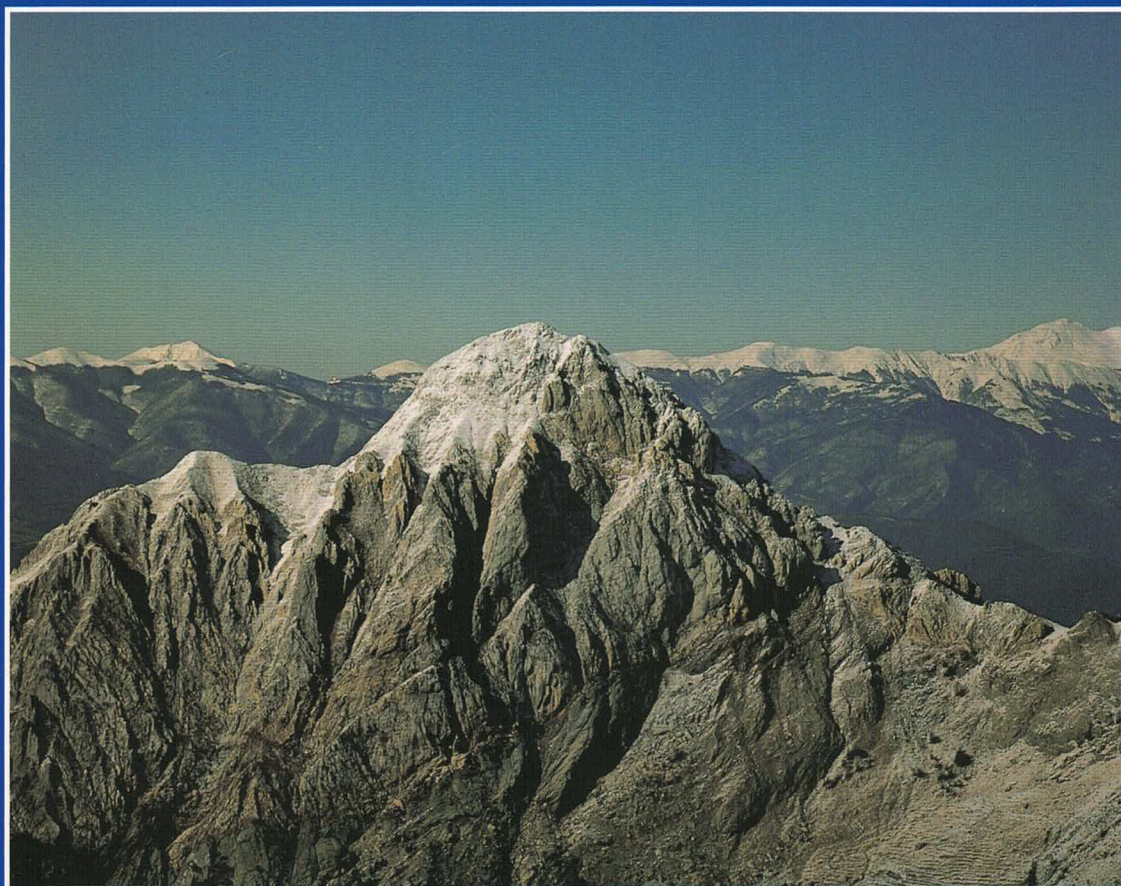


*Società Geologica Italiana*

85° Congresso Nazionale

Pisa 6-8 Settembre 2010

**PROGRAMMA**



Programma a cura di Bernardo Carmina



Società Geologica Italiana  
Settembre 2010  
[www.socgeol.it](http://www.socgeol.it)

---

# *Società Geologica Italiana*

## 85° Congresso Nazionale

Pisa 6-8 Settembre 2010

### **Comitato Scientifico**

Mauro Rosi (Presidente), Rodolfo Carosi, Maria Teresa Fagioli, Paolo Roberto Federici, Walter Landini, Michele Marroni, Stefano Merlino, Alberto Puccinelli

### **Comitato Organizzatore**

Mauro Rosi (Presidente), Michele Marroni, Maria Teresa Fagioli, Walter Landini, Stefano Merlino, Sergio Rocchi, Bernardo Carmina, Marta Pappalardo, Elena Bonaccorsi, Giovanni Zanchetta, Adriano Ribolini, Daria Marchetti

## **PROGRAMMA**

Editori: Michele Marroni & Mauro Rosi

Programma a cura di Bernardo Carmina

Con il patrocinio di:

Presidenza della Repubblica  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Regione Toscana  
Regione Emilia Romagna  
Dipartimento di Protezione Civile  
ISPRA  
Università di Pisa  
Università di Siena  
Comune di Pisa  
Provincia di Pisa



Società Geologica Italiana  
Settembre 2010  
[www.socgeol.it](http://www.socgeol.it)

---

---

## 85° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA

Dopo 38 anni, il Congresso della Società Geologica Italiana si tiene nuovamente a Pisa. Il 66° congresso si tenne infatti a Pisa nel 1972, ed ebbe come tema la geologia dell'Appennino Settentrionale culminando con una escursione sulle sequenze ofiolitiche della Liguria, che costituisce una delle pietre miliari nella storia delle ricerche geologiche italiane.

Rispetto al congresso del 1972, quello odierno vede la comunità geologica cresciuta non solo dal punto di vista dei numeri ma anche dal punto di vista culturale. Inoltre, la comunità geologica non si compone come nel passato quasi esclusivamente di docenti universitari, ma comprende nuove figure che vanno dai liberi professionisti fino ai dipendenti degli enti regionali e di ricerca.

È proprio in base a questa considerazione che il congresso del 2010, che sarà l'85° della storia della Società Geologica Italiana, ha l'ambizione di rappresentare un forum di discussione e di confronto tra tutte le componenti della comunità geologica.

Il tema principale del congresso sarà l'Appennino nel contesto geologico del Mediterraneo. L'Appennino si presta infatti all'elaborazione di modelli geologici completi esportabili in altre aree del mondo, sia per l'ampia casistica dei processi geodinamici rappresentati, sia per la mole di dati di sottosuolo derivati dall'esplorazione per idrocarburi e per risorse geotermiche che permette una stretta integrazione tra strutture superficiali e strutture profonde. Inoltre, il moderno fabbisogno delle aree antropiche e la presenza di grandi patrimoni storico-artistici collocano l'area appenninica al centro di grandi sfide sui temi del reperimento di risorse idriche ed energetiche e delle materie prime, nonché sul terreno della difesa dai rischi naturali e della difesa dell'ambiente. La risposta a tali sfide vede in primo piano la necessità di solide conoscenze geologiche sulla struttura superficiale e profonda della catena e consegna nelle mani dei geologi la responsabilità di interpretare il proprio ruolo valorizzando le sinergie interdisciplinari, ponendosi come interlocutori qualificati del mondo industriale e politico-amministrativo.

Il congresso è stato quindi pensato ed organizzato in questa ottica. Il congresso è quindi articolato in 5 sessioni plenarie, in cui sono affrontati temi comuni di grande rilevanza, e in 24 sessioni tematiche che riguardano invece temi più specifici, che trattano molti degli aspetti più attuali delle ricerche in campo geologico, anche di tipo applicativo. Il congresso comprende anche escursioni, workshops tematici e corsi brevi, che si svolgeranno anche nei giorni precedenti e successivi al congresso e ne completeranno l'offerta. Il congresso è stato organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa, con la grande partecipazione e il corale impegno di tecnici, ricercatori e docenti.

La nostra speranza è quella che il congresso sia un'occasione di incontro e di crescita per tutti i partecipanti, ed offra anche la possibilità di portare in primo piano le scienze della terra come componente fondamentale e irrinunciabile della realtà socio-economica italiana.

---

In copertina:  
veduta notturna della parete sud del monte Pizzo d'Uccello (Alpi Apuane Settentrionali)  
(Foto "Il Linchetto")

## **ATTIVITÀ CONGRESSUALI**

### **Domenica 5 settembre 2010**

- 12.45 - 15.00 Piccolo buffet di benvenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra
- 15.00 - 16.30 Visita guidata "Pisa Medievale"
- 16.30 - 18.30 Registrazione partecipanti al Palazzo dei Congressi
- 18.30 - 20.00 ICEBREAKER

### **Lunedì 6 settembre 2010**

- 08.00 - 09.00 Registrazione partecipanti
- 09.00 - 09.15 Cerimonia di apertura - Saluto del Prof. Mauro Rosi (Presidente del Congresso)
- 09.15 - 09.30 Saluto del Prof. Carlo Doglioni (Presidente della Società Geologica Italiana)
- 09.30 - 09.45 Saluto delle autorità
- 09.45 - 10.10 Consegna dei premi
- 10.10 - 10.30 Lezione del Prof. James E. Quick (Vincitore della medaglia "Capellini")
- 10.30 - 11.15 Coffee Break e Poster
- 11.15 - 13.00 Sessioni scientifiche
- 13.00 - 14.00 PRANZO
- 14.00 - 15.30 Sessione plenaria - Conferenza ad invito
- 15.30 - 16.15 Coffee Break e Poster
- 16.15 - 18.00 Sessioni scientifiche

### **Martedì 7 settembre 2010**

- 09.00 - 10.30 Sessione plenaria - Conferenza ad invito
- 10.30 - 11.15 Coffee Break e Poster
- 11.15 - 13.00 Sessioni Scientifiche
- 13.00 - 14.00 PRANZO
- 14.00 - 15.30 Sessione plenaria - Conferenza ad invito
- 15.30 - 16.15 Coffee Break e Poster
- 16.15 - 18.00 Sessioni Scientifiche  
Cena Sociale

### **Mercoledì 8 settembre 2010**

- 09.00- 10.30 Sessione plenaria - Conferenza ad invito
- 10.30 - 11.15 Coffee Break e Poster
- 11.15 - 13.00 Sessioni Scientifiche
- 13.00 - 14.00 PRANZO
- 14.00 - 15.45 Sessioni Scientifiche
- 15.45 - 16.30 Coffee Break e Poster
- 16.30 - 17.00 Cerimonia di chiusura

---

## CONSEGNA PREMI E RICONOSCIMENTI DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA

In occasione dell'85° Congresso Nazionale la Società Geologica Italiana consegnerà durante la cerimonia di apertura di lunedì 6 settembre i seguenti premi e riconoscimenti:

- Distintivo ai Soci Cinquantennali
- Premio "Giorgio Dal Piaz" assegnato al **Dott. Luca Aldega**
- Premio Società Geologica "Secondo Franchi" per l'anno 2008 e 2009
- Premio "Sella"
- Premio "Società Geologica Italiana" anno 2009 per il miglior articolo pubblicato sulle riviste sociali "Permian to Triassic geodynamic and magmatic evolution of the Brescian Prealps (eastern Lombardy, Italy)" di G. Cassinis, L. Cortesogno, L. Gaggero, C.R. Perotti & L. Buzzi.
- Targa "Selli", premio biennale conferito ad un eminente geologo italiano vivente che si sia distinto per una produzione geologica di alta qualità scientifica e, nello stesso tempo, per aver reso servizi significativi a favore della comunità geologica italiana. Per l'anno 2010 la targa "Selli" è stata assegnata al **Prof. Giorgio Vittorio Dal Piaz**
- Medaglia "Capellini", premio internazionale conferito ad un geoscientista straniero autore del migliore articolo scientifico pubblicato su rivista internazionale riguardante aspetti delle geoscienze in Italia e nei mari circostanti. Per l'anno 2010 la medaglia "Cappellini" è stata assegnata al **Prof. James E. Quick**

---

### RELAZIONI AD INVITO

*Lunedì 6 settembre 2010*

**Auditorium, ore 14.00**

**Pietro Corsi** - University of Oxford (The politics of geology: the Italian State and the Geological Map)

**Sierd Cloetingh** - University Amsterdam (Topo Europe: an integrated solid earth approach to Continental Topography and Deep Earth - Surface Processes in 4D)

*Martedì 7 settembre 2010*

**Auditorium, ore 09.00**

**Gregory Van der Vink** - Princeton University (The new Citizen Scientists)

**Jacques Varet** - BRGM (Geothermal energy development: a challenge for geologists)

*Martedì 7 settembre 2010*

**Auditorium, ore 14.00**

**Eric Leroi** - URBATER - France (Landslide risk assessment and decision-making)

**Bernardo De Bernardinis** - Vice Director Italian Civil Protection (Real-time evaluation of geological phenomena)

*Mercoledì 8 settembre 2010*

**Auditorium, ore 09.00**

**Guillot Stephane** - University of Grenoble (Exhumation of deep seated rocks in collisional orogens)

**Enrico Bonatti** - Columbia University, Università Roma 1, IGG-CNR (Evolution of the Suboceanic Mantle along the Mid Atlantic Ridge)

## SESSIONI SCIENTIFICHE

**Sessione 1. Geologia del terremoto** [Fabrizio Galadini (INGV Milano) - Paolo Boncio (Università "G. d'Annunzio" Chieti) - Alberto Pizzi (Università "G. d'Annunzio" Chieti) - Michele Saroli (Università di Cassino)]

**Sessione 2. Variazioni del livello del mare, eustatismo e tettonica lungo le coste del Mediterraneo** [Paolo Roberto Federici (Università di Pisa) - Marta Pappalardo (Università di Pisa)]

**Sessione 3. Modellazione geologica tridimensionale: ricostruzione di strutture crostali e sub-crostaiali e loro applicazioni** [Chiara D'Ambrogio (Servizio Geologico d'Italia Roma) - Davide Scrocca (CNR Roma) - Giovanni Toscani (Università di Pavia)]

**Sessione 4. Tettonica, magmatismo e metamorfismo nel sistema Africa-Europa** [Eugenio Piluso (Università della Calabria) - Giovanna Rizzo (Università della Basilicata)]

**Sessione 5. Modelli matematico-statistici nelle GeoScienze** [Antonella Buccianti (Università di Firenze) - Carlo Cardellini (Università di Perugia)]

**Sessione 6. Ofioliti delle catene peri-adriatiche** [Alessandra Montanini (Università di Parma) - Luca Pandolfi (Università di Pisa)]

**Sessione 7. Acquiferi e loro gestione** [Giovanni Beretta (Università di Milano) - Pietro Celico (Università di Napoli "Federico II") - Massimo Civita (Politecnico di Torino) - Vincenzo Francani (Politecnico di Milano) - Giovanni Barrocu (Università di Cagliari) - Giovanni Sarti (Università di Pisa) - Alessandro Amorosi (Università di Bologna)]

**Sessione 8. Acquisizione, rappresentazione, gestione e condivisione delle informazioni geologiche** [Mauro De Donatis (Università di Urbino) - Simone Sterlacchini (CNR Milano) - Fabrizio Piana (CNR Torino) - Andrea Taramelli (Servizio Geologico d'Italia Roma) - Serafino Angelini (LAC Firenze) - Maurizio Pignone (INGV Grottaminarda)]

**Sessione 9. Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia – Cartografia geologica** [Raffaele Pignone (Regione Emilia-Romagna) - Nicola Perilli (Università di Pisa) - Guido Giordano (Università di Roma TRE)]

**Sessione 10. I vincoli geologico-strutturali nelle ricostruzioni dell'evoluzione cinematica della catena alpino-appenninica-maghrebide** [Sabina Bigi (Università Roma "La Sapienza") - Giovanni Musumeci (Università di Pisa) - Enrico Tavarnelli (Università di Siena) - Andrea Zanchi (Università di Milano-Bicocca)]

**Sessione 11. Geotermia e risorse geotermiche** [Alessandro Sbrana (Università di Pisa) - Paolo Fulignati (Università di Pisa) - Walter Grassi (Università di Pisa)]

**Sessione 12. Processi e meccanismi di esumazione delle catene montuose** [Chiara Montomoli (Università di Pisa) - Eduardo Garzanti (Università di Milano - Bicocca)]

**Sessione 13. Geologia e esplorazione petrolifera (Sessione in memoria di Giovanni Flores e Marco Pieri)** [Francesco Bertello (ENI) - Ernesto Abbate (Università di Firenze)]

**Sessione 14. L'inquinamento da fonti naturali: stato dell'arte e prospettive delle ricerche** [Fabrizio Franceschini (ARPA Toscana) - Massimo Guidi (CNR Pisa)]

**Sessione 15. Sistemi carbonatici, antichi e moderni. Processi e prodotti sedimentari** [Bruno D'Argenio (CNR Napoli) - Gloria Ciarapica (Università di Perugia) - Anna Gandin (Università di Siena)]

**Sessione 16. Rocce e minerali industriali: prospezione, estrazione, gestione, uso e conservazione** [Roberto Cabella (Università di Genova) - Mauro Fornaro (Università di Torino) - Marco Lezzerini (Università di Pisa)]

**Sessione 17. Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio** [Fausto Guzzetti (CNR Cosenza) - Giulio Iovine (CNR Cosenza) - Alberto Puccinelli (Università di Pisa) - Anna Rosa Scalise (ISPRA) - Piero Farabollini (Università di Camerino)]

**Sessione 18. Geologia delle conche intermontane** [Marco Pantaloni (Servizio Geologico d'Italia Roma) - Maurizio D'Orefice (Servizio Geologico d'Italia Roma) - Fernando Calamita (Università di Chieti "G. d'Annunzio")]

**Sessione 19. I vulcani attivi della Campania** [Roberto Santacroce (Università di Pisa) - Alessandro Sbrana (Università di Pisa) - Paola Marianelli (Università di Pisa)]

**Sessione 20. Variazioni topografiche: cause e conseguenze** [Carlo Doglioni (Università Roma "La Sapienza") - Claudio Faccenna (Università Roma TRE)]

**Sessione 21. Processi deformativi nella tettonica attiva** [Luigi Ferranti (Università di Napoli) - Riccardo Caputo (Università di Ferrara) - Carmelo Monaco (Università di Catania)]

**Sessione 22. Innovare la didattica delle geo-scienze per educare ad una cittadinanza responsabile** [Gianfranco Battisti (Università di Trieste) - Michele Stoppa (Università di Trieste)]

**Sessione 23. Stratigrafia e analisi di bacino: eventi globali ed effetti della tettonica regionale** [Renzo Valloni (Università di Parma)]

**Sessione 24. I sistemi misti terrigeno-carbonatici nel contesto mediterraneo** [Gabriele Carannante (Università di Napoli) - Marcello Tropeano (Università di Bari)]

Le comunicazioni avranno la durata di 15 minuti e alla fine di ogni blocco di sessione il chairman avrà a disposizione 15 minuti per la discussione.

