

## PIANO DI STUDI

Insegnamento	Crediti			Totale
	Lezioni frontali	Esercitazioni laboratorio	Esercitazioni campo	
<b>1° Anno</b>				
<i>1° semestre</i>				
Matematica	3	0	0	<b>3</b>
Fisica	3	0	0	<b>3</b>
Analisi Mineralogiche e Lab.	2	3	0	<b>5</b>
Analisi Petrogr. e Lab.	2	3	0	<b>5</b>
Lab. geol. stratigr. sedim. e strutt.	2	2	3	<b>7</b>
Complementi di Paleontologia	1	1,5	0,5	<b>3</b>
Altre attività				<b>4</b>
<b>Totale</b>				<b><u>30</u></b>
<i>2° semestre</i>				
Compl. di Geofisica	10	0	0	<b>10</b>
Compl. di Geol. Applicata	4	1	0	<b>5</b>
Compl. di Geomorfologia	5	0	0	<b>5</b>
Tesi	7	0	0	<b>7</b>
<b>Totale</b>				<b><u>27</u></b>

### Piani di studio del 2° anno

#### *orientamento: Analisi e modellizzazione quantitativa dei processi geologici*

Insegnamento	Crediti			Totale
	Lezioni frontali	Esercitazioni laboratorio	Esercitazioni campo	
<b>2° Anno</b>				
<i>1° semestre</i>				
Metodi analitici delle rocce	4	0	0	<b>4</b>
Strutture cristalline	4	0	0	<b>4</b>
Analisi quantitativa di depositi vulcanici e sedimentari	4	0	2	<b>6</b>
Analisi strutturale e petrologica dei basamenti cristallini	6	1	0	<b>7</b>
Tettonofisica	4	0	0	<b>4</b>
Tesi	7	0	0	<b>7</b>
<b>Totale</b>				<b><u>32</u></b>
<i>2° semestre</i>				
Rilevamento ed analisi di strutture fragili e duttili	1	0	4	<b>5</b>
Simulazione dei processi eruttivi e sedimentari	3	2	0	<b>5</b>
Modelli analitici e numerici per i sistemi geologici	4	2	0	<b>6</b>
a scelta	6	0	0	<b>6</b>
Tesi	9	0	0	<b>9</b>
<b>Totale</b>				<b><u>31</u></b>

#### *orientamento: Scienze e tecnologie mineralogiche*

Insegnamento	Crediti			Totale
	Lezioni frontali	Esercitazioni laboratorio	Esercitazioni campo	
<b>2° Anno</b>				
<i>1° semestre</i>				
Crescita Cristallina e Deformazione dei Geomateriali	5	2	0	<b>7</b>
Cristallofisica dei Minerali	4	1	0	<b>5</b>
Cristallografia e Cristallografia	4	1	0	<b>5</b>

Materiali Gemmologici e Laboratorio	3	2	0	<b>5</b>
Tesi	7	0	0	<b>7</b>
<b>Totale</b>				<b><u>29</u></b>
<i>2° semestre</i>				
Biomateriali e Laboratorio	3	1	0	<b>4</b>
Mineralogia Ambientale	3	1	0	<b>4</b>
Mineralogia Applicata ed Alterazione dei Minerali	4	1	0	<b>5</b>
Mineralogia e Petrografia Applicata all'Industria e ai Distretti estrattivi Pugliesi	5	1	0	<b>6</b>
a scelta	6	0	0	<b>6</b>
Tesi	9	0	0	<b>9</b>
<b>Totale</b>				<b><u>34</u></b>

*orientamento: Scienze e Tecnologie applicate in Geologia stratigrafica e strutturale*

Insegnamento	Crediti			Totale
	Lezioni frontali	Esercitazioni laboratorio	Esercitazioni campo	
<b>2° Anno</b>				
<i>1° semestre</i>				
Micropaleontologia e laboratorio	2	2	0	<b>4</b>
Petrografia e mineralogia del sedimentario	3	2	0	<b>5</b>
Fossili e paleoambienti	2	1	1	<b>4</b>
Stratigrafia sequenziale e sismica	3	2	1	<b>6</b>
Analisi morfostrutturale	2,5	1	0,5	<b>4</b>
Tesi	7	0	0	<b>7</b>
<b>Totale</b>				<b><u>30</u></b>
<i>2° semestre</i>				
Telerilevamento geologico	2	2	0	<b>4</b>
Analisi di Bacino	3,5	1	0,5	<b>5</b>
Tettonica e sedimentazione	2,5	1	0,5	<b>4</b>
Applicazioni geologiche in campo ambientale	3	0,5	1,5	<b>5</b>
a scelta	6	0	0	<b>6</b>
Tesi	9	0	0	<b>9</b>
<b>Totale</b>				<b><u>33</u></b>

*orientamento: Geologia applicata e Dinamica Ambientale*

Insegnamento	Crediti			Totale
	Lezioni frontali	Esercitazioni laboratorio	Esercitazioni campo	
<b>2° Anno</b>				
<i>1° semestre</i>				
Dinamica Ambientale	6	0	0	<b>6</b>
Topografia e cartografia tematica	5	0	0	<b>5</b>
Geotecnica	4	2	0	<b>6</b>
Idrogeologia	4	2	0	<b>6</b>
Tesi	7	0	0	<b>7</b>
<b>Totale</b>				<b><u>30</u></b>
<i>2° semestre</i>				
Progettazione degli interventi geologici	4	0	0	<b>4</b>
Valutazione di impatto ambientale	4	0	0	<b>4</b>
Geofisica ambientale	4	0	0	<b>4</b>
Chimica dell'ambiente	6	0	0	<b>6</b>

a scelta	6	0	0	<b>6</b>
Tesi	9	0	0	<b>9</b>
<b>Totale</b>				<b><u>33</u></b>

### Crediti a scelta

I crediti delle attività formative a scelta possono essere acquisiti in toto o in parte attraverso la scelta di corsi attivabili dal Consiglio di Corso di Studi ed elencati nel piano di studi.

I crediti per tirocini possono essere conseguiti attraverso attività di formazione presso enti di ricerca, università, strutture della pubblica amministrazione e aziende pubbliche o private secondo modalità stabilite dal Consiglio di Corso di Studi.

### Insegnamenti a scelta:

Per gli insegnamenti a scelta, lo studente potrà eventualmente optare per uno o più dei seguenti insegnamenti, attivabili presso il Corso di Studi in Scienze Geologiche della Facoltà:

Analisi mineralogiche  
 Chimica Fisica  
 Cristallografia  
 Elementi di cartografia tematica  
 Fisica della Terra Solida  
 Fotogeologia  
 Geochimica Applicata  
 Geodinamica  
 Geofisica applicata  
 Geofisica mineraria  
 Geologia ambientale  
 Geologia del Cristallino  
 Geologia del Quaternario  
 Geologia regionale  
 Geologia stratigrafica  
 Geologia Strutturale II  
 Geomorfologia applicata  
 Giacimenti minerari  
 Micropaleontologia  
 Mineralogia applicata  
 Mineralogia dei sedimenti e dei suoli  
 Mineralogia sistematica  
 Paleoecologia  
 Paleontologia II  
 Petrografia applicata  
 Petrografia delle rocce sedimentarie clastiche  
 Petrografia del sedimentario  
 Petrologia  
 Rilevamento petrografico e giacimentologico

Sedimentologia  
Sedimentologia e regime dei litorali  
Sismologia  
Tettonofisica  
Vulcanologia II  
Zonazione e classificazione sismica