



AIQUA

Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario



ENEA



Morfologia, geodinamica e rischio in aree costiere **Summer School AIQUA 2011**

con la collaborazione di **SGI Società Geologica Italiana** e
AIGeo Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia

Dipartimento Scienze della Terra – Università di Cagliari
(Cagliari 12-15 settembre 2011)

Referenti: Fabrizio Antonioli, Carlo Doglioni, Paolo E. Orrù

Organizzazione: Paolo E. Orrù – orrup@unica.it

PRIMA CIRCOLARE

FINALITÀ

La Summer School AIQUA 2011 affronterà le tematiche legate alla evoluzione morfologica delle fasce costiere in relazione a: variazioni climatiche (eustatismo) e movimenti della crosta terrestre (tettonica, isostasia); saranno presentati i metodi di rilevamento e i diversi indicatori che consentono di riconoscere i meccanismi di modificazione delle coste occorsi nel passato con accenni a possibili scenari futuri.

Fondamentale il confronto multidisciplinare che coinvolgerà i diversi ambiti disciplinari: la geologia strutturale, la geodinamica, la geologia del quaternario, la geomorfologia, la geologia marina, la geofisica e la geo-archeologia.

I contenuti si concentreranno sui processi evolutivi più recenti, compresi nella finestra temporale Pleistocene superiore-Olocene attraverso l'esposizione di casi-studio relativi alle diverse aree costiere italiane e mediterranee. Alcune escursioni sulle aree marine e costiere della Sardegna illustreranno forme e depositi che stimoleranno discussioni scientifiche. La pressione socio economica in alcune aree costiere Italiane e sulle piattaforme continentali consiglia di affrontare gli aspetti applicativi connessi alle dinamiche di sommersione delle coste basse e alle situazione a elevata pericolosità dei fondali marini. La scuola è indirizzata ai dottorandi, assegnisti di ricerca e ai professionisti.



PROGRAMMA

La scuola inizierà il 12 settembre 2011 per terminare il 15 Settembre 2011. Il programma prevede due giorni e mezzo di lezioni teoriche e due giorni di escursioni. Le lezioni saranno tenute presso il Dip di sc. della Terra di Cagliari e a Cala Gonone.

Il costo dell'iscrizione è **320 €** e comprende: Lezioni, alloggio a Cagliari, i trasporti ed il vitto e l'alloggio durante le escursioni, pen drive contenente abstract lezioni, guida escursioni e alcune pubblicazioni.

I pasti a Cagliari sono a carico dei partecipanti.

L'organizzazione offre la possibilità di alloggio (compreso nella quota) presso l'Albergo Ostello Marina nella zona più centrale di Cagliari, località ben servita da mezzi pubblici per raggiungere il Dipartimento dove si terranno le lezioni.

DIARIO DELLE LEZIONI

1° giorno **lunedì 12 settembre** ore 09.00

- **L. Ferranti** tettonica costiera nei margini continentali e di placca, sorgenti sismogenetiche
- **F. Antonioli** sollevamento relativo del mare, utilizzo di markers, calcolo dei ratei tettonici verticali e rischio sommersione delle aree costiere in Italia
- **C. Doglioni** geodinamica del Mediterraneo e dell'Italia, movimenti verticali
- **P. Orrù** evoluzione geomorfologica delle aree costiere e della piattaforma continentale della Sardegna al passaggio Pleistocene superiore- Olocene
- **S. Silenzi** cambiamenti climatici e vulnerabilità costiera, interventi di mitigazione sulle coste
- **G. Fontolan** dinamiche su coste basse, il rischio sommersione aree costiere esempi in Italia
- **S. Carboni, L. Lecca** Le successioni del MIS 5 della Sardegna

2° giorno **martedì 13 settembre** ore 09.00-13/14,30-19,00

- **G. Mastronuzzi** evidenze di tsunami nel Mediterraneo e rischi sulle coste italiane
- **E. Solinas, M. Anzidei, F. Antonioli, P. Orrù** Il patrimonio archeologico sommerso nel Mediterraneo ed in Sardegna e l'utilizzo di markers archeologici per srl
- **F. Antonioli, R. D'Orlando, A. Porqueddu** Variazioni del livello del mare nella zona costiera di Olbia: un importante porto antico nel Mediterraneo.
- **F.L. Chiocci** Movimenti gravitativi e Pericolosità geologica delle aree marine.
- **M. Anzidei** Geodesia, dati strumentali mareografi e GPS
- **M. Anzidei, F. Antonioli** Geofisica, modelli glacioisostatici e gravimetria

ESCURSIONI

3° giorno **mercoledì 14 settembre** ore 9.00

escursione 1 (**Orrù, Solinas**) Nora, Capo Malfatano, Sant'Antioco (reperti archeologici sommersi di età Punica e Romana, beach rock)

Trasferimento presso l'albergo Is Spinigoli – Dorgali (NU)

4° giorno **giovedì 15 settembre**

escursione 2, Logistica a Cala Gonone (**Antonioli, Orrù,**) (Solchi di battente, depositi di spiaggia, grotte marine, depositi vulcanici quaternari)

- **S. Furlani** ; carsismo costiero consumazione dei calcari genesi dei solchi
- **V. Pascucci** Stratigrafia del Pleistocene superiore della Sardegna

Arrivo a Cagliari nel pomeriggio del **15 sett**

Partenza da Cagliari la sera del **15 settembre** (aeroporto o porto)

ORDINE DEI GEOLOGI - CREDITI APC

E' in corso presso l'Ordine dei Geologi della Sardegna l'istruttoria per il riconoscimento della scuola quale Aggiornamento Professionale Continuo per n° **33** crediti (**APC**)

ISCRIZIONE

La scuola prevede un numero massimo di partecipanti di 20 unità, ai fini della selezione è necessario allegare alla iscrizione un curriculum vitae.

E' richiesto che all'atto dell'iscrizione venga pagata la quota di **100 €** da versarsi all'AIQUA:

- CONTO CORRENTE POSTALE n 60022928 abi 7601 cab 12700 cin G (IBAN IT36 G 07601 12700 000060022928) intestato a AIQUA c/o M.V. SPA - Parma
- BONIFICO BANCARIO intestato ad AIQUA su UNICREDIT BANCA PARMA via MAZZINI 8/A IBAN: IT66 R 02008 12720 000100804091

L'iscrizione è formalizzata attraverso l'invio anche via mail della scheda compilata, del curriculum e degli attestati di pagamento della quota di anticipo alla organizzazione: **orrap@unica.it**

La Summer School è un'attività svolta per i soci AIQUA. Quindi, chi non è già socio dovrà provvedere contestualmente all'iscrizione (50 euro, valida per tutto il 2012); si ricorda che la quota comprende l'abbonamento annuale alla rivista Il Quaternario – Italian Journal of Quaternary Sciences).

SCADENZE

iscrizione a partire dal **31 gennaio** e non oltre il **30 Aprile 2011**. Se il numero dei partecipanti sarà maggiore delle 20 unità, verrà presa in considerazione la data dell'iscrizione, i Referenti della Scuola si riservano di accettare i partecipanti anche sulla base del loro CV.

INFORMAZIONI

Gli argomenti delle lezioni potranno subire delle modifiche. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Paolo Orrù – **orrap @unica.it**