## ORARI E UBICAZIONE DELLE SESSIONI SCIENTIFICHE

### **Sessione 1. Geologia del terremoto**

ORALE: Aula Fermi - Lunedì 06.09.2010  
POSTER: AULA GALILEI - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 2. Variazioni del livello del mare, eustatismo e tettonica lungo le coste del Mediterraneo**

ORALE: Aula Fermi - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 3. Modellazione geologica tridimensionale: ricostruzione di strutture crostali e sub-crostaie e loro applicazioni**

ORALE: Aula Pacinotti - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 4. Tettonica, magmatismo e metamorfismo nel sistema Africa-Europa**

ORALE: Aula B - Lunedì 06.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 5. Modelli matematico-statistici nelle GeoScienze**

ORALE: Aula Economia 1 - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 6. Ofioliti delle catene peri-adriatiche**

ORALE: Aula B - Lunedì 06.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 7. Acquiferi e loro gestione**

ORALE: Aula Economia 3 - Lunedì 06.09.2010 e Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 8. Acquisizione, rappresentazione, gestione e condivisione delle informazioni geologiche**

POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 9. Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica**

ORALE: Aula Pacinotti - Lunedì 06.09.2010 e Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 10. I vincoli geologico-strutturali nelle ricostruzioni dell'evoluzione cinematica della catena alpino-appenninica-maghrebide**

ORALE: Auditorium - Lunedì 06.09.2010 e Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 11. Geotermia e risorse geotermiche**

ORALE: Aula Economia 3 - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: AULA Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 12. Processi e meccanismi di esumazione delle catene montuose**

ORALE: Auditorium - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 13. Geologia e esplorazione petrolifera (Sessione in memoria di Giovanni Flores e Marco Pieri)**

ORALE: Aula Economia 1 - Lunedì 06.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Lunedì 06.09.2010

### **Sessione 14. L'inquinamento da fonti naturali: stato dell'arte e prospettive delle ricerche**

ORALE: Aula B - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 15. Sistemi carbonatici, antichi e moderni. Processi e prodotti sedimentari**

ORALE: Aula Economia 1 - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 16. Rocce e minerali industriali: prospezione, estrazione, gestione, uso e conservazione**

ORALE: Aula B - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 17. Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio**

ORALE: Aula Economia 3 - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 18. Geologia delle conche intermontane**

ORALE: Aula Fermi - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 19. I vulcani attivi della Campania**

ORALE: Aula Fermi - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 20. Variazioni topografiche: cause e conseguenze**

ORALE: Aula Pacinotti - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 21. Processi deformativi nella tettonica attiva**

ORALE: Aula Fermi - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 22. Innovare la didattica delle geo-scienze per educare ad una cittadinanza responsabile**

ORALE: Aula B - Mercoledì 08.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Mercoledì 08.09.2010

### **Sessione 23. Stratigrafia e analisi di bacino: eventi globali ed effetti della tettonica regionale**

ORALE: Aula Economia 1 - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

### **Sessione 24. I sistemi misti terrigeno-carbonatici nel contesto mediterraneo**

ORALE: Aula Economia 1 - Martedì 07.09.2010  
POSTER: Aula Galilei - Martedì 07.09.2010

## LUNEDÌ 6 SETTEMBRE

### Sessione 1 Geologia del terremoto

#### ORALE:

**Chairmen: Fabrizio Galadini & Alberto Pizzi**  
Lunedì 06.09.2010  
Aula Fermi

1-1 11.15 - 11.30  
FALCUCCI E.\*, GORI S., MORO M., SAROLI M., FUBELLI G., GALADINI F. & FREDI P.

Holocene activity of the Subequana Valley-Middle Aterno Valley normal fault system, South of the 2009 L'Aquila earthquake epicentre: implications for seismic hazard in central Apennines

1-2 11.30 - 11.45  
FARABOLLINI P.\*, MICCADEI E., CAVINATO G.P., DE PARI P. & PIACENTINI T.

The 2009 Abruzzo earthquake: the role of geomorphology and Quaternary geology for the prevention of seismic risk

1-3 11.45 - 12.00  
GORI S.\*, GALADINI F., GALLI P., GIACCIO B., MESSINA P., SPOSATO A., FALCUCCI E. & DRAMIS F.

Active normal faulting and large scale gravitational deformation: the case of the Mt. Morrone SW slopes (central Apennines, Italy)

1-4 12.00 - 12.15  
BONCIO P.\*, GALLI P., NASO G. & PIZZI A.

Surface fault rupture hazard zoning: insights from the L'Aquila 2009 earthquake (Mw 6.3, central Italy)

1-5 12.15 - 12.30 - Invited talk -  
MESSINA P.\*

Quaternary geology and seismic hazard

1-6 12.30 - 12.45 - Invited talk -  
GALLI P.\*

Paleoseismology in Italy: latest from L'Aquila

**Chairman: Paolo Boncio & Michele Saroli**  
Lunedì 06.09.2010  
Aula Fermi

1-7 16.15 - 16.30 - Invited Talk -  
SALVI S.\*

The crustal deformation associated to the seismic cycle measured by DInSAR techniques: a starting point for the geological analysis

1-8 16.30 - 16.45  
DISPERATI L.\*, PIZZI A., VIRDIS S., GUASTALDI E., RINDINELLA A., BIGIO T., BONANNO C., BONCIANI F., CALLEGARI I., CIULLI A., FIRUZABADI D., GRAZZINI L., LAPINI M., PASCOLETTI F.C., POMPOSO G. & RICCUCCI S.

Postseismic displacement field following the 6 April 2009 L'Aquila earthquake: relations between non-permanent GPS stations measurements and geological observations

1-9 16.45 - 17.00 - Invited Talk -  
ARGNANI A.\*

Struggling from surface observations to seismogenic structures, and the contribution of seismic reflection profiles

1-10 17.00 - 17.15 - Invited Talk -  
SMITH S.A.F.\*, DI TORO G., BILLI A. & SPIESS R.

Principal slip zones in limestone: microstructural characterization and implications for the seismic cycle

1-11 17.15 - 17.30  
TRIPPETTA F.\*, COLLETTINI C., VINCIGUERRA S. & MEREDITH P.G.

Elastic properties evolution of the seismogenic Triassic Evaporites and implications for crustal modeling

1-12 17.30 - 17.45  
DOGLIONI C.\*, BARBA S., CARMINATI E. & RIGUZZI F.

A model for the seismic cycle

#### POSTER:

1-13 **Pannello 1**  
BAGLIONE M., D'AMATO AVANZI G., D'INTINOSANTE V., FABBRONI P., GIANNECCHINI R., MARCHETTI D., PUCCINELLI A., SALVETTI A. & TURRINI G.

The 2009 L'Aquila earthquake (central Italy): seismic microzonation of a severely hit area

1-14 **Pannello 2**  
BLUMETTI A.M., COMERCI V., DI MANNA P., GUERRIERI L., MICHETTI A.M. & VITTORI E.

Morphotectonics and seismic hazard in the L'Aquila basin

1-15 **Pannello 3**  
CESI C., EULILLI V. & PUZZILLI L.M.

Electrical tomography supporting the geological model for seismic microzonation: application in the L'Aquila earthquake area

1-16 **Pannello 4**  
GALLI P., CARDUCCI T., ESPOSITO G., NASO G., PERONACE E. & QUADRIO B.

Earthquakes and fault(s) in the Upper Ofanto Valley (Irpinia, southern Italy)

1-17 **Pannello 5**  
VANNOLI P., BARBA S., BASILI R., BURRATO P., FRACASSI U., KASTELIC V., TIBERTI M.M. & VALENSISE G.

The new release of the Database of Individual Seismogenic Sources, DISS 3.1.1

1-18 **Pannello 6**  
ZUPPETTA A.

Active tectonics in the Sannio Apennine: insights from the April-July 1990 Benevento seismic sequence

### Sessione 4 Tettonica, magmatismo e metamorfismo nel sistema Africa

#### ORALE:

**Chairmen: Eugenio Piluso & Giovanna Rizzo**  
Lunedì 06.09.2010  
Aula B

4-1 11.15 - 11.30  
BECCALUVA L.\*, BIANCHINI G., ELLAM R.M., NATALI C., SANTATO A., SIENA F. & STUART F.M.

Peridotite xenoliths from Ethiopia: inferences on mantle processes from Plume to Rift settings



4-2 11.30 - 11.45  
 BECCALUVA L.\*, BIANCHINI G., NATALI C. & SIENA F.  
 Geodynamic control on orogenic and anorogenic magmatic cycles in the Cenozoic evolution of the western Mediterranean

4-3 11.45 - 12.00  
 TIEPOLO M.\*, TRIBUZIO R. & LANGONE A.  
 Evidence for a hidden subduction-related igneous activity in the Alps during Early Eocene

4-4 12.00 - 12.15  
 LANGONE A.\*, BRAGA R., MASSONNE H.-J. & TIEPOLO M.  
 Relations between grain size and Th-Pb ages of monazite: examples from high-grade metapelitic gneiss from the Ulten Zone, eastern Alps

4-5 12.15 - 12.30  
 IBHI A.\*, NACHIT H., AIT TOUCHNT A., EL H. ABIA E., VACCARO C. & MARROCCHINO E.  
 Nature of the upper mantle and metasomatic processes on eastern Anti-Atlas Moroccan

4-6 12.30 - 12.45  
 RIZZO G.\* & PILUSO E.  
 Hybridization of the peridotite layers from the Serre lower-crust section (Calabria)

**POSTER:**

4-7 **Pannello 7**  
 BUTTINELLI M., BIANCHI I., ANSELMI M., CHIARABBA C. & DE RITA D.  
 Crustal structure of Tolfa domes complex (northern Latium - Italy) inferred from receiver functions analysis: an interplay between tectonics and magmatism

4-8 **Pannello 8**  
 CIRRINCIONE R., DE VUONO E., FAZIO E., FIANNACCA P., ORTOLANO G., PEZZINO A. & PUNTURO R.  
 The composite framework of the southern sector of the Calabria Peloritani Orogen

4-9 **Pannello 9**  
 MATRANGOLO G., LIBERI F., MARTIN-ROJAS I. & PILUSO E.  
 Basic magmatism in the Triassic sequences from the Alpujarride Complex (Betic Cordillera, Spain) and the Lungro-Verbicaro Unit (southern Apennines, Italy)

4-10 **Pannello 10**  
 PERRI F. & RIZZO G.  
 Combining zircon chemical composition and geochronology (Pb/Pb dating) to characterize the Southalpine and the Austroalpine quartzphyllite complexes from the eastern Alps

4-11 **Pannello 11**  
 PILUSO E. & LIBERI F.  
 Magmatic and metamorphic processes in late-Hercynian lower crust section from the northern Calabria

4-12 **Pannello 12**  
 PUNTURO R.  
 Contribution to the knowledge of the Hyblean lithosphere (south-eastern Sicily, Italy): the petrophysical approach

4-13 **Pannello 13**  
 SANSONE M.T.C. & RIZZO G.  
 Rodingites from Frido Unit: evidences for metasomatic alteration

**Sessione 6**  
**Ofioliti delle catene peri-adriatiche**

**ORALE:**

**Chairman: Alessandra Montanini**

Lunedì 06.09.2010

Aula B

6-1 16.15 - 16.30  
 BORTOLOTTI V., CHIARI M., MARRONI M.\*, PANDOLFI L., PRINCIPI G. & SACCANI M.  
 The middle Triassic to late Jurassic ophiolites along the Albania to Greece geotraverse: a tool for the reconstruction of the mesozoic to tertiary tectonic history of Dinaric-Hellenic belt

6-2 16.30 - 16.45  
 SANFILIPPO A.\* & TRIBUZIO R.  
 Interplay between tectonic and magmatic events during exhumation of a gabbro-peridotite section to the seafloor (Internal Ligurian Ophiolites)

6-3 16.45 - 17.00  
 MONTANINI A.\*, TRIBUZIO R. & THIRLWALL M.  
 Tectono-magmatic evolution of the external Ligurian mantle section (northern Apennine, Italy)

6-4 17.00 - 17.15  
 PERRONE V.\*, DE CAPOA P., DI STASO A., PERROTTA S. & TIBERI V.  
 The stratigraphic succession of the Val Marecchia Nappe: insights into the paleogeographic and tectonic evolution of northern Apennines

6-5 17.15 - 17.30  
 SANSONE M.T.C.\*  
 Metadolerites from the Frido Unit ophiolites (southern Apennine): oceanic and orogenic evolution

6-6 17.30 - 17.45  
 LIBERI F., SHIMABUKURO D., PILUSO E.\*, WAKABAYASHI J. & ALVAREZ W.  
 The Diamante-Terranova retrograde lawsonite blueschist (Calabrian Arc): an Alpine P-T cold exhumation path

**POSTER:**

6-7 **Pannello 14**  
 CHIARI M., BORTOLOTTI M., MARCUCCI M., PHOTIADES A., PRINCIPI G. & SACCANI E.  
 Radiolarian ages and geochemical data on the ophiolites from the Koziakas massif (Greece)

6-8 **Pannello 15**  
 PRELA M.  
 Middle Jurassic radiolarian fauna from the cherts in Skenderbej region (central Albania)

6-9 **Pannello 16**  
 PRELA M.  
 Occurrence of Jurassic radiolarian cherts in Kosova region

6-10 **Pannello 17**  
 SANSONE M.T.C., PROSSER G., RIZZO G. & TARTAROTTI P.  
 Spl-peridotites from the Frido Unit ophiolites (southern Apennine): evidence for oceanic metamorphism

**Sessione 7**

**Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio**

**ORALE:**

**Chairmen: Giovanni Sarti & Alessandro Amorosi**

Lunedì 06.09.2010

Aula Economia 3

7-1 11.15 - 11.30  
SEVERI P.\*  
Geology and subsurface aquifers in Emilia-Romagna alluvial plain - Italy

7-2 11.30 - 11.45  
AMOROSI A.\*  
Contrasting fluvial architecture in the middle-late Quaternary succession of the Po Plain: implications for aquifer stratigraphy

7-3 11.45 - 12.00  
CAVALLI E.\*  
GIS management of multiple data-sets for hydrostratigraphic reconstruction in alluvial plains. An example from the Adda-Lambro plain in Lombardy

7-4 12.00 - 12.15  
SARTI G.\*, AMOROSI A., ROSSI V. & GIACOMELLI S.  
Reconstruction of multilayered aquifers from the Late Quaternary succession of the Arno coastal plain (Tuscany, Italy)

7-5 12.15 - 12.30  
DOVERI M.\*, CERRINA FERONI A., DA PRATO S., ELLERO A., LELLI M., MARINI L., MASETTI G., NISI B. & RACO B.  
A multidisciplinary approach for the management of the water resources hosted in the multi-layer coastal aquifers of central-southern Tuscany

7-6 12.30 - 12.45  
ROSSI V.\*, AMOROSI A., SARTI G. & ROMAGNOLI R.  
Fluvial architecture of the Holocene succession in the Arno coastal plain

**Chairman: Massimo Civita & Giovanni Beretta**

Lunedì 06.09.2010

Aula Economia 3

7-7 16.15 - 16.30  
ADINOLFI FALCONE R., FALGIANI A., MANETTA M., PARISSÉ B., PAOLESSI M., PETITTA M., RUSI S.\*, SCIANNAMBLO D., SPIZZICO M. & TALLINI M.  
Co-seismic and post-seismic hydrogeological and hydrochemical response to the 2009 L'Aquila earthquake

7-8 16.30 - 16.45  
FIORUCCI A.\* & MOITRE B.  
Hydrogeochemical study of the unconfined aquifer of Low Susa Valley

7-9 16.45 - 17.00  
SAPPA G.\* & ROSSI M.  
Natural contamination by arsenic and other trace elements in northern Latium volcanic aquifers: a serious problem for drinking water supply management

7-10 17.00 - 17.15  
SDAO F.\*, PARISI S., KALISPERI D. & SOUPIO P.  
Groundwater resource of the Geropotamos coastal aquifer of Crete, Greece: hydrochemical and isotopic analysis

7-11 17.15 - 17.30  
MENICHINI M.\*, RACO B., DOTSIKA L., MARINI L. & ROSI M.  
Hydrochemistry and stable isotope for groundwater hydrodynamics analysis in a karst aquifer (Alpi Apuane, Italy)

7-12 17.30 - 17.45  
VIGNA B.\*, FIORUCCI A., BANZATO C. & CIVITA M.V.  
Hydrodynamics, geochemistry, and vulnerability of springs fed by highly karstified aquifers (Ligurian Alps - Piedmont, Italy)

**POSTER:**

7-25 **Pannello 18**  
BAGGIO COMPAGNUCCI A., CICORA S., PALPACELLI S. & PIERANTONI P.P.  
Geological-structural analysis and hydrogeology of carbonate ridge between Ambro and Fiastrone rivers (Umbria-Marche Apennine)

