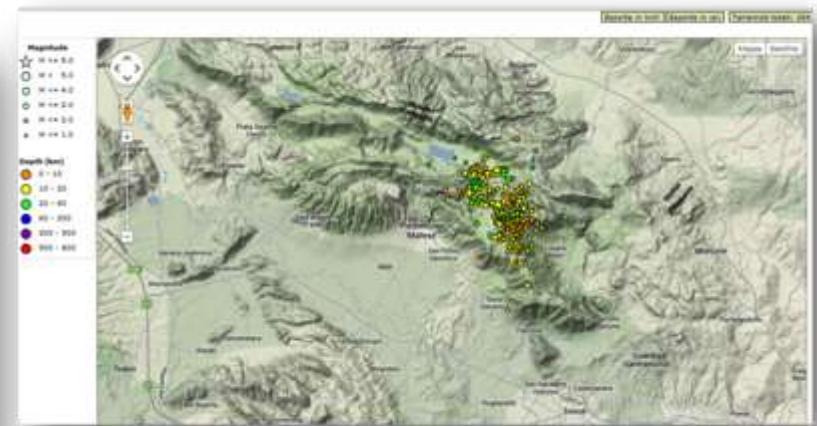
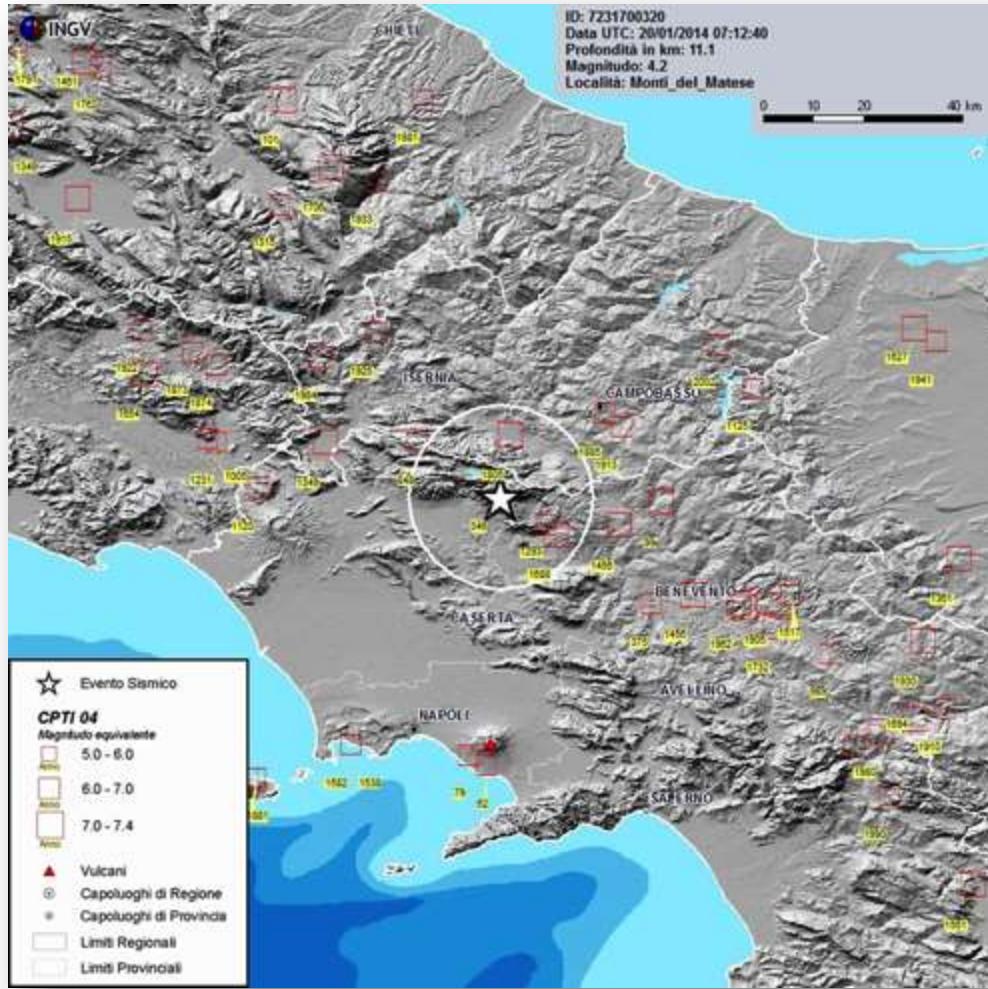
[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)





# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI



Piedimonte Matese - Gennaio 2014



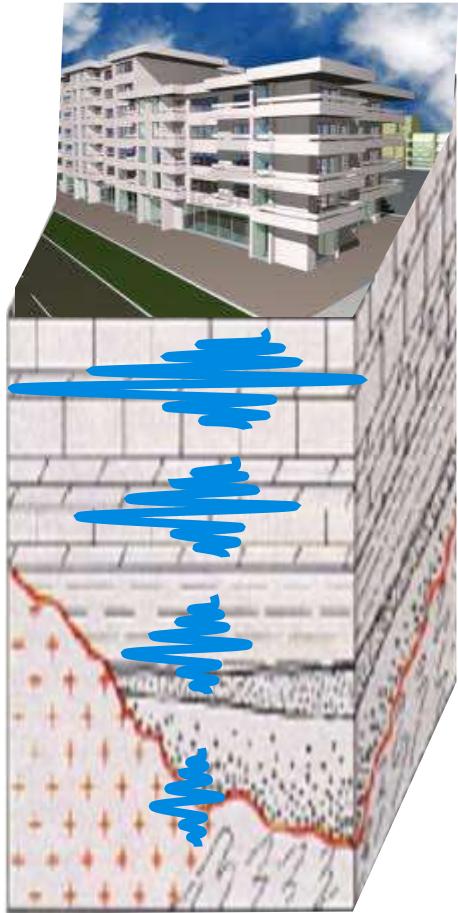
Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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



# Scienze Geologiche - Scienze e Tecnologie Geologiche

## Settori di Intervento: RISCHI NATURALI E ANTROPICI



Amplificazione del contenuto  
spettrale del moto sismico

Microzonazione Sismica



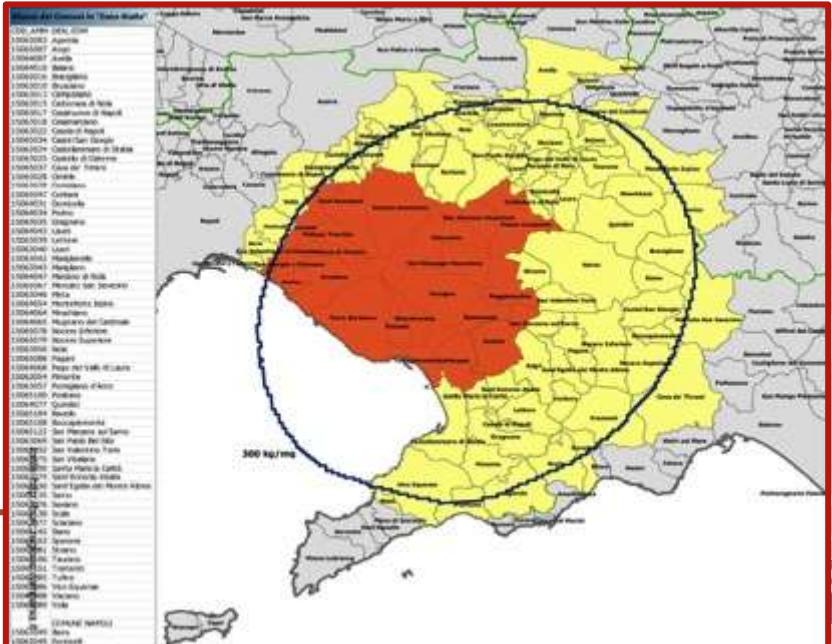
Armenia, Colombia, gennaio 1999

Costruiamo insieme il tuo FUTURO



# 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**

# 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.

# 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	ALTRÉ ATTIVITÀ'
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**

# II ANNO LAUREA TRIENNALE

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	ALTRÉ ATTIVITÀ
2	<b>Rilevamento Geologico</b>	GEO/03	8	CARATTERIZZANTI
2	<b>Geologia di Campo</b>	GEO/02	6	AFFINI
2	Esame a scelta		6	ALTRÉ ATTIVITÀ
2	Prova finale		8	ALTRÉ ATTIVITÀ

**Totale 60 CFU**



# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo **FUTURO**

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





# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo **FUTURO**

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



# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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





# ATTIVITA' DI CAMPO



Costruiamo insieme il tuo FUTURO

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



# III ANNO LAUREA TRIENNALE

## Esami a Scelta

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

# GEOLOGO “JUNIOR”

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)**.

