



Società Geologica Italiana  
Gruppo Italiano di Geologia Strutturale  
Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova  
Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa  
Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena  
Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici

**CONVEGNO**  
**ALPS AND APENNINES: A NATURAL LABORATORY**  
**FOR STRUCTURAL GEOLOGY AND GEODYNAMICS**  
**Meeting in honour of Gaetano Giglia and Tonino Decandia**  
**PISA 25-26 OTTOBRE 2007**

sito web: <http://www.dst.unipi.it/convgide/index.htm>

**COMITATO ORGANIZZATORE:**

Fernando Calamita, Università di Chieti "G. d'Annunzio", Coordinatore del GIGS  
Giovanni Capponi, Università di Genova  
Michele Marroni, Università di Pisa  
Enrico Tavarnelli, Università di Siena  
Forese Carlo Wezel, Università di Urbino "Carlo Bo", Presidente della SGI

**COMITATO SCIENTIFICO:** Walter Alvarez, Franco Barberi, Mario Boccaletti, Rob Butler, Luigi Carmignani, Giuseppe Cassinis, Alberto Castellarin, Andrea Cerrina Feroni, Giovanni Deiana, Piero Elter, Stani Giammarino, Guido Gosso, Fabrizio Innocenti, Yves Lagabrielle, Giusy Lavecchia, Antonio Lazzarotto, Jacques Malavieille, Gianreto Manatschal, Giacomo Oggiano, David Peacock, Enzo Perrone, Piero Pertusati, Gianfranco Principi, Roberto Santacroce, Leonello Serva, Luigi Tortorici, Livio Vezzani, Adriano Zanferrari, Agostino Zuppetta.

**ORGANIZZATO CON IL PATROCINIO DI:**

Società Geologica Italiana  
Gruppo Italiano di Geologia Strutturale  
Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova  
Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa  
Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena  
Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici  
e con il supporto economico della FONDAZIONE CARIGE

L'iniziativa si inserisce nel programma delle manifestazioni previste per l'Anno Internazionale del Pianeta Terra (*International Year of Planet Earth – IYPE*).

**SEGRETERIA:**

Flavia Botti e Francesca Meneghini, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa. Tel. 050-2215849; email: [convgide@dst.unipi.it](mailto:convgide@dst.unipi.it)

## ALPS AND APENNINES: A NATURAL LABORATORY FOR STRUCTURAL GEOLOGY AND GEODYNAMICS

Nel mese di Maggio 2006 ci hanno lasciati improvvisamente Gaetano Giglia e Tonino Decandia. Entrambi si erano laureati in Scienze Geologiche nella prima metà degli anni 1960, presso l'allora Istituto di Geologia e Paleontologia dell'Università di Pisa. Avevano iniziato circa contemporaneamente le loro attività di ricerca, attraverso frequenti e proficui scambi di idee e di esperienze. Le loro strade si erano poi divise quando entrambi erano stati chiamati a ricoprire ruoli di docenza presso le sedi universitarie di Siena e di Genova, rispettivamente. Tonino e Gaetano sono stati fra i primi ricercatori ad applicare le moderne tecniche di analisi strutturale allo studio dei problemi tettonici del territorio italiano; essi hanno rivestito cariche di responsabilità in seno a prestigiose istituzioni accademiche e scientifiche, quali la Società Geologica Italiana, e sono stati fra i fondatori del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale. Con questo convegno si vuole onorare la memoria di questi due grandi maestri della geologia italiana. Il tema generale del convegno riguarda la geologia delle Alpi e dell'Appennino, la cui evoluzione è stata oggetto degli studi di Gaetano e di Tonino e dei loro allievi. Sono particolarmente graditi contributi di geologia strutturale e di geodinamica, ma uno spazio importante sarà dedicato anche a studi di carattere multidisciplinare sui rapporti fra tettonica, sedimentazione, geomorfologia, magmatismo e sismicità. Sarà inoltre possibile accogliere un numero limitato di contributi sulla geologia dell'Africa orientale, una tematica che ha occupato una parte significativa dell'attività di ricerca e della produzione scientifica di Gaetano Giglia. E' prevista la possibilità di presentazione tramite comunicazione orale o poster. Interventi ad invito saranno tenuti da alcuni illustri colleghi stranieri. Questi interventi mostreranno che negli ultimi anni sono stati fatti importanti progressi nei campi della geologia strutturale e della geodinamica: ciò non ostante, alcune idee espresse e contenute nei contributi di Tonino e di Gaetano sono rimaste estremamente attuali.

## **PROGRAMMA PRELIMINARE:**

Giovedì 25 Ottobre:

ore 9.00 registrazione dei convegnisti  
ore 10 -11 saluto delle autorità  
ore 11 –11.30 *coffee break*  
ore 11.30 -13 comunicazioni ad invito  
ore 13-14 pranzo  
ore 14 –15.30 comunicazioni ad invito  
ore 15.30 –16.00 comunicazioni  
ore 16.00-16.30 *coffee break*  
ore 16.30 –17.00 comunicazioni  
ore 17.00-18.00 poster

ore 20.30 cena sociale (facoltativa, non compresa nella quota d'iscrizione)

Venerdì 26 Ottobre

Ore 9.00 –11.00 comunicazioni  
ore 11 –11.30 *coffee break*  
ore 11.30 -13 comunicazioni  
ore 13-14 pranzo  
ore 14 –16.00 comunicazioni  
ore 16.00-16.30 *coffee break*  
ore 16.30-17.00 comunicazioni  
chiusura convegno

### Elenco delle comunicazioni ad invito:

*Walter Alvarez*

Closing the Tyrrhenian Sea: What were the geological relationships between Sardinia and Calabria during Alpine and Hercynian times? (contribution by Walter Alvarez & David Shimabukuro).