7-26 **Pannello 19**  
BIEMMI S., BOCCARDO D., CALÌ A. & OSELLA V.  
A sustainability decision support tool for remediation options with respect to the environmental, social, economical as well as technical dimensions

7-27 **Pannello 20**  
CIMINO A., CORNIELLO A., DUCCI D. & OIENI A.  
Analysis of the possibility of parameters reduction in SINTACS method

7-28 **Pannello 21**  
CORNIELLO A., DUCCI D. & MONTI G.M.  
Overview of the hydrogeology of the "Conca di Acerno" (SA)

7-29 **Pannello 22**  
DOVERI M., GIANNECCHINI R. & BUTTERI M.  
The study of the seawater intrusion in the Versiliese-Pisan coastal plain (North-western Tuscany) by means of hydrogeological, chemical and isotopic tools

7-30 **Pannello 23**  
DOVERI M., GIANNECCHINI R., MUSSI M., NICOTRA I. & PUCCINELLI A.  
Pianosa Island (Tuscan Archipelago, Italy) groundwater: hydrogeological and hydrogeochemical features of a very peculiar aquifer

7-31 **Pannello 24**  
FIORUCCI A., COMINO E. & MENEGATTI S.  
Translocation of Cr, Co and Pb from soil and water to forage plants and their accumulation capacity

7-32 **Pannello 25**  
GIANNECCHINI R., MENICHINI M., RACO B. & VITI F.  
Hydrogeological and geochemical features of the sandy unconfined aquifer between Marina di Pisa and Calambrone (NW Tuscany) affected by seawater intrusion

7-33 **Pannello 26**  
NISI B., VASELLI O., GIMENO M.J., TASSI F., ACERO P., POREDA R., NAVARRO J.A.R., DELGADO HUERTAS A. & DEL VILLAR L.P.  
Effects of deep saline CO<sub>2</sub>-rich waters in the shallow aquifers from the Mazarrón-Gañuelas Tertiary basin (central-southern Spain)

7-34 **Pannello 27**  
PIOVAN S. & MOZZI P.  
Holocene stratigraphy of the south Venetian Plain: new insight data and correlations

7-35 **Pannello 28**  
PISCIOTTA A., CONTINO A., CUSIMANO G. & FAVARA R.  
Groundwater quality assessment of the Palermo Mts

7-36 **Pannello 29**  
ROSSETTO R., BASILE P., CEI O. & CEMPINI N.  
Groundwater numerical modeling of the Bientina-Cerbaia aquifer system as a tool for water management

7-37 **Pannello 30**  
SABATO L., TROPEANO M., BIANCA M., CILUMBRIELLO A., GALLIPOLI M.R., GRIPPA A. & MUCCIARELLI M.  
Detecting incised valleys in the subsurface of the Metaponto coastal plain (southern Italy)

7-38 **Pannello 31**  
SARTI G., AMOROSI A., ROSSI V., GIACOMELLI S., FUSANI L. & POTENZA M.  
Mapping of a highly compressible lagoonal horizon in the Holocene of the Arno coastal plain: implications for proper urban planning in the city of Pisa

**Sessione 9**  
**Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica**

**ORALE:**

Chairman: Raffaele Pignone  
Lunedì 06.09.2010  
Aula Pacinotti

9-1 11.15 - 11.30  
CARBONE S. & LENTINI F.\*  
The CARG Project in southern Apennines and Sicily: a contribution for the knowledge of the geological features

9-2 11.30 - 11.45  
PIGNONE R.\* & ANGELELLI A.  
The geological map of Emilia-Romagna Region from scale 1:10,000 to scale 1:250,000: scientific base, utility and future

9-3 11.45 - 12.00  
BOSCHERINI A.\*, MOTTI A., NATALI N. & SIMONE G.  
Geological and geothematic cartography of Regione Umbria: the impulse of CARG project and its application

9-4 12.00 - 12.15  
CARMIGNANI L.\*, BONCIANI F., CALLEGARI I., CONTI P., CORNAMUSINI G., GIANNETTI L., LAVORINI G., MASSA G., MANETTI F., MORINI D. & PIRRO A.  
The contribute of the "Regione Toscana Project of Geological Mapping" for the realization of geological sheets 1:50,000 scale

9-5 12.15 - 12.30  
CERRINA FERONI A.\* & PIGNONE R.  
The outlook for the geological map in Italy, from "paper" to "digital"

9-6 12.30 - 12.45  
MORINI D.\*  
The Geological Survey of Regione Toscana: from the geological map to the digital geothematic databases

Chairman: Raffaele Pignone  
Lunedì 06.09.2010  
Aula Pacinotti

9-7 16.15 - 16.30  
MICCADEI E.\*, PAROTTO M., PRATURLON A., PIACENTINI T. & BERTI C.  
CARG Project Foglio 378 Scanno: new contribution for the geological setting of central Apennines

9-8 16.30 - 16.45  
PANDELI E.\*, BORTOLOTTI V. & PRINCIPI G.  
The Elba island: an intriguing geological puzzle in the northern Tyrrhenian Sea

9-9 16.45 - 17.00  
BRUNI P.\* & CECCI G.  
Unconformity bounded stratigraphic units of the Plio-Pleistocene basins of the upper catchment of the Arno (Tuscany): a proposal

9-10 17.00 - 17.15  
FIORASO G., IRACE A., MOSCA P., PIANA F.\*, TALLONE S., BELLINO L., TRENKWALDER S. & VARRONE D.  
The activities of CNR IGG in CARG project: maps, databases and IT to improve geological data quality

9-11 17.15 - 17.30  
AMORE F.O.\*, SANTINI U. & SGROSSO I.  
Biostratigraphic dating as a useful tool for the reconstruction of central and southern Apennine evolution

9-12 17.30 - 17.45  
BRUNI P.\*, PANDELI E. & REALE V.  
The biostratigraphic signal of the calcareous turbidites of Macigno and Falterona Sandstone (northern Apennines)

**POSTER:**

9-25 **Pannello 32**  
BONCIANI F., CORNAMUSINI G., CALLEGARI I., CONTI P., MARTELLI L. & CARMIGNANI L.  
Contribution of the CARG Project to the reconstruction of the mode and time of the emplacement of the "Coltre della Val Marecchia"

9-26 **Pannello 33**  
BOSCHERINI A., BARCHI M., GASPERINI L., MARRONI M., MOTTI A., PANDOLFI L., PASSERI L., ARGENTI P., BALDANZA A., BARSELLA M., BELLUCCI L.G., BIZZARRI R., BORTOLUZZI G., BOTTI F., CHECCONI A., CIARAPICA G., MENEGHINI F., PALANDRI S., PAUSELLI C., PAZZAGLIA F., PONZIANI F., SIMONE G. & VENTURI F.  
The Passignano sul Trasimeno sheet of the 1:50,000 scale Geological Map of Italy: new insights about the northern Apennine geology from CARG Project results

9-27 **Pannello 34**  
BOSCHERINI A., MOTTI A., NATALI N. & SIMONE G.  
Geothematic cartography applications in Regione Umbria

9-28 **Pannello 35**  
BRUNI P., CIPRIANI N., NEBBIAI M. & PANDELI E.  
The modal analysis as a stratigraphic tool to discriminate the perisutural Oligocene and Miocene turbidite successions of the northern Apennines

9-29 **Pannello 36**  
CALZIA P., SALE V., MUNDULA F., FUNEDDA A., SARRIA E. & CIONI R.  
The volcanic deposits of the new geological map of the Nuoro-Orosei area (Sardinia, Italy)

9-30 **Pannello 37**  
CARMIGNANI L., BONCIANI F., CALLEGARI I., CONTI P., CORNAMUSINI G., GIANNETTI L., MASSA G., MORINI D. & PIRRO A.

Geothematic regional geodatabases for the compilation of geological maps in areas of relevant interest: the Coltre of Marecchia Valley (PU), the Iglesiente region (CA) and the Stazzemese area (LU)

9-31 **Pannello 38**  
CARMIGNANI L., CONTI P., D'AMATO AVANZI G., MASSA G., PERILLI N. & PUCCINELLI A.

Mapping (1:50.000) of a key sector of the northern Apennines and new results achieved in the frame of the CARG project

9-32 **Pannello 39**  
CAROSI R., FRASSI C., MONTOMOLI C., NANNINI D. & PERTUSATI P.C.

Sheet 273 - Pisa: a database for samples used in structural analyses

9-33 **Pannello 40**  
CATANZARITI R. & PERILLI N.

Calcareous nannofossil biohorizons of late Paleocene-middle Eocene in the Mt. Penice Flysch (northern Apennines, Italy)

9-34 **Pannello 41**  
CERRINA FERONI A., ABBATE E., BAMBINI A.M., BOSSIO A., CATANZARITI R., DA PRATO S., ELLERO A., FORESI L., LAZZAROTTO A., MARRONI M., MASETTI G., NIRTA G., PALANDRI S., PANDOLFI L., PRINCIPI G., REALE V. & ZANCHI B.

The Atlas of biostratigraphic data. A necessary integration to the 1:10000 geological map of Tuscany

9-35 **Pannello 42**  
CIPRIANI N., PACINI M. & PANDELI E.

The siliciclastic turbidite Units of the Mt. Civitella - Mt. Elmo area (Mt. Amiata, South - eastern Tuscany): geological setting, petrographic composition and regional correlations

9-36 **Pannello 43**  
DI NOCERA S., MATANO F. & PESCATORE T.

New geological data in central Lucania, southern Apennines: the Geological Sheet n° 470 "Potenza"

9-37 **Pannello 44**  
FORCI A., LANGIU M.R. & TILOCCA G.

Backdating of some Pleistocene continental deposits in northern Sardinia. Preliminary results

9-38 **Pannello 45**  
FORLATI F., FALLETTI P., GIACOMELLI L., MARRONI M., PANDOLFI L., OTTRIA G., BERNARDESCHI A., CATANZARITI R. & TAINI A.

The 196 Cabella Ligure Sheet of the 1:50.000 scale geological map of Italy: main results

9-39 **Pannello 46**  
GARFAGNOLI F., MENNA F., NIRTA G., PANDELI E. & PRINCIPI G.

The contact metamorphic aureole of the Mt. Capanne pluton: new data from the CARG project

9-40 **Pannello 47**  
GIORDANO G. & THE CARG TEAM 1

Stratigraphy, volcano tectonics and evolution of the Colli Albani volcanic field

9-41 **Pannello 48**  
PANDELI E., SANTO A. & CANDIDO M.

The Neogene magmatism in the northern Tyrrhenian Sea: setting and compositional data of the Monte Capo Stella dikes (southern Elba Island, Tuscan Archipelago)

9-42 **Pannello 49**  
PESCATORE T., DI NOCERA S., MATANO F. & PINTO F.

The Geological Sheet n° 419 "San Giorgio La Molara": new data for the analysis of the Sannio segment of southern Apennines (Italy)

9-43 **Pannello 50**  
RIZZO R., MUNDULA F. & CIONI R.

The new geological map of the San Pietro Island (Sardinia, Italy)

9-44 **Pannello 51**  
ROMANELLI S., LAVORINI G. & MORINI D.

The Subsoil Use Atlas of Regione Toscana: 2D mapping of criticalities due to normative overlaps

**Sessione 10**  
**I vincoli geologico-strutturali nelle ricostruzioni dell'evoluzione cinematica della catena alpino-appenninica-maghebide**

**[Struttura e processi deformativi del sistema Appennino-Tirreno: vincoli/dati geologici e geofisici]**

ORALE:

Chairman: Sabina Bigi  
Lunedì 06.09.2010  
Auditorium

10-1 11.15 - 11.30  
CORRADO S., ZATTIN M.\* & ALDEGA L.

Burial and exhumation processes along the Apennine chain

10-2 11.30 - 11.45  
CARBONE S., LENTINI F.\* & BARRECA G.

The Apenninic-Maghrebian Orogen in southern Apennines and Sicily: a multidisciplinary approach

10-3 11.45 - 12.00  
FELICI F.\*, PIERANTONI P.P. & TURCO E.

Geological and structural evolution of the Onshore-Offshore Murge and its tectonic implications (Adria/Apulia plate boundary, SE Italy)

10-4 12.00 - 12.15  
BIANCHI I., GIACOMUZZI G., CHIARABBA C., DI STEFANO R., PIANA AGOSTINETTI N.\* & AMATO A.

The complex lithosphere structure of central Apennines as revealed by combined Tomographic and Receiver Functions images

10-5 12.15 - 12.30  
BARCHI M.\*, ALVAREZ W. & SHIMABUKURO D.

Time-space evolution of a near-classic thrust and fold belt in the outer part of the northern Apennines

10-6 12.30 - 12.45  
SPERANZA F.\* & CHIAPPINI M.

Magnetic anomalies and deep Apennine setting: towards a lower crustal perspective?

Chairman: Giovanni Musumeci  
Lunedì 06.09.2010  
Auditorium

10-7 16.15 - 16.30  
 SANI F.\*, MAZZARINI F., STUCCHI E.M., TOGNARELLI A. & MUSUMECI G.  
 The northern Tyrrhenian - northern Apennine system: constraints on the geodynamic setting from a new reprocessing and interpretation of seismic line M12A

10-8 16.30 - 16.45  
 ROCCHI S.\*, DINI A. & WESTERMAN D.S.  
 Magma emplacement in a transfer zone: the Miocene mafic Orano dyke swarm of Elba Island, Tuscany, Italy

10-9 16.45 - 17.00  
 BOTTI F.\*, MARRONI M., PALANDRI S., PANDOLFI L. & RICCHETTI N.  
 Evolution of the Oligocene-Miocene foredeep successions in the Toscana-Umbria area: constraints from stratigraphical, biostratigraphical and petrographical data

10-10 17.00 - 17.15  
 MORATTI G.\*, BENVENUTI M. & SQUARCI P.  
 Messinian tectono-sedimentary evolution of the Volterra Basin (northern Apennines)

10-11 17.15 - 17.30  
 SCISCIANI V.\*, AGOSTINI S., CALAMITA F., CILLI A., GIORI I., PACE P. & PALTRINIERI W.  
 The Neogene positive inversion of late Paleozoic-Triassic basins in the structural evolution of the Umbria-Marche carbonate mountain ridge (northern Apennines)

10-12 17.30 - 17.45  
 BUCCI F., GUGLIELMI P., ADURNO I., NOVELLINO R., TAVARNELLI E.\*, GUEGUEN E. & PROSSER G.  
 The structural and kinematic history of a complex fold-and-thrust belt: an example from western Basilicata, southern Italy

**Sessione 13**  
**Geologia e esplorazione petrolifera (Sessione in memoria di Giovanni Flores e Marco Pieri)**

**ORALE:**

**Chairman: Ernesto Abbate**  
 Lunedì 06.09.2010  
 Aula Economia 1

13-1 11.15 - 11.30  
 SELLA M.\*  
 Arc of the Sun, la forza comunicativa di Giovanni Flores, pioniere geologo

13-2 11.30 - 11.45  
 GHELARDONI R.\*  
 Ricordo di Marco Pieri

13-3 11.45 - 12.00  
 FANTONI R.\*  
 The Po Plain laboratory thirty years after Pieri & Groppi (1981)

13-4 12.00 - 12.15  
 CARUBELLI P., GHIELMI M.\*, BOCCA P., PUGLIESE A., RENNA L.A. & SCOLA V.  
 Lower Pliocene sedimentary evolution of Bradanic Foredeep in the Val D'Agri Subsurface Area (southern Apennines, Italy)

13-5 12.15 - 12.30  
 GHIELMI M.\*, AMORE M.R., BERTAMONI M. & RAZZOLI M.  
 Plio-Pleistocene sedimentary evolution of the Pisticci oil and gas field area (Lucano Basin, Bradanic Foredeep, Italy)

13-6 12.30 - 12.45  
 SCALERA G.\*  
 Biogenic and abiogenic hydrocarbons in Italy

**Chairman: Roberto Fantoni**  
 Lunedì 06.09.2010  
 Aula Economia 1

13-7 16.15 - 16.30  
 BETTELLI G.\*  
 Olistostromes and their importance for interpreting the tectonic evolution of orogenic belts: the example of the northern Apennines, Italy

13-8 16.30 - 16.45  
 PINI G.A.\*, CAMERLENGHI A., OGATA K., FESTA A., CODEGONE G., LUCENTE C.C. & URGELES R.  
 Olistostromes, mélanges and mass-transport deposits

13-9 16.45 - 17.00  
 BALSAMO F.\* & STORTI F.  
 Structural and petrophysical evolution of extensional faults in high-porosity sands from the Crotona basin, south Italy

13-10 17.00 - 17.15  
 BOLIS G., CALABRÒ R.\*, FELTRE L. & MAZZARELLI M.  
 Tectonic evolution and petroleum system of the Reggane and Akabli Basins (Algeria)

13-11 17.15 - 17.30  
 STORTI F.\*, BALSAMO F., CAPPANEA F. & TOSI G.  
 Jointing and faulting as a record of stress field variability at the tip of a salt ridge: the deformation pattern of the chalk at Laegerdorf, NW Germany

13-12 17.30 - 17.45  
 DALLA VALLE G.\*, GAMBERI F., TRINCARDI F., ROCCHINI P., ERRERA A. & BAGLIONI L.  
 Finding sand on muddy slopes: how can the study of the modern seafloor improve the predictive power of 3D seismic analysis

**POSTER:**

13-13 **Pannello 52**  
 PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G. & PERILLI N.  
 A new interpretation of the log of the Pontremoli 1 drilling (Tuscany, Italy)

