



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

**Insegnamento GEOLOGIA STRATIGRAFICA e SEDIMENTOLOGIA APPLICATE**

**Corso di studio:** GEOSCIENZE & GEORISORSE

**Anno di Corso:** 2014-2015

**Periodo I SEMESTRE**

**didattico:**

**Tipologia:** CORSO FONDAMENTALE

**Totale Crediti:** 6

**Tipo Esame:** SCRITTO e ORALE

**Valutazione:** \_\_\_\_\_

**Lingua di** Italiano, \_\_\_\_\_

**insegnamento:**

inizio corso 21/10/2014 fine corso 18/12/2014

**APPELLI DI ESAME**

| Mese      | Anno | Appello previsto |
|-----------|------|------------------|
| Febbraio  | 2015 | Martedì 17       |
| Marzo     | 2015 | Martedì 17       |
| Aprile    | 2015 | Martedì 14       |
| Maggio    | 2015 | Martedì 19       |
| Giugno    | 2015 | Martedì 16       |
| Luglio    | 2015 | Martedì 14       |
| Settembre | 2015 | Martedì 22       |
| Ottobre   | 2015 | Martedì 20       |
| Novembre  | 2015 | Martedì 17       |
| Dicembre  | 2015 | Martedì 15       |
| Gennaio   | 2016 | Martedì 19       |

**COMMISSIONE ESAME:**

Presidente: **S. Longhitano**

Componente: **F. Agosta**

Componente: **G. Prosser**

Componente: **P. Giannandrea**

**ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI**

|            | dalle ore | alle ore    | presso |
|------------|-----------|-------------|--------|
| LUNEDI'    |           | 10.30-11.30 |        |
| MARTEDI'   |           |             |        |
| MERCOLEDI' |           | 10.30-11.30 |        |



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| GIOVEDI' |  |  |  |
| VENERDI' |  |  |  |

**Eventuali prerequisiti**

---

**Obiettivi Formativi**

Rivisitazione dei principi base ed avanzati della Stratigrafia e dei concetti elementari di riconoscimento delle Rocce Sedimentarie e loro ricaduta sull'identificazione, sfruttamento e salvaguardia delle Georisorse; conoscenza dei principali ambienti costituenti i più comuni sistemi deposizionali; conoscenza dei processi sedimentari; pratica metodologica su alcune delle principali tecniche di acquisizione, di analisi e di interpretazione di dati stratigrafici e sedimentologici, sia in affioramento che in sottosuolo.

**Programma del Corso**



# **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

### **1. Introduzione al corso**

**1a.** Principali caratteri dei depositi e delle rocce sedimentarie e successioni stratigrafiche. **1b.** Il significato della Stratigrafia e della Sedimentologia nei processi e nelle tecniche di identificazione e salvaguardia delle Georisorse.

### **2. Stratigrafia**

**2a.** Successioni stratigrafiche e loro significato nell'ambito delle Georisorse; **2b.** Superfici stratigrafiche; **2c.** Successioni ridotte o condensate; **2d.** Principali unità di classificazione stratigrafica; **2e.** Correlazioni stratigrafiche (cenni); **2f.** I bacini sedimentari; **2g.** Analisi dei bacini sedimentari (cenni).

### **3. Sedimentologia**

**3a.** Origine dei sedimenti; **3b.** Sedimenti clastici e non clastici; **3c.** Principali processi di erosione, trasporto e sedimentazione; **3d.** Principali processi sedimentari (trattivi, di massa, etc ...); **3e.** Facies, associazioni di facies, ambienti deposizionali, sistemi deposizionali. **3f.** Le georisorse di natura sedimentaria.

### **4. Tecniche di analisi stratigrafica**

**4a.** L'Analisi dei bacini sedimentari; **4b.** Stratigrafia sequenziale; **4c.** Correlazioni stratigrafiche; **4d.** Analisi ed interpretazione di linee sismiche. **4e.** Implicazioni nell'identificazione di Georisorse sepolte.

### **5. Tecniche di analisi sedimentologica**

**5a.** L'analisi di facies applicata a rocce e sedimenti affioranti e su carota; **5b.** Analisi granulometriche; **5c.** Altri tipi di tecniche di investigazione sedimentologica e relative implicazioni sulle Georisorse.

### **6. Esempi e casi studio**

**6a.** Correlazioni stratigrafiche a scala regionale e semi-regionale per l'identificazione di successioni economicamente rilevanti (fluviali) ed implicazioni idrostratigrafiche; **6c.** Analoghi stratigrafici di affioramento per lo studio di rocce serbatoio; **6d.** Anal

### **Metodi didattici**

lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e sul campo, esercitazioni sul pc.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

**Testi di Riferimento**

- Nichols G., 2009. **Sedimentology & Stratigraphy**. John Wiley & Sons, Inc., 432 p.
- Posamentier H.W. & Walker R.G., 2006. **Facies Models Revisited**. SEPM (Society for Sedimentary Geology), 531 p.
- Selley R.C., 2000. **Applied Sedimentology**, Academic Press, 543 p.
- Koutsoukos E.A.M., 2005. **Applied Stratigraphy**. Springer , 488 p.
- Stow D.A.V. 2010. **Sedimentary Rocks in the Field (a colour guide)**. Manson Publishing, 323 p.

Altre informazioni:



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

**COURSE** \_\_\_\_\_

**Course of** \_\_\_\_\_  
**studies:**

**Academic Year:** \_\_\_\_\_

**ECTS:** \_\_\_\_\_

**Teaching** Lectures – Lab activities – e-learning

**Methods:**

**Evaluation** \_\_\_\_\_

**Methods:**

**Evaluation:** \_\_\_\_\_ (score on 30 points / qualification)

**Semester:** \_\_\_\_\_ (I-II-Annual)

**Language:** ITALIAN (and ...)

Course beginning on \_\_\_\_\_ ending on \_\_\_\_\_

**Calls for examination**

| Month     | Year | Expected call |
|-----------|------|---------------|
| February  | 2015 |               |
| March     | 2015 |               |
| April     | 2015 |               |
| May       | 2015 |               |
| June      | 2015 |               |
| July      | 2015 |               |
| September | 2015 |               |
| October   | 2015 |               |
| November  | 2015 |               |
| December  | 2015 |               |
| January   | 2016 |               |



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

NOTE: In the previous table you can see in which months an examination call is expected.  
The exact dates for the exams can be found at the following link (sorry, at the present time, only in italian):  
[http://oldwww.unibas.it/selfservice/query\\_appelli.asp](http://oldwww.unibas.it/selfservice/query_appelli.asp)

**Examination Panel:**

President: \_\_\_\_\_

Member: \_\_\_\_\_

Member: \_\_\_\_\_

Member: \_\_\_\_\_

**Previous requirements:**

**Learning Outcomes:**

**Syllabus:**

**Suggested textbooks**

**Further information:**





***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***