



# AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario



## Stratigrafia integrata e paleoclimatologia delle successioni dei bacini quaternari intermontani appenninici

### Scuola estiva AIQUA 2016

Sulmona 19-22 settembre 2016<sup>1</sup>

**Comitato scientifico e organizzatore:** Biagio Giaccio, Ilaria Mazzini, Eleonora Regattieri, Giovanni Zanchetta

### CIRCOLARE

La scuola estiva dell'AIQUA 2016 è rivolta a studenti e giovani ricercatori che intendano acquisire nozioni sulle moderne metodologie di analisi e interpretazione in chiave paleoclimatico-ambientale delle successioni sedimentarie continentali dei bacini quaternari intermontani dell'Appennino. Da tempo riconosciute come archivi fondamentali per lo studio della tettonica quaternaria dell'area appenninica, recenti indagini ad alta risoluzione stratigrafica e temporale hanno ulteriormente sottolineato il carattere di eccezionalità che queste successioni rivestono anche per lo studio dell'evoluzione dei locali sistemi paleoambientali e la storia del clima quaternario alla scala regionale ed extra-regionale.

Il corso si articolerà attraverso lezioni teoriche, esercitazioni pratiche e seminari tenuti da studiosi italiani esperti di diversi ambiti dell'ampio spettro di discipline della geologia, stratigrafia e paleoclimatologia del Quaternario continentale. Oltre a fornire nozioni di base sui diversi metodi e temi di indagine (es. tettonica quaternaria, tefrostratigrafia, geocronologia, stratigrafia isotopica, paleoecologia, palinologia, paleontologia, magnetostratigrafia), le lezioni riguarderanno anche casi di studio relativi a successioni sedimentarie che in seguito saranno ulteriormente illustrate ed esaminate *de visu* nel corso delle escursioni sul terreno. Queste si svolgeranno nel bacino di Sulmona, che offre numerosi esempi ben studiati di sezioni stratigrafiche affioranti ed accessibili che coprono diversi intervalli temporali del Pleistocene.

---

<sup>1</sup> Sede, costi e scheda di iscrizione saranno disponibili nella successiva circolare

## Programma

### 19 Settembre

13.00-15.45

*Registrazione*

15.45

*Saluti di benvenuto e introduzione alla scuola*

15.00

*Genesi, evoluzione tettonica e sismicità dei bacini intermontani appenninici*

Paolo Messina e Paolo Galli

16.30

*Palinologia di lunghe successioni quaternarie continentali del Mediterraneo centrale*

Laura Sadori

### 20 Settembre

9.00

*Tefrocronologia e sue applicazioni alle scienze del Quaternario*

Biagio Giaccio

10.30

*Magnetostratigrafia: aspetti metodologici ed applicazioni allo studio del Quaternario, con discussione della registrazione ad alta risoluzione dell'inversione Matuyama-Brunhes nei depositi lacustri del bacino di Sulmona*

Leonardo Sagnotti

12.00

*Paleoclimatologia isotopica e geochimica di successioni quaternarie continentali*

Giovanni Zanchetta (teoria e metodi) e Eleonora Regattieri (casi di studio)

13.30-15.00

*Pausa pranzo*

15.00

*Ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche di successioni Quaternarie attraverso l'utilizzo degli ostracodi*

Ilaria Mazzini

16.30

*I grandi mammiferi ed il loro utilizzo come indicatori cronologici e paleoecologici nel Quaternario*

Maria Rita Palombo

**21 (9.00-17.00) e 22 Settembre (9.00-13.00)**

Escursione nel bacino di Sulmona

1. La faglia silente del Monte Morrone e la sua sismicità storica e preistorica
2. Il MIS 19 di Sulmona
  - 2.1. *Geocronologia e record isotopico dell'analogo climatico dell'Olocene*
  - 2.2. *L'inversione geomagnetica Matuyama-Brunhes*
3. Le successioni del Pleistocene medio (MIS 15-MIS 10) e i cambiamenti paleoambientali connessi al *mid-Brunhes* event
4. Il MIS 5 di Sulmona
  - 4.1. *Variabilità idrologica e stagionalità delle precipitazioni a scala millenaria in Appennino centrale durante l'ultimo ciclo interglaciale/glaciale*
  - 4.2. *Il MOTR (Mutual Ostracod Temperature Range) e la ricostruzione paleoclimatica quantitativa del MIS 5*