## MARTEDÌ 7 SETTEMBRE

### Sessione 7

#### Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio

##### ORALE:

Chairmen: Giovanni Barrocu & Vincenzo Francani  
Martedì 07.09.2010  
Aula Economia 3

7-13 11.15 - 11.30  
ROSSETTO R.\*, BASILE P., CANNAVÒ S., PISTOCCHI C., SABBATINI T., SILVESTRI N. & BONARI E.  
Surface water and groundwater monitoring and numerical modeling of the southern sector of the Massaciuccoli Lake basin (Italy)

7-14 11.30 - 11.45  
SOLLITTO D.\*  
Hydrogeological modelling for groundwater resources management: a case study for the industrial water supply

7-15 11.45 - 12.00  
SUOZZI E.\*, DE MAIO M. & CIVITA M.  
A GIS tool to apply hydrogeological inverse assessment

7-16 12.00 - 12.15  
ANTONUCCI E.\* & COSTANZO C.  
Modeling and design of a groundwater remediation system by using recirculation of treated water: a case history

7-17 12.15 - 12.30  
BARROCU G.\*  
Aquifers and integrated water resources management in coastal areas

7-18 12.30 - 12.45  
ROSSETTO R.\*, BORSI I., SCHIFANI C., BONARI E., MOGOROVICH P. & PRIMICERIO M.  
SID&GRID: hydroinformatics system for the management of the water resource

Chairmen: Pietro Celico e Giovanni Beretta  
Martedì 07.09.2010  
Aula Economia 3

7-19 16.15 - 16.30  
CHIOCCHINI U., CASTALDI F.\*, BARBIERI M. & EULILLI V.  
The hydrogeological model of the thermal fluids of Viterbo - Cimino Mountains area as a tool for their management

7-20 16.30 - 16.45  
DE WAELE J.\*  
Monitoring water and underground flow in the gypsum karst areas of Emilia Romagna region

7-21 16.45 - 17.00  
CALLIGARIS C., ZINI L., TREU F., IERVOLINO D., LIPPI F. & CUCCHI F.\*  
Water sustainability in the Friuli Venezia Giulia Plain

7-22 17.00 - 17.15  
LO RUSSO S.\* & TADDIA G.  
Evidences of advective heat transport related to an open-loop groundwater heat pump plant (Turin, NW Italy)

7-23 17.15 - 17.30  
FIORUCCI A.\*, VIGNA B., BANZATO C. & CIVITA M.V.  
Functioning and vulnerability of springs supplied by aquifers in debris-alluvial deposits (Ligurian Alps - Piedmont, Italy)

7-24 17.30 - 17.45  
LODI L.P.\*, DE MAIO M. & FIORUCCI A.  
Natural occurrence of sulphates in ground and surface waters in Aosta Plain (Italy)

### Sessione 8

#### Acquisizione, rappresentazione, gestione e condivisione delle informazioni geologiche

##### POSTER:

8-1 **Pannello 1**  
AIELLO G. & MARSELLA E.  
Gravitational instabilities on the continental slope off the Campania Region: two case histories in the Naples and Salerno Bays (southern Tyrrhenian sea)

8-2 **Pannello 2**  
BELLU I., DEL SARTO A., FRAU I.N., PERNA M., PIRRO A., PUGNAGHI F. & RINDINELLA A.  
Geothematic data sharing of the Tuscany municipal plans by means of Geographical Information Systems (GIS)

8-3 **Pannello 3**  
BIANCONI N., BONCIANI F., CALLEGARI I., GARDIN L., MAGGIORE R., MARI R., MERCATI F., MORINI D., MOSCARDINI R., NEVINI J. & NEVINI R.  
Soil-landscape map of Arno River basin - a multidisciplinary approach

8-4 **Pannello 4**  
CAMPO V., BATTAGLINI L., CARTA R., CIPOLLONI C., CONGI M.P., DELOGU D., PORFIDIA B., ROMA M., VENTURA R. & ZONETTI C.  
The interoperability skill of the Portal of the Geological Survey of Italy

8-5 **Pannello 5**  
CIULLI A., MASSA G., GIANNETTI L., PASQUA E., PERNA M., MANETTI F., MARSICO N., BASTONE M.F., COCCA E., PANNACCI F., SCACCHETTI S. & PIRRO A.  
A shared geodatabase for a landslides and Quaternary cover map of the Regione Toscana

8-6 **Pannello 6**  
DAINELLI P. & PERSICO A.  
Geological mapping in Morocco - A contribution from Italy

### Sessione 9

#### Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica

##### ORALE:

Chairmen: Nicola Perilli & Andrea Fiorentino  
Martedì 06.09.2010  
Aula Pacinotti

9-13 11.15 - 11.30  
 FIORENTINO A.\*, GIOVAGNOLI M.C., PICHEZZI R.M. & ROSSI M.  
 Biostratigraphy results within the Italian Geological Mapping  
 CARG Project

9-14 11.30 - 11.45  
 CIARAPICA G.\*, DAL PIAZ G.V. & PASSERI L.  
 Late Triassic microfossils in the Roisan zone, Austroalpine Dent  
 Blanche-Mont Mary nappe system, NW-Alps

9-15 11.45 - 12.00  
 ANDREINI G.\* & PARISI G.  
 Lithological and palaeontological records of the Maiolica  
 formation in Umbria Marche - Apennines (Italy)

9-16 12.00 - 12.15  
 CATANZARITI R. & PERILLI N.\*  
 Calcareous nannofossil distribution pattern and  
 nannobiohorizons from upper Cretaceous sedimentary  
 successions of northern Apennines (Italy)

9-17 12.15 - 12.30  
 FORNACIARI E.\*, RAFFI I., RIO D., AGNINI C. & CATANZARITI R.  
 Updating the Paleogene calcareous nannofossil biostratigraphy  
 in the Mediterranean region

9-18 12.30 - 12.45  
 CASCELLA A.\*, LIRER F., CESARANO M. & PAPPONE G.  
 Integrated stratigraphy of the middle - upper Miocene deposits  
 of San Bartolomeo Formation, cropping out within the  
 geological map n.405 Campobasso (Molise, southern Italy)

**Chairmen: Guido Giordano & Luigina Vezzoli**  
 Martedì 07.09.2010  
 Aula Pacinotti

9-19 16.15 - 16.30  
 DE RITA D., GROPELLI G. & VEZZOLI L.\*  
 Mapping Volcanoes: tools, results and perspectives

9-20 16.30 - 16.45  
 MORELLI C.\*, BARGOSSO G. M., MAROCCHI M., PICCIN G.,  
 MORETTI A. & MAIR V.  
 The Athesian volcanics: a spectacular example of caldera  
 complex

9-21 16.45 - 17.00  
 LUCCHI F.\*, TRANNE C.A. & DE ASTIS G.  
 Areal distribution and stratigraphy of widespread pyroclastic  
 Brown Tuffs in the Aeolian archipelago

9-22 17.00 - 17.15  
 DIANO G., BONAMICO A., DE BENEDETTI A.A. & GIORDANO G.\*  
 Three-dimensional reconstruction of the main unconformities  
 of the Colli Albani stratigraphy and deposit volume calculations

9-23 17.15 - 17.30  
 PUCCINI A.\*, CUCCURU S., SECHI D., OGGIANO G.,  
 MANTOVANI F., XHIXHA G. & MARIANI S.  
 Employment of portable gamma-ray spectrometer in survey  
 and mapping of intrusive complexes: a case study from the  
 Buddusò pluton (Sardinia)

9-24 17.30 - 17.45  
 PRINCIPE C.\*, PAOLILLO A.R., LUONGO G. & BISSON M.  
 Geological mapping inside densely populated volcanic areas -  
 The example of Torre del Greco and Ercolano (Vesuvius)

**Sessione 10**

**I vincoli geologico-strutturali nelle ricostruzioni  
 dell'evoluzione cinematica della catena alpino-  
 appenninica-maghebide**

**[Relazioni fra Alpi Appennino: il ruolo della tettonica  
 trasversale e della deformazione obliqua]**

ORALE:

**Chairman: Andrea Zanchi**  
 Martedì 07.09.2010  
 Auditorium

10-13 11.15 - 11.30  
 VIGNAROLI G.\*, ROSSETTI F., RUBATTO D., THEYE T.,  
 LISKER F., PHILLIPS D. & FACCECCA C.  
 Exhumation of the Voltri Massif HP-units, Ligurian Alps

10-14 11.30 - 11.45  
 BERNARDESCHI A., MARRONI M. & PANDOLFI L.\*  
 Kinematic and timing constraints of the Villalvernia-Varzi line at  
 the Apennine-Alpine boundary

10-15 11.45 - 12.00  
 BERTOK C., D'ATRI A., MARTIRE L., MOSCA P., PIANA F.,  
 CERRINA FERONI A.\*, ELLERO A., CATANZARITI R., MUSSO  
 A., PEROTTI E. & VARRONE D.  
 Transpressive evolution of the Ligurian Alps - Northern  
 Apennines system - 1: a perspective from the Northern  
 Apennines

10-16 12.00 - 12.15  
 CERRINA FERONI A., ELLERO A., CATANZARITI R., D'ATRI A.,  
 IRACE A., MOSCA P., PIANA F.\* & VARRONE D.  
 Transpressive evolution of the Ligurian Alps - northern  
 Apennines system -2: a perspective from the northern  
 Apennines

10-17 12.15 - 12.30  
 PUCCINELLI A., CASCELLA A. & PERILLI N.\*  
 New stratigraphic constrains of the para-autochthonous  
 Caporalino - Sant'Angelo Unit belonging to the "Alpine Corsica"  
 (Corte-Ponte Leccia area, Corsica)

10-18 12.30 - 12.45  
 PRINCIPI G., BORTOLOTTI V., PANDELI E.\*, GARFAGNOLI F.,  
 MENNA F. & NIRTA G.  
 Alpine Corsica and northern Apennine: two orogenic  
 complexes or the same? Arguments for discuss about

**Chairman: Enrico Tavarnelli**  
 Martedì 07.09.2010  
 Auditorium

10-19 16.15 - 16.30  
 VANNUCCHI P., REMITTI F.\*, BOSCHI C., BETTELLI G. &  
 DALLAI L.  
 Deformation and fluid circulation in an erosive subduction  
 channel: constraints from structural and isotopic studies of the  
 ancient analogue of the northern Apennines of Italy

10-20 16.30 - 16.45  
 TURTÙ A.\*, SATOLLI S., CALAMITA F. & SPERANZA F.  
 Preliminary paleomagnetic analysis along the Olevano-  
 Antrodoco fault zone

- 10-21 16.45 - 17.00  
DEL BEN A.\*  
Direction change of the Calabrian Arc: causes and effects
- 10-22 17.00 - 17.15  
CAPUTO R.\*, POLI M.E. & ZANFERRARI A.  
Neogene-Quaternary Tectonic Stratigraphy of the eastern southern Alps, NE Italy
- 10-23 17.15 - 17.30  
ZANCHETTA S.\*, D'ADDA P. & ZANCHI A.  
<sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar dating of pseudotachylytes: direct evidence of Cretaceous to Eocene compressions in the central southern Alps
- 10-24 17.30 - 17.45  
ZAMPIERI D.\*, POLA M. & FABBRI P.  
The travertine fissure ridge of Abano Terme (Padova)

#### POSTER

- 10-25 **Pannello 7**  
BUCCI F., NOVELLINO R., GUGLIELMI P., TAVARNELLI E. & PROSSER G.  
Geology of the north-eastern margin of the High Agri Valley (western Basilicata, southern Italy)
- 10-26 **Pannello 8**  
CERRINA FERONI A.  
The Poggio La Torre Conglomerate (Enza Valley): an enigmatic "alpine" deposit of the northern Apennine Epiligurian Basin
- 10-27 **Pannello 9**  
CONTI P., CORNAMUSINI G., UCCELLETTI F. & BALDETTI A.  
Stratigraphic and structural setting of the "Pseudoverrucano" lithofacies in southern Tuscany
- 10-28 **Pannello 10**  
CORNAMUSINI G., IELPI A., BONCIANI F., CALLEGARI I. & CONTI P.  
Relationships among stratigraphy, fold-and-thrust structures and transversal tectonics in the northern Chianti Mountains (northern Apennines)
- 10-29 **Pannello 11**  
DI DOMENICA A., SATOLLI S. & CALAMITA F.  
Neogene-Quaternary polyphase inversion tectonics in the central Apennines (Italy): Implication for seismic hazard assessment
- 10-30 **Pannello 12**  
MALASOMA A., MARRONI M. & PANDOLFI L.  
High-pressure external continental units (HECU) belt at the boundary between Alpine and Hercynian Corsica: a key for the understanding the Tertiary subduction and exhumation processes along the European plate margin
- 10-31 **Pannello 13**  
MARTINI I., BROGI A., CAPEZZUOLI E. & SANDRELLI F.  
Neotectonics in the inner northern Apennines: evidence from late Quaternary alluvial sediments of the northern Siena Basin
- 10-32 **Pannello 14**  
MENEHINI F., BOTTI F., ALDEGA L., BOSCHI C., CORRADO S., MARRONI M. & PANDOLFI L.  
Hot fluid pumping along shallow level collisional thrusts: the Monte Rentella Shear Zone, Umbria Apennine, Italy
- 10-33 **Pannello 15**  
MUSUMECI G. & VASELLI L.  
Neogene deformation in metamorphic units of eastern Elba island (northern Apennine): insight from Calanchiole and Felciaio mylonitic marbles in the Porto Azzurro pluton contact aureole

- 10-34 **Pannello 16**  
PERTUSATI P.C., BONINI L. & MONTOMOLI C.  
The Triassic evaporites of Sassalbo and Secchia Valley (Tuscan-Emilian Apennines): geometric and kinematic data

- 10-35 **Pannello 17**  
SATOLLI S., AGOSTINI S., TURTÙ A. & CALAMITA F.  
Inversion tectonic in the Umbria-Marche region (Apennines, Italy): preliminary results from a new paleomagnetic approach

- 10-36 **Pannello 18**  
TAVARNELLI E., PASQUI V., BUCCI F., NOVELLINO R. & PROSSER G.  
Oblique-slip fault growth by segment linkage: a case from Basilicata, southern Italy

- 10-37 **Pannello 19**  
VALENTI V., ALBANESE C., AGATE M., SULLI A. & LOMBARDO L.  
New insights on shallow to intermediate crustal structures of the submerged Apenninic-Maghrebian chain (northern Sicily offshore) coming from the re-processing of the CROP M6A seismic reflection profile

#### Sessione 11

#### Le nuove frontiere della geotermia: risorse e sviluppo tecnologico

#### ORALE:

Chairman: Alessandro Sbrana  
Martedì 07.09.2010  
Aula Economia 2

- 11-1 11.15 - 11.30  
COMINA C.\*, GUGLIELMETTI L. & MANDRONE G.  
Ultrasonic test in geothermal heat exchangers (BHE) to monitor grout integrity against migration of contaminants into ground water system

- 11-2 11.30 - 11.45  
COMINA C., GUGLIELMETTI L. & MANDRONE G.\*  
Thermal box: analogic modelling of thermal flow in saturated and unsaturated conditions and geophysical controls

- 11-3 11.45 - 12.00  
DE NATALE G.\* & TROISE C.  
The Campi Flegrei Deep Drilling Project: from volcanic risk mitigation to geothermal research

- 11-4 12.00 - 12.15  
CAPRAI A.\* & SCARSI P.  
Geochemical surveillance of reactive gas from geothermal area of Pozzuoli Solfatara (Naples, Italy): chronological evolution and local ground displacement

- 11-5 12.15 - 12.30  
PASQUINI A.\*, COLONNA T., BURRINI M., GUASTALDI E. & CORRIAS N.  
Study of geological parameters and thermal properties of soil by measurements in situ and laboratory: thematic maps of thermal efficiency and conductivity of the Tuscany Region

- 11-6 12.30 - 12.45  
UNGEMACH P. & ANTICS M.\*  
Sustainable management of the Dogger geothermal Reservoir - Paris Basin

#### POSTER:



11-7 **Pannello 20**  
 COMINA C., GUGLIELMETTI L. & MANDRONE G.  
 Medium enthalpy geothermal fluids in the Argentera Massif:  
 geochemical investigations for further geothermal exploration  
 studies

**Sessione 12**  
**Processi e meccanismi di esumazione delle**  
**catene montuose**

ORALE:

Chairman: Marcello Franceschelli  
 Martedì 07.09.2010  
 Aula Economia 2

12-1 16.15 - 16.30  
 RODA M.\*, MAROTTA A.M. & SPALLA M.I.  
 Which are the driving factors to facilitate exhumation during  
 active subduction? Suggestions by numerical modelling

12-2 16.30 - 16.45  
 DALLAGIOVANNA G., GAGGERO L.\*, MAINO M., SENO S. &  
 TIEPOLO M.  
 U-Pb chronological constraints for the late- and post-orogenic  
 episodes in the Ligurian Variscides

12-3 16.45 - 17.00  
 CRUCIANI G.\*, FRANCESCHELLI M. & GROppo C.  
 P-T evolution of Punta Orvili metabasite, NE Sardinia, Italy:  
 some constraints from pseudosection modelling

12-4 17.00 - 17.15  
 CASINI L.\*, CUCCURU S., MAINO M. & OGGIANO G.  
 Exhumation rates in the Sardinia Variscan chain from granite  
 thermobarometry

12-5 17.15 - 17.30  
 CAROSI R., LEONI L., PAOLUCCI F., PERTUSATI P.C. &  
 TRUMPY E.\*  
 Deformation and illite crystallinity in metapelitic rocks from the  
 Mandas area, in the Nappe Zone of the Variscan belt of  
 Sardinia

12-6 17.30 - 17.45  
 BROGI A.\*, GIORGETTI G. & REGOLI R.  
 Mg-carpholite bearing quartz veins and HP-LT mineralogical  
 assemblage in the exhumed siliciclastic units of the  
 Monticiano-Roccastrada Ridge (inner northern Apennines)

**Sessione 16**  
**Rocce e minerali industriali: prospezione,**  
**estrazione, gestione, uso e conservazione**

ORALE:

Chairman: Mauro Fornaro  
 Martedì 07.09.2010  
 Aula B

16-1 11.15 - 11.30  
 PRIMAVORI P.\*  
 State of the art of the Dimension Stones sector in Italy. A  
 synopsis

16-2 11.30 - 11.45  
 BALDASSARRE G.\* & PALUMBO N.  
 Difficult coexistence of extractive planning of dimensional  
 stones in the quarrying activity and territorial planning in  
 Apulia

16-3 11.45 - 12.00  
 TOMASI A.\*  
 The sustainable development and the administration of the  
 porphyry quarries in the Province of Trento (Provincia  
 Autonoma di Trento)

16-4 12.00 - 12.15  
 IABICHINO G.\* & CRAVERO M.  
 Geomechanical monitoring and stress measurements in open  
 pit and underground marble quarries

16-5 12.15 - 12.30  
 CASTELLI D.\*, GAGGERO L., MAZZOLENI P. & ROCCHI S.  
 The classification of igneous, sedimentary and metamorphic  
 rocks and the UNI/CEN terminology of natural stones

16-6 12.30 - 12.45  
 GOMEZ SERITO M.\*  
 The restoration of the stone between theory and needs

Chairman: Roberto Cabella  
 Martedì 07.09.2010  
 Aula B

16-7 16.15 - 16.30  
 SAVOCA D.\*  
 Strategic proposals for the implementation of a national non-  
 energy raw-materials policy

16-8 16.30 - 16.45  
 MARINI C., NAITZA S.\* & GRANITZIO F.  
 Mineral resources and economic availability of Industrial  
 Minerals and Rocks in Italy

16-9 16.45 - 17.00  
 BADINO V., BLENGINI G.A.\*, FORNARO M. & GIULIANI A.  
 The needs for mineral raw materials for the sustainable  
 production in the international framework

16-10 17.00 - 17.15  
 BOZZOLA G., DINO G.A., FORNARO M. & LORENZI A.\*  
 Technological innovations and secondary raw materials  
 obtained from a virtuous management of wastes connected to  
 mining activities: the examples of Gruppo Minerali Maffei  
 S.p.A.