# 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**

# I ANNO LAUREA MAGISTRALE

SEMESTRE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	TAF
1	Analisi Minero-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.

# 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

Costruiamo insieme il tuo FUTURO

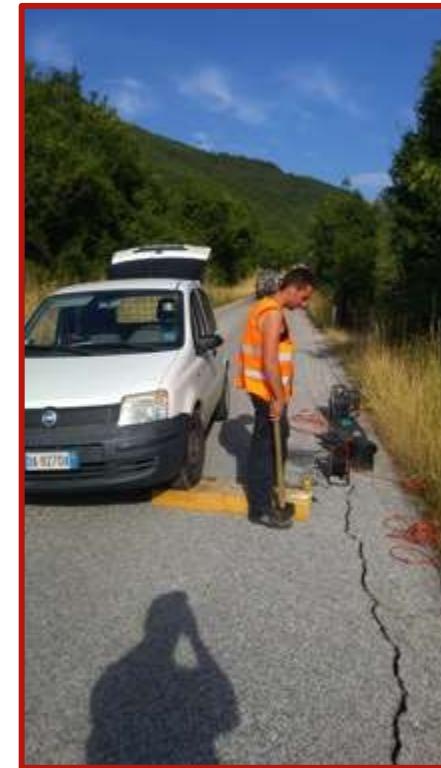
[www.unisannio.it](http://www.unisannio.it)



# 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)



# 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**

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



# PROFESSIONE GEOLOGO I NOSTRI STUDENTI

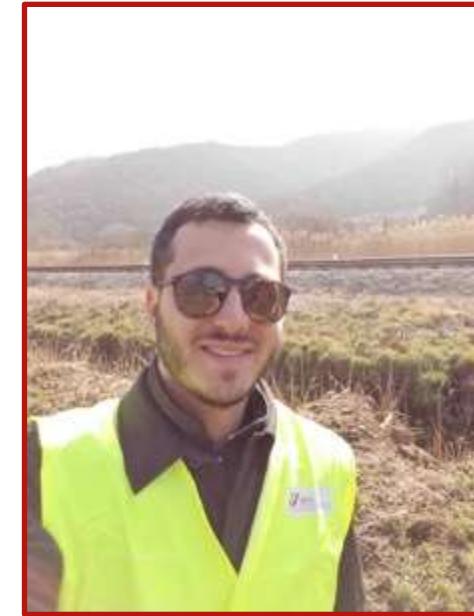


*Dott. Francesco Izzo e Dott.ssa Chiara Germinario – campagna diagnostica a Paestum e Pompei*

# 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)



# 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:

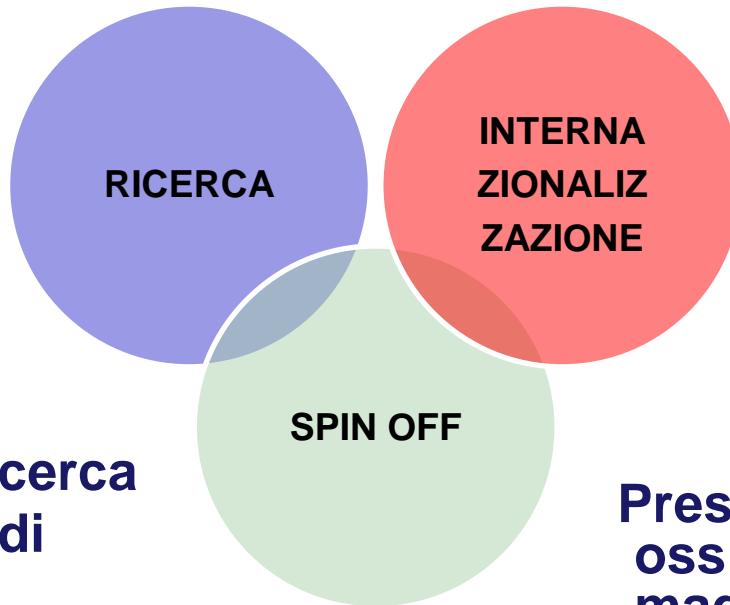
- consentire agli studenti di trarre profitto da un punto di vista didattico, linguistico e culturale dall'esperienza di apprendimento in altri paesi europei;
- promuovere la cooperazione fra Istituti e arricchire l'ambito didattico degli Istituti ospitanti;
- contribuire a formare giovani qualificati,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

# 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**

# 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**



## 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**

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





## SERVIZI AGLI STUDENTI



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)