*Jaques Malavieille*

Impact of surface processes on the dynamics of orogenic wedges : insights from analogue models and case studies.

*Gianreto Manatschal*

Mantle exhumation at rifted margins: Where are we 35 years after its first discovery by Decandia and Elter?

*Rob W.H. Butler*

Structural inheritance: a view from the Western Alps

*Yves Lagabriele*

Mantle exhumation revealed by sedimentary records.  
what we have learned from the Apennines, the Alps and the oceans

*David C. Peacock*

The complete stress history during inversion, and the significance of strike-slip deformation.

## SEDE DEL CONVEGNO

---

Il convegno si svolgerà a Pisa, presso l'Aula Magna della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università, in Via F. Buonarroti n. 4, località Largo Pontecorvo – 56127.

## TEMA DEL CONVEGNO E DEI CONTRIBUTI

---

Il tema generale del convegno riguarda la geologia delle Alpi e dell'Appennino, la cui evoluzione è stata oggetto degli studi di Gaetano e di Tonino e dei loro allievi. Sono particolarmente graditi contributi di geologia strutturale e di geodinamica, ma uno spazio importante sarà dedicato anche a studi di carattere multidisciplinare sui rapporti fra tettonica, sedimentazione, geomorfologia, magmatismo e sismicità. Sarà inoltre possibile accogliere un numero limitato di contributi sulla geologia dell'Africa orientale, una tematica che ha occupato una parte significativa dell'attività di ricerca e della produzione scientifica di Gaetano Giglia.

## MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEI CONTRIBUTI

---

E' prevista la possibilità di presentazione tramite comunicazione orale o poster; coloro che desiderano presentare il proprio contributo dovranno specificare la loro preferenza. Tuttavia la presentazione tramite comunicazione orale non potrà essere garantita nel caso di un elevato numero di richieste. Il Comitato Organizzatore si riserva pertanto il diritto di convertire alcune comunicazioni orali in poster. Coloro che, avendo optato per la comunicazione orale vedranno il proprio contributo convertito in poster, ne riceveranno tempestiva comunicazione da parte del Comitato Organizzatore. Il programma definitivo del convegno sarà reso noto tramite l'invio della terza circolare.

## RIASSUNTI

---

La sottomissione dei riassunti è riservata a coloro che entro il 5 settembre abbiano provveduto al pagamento della quota d'iscrizione. I riassunti dovranno essere inviati al seguente indirizzo : [convgide@dst.unipi.it](mailto:convgide@dst.unipi.it) entro e non oltre il giorno 5 settembre 2007. Per la preparazione del riassunto si dovranno seguire le norme dei Rendiconti della Società Geologica Italiana, scaricabili dal sito del convegno. I riassunti dovranno essere scritti in lingua inglese.

## ISCRIZIONE:

---

Coloro che intendono partecipare al convegno dovranno iscriversi compilando l'apposito modulo scaricabile sul sito <http://www.dst.unipi.it/convgide/index.htm>. Il modulo dovrà essere spedito entro il giorno 5 Settembre al seguente indirizzo: [convgide@dst.unipi.it](mailto:convgide@dst.unipi.it)

## SISTEMAZIONE ALBERGHIERA

---

I partecipanti al convegno dovranno provvedere personalmente ad effettuare le prenotazioni per la propria sistemazione utilizzando la lista degli alberghi disponibile sul sito del convegno.

## CENA SOCIALE

---

La cena sociale avrà luogo presso un ristorante cittadino giovedì 25 ottobre. Il costo previsto è di 30 Euro. I partecipanti al convegno dovranno indicare nella scheda di iscrizione la loro intenzione di partecipare alla cena sociale.

## QUOTE D'ISCRIZIONE

---

Per i pagamenti effettuati entro e non oltre il 5 settembre le quote d'iscrizione sono le seguenti:

100 Euro: personale universitario strutturato, personale strutturato CNR, liberi professionisti

50 Euro: dottorandi, assegnisti, borsisti, contrattisti ed accompagnatori

20 Euro: studenti;

Per i pagamenti effettuati dopo il 5 settembre, le quote d'iscrizione sono le seguenti:

150 Euro: personale universitario strutturato, personale strutturato CNR, liberi professionisti

80 Euro: dottorandi, assegnisti, borsisti, contrattisti ed accompagnatori

30 Euro: studenti.

I partecipanti al convegno in regola con il pagamento della quota d'iscrizione, effettuata entro il 5 settembre, riceveranno: una borsa, il volume dei riassunti, una carta geologica ed altro materiale illustrativo; nella quota di iscrizione sono compresi anche il pranzo a *buffet* ed i rinfreschi offerti durante i *coffee-break* mattutino e pomeridiano. Per coloro che effettueranno l'iscrizione dopo il 5 settembre non potrà essere garantita la consegna della borsa e del volume dei riassunti.

N.B. – La quota sociale non comprende la sistemazione alberghiera, né la partecipazione alla cena sociale.

## MODALITA' PAGAMENTO

---

Le quote di iscrizione dovranno essere versate entro il giorno 5 Settembre mediante bonifico su C/C 000000030610 a favore del Dipartimento di Scienze della Terra – Cassa di Risparmio di Lucca, Pisa e Livorno – Piazza Dante 1 – 56123 Pisa

Codice CAB 14011

Codice ABI 06200

Codice CIN D

Causale: quota iscrizione convegno Decandia-Giglia