16-11 17.15 - 17.30  
 BONETTO S.\*, RICCI R. & SACERDOTE I.  
 Raw Materials for lime, concrete and gypsum production in  
 Italy

16-12 17.30 - 17.45  
 DONDI M.\*  
 Brick clays in Italy: deposits and trends 1960-2010

POSTER:

16-13 **Pannello 21**  
 BECCARIS G., DI CEGLIA F., PRANDI S. & SCOTTI E.  
 Asbestos control in Ligurian ophiolites

16-14 **Pannello 22**  
 BEZZON G., BUSO G., CALLEGARI I., COLONNA T.,  
 GUASTALDI E., MANTOVANI F., MARIANI S., MASSA G.,  
 ROSSI ALVAREZ C., SHYTI M. & XHIXHA G.  
 Preliminary results for the characterization of the radiological  
 levels of rocks in Tuscany Region

16-15 **Pannello 23**  
 BONCIANI F., CALLEGARI I., CARMIGNANI L., FARINELLI A., GRAZZINI L., GUASTALDI E., IANNINI M., SFALANGA A. & VITI C.  
 Multidisciplinary procedure for estimating the amount of asbestos in the environment and natural hazard assessment by fiber release; case study in the South of the Arno river - Tuscany

16-16 **Pannello 24**  
 CARMIGNANI L., CONTI P., MASSA G., VASELLI L., MANCINI S., SFALANGA A., FARINELLI A. & IANNINI M.  
 Maps and database of marble and quarry activities of the Alpi Apuane (Tuscany)

16-17 **Pannello 25**  
 CARMIGNANI L., CONTI P., MASSA G., DISPERATI L., SALVINI R., MANCINI S., LORENZONI V., COLONNA T., GUASTALDI E., TROTTA M., RICCUCCI S., FRANCONI M. & MARTINELLI L.  
 Underground marble quarrying in the Alpi Apuane, M.te Altissimo

16-18 **Pannello 26**  
 CASCONI G. & CASINI A.  
 The karst area and the preindustrial mines of the Campiglia Marittima Ridge (LI - Tuscany)

16-19 **Pannello 27**  
 CASCONI G. & GHIRIBELLI B.  
 The archaeological area of San Gaetano di Vada (LI): lithological and petrographic characterization of marble artefacts from Horrea and thermal baths

16-20 **Pannello 28**  
 CUCCURU S., MAMELI P. & BRUNDU A.  
 Building materials of the prehistoric altar of Monte d'Accoddi (Sassari-Italy)

16-21 **Pannello 29**  
 DA PRATO G., GIONCADA A., LEONI L. & LEZZERINI L.  
 Effect of thermal stress on hydric dilatation of clay-bearing stone materials: preliminary experiments on some "Macigno" sandstones

16-22 **Pannello 30**  
 LAGAZZO A., BOTTER R., CABELLA R. & LEZZERINI M.  
 Decomposition-sintering dilatometer method to study the effect of limestone impurities on lime microstructure

16-23 **Pannello 31**  
 MANCINI S.  
 The Historic Marbles in Tuscany: proposal of a new method of classification

16-24 **Pannello 32**  
 MATTEOLI S., NIRTA G. & LIVI E.  
 The detailed geological field analysis as a powerful tool for deposit evaluation and quarry development: case studies from Tunisia and Egypt

16-25 **Pannello 33**  
 NOVEMBRE D., GIMENO D. & DI SABATINO B.  
 Experimental results from a pilot plant for the ammonia removal from superficial waste waters by the use of an italian volcanic zeolite

16-26 **Pannello 34**  
 NOVEMBRE D., PASCULLI A., PACE C., GIMENO D. & DI SABATINO B.  
 Synthesis of sodalite from natural kaolinite: a way to simulate the loss in weight of chlorine during the synthesis process by an analytical and mathematical modeling

16-27 **Pannello 35**  
 PUCCINI A., CUCCURU S., SECHI D., OGGIANO G., MANTOVANI F., XHIXHA G. & MARIANI S.  
 Natural radioactivity in Sardinian granite dimension stones

16-28 **Pannello 36**  
 VOLA G.  
 Geo-petrographic and lito-applicative characterization of the Zandobbio "marble" from lower Cavallina Valley, Bergamo

16-29 **Pannello 37**  
 VOLA G., ALCIATI L., DI MAJO E. & FIORA L.  
 Geo-petrographic and lito-applicative characterization of the Volpinite "marble" (Bardiglio of Bergamo), from lower Val Camonica

16-30 **Pannello 38**  
 VOLA G., STANISLAO C., RISPOLI C., MORRA V. & DE GENNARO M.  
 Petrographic quantitative analysis of pozzolanic mortars from ancient Roman marine concrete cores, drilled by Romacons team (2006-2009)

## Sessione 18 Geologia delle conche intermontane

### ORALE

Chairman: Marco Pantaloni

Martedì 07.09.2010

Aula Fermi

18-1 16.15 - 16.30  
 BARTOLINI C.\*, TACCONI STEFANELLI C., CAPEZZUOLI E. & SANDRELLI F.  
 The minor semi-graben of the Elsa River upper reach: a hydrographic puzzle

18-2 16.30 - 16.45  
 GIACCIO B.\*, GALLI P., MESSINA P., FALCUCCI E., GALADINI F., GORI S. & SCARDIA G.  
 Tectonic and sedimentary evolution of the past 1 Myr in the L'Aquila 2009 mesoseismic region, central Apennine

18-3 16.45 - 17.00  
 BASILI R. & D'AMBROGI C.\*  
 Provenance of the Amatrice Basin (central Apennines) infill: implications for the long-term activity of the Mt. Gorzano fault

18-4 17.00 - 17.15  
 AMATO V.\*, AUCELLI P.P.C., CESARANO M., PAPPONE G., PETROSINO P., ROSSKOPF C.M. & RUSSO ERMOLLI E.  
 New chrono-stratigraphic data on the Boiano basin infilling (Molise, Italy)

18-5 17.15 - 17.30  
 SABATO L.\*, TROPEANO M. & ONOFRIO V.  
 Quaternary lacustrine sedimentation in the Sant'Arcangelo Basin (southern Apennines)

18-6 17.30 - 17.45  
 FERRI F.\*, EULILLI V., PUZZILLI L.M., CALCATERRA S. & PULSINELLI C.  
 Geophysical surveys in some intermountain basins of the central Apennines

### POSTER:

18-7 **Pannello 39**  
CALAMITA F., SATOLLI S. & DI DOMENICA A.  
Quaternary intermontane basins in the central Apennines inherited from pre-thrusting normal faults

18-8 **Pannello 40**  
DI NEZZA M., DI FILIPPO M. & FERRI F.  
Gravity features of the middle Aterno valley

18-9 **Pannello 41**  
MELELLI L., BARCHI M., BROZZETTI F., LUPATTELLI A., MIRABELLA F., PAZZAGLIA F., PUCCI S. & SACCUCCI L.  
Morphotectonic evolution of High Tiber Valley (Umbria, Italy) related to an active low angle normal fault segmentation

**Sessione 21**  
**Processi deformativi nella tettonica attiva**

ORALE:

**Chairman: Luigi Ferranti**  
Martedì 07.09.2010  
Aula Fermi

21-1 11.15 - 11.30  
ARGNANI A.\*, MAZZARINI F., BISSON M., BONAZZI C. & ISOLA I.  
Deformation of Mount Etna substrate: hints from offshore seismic reflection profiles

21-2 11.30 - 11.45  
BALSAMO F.\* & STORTI F.  
Microstructural and petrophysical characterization of a coseismic (?) fault zone in poorly lithified sands from the Crotona basin

21-3 11.45 - 12.00  
CAPUTO R.\*, BIANCA M. & D'ONOFRIO R.  
Ionian marine terraces of southern Italy: insights into the Quaternary tectonic evolution of the area

21-4 12.00 - 12.15  
MAZZELLA M.E., FERRANTI L.\*, PALANO M., MATTIA M., OLDOW J.S., CATALANO R., D'ARGENIO B., GUEGUEN E., MARSELLA E., MONACO C., ORRÙ P., AVELLONE G., MORTICELLI M.G., MASCHIO L., SANTORO E., SPAMPINATO C.R. & SCICCHITANO G.  
Active deformation in southern Italy from GNSS velocities: updated results of the PTGA network

21-5 12.15 - 12.30  
ORIOLE S.\*, RISTUCCIA G.M., MONACO C., GUELI A.M., STELLA G., TROJA S.O. & GIUNTA G.  
Luminescence chronology of Pleistocene marine terraces of the Sant'Agata di Militello coastal sector (North-eastern Sicily)

21-6 12.30 - 12.45  
VADACCA L.\* & CARMINATI E.  
2D and 3D numerical simulations of the present-day state of stress of the active Ferrara fold-and thrust belt

POSTER:

21-7 **Pannello 42**  
FERRANTI L., ANTONIOLI F., ANZIDE M., MONACO C. & STOCCHI P.  
The timescale and spatial extent of vertical tectonic motions in Italy: insights from coastal tectonic studies

21-8 **Pannello 43**  
FERRARIS F., FEDERICO L. & CRISPINI L.  
Integration of structural and geomorphological data from the western Ligurian Alps: creation of a GIS database and inferences for the morphotectonics of the area

21-9 **Pannello 44**  
MONACO C., ANTONIOLI F., FERRANTI L., SPAMPINATO C.R. & SCICCHITANO G.  
The contribution of coseismic deformation to relative sea level change during the Holocene: examples from the coastal areas of north-eastern Sicily and southern Calabria

21-10 **Pannello 45**  
SANTORO E., FERRANTI L., MONACO C., BURRATO P., MAZZELLA M.E. & MORELLI D.  
Uplift and folding of Pleistocene marine terraces along the Ionian Sea coast of northern Calabria: field analysis and model results

**Sessione 23**  
**Stratigrafia e analisi di bacino: eventi globali ed effetti della tettonica regionale**

ORALE:

**Chairman: Renzo Valloni**  
Martedì 07.09.2010  
Aula Economia 1

23-1 11.15 - 11.30  
CANTARELLI V.\*, ALDEGA L., CORRADO S., INVERNIZZI C. & CASAS-SAINZ A.  
Late Paleozoic basin evolution of the Aragón-Béarn Basin (western Pyrenees): insight from thermal indicators

23-2 11.30 - 11.45  
CANNATA D.\* & SANTANTONIO M.  
Jurassic paleogeography and Neogene faulting at Corno di Catria (Marche, northern Apennines)

23-3 11.45 - 12.00  
FABBI S.\* & SANTANTONIO M.  
A megaclastic basin-fill Jurassic succession at Montagna dei Fiori (Abruzzo, Italy)

23-4 12.00 - 12.15  
BOTTINI C., COHEN A., ERBA E.\* & JENKYNS H.  
The Early Aptian Oceanic Anoxic Event 1a: excess volcanogenic CO<sub>2</sub> triggering ocean acidification, biocalcification crisis, fertilization, accelerated weathering.

23-5 12.15 - 12.30  
BRACONE V.\*, AUCELLI P., ROSSKOPF C. & AMOROSI A.  
Stratigraphy and tectono-sedimentary evolution of the periadriatic basin between Trigno and Fortore rivers (southern Apennines)

23-6 12.30 - 12.45  
TROPANO M.\*, SABATO L., CILUMBRIELLO A. & PIERI P.  
Stratigraphic architecture of basin-margin deposits in the Bradanic Trough: changes in geodynamics vs sea-level changes

POSTER:

MARTEDÌ 7 SETTEMBRE

23-7 **Pannello 46**  
 AIELLO G., MARSELLA E., DI FIORE V. & D'ISANTO C.  
 The Salerno Valley (Campania continental margin, Italy):  
 stratigraphic and structural styles and morpho-bathymetry of a  
 Pleistocene half-graben

23-8 **Pannello 47**  
 BALDANZA A., BIZZARRI R. & LUCCIONI I.  
 Resedimentation evidences in the early Pleistocene Camerano  
 section (Ancona, Marche, central Italy)

23-9 **Pannello 48**  
 CALDA N. & MOLINARI F.  
 Low-enthalpy geothermal reservoirs in the buried thrust front  
 of the Apennines: exploration in the alluvial plain South of  
 Parma

23-10 **Pannello 49**  
 CORNAMUSINI G. & IELPI A.  
 Provenance, depositional and palaeogeographic insights from  
 the coarse-disorganised deposits of the Macigno turbidite  
 systems (late Oligocene-early Miocene, northern Apennines)

23-11 **Pannello 50**  
 DECARLIS A., DALLAGIOVANNA G., LUALDI A., MAINO M. &  
 SENO S.  
 Basin analysis and tectonostratigraphy: an integrated approach  
 to decipher the Ligurian Alps geodynamics

23-12 **Pannello 51**  
 GUGLIOTTA C.  
 "Inner" and "outer" wedge-top sequences in the Late Miocene  
 Sicilian foreland basin system; inferences from the Upper  
 Tortonian - Lower Messinian Terravecchia Fm. of NW Sicily

23-13 **Pannello 52**  
 GUGLIOTTA C. & AGATE M.  
 Tectonically-enhanced deposition in the Late Tortonian Scillato  
 Basin (N Sicily); a sequence stratigraphic view

23-14 **Pannello 53**  
 GUGLIOTTA C. & GASPARO MORTICELLI M.  
 Evidences of a polyphasic tectonics in a sedimentary basin  
 developed above an orogenic belt; the Scillato Basin study  
 case (N Sicily)

23-15 **Pannello 54**  
 GUGLIOTTA C., AVELLONE G., GASPARO MORTICELLI M. &  
 AGATE M.  
 Constraining the onset and development of "deep-seated"  
 tectonics in the Sicilian thrust belt; field data from northern  
 Sicily

23-16 **Pannello 55**  
 KHAKSAR KA. & KEBRIAEE ZADEH M.R.  
 Lower Carboniferous biostratigraphy, paleoecology and  
 biogeography of Balast section - North of Damghan - Iran

23-17 **Pannello 56**  
 KHAKSAR KA., REZVAN NIA F., KEBRIAEE ZADEH M.R. &  
 KHAKSAR KE.  
 Corals association in the Mobarak formation, section of South  
 Vali-Abade, in Marzan-Abad (North Iran)

23-18 **Pannello 57**  
 MARTINI I., ALDINUCCI M. & SANDRELLI F.  
 Sequence stratigraphic architecture of the Pliocene strata of  
 the northern Siena Basin (Tuscany, Italy)

23-19 **Pannello 58**  
 VALLONI R. & CALDA N.  
 Source-Basin relations in the Miocene turbidites of the  
 Apennines (Italy)

**Sessione 24**  
**I sistemi misti terrigeno-carbonatici nel contesto  
 mediterraneo**

ORALE:

Chairmen: Marco Brandano & Marcello Tropeano  
 Martedì 07.09.2010  
 Aula Economia 1

24-1 16.15 - 16.30  
 GANDINO A.\*  
 Tectonic control on the sedimentary architecture of Early  
 Mesozoic mixed siliciclastic-carbonate Pseudoverrucano  
 successions (southern Tuscany, Italy)

