

**Corso di Aggiornamento Professionale**  
**Sulmona, Abbazia Celestiniana 8, 9 e 10 giugno 2017**  
**Parco Nazionale della Majella, via Badia 28.**



***“Procedure stratigrafiche sul campo per modellazione geologica  
del sottosuolo e di supporto per modelli morfoevolutivi”***

*Relatori:*

**R. Cestari, A. Garzarella, R.M. Pichezzi, M. Marino, M. Boscaino, M. Brandano**

**PROGRAMMA**

**Giovedì 8 giugno (ore 9:00-13:00, 14:00-18:00)**

I modulo: *Concetti base di stratigrafia*

II modulo: *Litostratigrafia e biostratigrafia sul campo*

III modulo: *Successioni carbonatiche di bacino (base scarpata, bacino)*

- Esempi di ricostruzioni ambientali che coinvolgono le unità del CARG.
- Esempi di evoluzione tettonica e sedimentaria di sistemi piattaforma bacino con riferimento alle unità tettoniche dell'Appennino centrale, meridionale.
- Esempi di applicazione di ricostruzioni stratigrafiche nella modellazione geologia del sottosuolo in ambito applicativo.

## **Venerdì 9 giugno (ore 9:00-13:00, 14:00-16:00)**

Mattina: *Laboratorio*

Per le successioni carbonatiche di piattaforma neritica (piattaforma interna, retromargine, margine scarpata superiore) e Successioni carbonatiche di bacino (base scarpata bacino),

- criteri di osservazione delle successioni sul campo;
- criteri di campionamento;
- criteri di rappresentazione dei dati.

Esercitazione su campione a mano con l'ausilio di lente 10X per determinazione:

- tessiture;
- strutture sedimentarie significative;
- biofacies;
- interpretazione ambientale;
- datazione con il riconoscimento di taxa significativi con risoluzione variabile tra 20Ma a 100Ka.

Pomeriggio: **Test di valutazione** (non obbligatorio)

## **Sabato 10 giugno**

### **PROGRAMMA DELL'ESCURSIONE nell'area F° 367 Tagliacozzo**

L'escursione si svolge in due località distinte dei M. Simbruini abruzzesi: "S. Maria dei Bisognosi" e "Marsia". In queste località è possibile osservare interessanti sequenze deposizionali di piattaforma carbonatica del Cretacico superiore e il passaggio stratigrafico ai depositi miocenici (lacuna paleogenica), oltre ad avere una visione dell'assetto geologico di un'ampia porzione di Appennino centrale.

#### **Ore 8:30 - Ritrovo**

Il punto di ritrovo è nei pressi del casello autostradale "Carsoli" dell'Autostrada A 24, al km 68,700 della SR5 Tiburtina valeria direzione Carsoli

#### **Ore 9:00 – 13:00 - Stop 1 Santa Maria dei Bisognosi**

Lo stop è situato nei pressi del santuario di Santa Maria dei Bisognosi, terminazione settentrionale della dorsale di Cima Vallevona, che domina la Piana del Cavaliere. L'intera dorsale è costituita da una potente successione cretacica.

##### **Stop 1 a- Piazzale S. Maria dei Bisognosi**

Introduzione generale sulla geologia dell'Appennino Centrale e sull'area del Foglio 367 Tagliacozzo. Osservazione dei rapporti tra il Dominio di piattaforma Laziale-Abruzzese e il Dominio Sabino, che si accavalla sul precedente tramite la Linea Olevano-Antrodoco.

##### **Stop 1 b - Sezione Stratigrafica di Santa Maria dei Bisognosi**

Descrizione della Sezione Stratigrafica che affiora lungo la provinciale SP 111 di Monte Serrasecca dove sarà possibile osservare depositi di piattaforma carbonatica cretacici e di rampa carbonatica miocenica, con le relative associazioni a macro e microfossili.

#### **Ore 13:00 – 14:00 Pausa Pranzo (al sacco)**

### **Ore 14:00 – 14:30 Trasferimento da Santa Maria dei Bisognosi a Marsia**

Lungo il percorso sarà possibile osservare le dorsali laziali dei Monti Lucretili, Ruffi, Cervia e Navegna, e quelle abruzzesi di Monte Padiglione, Monte Velino, Monti della Duchessa e la Val Roveto. Si attraverseranno più volte i depositi silicoclastici, calcarei e clastici del Miocene.

### **Ore 14:30- 17:30 Stop 2 Marzia**

Nell'area affiorano estesamente depositi di piattaforma carbonatica riferibili ai "Calcari a radiolitidi" del Cretacico superiore. Essi, benché in affioramenti ben esposti ma con limitato spessore verticale, sono caratterizzati dalla presenza di strati e banchi ricchi di bivalvi rudiste, prevalentemente Radiolitidi, anche di notevoli dimensioni. Nel corso dell'escursione verranno esaminati in dettaglio singoli affioramenti con osservazione delle litofacies e delle associazioni a macro e microfossili.

**Stop 2 a- Livello a Radiolitidi.** Lungo il taglio stradale è ben esposta una biocostruzione tabulare costituita da centinaia di individui di rudiste radiolitidi.

**Stop 2 b - Sezione "anfiteatro".** Si tratta di un affioramento di pochi metri con abbondanti resti di rudiste e con piccole biocostruzioni costituite da bouquet.

**Stop 2 c- Livello a Lapeirousella e Biradiolites.** Affioramento di pochi metri di spessore caratterizzato da un'associazione dominata da radiolitidi.

**Stop 2 d- Via della Rosa Canina.** L'escursione si sviluppa in due affioramenti vicini caratterizzati da facies bioclastiche con Hippuriti, Radiolitidi e rari coralli del Santoniano.

**Stop 2 e- Via del Capriolo.** Lungo l'affioramento si possono osservare ricchi livelli con rudiste radiolitidi in calcare prevalentemente fango-sostenuto.

### **Ore 17:30 – Fine Escursione**

NB: l'escursione non è impegnativa ma è opportuno dotarsi di calzature ed abbigliamento appropriati.

*Enti organizzatori:* Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo in collaborazione e con il patrocinio di ISPRA, Parco Nazionale della Majella e Strata Georesearch.

*Durata:* 8 ore di teoria, 4 ore di laboratorio, 9 ore di escursione.

*Sede:* Sulmona, sede operativa del Parco Nazionale della Majella, via Badia 28.

*Segreteria organizzativa:* Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo, Piazza Ettore Troilo, 27 - Pescara [segreteria@geologiabruzzo.org](mailto:segreteria@geologiabruzzo.org)

Per i Geologi è stata inoltrata alla Commissione APC del CNG richiesta di crediti formativi.

Il superamento del test finale, non obbligatorio, dà diritto al raddoppio dei crediti riconosciuti per la parte teorica.

Numero massimo di partecipanti: 25.

Il costo di partecipazione è di € 80,00.