24-2 16.30 - 16.45  
 BRANDANO M.\*, TOMASSETTI L., BOSELLINI F. &  
 MAZZUCCHI A.  
 Depositional model and paleodepth reconstruction of a coral-  
 rich, mixed siliciclastic-carbonate system: the Burdigalian of  
 Capo Testa (northern Sardinia, Italy)

24-3 16.45 - 17.00  
 TOMASSETTI L.\*, BRANDANO M. & BOSELLINI F.  
 Burdigalian coral facies of Eastern Bonifacio basin (southern  
 Corsica)

24-4 17.00 - 17.15  
 CHIARELLA D., LONGHITANO S.G., SPALLUTO L.\* &  
 TROPEANO M.  
 The bryomol carbonate factory of a mixed depositional system  
 in the Gelasian thrust-top setting of Acerenza (south-  
 Apennines, Italy)

24-5 17.15 - 17.30  
 TROPEANO M.\*, SABATO L. & SPALLUTO L.  
 Mixed litho-bioclastic carbonates in Apulia (southern Italy)

24-6 17.30 - 17.45  
 DE MURO S.\*, BATZELLA T., DE FALCO G. & PORTA M.  
 Sedimentological map of Bonifacio Strait inner shelf

POSTER:

24-7 **Pannello 59**  
 DE MURO S., KALB C., IBBA A., & FERRARO C.  
 Sedimentary processes, morphodynamics and sedimentological  
 map of "Porto Campana" SCI beaches (Domus De Maria - SW  
 Sardinia)

24-8 **Pannello 60**  
 DE MURO S., PUSCEDDU N. & KALB C.  
 Sedimentological map of the seafloor between Porto Pozzo Bay  
 and Capo Ferro

24-9 **Pannello 61**  
 FREZZA V., BALDASSARRE A., GAGLIANONE G., MATEU-  
 VICENS G. & BRANDANO M.  
 Sediments and foraminiferal assemblages in Posidonia  
 oceanica seagrass: two cases in the central Tyrrhenian Sea  
 (Latium, Italy)

24-10 **Pannello 62**  
 TROPEANO M., SPALLUTO L., CARANNANTE G., MORETTI M.,  
 SABATO L. & SIMONE L.  
 Present-day sedimentation on Apulia shelf (southern Italy):  
 mixed vs. carbonate environments

## MERCOLEDÌ 8 SETTEMBRE

### Sessione 2

#### Variazioni del livello del mare, eustatismo e tettonica lungo le coste del Mediterraneo

##### ORALE:

Chairman: Paolo Roberto Federici

Mercoledì 08.09.2010

Aula Fermi

2-1 11.15 - 11.30  
FILOCAMO F.\*, ASCIONE A. & ROMANO P.  
The marine terraces of the Policastro Gulf: new insights on the evolution of the southern Apennines Tyrrhenian margin

2-2 11.30 - 11.45  
CILUMBRIELLO A., SABATO L. & TROPEANO M.\*  
Contribute of sequence stratigraphy in the study of depositional marine terraces: the Metaponto area example (southern Italy)

2-3 11.45 - 12.00  
BINI M., BRÜCKNER H., CHELLI A.\* & PAPPALARDO M.  
First remarks on the late Holocene relative sea level rise from sedimentological palaeo sea level indicators in the lower Magra Valley coastal plain (northern Tyrrhenian Sea, NW Italy)

2-4 12.00 - 12.15  
VACCHI M.\*, ROVERE A., ZOUROS N. & FIRPO M.  
Spatial distribution of the paleo-shorelines in Lesbos Island. Evidence of differential coastal uplift in the area?

2-5 12.15 - 12.30  
SANNA L., DE WAELE J.\*, PASINI G., PASCUCCI V. & ANDREUCCI S.  
Sea level changes in the Gulf of Orosei based on continental and marine cave deposits

2-6 12.30 - 12.45 - Invited talk -  
PIRAZZOLI P.\*  
Geomorphic, biologic and archaeologic indicators of sea-level change: eustatic, tectonic and isostatic interpretations

##### POSTER:

2-7 **Pannello 1**  
DUGHETTI F., ROSSATO L., FEDI M., BENVENUTI M.G. & TANELLI G.  
Preliminary radiocarbon datings of Late Quaternary sediments in the Scarlino Plain (Grosseto, Italy)

2-8 **Pannello 2**  
ROMANO P., ASCIONE A., FILOCAMO F. & SANTANGELO N.  
The sea level changes during the MIS 5: eustatic fluctuation data from the southern Tyrrhenian coasts of Italy

2-9 **Pannello 3**  
ROVERE A., VACCHI M. & FIRPO M.  
Submerged shorelines off the Gallinara Island (Ligurian Sea, NW Mediterranean)

2-10 **Pannello 4**  
SUDIRO P.  
Fossil dunes and desert flora along the southern margin of Chott el Jerid (southern Tunisia)

2-11 **Pannello 5**  
ZECCHIN M., CERAMICOLA S., GORDINI E., DIVIACCO P. & FORLIN E.  
Submerged terraces along the Ionian Calabrian shelf (southern Italy)

### Sessione 3

#### Modellazione geologica tridimensionale: ricostruzione di strutture crostali e sub-crostaali e loro applicazioni

##### ORALE:

Chairmen: Chiara D'Ambrogi & Davide Scrocca

Mercoledì 08.09.2010

Auditorium

3-1 11.15 - 11.30  
AQUÉ R.\*  
Three dimensional modelling in mineral exploration: a case study from the El Creston porphyry-moly deposit (Sonora, Mexico)

3-2 11.30 - 11.45  
MONTANARI D.\*, CORTI G. & SIMAKIN A.  
Analogue experiments and numerical modeling exploring the relationship between volcanoes and thrusting

3-3 11.45 - 12.00  
LIVANI M.\*, VADACCA L., SCROCCA D., CARMINATI E., BIANCHI E. & NEWMAN R.  
Three-dimensional geological and geomechanical modeling of the northern Apennine front in the Po Plain

3-4 12.00 - 12.15  
MAESANO F.E.\*, D'AMBROGI C., BURRATO P. & TOSCANI G.  
Long-term geological slip rates of the Emilia thrust front (northern Apennines) from 3D modelling of key buried horizons

3-5 12.15 - 12.30  
CONTI A.\*, CASERO P., BIGI S., RUGGIERO L., RECANATI R. & LIPPARINI L.  
3D reconstruction of the periadriatic portion of the Apennines fold-and-thrust-belt (Marche - Abruzzi onshore)

3-6 12.30 - 12.45 - Invited Talk -  
GIBBS A.\*  
Mapping in 4 dimensions - raising the game in geology for the 21st century

Chairman: Giovanni Toscani

Mercoledì 08.09.2010

Auditorium

3-7 14.00 - 14.15 - Invited Talk -  
ROMI A.\*  
Petrel as an open and unified platform to accurately model the subsurface and its uncertainties, beyond the oil industry

3-8 14.15 - 14.30  
PETRACCHINI L.\*, SCROCCA D., D'AMBROGI C., ANTONELLINI M. & BILLI A.  
3D-Modelling of the Cingoli Anticline

3-9 14.30 - 14.45  
ANGELONI P., BARBA S., CARAFA M. & DI BUCCI D.\*  
Low-friction shear zones: the Molise-Gondola case study

3-10 14.45 - 15.00  
 BUTTINELLI M.\*, VICO G., BIANCHI E., SCROCCA D.,  
 PETRACCHINI L. & QUATTROCCHI F.  
 3D reconstruction of the structural setting, reservoir modelling  
 and simulation of an off-shore area from available seismic  
 reflection data interpretation: evidences and constraints in the  
 research of potential structures for geological storage of CO<sub>2</sub>

3-11 15.00 - 15.15  
 TRUMPY E.\*, BOSCHI C. & DINI A.  
 3D geological reconstruction of serpentinite bodies in Tuscany:  
 insights for in-situ CO<sub>2</sub> sequestration

3-12 15.15 - 15.30  
 CIOTOLI G.\*, STIGLIANO F., MARCONI F., MOSCATELLI M.,  
 CAVINATO G.P., CAVUOTO G., CORAZZA A., MANCINI M.,  
 PAGLIAROLI A., PENNICA F. & VALLONE R.  
 Mapping the anthropic backfill thickness of the historical center  
 of Rome (Italy) by using kriging with external drift

**POSTER:**

3-13 **Pannello 6**  
 AQUÉ R., NOVELLINO R., BUCCI F., PROSSER G. &  
 TAVARNELLI E.  
 3D modeling and cross-section restoration as tools for imaging  
 geological structures

3-14 **Pannello 7**  
 ASSES A. & LOUMI K.  
 Sedimentological and structural analysis of a "tight reservoir"  
 in the Hassi Terfa field (North Algerian Sahara)

3-15 **Pannello 8**  
 CADOPPI P., CAMANNI G., DAMIANO A., FUSETTI E.,  
 MONTICELLI F., PEROTTI L. & PERRONE G.  
 3D model reconstruction of mineralizations in Alpine context.  
 Examples of geomatics approach on the talc mineralization  
 mine in Germanasca Valley and the Balangero asbestos mine  
 (western Alps)

3-16 **Pannello 9**  
 D'AMBROGI C. & CONGI M.P.  
 3D modelling of multi-scale geological and geophysical data:  
 data integration and model validation

3-17 **Pannello 10**  
 LOUMI K. & KELKOULI M.  
 Analysis and modeling of the fracturing of the oil field area 4  
 of Hassi Messaoud (Algeria)

3-18 **Pannello 11**  
 PASCULLI A., DI DOMENICA A. & CALAMITA F.  
 A FEM numerical modelling of the polyphase inversion  
 tectonics in central Apennines (Italy)

**Sessione 5**  
**Modelli matematico-statistici nelle GeoScienze**

**ORALE:**

**Chairmen: Antonella Buccianti & Carlo Cardellini**  
 Mercoledì 08.09.2010  
 Aula Economia 1

5-1 14.00 - 14.15  
 RICCUCCI S.\*, SALVINI R., FRANCONI M. & MACHETTI E.  
 Application of distinct elements methods for rocky slope  
 stability analysis in the Carrara Marble District (Apuan Alps)

5-2 14.15 - 14.30  
 SALVINI R., FRANCONI M.\* & RICCUCCI S.  
 Slope stability analysis and rock fall simulation for the  
 assessment of geological risk of a railroad line

5-3 14.30 - 14.45  
 PASCULLI A., AUDISIO C.\* & LOLLINO G.  
 Application of cellular automaton model for river morphological  
 studies: CAESAR and the Pellice River (Piedmont, Italy)

5-4 14.45 - 15.00  
 LEPORE S.\* & SCARPATI C.  
 Transient behaviour simulation of large, explosive, and  
 ignimbrite forming eruptions by a multiphase thermo-fluid  
 dynamic model

5-5 15.00 - 15.15  
 D'ALBORE F.\* & LUONGO G.  
 An analogue model of triple junction for the Neapolitan  
 volcanism

5-6 15.15 - 15.30  
 PASCULLI A. & NOVEMBRE D.\*  
 An empirical-analytical mathematical model to simulate the  
 loss in weight of Cl during the synthesis process of sodalite by  
 the use of meta kaolinite

**POSTER:**

5-7 **Pannello 12**  
 FEDORYSHYN O.  
 Study of basic physical properties of rocks based on theory of  
 stochastic inhomogeneous mediums

**Sessione 12**  
**Processi e meccanismi di esumazione delle**  
**catene montuose**

**ORALE:**

**Chairman: Rodolfo Carosi**  
 Mercoledì 08.09.2010  
 Aula Economia 2

12-7 11.15 - 11.30  
 GROppo C., ROLFO F.\*, CAROSI R., FRASSI C., MONTOMOLI  
 C., PERTUSATI P.C. & VISONÀ D.  
 Crustal anatexis in the Higher Himalayan Crystallines of  
 eastern Nepal: constraints on the P-T evolution of the Barun  
 Gneiss

12-8 11.30 - 11.45  
 MOSCA P.\*, GROppo C. & ROLFO F.  
 Structural and metamorphic architecture of the Himalayas in  
 the Kangchenjunga area (far-eastern Nepal)

12-9 11.45 - 12.00  
 CAROSI R.\*, MONTOMOLI C., RUBATTO D., BERTOLDI L.,  
 FRASSI C., VISONÀ D. & PERTUSATI P.C.  
 Occurrence of a large leucogranite body intruding the Tibetan  
 sedimentary sequence in western Nepal during Early Miocene:  
 insights on the exhumation mechanisms of the Himalayan belt

12-10 12.00 - 12.15  
 BERTOLDI L.\*, MASSIRONI M., VISONÀ D., CAROSI R. &  
 MONTOMOLI C.  
 Lithological discrimination in collisional belt through Remote  
 Sensing: a case study (Buraburi granite; western Nepal,  
 Himalayas)

12-11 12.15 - 12.30  
 MONTOMOLI C.\*, CAROSI R., CARULLI A., APPEL E., DUNKL I., LEISS B., EL BAY R. & LIN D.  
 Geometry, kinematics, and non coaxiality of the flow in the Tibetan sedimentary sequence during the activity of the South Tibetan detachment system (southern Tibet, China): insight into the exhumation of the Himalayan belt

12-12 12.30 - 12.45  
 FRASSI C.\*, CAROSI R., MONTOMOLI C., PERTUSATI P.C., BERTOLDI L. & VISONÀ D.  
 Quartz microstructural and petrofabrics constraints in the Lesser Himalayan Crystalline (Lower Dolpo, western Nepal)

Chairman: Maria Laura Balestrieri

Mercoledì 08.09.2010

Aula Economia 2

12-13 14.00 - 14.15  
 CONTI P.\*, MASSA G. & CARMIGNANI L.  
 Tectonics of the southern Alpi Apuane (northern Apennines): evidence for large scale low-angle normal faulting during Tertiary extension

12-14 14.15 - 14.30  
 BROGI A.\* & LIOTTA D.  
 From normal to strike-slip faults during exhumation processes: the case of the eastern Elba Island (inner northern Apennines)

12-15 14.30 - 14.45  
 BALESTRIERI M.L.\*, PANDELI E., CAROSI R. & MONTOMOLI C.  
 Age and temperature constraints on metamorphism and exhumation of the Tuscan Metamorphic Units, northern Apennines, Italy

12-16 14.45 - 15.00  
 TANGOCCI F.\*, BALESTRIERI M.L. & BENVENUTI M.  
 A detrital apatite fission-track study on the sedimentary successions of the Valdelsa and Mugello basins, northern Apennines, Italy

12-17 15.00 - 15.15  
 ANDREUCCI B.\*, JANKOWSKI L., MAZZOLI S., SZANIAWSKI R. & ZATTIN M.  
 An example of two stages exhumation of a thrust and fold belt from the thermochronology of western Carpathians

12-18 15.15 - 15.30  
 SATOLLI S.\*, VIANDANTE M.G. & CALAMITA F.  
 Constrain by low-temperature thermochronometers in the evolution of the central Apennines

**POSTER:**

12-19 **Pannello 13**  
 ARMIENTI P. & PERINELLI C.  
 Cenozoic thermal evolution of lithospheric mantle in northern Victoria Land (Antarctica): and the Uplift of the Transantarctic Mountains.

12-20 **Pannello 14**  
 CAROSI R., MONTOMOLI C. & BARTOLI F.  
 The South Tibetan detachment on the northern slope of Mt. Cho Oyu (southern Tibet, China)

12-21 **Pannello 15**  
 CAROSI R., MONTOMOLI C., RAI S.M., BORSANI A. & IACCARINO S.  
 Geological field trip in the Kaligandaki Valley (central Nepal) by the Italian Group of Himalayan Geology

12-22 **Pannello 16**  
 CAROSI R., MONTOMOLI C., RUBATTO D. & VISONÀ D.  
 South Tibetan Detachment activity constrained at 13-14 Ma by syntectonic leucogranite emplacement in Laya region, western Bhutan

12-23 **Pannello 17**  
 CRUCIANI G., FRANCESCHELLI M. & MASSONNE H.-J.  
 Metamorphic evolution of gabbro and acidic volcanics from Nurra, North western Sardinia

12-24 **Pannello 18**  
 GASCO I., GATTIGLIO M. & BORGHI A.  
 Structural and metamorphic evolution across the Internal Crystalline Massifs vs Piedmont Zone boundary (western Alps)

12-25 **Pannello 19**  
 PERTUSATI P.C., LOMBARDO B., CAROSI R., FRASSI C., GROppo C., IACOPINI D., MOLLI G., MONTOMOLI C., MUSUMECI G., ROLFO F. & VISONÀ D.  
 Geological map of Chomolugma, Cho Oyu and Makalu area (Nepal-Tibet)

12-26 **Pannello 20**  
 VILLA I.M., VEZZOLI G., GARZANTI E. & BARDINI S.  
 Himalayan detrital geochronology: tectonic modelling or petrological equilibrium?

**Sessione 14**  
**L'inquinamento da fonti naturali: stato dell'arte e prospettive delle ricerche**

**ORALE:**

Chairmen: Fabrizio Franceschini & Massimo Guidi

Mercoledì 08.09.2010

Aula B

14-1 11.15 - 11.30  
 DONATIO D.\*, MARRONI M. & ROCCHI R.  
 Estimate of fibrous mineral content in asbestos-bearing rocks from southern Tuscany: a case study

14-2 11.30 - 11.45  
 FRANCESCHINI F. & LATERZA V.\*  
 Chromium and nickel occurrence in soils and sediments of Cecina Valley, Italy

14-3 11.45 - 12.00  
 DUCCI D.\* & SELLERINO M.  
 Natural background concentrations for some ions in groundwater of the Campania region

14-4 12.00 - 12.15  
 MENICHETTI S.\* & BONI S.  
 Natural Background Level in Tuscan Groundwater bodies monitored for Water Framework Directive 2000/60

14-5 12.15 - 12.30  
 PETACCIA R.\* & RUSI S.  
 Natural origin hydrocarbon contamination in waters of carbonatic domains of Abruzzi Apennines

14-6 12.30 - 12.45  
 BARBAFIERI M.\* & TASSI E.  
 Phytoremediation technologies to remediate contaminated area. The case study of Cecina river sediments contaminated by boron

**POSTER**

14-7 **Pannello 21**  
BOTTI F., DONATIO D., GEMELLI M., MARRONI M., PANDOLFI L. & ROCCHI S.

Occurrence of fibrous minerals from northern Apennine ophiolites: comparison among three different tectonic settings

14-8 **Pannello 22**  
BULLERI E., IACOPINI M., DOVERI M., MARINI L., NISI B. & TASSI F.

Tetrachloroethylene contamination on drinking water wells field in Pianura Padana

14-9 **Pannello 23**  
GAGGERO L. & ISOLA E.

Assessment of asbestos content in serpentinites: from field analysis to a quantitative expression

14-10 **Pannello 24**  
MARRONI M., BOTTI L., PANDOLFI L., PARISI S., ROCCHI S., BOTTI F., DONATIO D. & GEMELLI M.

CaMAM: asbestos mapping and characterization in the ophiolites from Tuscany

14-11 **Pannello 25**  
PENNISI M., DI GREGORIO E., CARBONE S. & VITTORI ANTISARI L.

Boron concentration in humic and fulvic acids of soil epipedon in San Vitale pinewood (Ravenna, Italy)

14-12 **Pannello 26**  
REZA SARVATI M.

Geomorphology of Konarsiah salt dome in South East of Firuzabad province Fars Iran

14-13 **Pannello 27**  
VITTORI ANTISARI L., CARBONE S., VIANELLO G., PENNISI M., BRACCESI ADORNI A., AVIANI U. & PETRINI R.

Isotope geochemistry to assess water quality in artificial canal network from the Ravenna coastal plain (Italy)

**Sessione 15**  
**Sistemi carbonatici, antichi e moderni. Processi e prodotti sedimentari**

**ORALE:**

Chairmen: Gloria Ciarapica, Bruno D'Argenio & Anna Gandin  
Mercoledì 08.09.2010  
Aula Economia 1

15-1 11.15 - 11.30  
AMODIO S.\*

Barremian-Aptian shallow-water carbonates of Monte Faito (Sorrento Peninsula, southern Italy). Microstratigraphy, cyclostratigraphy and sequence stratigraphy

15-2 11.30 - 11.45  
RUSCIADELLI G.\*, RICCI C. & LATHUILIÈRE B.

The Ellipsactinia limestones of the Marsica area (central Apennines): a reference zonation model for Upper Jurassic Intra-Tethys reef complexes

15-3 11.45 - 12.00  
GIORDANO N.\*, CIARAPICA G., BERTINELLI G. & RIGO M.

Different depositional environment in the Lagonegro Basin during the Norian - Rhaetian time interval (southern Apennines, Italy)

15-4 12.00 - 12.15  
RICCI M.\*, BERTINI A., CAPEZZUOLI E., FAUQUETTE S., FEDI M., HORVATINCIC N. & SANDRELLI F.

Quaternary calcareous tufa and travertine in Tuscany (central Italy): paleoenvironmental and paleoclimatic reconstructions

15-5 12.15 - 12.30  
GANDIN A.\*

Travertine and Calcareous tufa: distinctive fabrics and related isotopic signatures

15-6 12.30 - 12.45  
ESPOSITO S., DI FIORE V., FERRERI V.\* & D'ARGENIO B.

Paleoclimatic record of the terminal Pleistocene in a stalagmite from southern Italy

**POSTER:**

15-7 **Pannello 28**  
ANZALONE E., D'ARGENIO B. & FERRERI V.

Intrinsic feedbacks and external controls on travertine productivity

15-8 **Pannello 29**  
BROGI A., CAPEZZUOLI E., BURACCHI E., BRANCA M. & VOLTAGGIO M.

The tectonic control on the deposition of the Pleistocene continental carbonates in the Sarteano area (southern Tuscany)

15-9 **Pannello 30**  
BUONO G.

Dimerelloidea (Brachiopoda): a chemosynthetic monophyletic group?

15-10 **Pannello 31**  
BUONO G.

Toarcian (late Early Jurassic) Thethyan Brachiopods: palaeobiogeography and response to palaeoenvironmental variations

15-11 **Pannello 32**  
BUONO G. & FAMIANI F.

The Pliensbachian Brachiopod fauna of Case Canepine (Monti Martani, Umbria) in the contest of Liassic carbonate platforms of Tethys

15-12 **Pannello 33**  
BUONO G., OPAZO MELLA L.F., METCALFE B., SCHEMM-GREGORY M. & TWITCHETT R.

Testing brachiopod faunal turnovers across the Permian-Triassic (P-Tr) and Triassic-Jurassic (Tr-J) mass extinctions events

15-13 **Pannello 34**  
CAPEZZUOLI E., BROGI A., GANDIN A. & OZKUL M.

Migration of banded travertine during the evolution of the tectonically controlled Çukurbag travertine fissure-ridge (Pamukkale, Denizli Basin, Turkey)

15-14 **Pannello 35**  
KHAKSAR KA. & KHAKSAR KE.

Coral assemblages of Mobarak formation in the Vali-abad section - South of Marzan-Abad, North Iran

15-15 **Pannello 36**  
MASSINI M., RICCI M., BARBIERI M., PICCINI L. & BERTINI A.

Paleoenvironmental evidence from sedimentological and palynologic data of the late Quaternary cave-fills in the Buca dell'Onice (Massa, Italy)



15-16 **Pannello 37**  
 PIGNATTI J., FREZZA V., BENEDETTI A., CARBONE F. & MATTEUCCI R.  
 Present-day carbonate-siliciclastic sedimentation and foraminiferal assemblages along the coast of southern Somalia and northern Kenya

15-17 **Pannello 38**  
 RICCI C., LANFRANCHI A., JADOUL F. & RUSCIADELLI G.  
 Quantitative analysis of ancient reefs: looking for a correct approach. A case study from the reef facies of Mt. Bardia formation (Late Tithonian - Berriasian, eastern Sardinia)

**Sessione 17**  
**Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio**

**ORALE:**

Chairmen: Piero Farabollini & Giulio Iovine  
 Mercoledì 08.09.2010  
 Aula Economia 3

17-1 11.15 - 11.30  
 AMANTI M.\* & CATALANO G.  
 Landslides in urban areas: the eastern slope of the Monteverde hill in Roma

17-2 11.30 - 11.45  
 BALLINI A.\*, LUSSANA C. & MANNUCCI G.  
 Weather and geotechnical monitoring at "Marco e Rosa De Marchi" resort (q. 3610 m). Guzza ridge - southern side of Pizzo Bernina (Alpi Retiche, Sondrio)

17-3 11.45 - 12.00  
 D'AMATO AVANZI G., MARCHETTI D.\* & DE ROSA A.  
 Slope stability analysis of the S. Maria in Castello sanctuary's rock (Vecchiano, Tuscany, IT): Geomechanical characterization and distinct elements numerical modeling

17-4 12.00 - 12.15  
 DE WAELE J.\*, MARTINA M.L.V., SANNA L., COSSU Q.A. & CABRAS S.  
 The use of flash flood events in fluviokarst canyons to evidence loosing reaches through hydrological modeling and empirical peak flow estimation

17-5 12.15 - 12.30  
 GUARINO P.M.\* & NISIO S.  
 Sinkhole hazard in urban areas. A case study from Naples (Italy)

17-6 12.30 - 12.45  
 LADISA G.\*, TODOROVIC M. & TRISORIO LIUZZI G.  
 The evaluation of a new ESAS approach for the assessment of desertification risk in Apulia region (southern Italy)

**POSTER**

17-7 **Pannello 39**  
 BARONI C., MANNUCCI P., BRUSCHI G. & RIBOLINI A.  
 Geomorphological map and model of the Carrara Marble Basins (Tuscany, Italy)

17-8 **Pannello 40**  
 BEHESHTIRAD M., REZA SARVATI M. & NOORMANDIPOOR N.  
 Landslide hazard zonation using multiple regression

17-9 **Pannello 41**  
 BUDETTA P., LOMBARDI G. & NAPPI M.  
 Application of the Rockfall Hazard Rating System modified to a road affected by high traffic intensity

17-10 **Pannello 42**  
 CASCINI L., DI NOCERA S., MATANO F., CALVELLO M., CUOMO S. & FERLISI S.  
 On the reliability of landslide inventory mapping: the case study of Monte Albino, Nocera Inferiore (southern Italy)

17-11 **Pannello 43**  
 CASTAGNA S.E.D. & MANDRONE G.  
 Lithotechnical characterization for debris flow triggering analysis in South-Western Alp (Cuneo-Italy)

17-12 **Pannello 44**  
 CASTALDI F., CHIOCCHINI U. & PORTOGHESI L.  
 Evaluation of reforestation effects through multitemporal investigation in drainage basins affected by badland erosion, Radicofani (Tuscany)

17-13 **Pannello 45**  
 D'AMATO AVANZI G., DUCHI S., GALANTI Y., GIANNECCHINI R. & LO PRESTI D.  
 Geotechnical characterization of the Macigno Fm. debris by dynamic penetration tests in the Serchio River basin (Tuscany, Italy)

17-14 **Pannello 46**  
 D'AMATO AVANZI G., FALASCHI F., GIANNECCHINI R., MARCHETTI D., POCHINI A. & PUCCINELLI A.  
 Geomechanical features and landslide susceptibility of rock formations in Northern Tuscany (Italy)

17-15 **Pannello 47**  
 D'AMATO AVANZI G., GALANTI Y. & GIANNECCHINI R.  
 The landslides triggered by the December 2009 meteorological events in North-Western Tuscany (Italy): first results

17-16 **Pannello 48**  
 DEL PRETE S., DI CRESCENZO G., DI IORIO L. & SANTO A.  
 The event of November 10, 2009 at Casamicciola on the island of Ischia. A report on the interaction between flooding and landslides

17-17 **Pannello 49**  
 FARABOLLINI P., MENTONI M. & ALLEGREZZA M.  
 The multi-disciplinary approach to studying the evolution of landslides: the example of Pescacci flow in the Miocene-Pliocene Marche pre-apennine (central Italy)

17-18 **Pannello 50**  
 FEDERICI P.R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., FALASCHI F., GIANNECCHINI R., MARCHETTI D., POCHINI A., RAPETTI F. & RIBOLINI A.  
 Assessing landslide hazard: the slope instability hazard map of the Castelnuovo di Garfagnana territory (Tuscany, Italy)

17-19 **Pannello 51**  
 GIANNECCHINI R. & D'AMATO AVANZI G.  
 Historical data and flood/landslide hazard: main results in the Versilia River basin (Tuscany, Italy)

17-20 **Pannello 52**  
 GIANNECCHINI R., DAMILANO D. & PUCCINELLI A.  
 Critical rainfall thresholds for triggering rapid shallow landslides in the Eastern Ligurian Riviera (Italy)

17-21 **Pannello 53**  
 IOVINE G., PELLEGRINO A. & TERRANOVA O.G.  
 Debris-flow susceptibility assessment in the "Costa Viola" mountain ridge (southern Calabria): the Favazzina study area

17-22 **Pannello 54**  
 MARAGA F., ANSELMO V., BELLARDONE G., DUTTO F., FILIPPI F. & PELLEGRINI L.  
 Characters of fluvial risk in Po alluvial plain

17-23 **Pannello 55**  
 NARDI R., FALASCHI F., SADUN S., COSCINI N., DEL SEPPIA N., COLMAN M., DI GRAZIA A., QUILICI F., D'AMATO AVANZI G., GIANNECCHINI R. & PUCCINELLI A.  
 Riverbed and floodplain evolution in the Serchio River basin (Italy)

17-24 **Pannello 56**  
 NISIO S.  
 Sinkholes: new cases. Some examples from Umbria region (Italy)

17-25 **Pannello 57**  
 PELLEGRINO A. & LA PIETRA T.  
 Impact and benefit profits of a combined approach based on the use of multi -interferometric analysis (acquisition of ERS - ENVISAT PS) applied to a pre - existing landslide inventory

17-26 **Pannello 58**  
 TARALLO D., RAPOLLA A., DI NOCERA S., MATANO F. & PAOLETTI V.  
 Grade-2 zonation on susceptibility to seismic-induced landslides in the Irpinia-Sannio areas, southern Apennines, Italy

17-27 **Pannello 59**  
 TERRANOVA O.G., GARIANO S.L., IAQUINTA P. & IOVINE G.  
 An attempt to model the relationships between rainfall and landslide occurrence in Calabria

**Sessione 19**  
**I vulcani attivi della Campania**

ORALE:

Chairman: Roberto Santacroce  
 Mercoledì 08.09.2010  
 Aula Fermi

19-1 14.00 - 14.15  
 FOURMENTRAUX C.\*, MÉTRICH N., BERTAGNINI A. & ROSI M.  
 Eruptive processes in the Averno 2 eruption (Campi Flegrei, Italy): constraints based on geochemistry of bulk pumices, glassy matrices and melt inclusions

19-2 14.15 - 14.30  
 ISAIA R.\*, MARIANELLI P. & SBRANA A.  
 Caldera unrest prior to intense volcanism in Campi Flegrei (Italy) at 4.0 ka B.P.: implications for caldera dynamics and future eruptive scenarios

19-3 14.30 - 14.45  
 CARLINO S\* & SOMMA R.  
 Factors controlling volcano-dynamic of large calderas: the example of Campi Flegrei (southern Italy)

19-4 14.45 - 15.00  
 TASSI F.\*, VASELLI O., TEDESCO D. & POREDA R.  
 Submarine and sub-aereal gas discharges from the Phlegrean Fields (southern Italy): geochemical clues for a common hydrothermal-magmatic source

19-5 15.00 - 15.15  
 LUONGO G.\*, CARLINO S., CUBELLIS E. & OBRIZZO F.  
 Conceptual model of shallow magma feeding system for Ischia Island (Italy)

19-6 15.15 - 15.30  
 MELE D., SULPIZIO R.\*, DELLINO P. & LA VOLPE L.  
 Stratigraphy and eruptive dynamics of a long-lasting Plinian eruption of Somma-Vesuvius: the Pomici di Mercato (8900 years B.P.)

POSTER:

19-7 **Pannello 60**  
 AIELLO G., MARSELLA E. & RUGGIERI S.  
 Three-dimensional magnetic and seismic reconstruction of the "Torre del Greco" volcanic structure (Vesuvius, Naples Bay)

19-8 **Pannello 61**  
 BOSCHETTO R.G. & ZANINI M.  
 Pedologic variability of soils on volcanic substrates: the case of Mount Artemisio

19-9 **Pannello 62**  
 CARLINO S., CUBELLIS E., DELIZIA I. & LUONGO G.  
 The opening of the natural harbour of Ischia (Italy)

19-10 **Pannello 63**  
 OBRIZZO F., DE MARTINO P., DE NATALE G., PINGUE F., TAMMARO U., TROISE C. & CAPUANO P.  
 Unrest at Campi Flegrei Caldera (southern Italy) during the last decade

19-11 **Pannello 64**  
 SBRANA A., FULIGNATI P. & MARIANELLI P.  
 Fast exhumation of a magmatic-hydrothermal system in a resurgent caldera environment. The example of Ischia Island (Italy)

19-12 **Pannello 65**  
 SOMMA R., WIERSBERG T., FEDELE A. & DE NATALE G.  
 Continuous in-situ measurements of gases at Pisciarelli - Phlegrean Fields

19-13 **Pannello 66**  
 SULPIZIO R., ZANCHETTA G., CARON B., DELLINO P., MELE D., INSINGA D., PATERNE M., SIANI G. & SANTACROCE R.  
 Evaluating the regional volcanic ash hazard of Neapolitan volcanoes from geological data

**Sessione 20**  
**Variazioni topografiche: cause e conseguenze**

ORALE:

Chairman: Maria Laura Balestrieri  
 Mercoledì 08.09.2010  
 Aula Pacinotti

20-1 11.15 - 11.30  
 ASCIONE A.\*, MAZZOLI S., PIGNALOSA A., VALENTE E. & ZATTIN M.  
 Pliocene-Quaternary uplift of the southern Apennines: constraints from geomorphological, apatite fission tracks and (U-Th)/He data

20-2 11.30 - 11.45  
 BALESTRIERI M.L.\*, OLIVETTI V., STUART F.M., FACCENNA C. & VIGNAROLI G.  
 Middle Miocene out-of-sequence thrusting and successive exhumation in the Peloritani Mts. Sicily: late stage evolution of an orogen unraveled by apatite fission-track and (U-Th)/He thermochronometry

20-3 11.45 - 12.00  
DI FIORE G.\*, FOX M., HERMAN F., MASSIRONI M. & ZATTIN M.  
Thermochronological modeling of the western Lepontine Dome

20-4 12.00 - 12.15  
DELLA SETA M.\* & TROIANI F.  
Geomorphological response of fluvial and coastal terraces to Quaternary tectonics and climate in the northern Marche coastal area (central Italy) from geostatistical topographic analysis

20-5 12.15 - 12.30  
GUZZETTI F.\*, FIORUCCI F., ARDIZZONE F., CARDINALI M., ROSSI M., MONDINI A.C., REICHENBACH P., SANTANGELO M. & VALIGI D.  
Landslide volumes and evaluation of landslide mobilization rates in an area in Umbria, central Apennines

20-6 12.30 - 12.45  
MOLIN P.\*, SPERINI S., SCOTTI V.N. & GRECU F.  
The topography of the Romanian Carpathians: the interaction of mantle dynamics, crustal tectonics and surface processes

**Chairman: Sveva Corrado**  
Mercoledì 08.09.2010  
Aula Pacinotti

20-7 14.00 - 14.15  
CATALANO S.\*, TORTORICI G. & ROMAGNOLI G.  
Late Quaternary marine terracing and fault displacement in eastern Sicily: two distinct modes of faulting-induced deformation

20-8 14.15 - 14.30  
GASPARO MORTICELLI M.\*, LO PRESTI V., ANTONIOLI F., MONACO C., SULLI A. & ZUCCARELLO A.  
Spatial extent of vertical tectonic motions in northern Sicily using Holocene and Last Interglacial sea level markers: a case study between Acquadolci and Capo d'Orlando

20-9 14.30 - 14.45  
LO PRESTI V.\*, GASPARO MORTICELLI M., ANTONIOLI F., SULLI A. & CATALANO R.  
The Brolo Island, a lentil in the "Ocean"

20-10 14.45 - 15.00  
SANTORO E.\*, FERRANTI L., MONACO C. & BENEDETTI L.  
Dating marine depositional terraces along the Ionian coast of northern Calabria with <sup>36</sup>Cl surface exposure dating

20-11 15.00 - 15.15  
STOCCHI P.\*, VAN DER WAL W., VERMEERSEN L.L.A. & VAN DE WAL R.  
Glacio-hydro-isostatic adjustment in Fennoscandia: a review about numerical approaches, Earth rheology and ice-sheet modeling

20-12 15.15 - 15.30  
FACCENNA C.\* & BECKER T.W.  
Dynamic topography and microplate motion in the Mediterranean

## Sessione 22

### Innovare la didattica delle geo-scienze per educare ad una cittadinanza responsabile

#### ORALE:

**Chairmen: Gianfranco Battisti & Michele Stoppa**  
Mercoledì 08.09.2010  
Aula B

22-1 14.00 - 14.15  
BATTISTI G.\*  
Teaching Geography of Energy. Not just an educational issue

22-2 14.15 - 14.30  
MICCADEI E.\*, MISCIA S., D'ALESSANDRO L., IMPICCIATORE M., PIACENTINI T., PREZIUSO M. & ESPOSITO G.  
Geoscience for the Challenge of the Technical and Scientific knowledge at the University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara

22-3 14.30 - 14.45  
AMADORI C. & GROSSI F.\*  
The "Ardito Desio" GeoPaleontological Museum of Rocca di Cave (Prenestini Mountains, Latium): an example of Earth Science didactics and education

22-4 14.45 - 15.00  
DE WAELE J.\*  
Teaching resources in Speleology and Karst; a set of useful online powerpoint lectures created by the Italian Speleological Society

22-5 15.00 - 15.15  
GIURCO G.\* & STOPPA M.  
The Didactics of Geosciences at Secondary Schools. State of the art and future perspectives

22-6 15.15 - 15.30  
STOPPA M.\*  
The Didactics of Geosciences at the University. The experience of the P.I.D.D.A.M. Standing Workshop

#### POSTER:

22-7 **Pannello 67**  
PELLEGRINO A.  
An enchanted garden called "Planet Earth"

**A**

▪	ABBATE E.	9-34
▪	ACERO P.	7-33
▪	ADINOLFI FALCONE R.	7-7
▪	ADURNO I.	10-12
▪	AGATE M.	10-37, 23-13, 23-15
▪	AGNINI C.	9-17
▪	AGOSTINI S.	10-11, 10-35
▪	AIELLO G.	8-1, 19-7, 23-7
▪	AIT TOUCHNT A.	4-5
▪	ALBANESE C.	10-37
▪	ALCIATI L.	16-29
▪	ALDEGA L.	10-1, 10-32, 23-1
▪	ALDINUCCI M.	23-18
▪	ALLEGREZZA M.	17-17
▪	ALVAREZ W.	6-6, 10-5
▪	AMADORI C.	22-3
▪	AMANTI M.	17-1
▪	AMATO A.	10-4
▪	AMATO V.	18-4
▪	AMODIO S.	15-1
▪	AMORE F.O.	9-11
▪	AMORE M.R.	13-5
▪	AMOROSI A.	7-2, 7-4, 7-6, 7-38, 23-5
▪	ANDREINI G.	9-15
▪	ANDREUCCI B.	12-17
▪	ANDREUCCI S.	2-5
▪	ANGELELLI A.	9-2
▪	ANGELONI P.	3-9
▪	ANSELMI M.	4-7
▪	ANSELMO V.	17-22
▪	ANTICS M.	11-6
▪	ANTONELLINI M.	3-8
▪	ANTONIOLI F.	20-8, 20-9, 21-7, 21-9
▪	ANTONUCCI E.	7-16
▪	ANZALONE E.	15-7
▪	ANZIDE M.	21-7
▪	APPEL E.	12-11
▪	AQUÉ R.	3-1, 3-13
▪	ARDIZZONE F.	20-5
▪	ARGENTI P.	9-26
▪	ARGNANI A.	1-9, 21-1
▪	ARMIENTI P.	12-19
▪	ASCIONE A.	2-1, 2-8, 20-1
▪	ASSES A.	3-14
▪	AUCELLI P.	23-5
▪	AUCELLI P.P.C.	18-4
▪	AUDISIO C.	5-3
▪	AVELLONE G.	21-4, 23-15
▪	AVIANI U.	14-13

**B**

▪	BADINO V.	16-9
▪	BAGGIO COMPAGNUCCI A.	7-25
▪	BAGLIONE M.	1-13
▪	BAGLIONI L.	13-12
▪	BALDANZA A.	9-26, 23-8
▪	BALDASSARRE A.	24-9
▪	BALDASSARRE G.	16-2
▪	BALDETTI A.	10-27
▪	BALESTRIERI M.L.	12-15, 12-16, 20-2
▪	BALLINI A.	17-2
▪	BALSAMO F.	13-9, 13-11, 21-2
▪	BAMBINI A.M.	9-34
▪	BANZATO C.	7-12, 7-23
▪	BARBA S.	1-12, 1-17, 3-9
▪	BARBAFIERI M.	14-6
▪	BARBIERI M.	7-19, 15-15
▪	BARCHI M.	9-26, 10-5, 18-9
▪	BARDINI S.	12-26
▪	BARGOSSO G. M.	9-20
▪	BARONI C.	17-7
▪	BARRECA G.	10-2

▪	BARROCU G.	7-17
▪	BARSELLA M.	9-26
▪	BARTOLI F.	12-20
▪	BARTOLINI C.	18-1
▪	BASILE P.	7-13, 7-36
▪	BASILI R.	1-17, 18-3
▪	BASTONE M.F.	8-5
▪	BATTAGLINI L.	8-4
▪	BATTISTI G.	22-1
▪	BATZELLA T.	24-6
▪	BECCALUVA L.	4-1, 4-2
▪	BECCARIS G.	16-13
▪	BECKER T.W.	20-12
▪	BEHESHTIRAD M.	17-8
▪	BELLARDONE G.	17-22
▪	BELLINO L.	9-10
▪	BELLU I.	8-2
▪	BELLUCCI L.G.	9-26
▪	BENEDETTI A.	15-16
▪	BENEDETTI L.	20-10
▪	BENVENUTI M.	10-10, 12-16
▪	BENVENUTI M.G.	2-7
▪	BERNARDESCHI A.	9-38, 10-14
▪	BERTAGNINI A.	19-1
▪	BERTAMONI M.	13-5
▪	BERTI C.	9-7
▪	BERTINELLI G.	15-3
▪	BERTINI A.	15-4, 15-15
▪	BERTOK C.	10-15
▪	BERTOLDI L.	12-9, 12-10, 12-12
▪	BETTELLI G.	10-19, 13-7
▪	BEZZON G.	16-14
▪	BIANCA M.	7-37, 21-3
▪	BIANCHI E.	3-3, 3-10
▪	BIANCHI I.	4-7, 10-4
▪	BIANCHINI G.	4-1, 4-2
▪	BIANCONI N.	8-3
▪	BIEMMI S.	7-26
▪	BIGI S.	3-5
▪	BIGIO T.	1-8
▪	BILLI A.	1-10, 3-8
▪	BINI M.	2-3
▪	BISSON M.	9-24, 21-1
▪	BIZZARRI R.	9-26, 23-8
▪	BLENGINI G.A.	16-9
▪	BLUMETTI A.M.	1-14
▪	BOCCA P.	13-4
▪	BOCCARDO D.	7-26
▪	BOLIS G.	13-10
▪	BONAMICO A.	9-22
▪	BONANNO C.	1-8
▪	BONARI E.	7-13, 7-18
▪	BONAZZI C.	21-1
▪	BONCIANI F.	1-8, 8-3, 9-4, 9-25, 9-30, 10-28, 16-15
▪	BONCIO P.	1-4
▪	BONETTO S.	16-11
▪	BONI S.	14-4
▪	BONINI L.	10-34
▪	BORGHI A.	12-24
▪	BORSANI A.	12-21
▪	BORSI I.	7-18
▪	BORTOLOTTI M.	6-7
▪	BORTOLOTTI V.	6-1, 9-8, 10-18
▪	BORTOLUZZI G.	9-26
▪	BOSCHERINI A.	9-3, 9-26, 9-27
▪	BOSCHETTO R.G.	19-8
▪	BOSCHI C.	3-11, 10-19, 10-32
▪	BOSELLINI F.	24-2, 24-3
▪	BOSSIO A.	9-34
▪	BOTTER R.	16-22
▪	BOTTI F.	9-26, 10-9, 10-32, 14-7, 14-10
▪	BOTTI L.	14-10
▪	BOTTINI C.	23-4
▪	BOZZOLA G.	16-10

▪	BRACCESI ADORNI A.	14-13	▪	CATALANO G.	17-1
▪	BRACONE V.	23-5	▪	CATALANO R.	20-9, 21-4
▪	BRAGA R.	4-4	▪	CATALANO S.	20-7
▪	BRANCA M.	15-8	▪	CATANZARITI R.	9-16, 9-17, 9-33, 9-34, 9-38, 10-15, 10-16
▪	BRANDANO M.	24-2, 24-3, 24-9	▪	CAVALLI E.	7-3
▪	BROGI A.	10-31, 12-6, 12-14, 15-8, 15-13	▪	CAVINATO G.P.	1-2, 3-12
▪	BROZZETTI F.	18-9	▪	CAVUOTO G.	3-12
▪	BRÜCKNER H.	2-3	▪	CECCI G.	9-9
▪	BRUNDU A.	16-20	▪	CEI O.	7-36
▪	BRUNI P.	9-9, 9-12, 9-28	▪	CEMPINI N.	7-36
▪	BRUSCHI G.	17-7	▪	CERAMICOLA S.	2-11
▪	BUCCI F.	3-13, 10-12, 10-25, 10-36	▪	CERRINA FERONI A.	7-5, 9-5, 9-34, 10-15, 10-16, 10-26
▪	BUDETTA P.	17-9	▪	CESARANO M.	9-18, 18-4
▪	BULLERI E.	14-8	▪	CESI C.	1-15
▪	BUONO G.	15-9, 15-10, 15-11, 15-12	▪	CHECCONI A.	9-26
▪	BURACCHI E.	15-8	▪	CHELLI A.	2-3
▪	BURRATO P.	1-17, 3-4, 21-10	▪	CHIAPPINI M.	10-6
▪	BURRINI M.	11-5	▪	CHIARABBA C.	4-7, 10-4
▪	BUSO G.	16-14	▪	CHIARELLA D.	24-4
▪	BUTTERI M.	7-29	▪	CHIARI M.	6-1, 6-7
▪	BUTTINELLI M.	3-10, 4-7	▪	CHIOCCHINI U.	7-19, 17-12

## C

▪	CABELLA R.	16-22	▪	CILUMBRIELLO A.	2-2, 7-37, 23-6
▪	CABRAS S.	17-4	▪	CIMINO A.	7-27
▪	CADOPPI P.	3-15	▪	CIONI R.	9-29, 9-43
▪	CALABRÒ R.	13-10	▪	CIOTOLI G.	3-12
▪	CALAMITA F.	3-18, 10-11, 10-20, 10-29, 10-35, 12-18, 18-7	▪	CIPOLLONI C.	8-4
▪	CALCATERRA S.	18-6	▪	CIPRIANI N.	9-28, 9-35
▪	CALDA N.	23-9, 23-19	▪	CIRRINCIONE R.	4-8
▪	CALÌ A.	7-26	▪	CIULLI A.	1-8, 8-5
▪	CALLEGARI I.	1-8, 8-3, 9-4, 9-25, 9-30, 10-28, 16-14, 16-15	▪	CIVITA M.	7-15
▪	CALLIGARIS C.	7-21	▪	CIVITA M.V.	7-12, 7-23
▪	CALVELLO M.	17-10	▪	COCCA E.	8-5
▪	CALZIA P.	9-29	▪	CODEGONE G.	13-8
▪	CAMANNI G.	3-15	▪	COHEN A.	23-4
▪	CAMERLENGHI A.	13-8	▪	COLLETTINI C.	1-11
▪	CAMPO V.	8-4	▪	COLMAN M.	17-23
▪	CANDIDO M.	9-41	▪	COLONNA T.	11-5, 16-14, 16-17
▪	CANNATA D.	23-2	▪	COMERCI V.	1-14
▪	CANNAVÒ S.	7-13	▪	COMINA C.	11-1, 11-2, 11-7
▪	CANTARELLI V.	23-1	▪	COMINO E.	7-31
▪	CAPEZZUOLI E.	10-31, 15-4, 15-8, 15-13, 18-1	▪	CONGI M.P.	3-16, 8-4
▪	CAPPANEA F.	13-11	▪	CONTI A.	3-5
▪	CAPRAI A.	11-4	▪	CONTI P.	9-4, 9-25, 9-30, 9-31, 10-27, 10-28, 12-13, 16-16, 16-17
▪	CAPUANO P.	19-10	▪	CONTINO A.	7-35
▪	CAPUTO R.	10-22, 21-3	▪	CORAZZA A.	3-12
▪	CARAFÀ M.	3-9	▪	CORNAMUSINI G.	9-4, 9-25, 9-30, 10-27, 10-28, 23-10
▪	CARANNANTE G.	24-10	▪	CORNIELLO A.	7-27, 7-28
▪	CARBONE F.	15-16	▪	CORRADO S.	10-1, 10-32, 23-1
▪	CARBONE S.	9-1, 10-2, 14-11, 14-13	▪	CORRIAS N.	11-5
▪	CARDINALI M.	20-5	▪	CORTI G.	3-2
▪	CARDUCCI T.	1-16	▪	COSCINI N.	17-23
▪	CARLINO S.	19-3, 19-5, 19-9	▪	COSSU Q.A.	17-4
▪	CARMIGNANI L.	9-4, 9-25, 9-30, 9-31, 12-13, 16-15, 16-16, 16-17	▪	COSTANZO C.	7-16
▪	CARMINATI E.	1-12, 3-3, 21-6	▪	CRAVERO M.	16-4
▪	CARON B.	19-13	▪	CRISPINI L.	21-8
▪	CAROSI R.	9-32, 12-5, 12-7, 12-9, 12-10, 12-11, 12-12, 12-15, 12-20, 12-21, 12-22, 12-25	▪	CRUCIANI G.	12-3, 12-23
▪	CARTA R.	8-4	▪	CUBELLIS E.	19-5, 19-9
▪	CARUBELLI P.	13-4	▪	CUCCHI F.	7-21
▪	CARULLI A.	12-11	▪	CUCCURU S.	9-23, 12-4, 16-20, 16-27
▪	CASAS-SAINZ A.	23-1	▪	CUOMO S.	17-10
▪	CASCELLA A.	9-18, 10-17	▪	CUSIMANO G.	7-35
▪	CASCINI L.	17-10			
▪	CASCONE G.	16-18, 16-19			
▪	CASERO P.	3-5			
▪	CASINI A.	16-18			
▪	CASINI L.	12-4			
▪	CASTAGNA S.E.D.	17-11			
▪	CASTALDI F.	7-19, 17-12			
▪	CASTELLI D.	16-5			

## D

▪	D'ALESSANDRO L.	22-2
▪	D'AMATO AVANZI G.	9-31
▪	D'AMBROGI C.	3-8
▪	D'ARGENIO B.	15-6, 21-4
▪	D'ATRI A.	10-15, 10-16
▪	DA PRATO G.	16-21

▪	DA PRATO S.	7-5, 9-34
▪	D'ADDA P.	10-23
▪	DAINELLI P.	8-6
▪	DAL PIAZ G.V.	9-14
▪	D'ALBORE F.	5-5
▪	DALLA VALLE G.	13-12
▪	DALLAGIOVANNA G.	12-2, 23-11
▪	DALLAI L.	10-19
▪	D'AMATO AVANZI G.	1-13, 13-13, 17-3, 17-13, 17-14, 17-15, 17-18, 17-19, 17-23
▪	D'AMBROGI C.	3-4, 3-16, 18-3
▪	DAMIANO A.	3-15
▪	DAMILANO D.	17-20
▪	D'ARGENIO B.	15-7
▪	DE ASTIS G.	9-21
▪	DE BENEDETTI A.A.	9-22
▪	DE CAPOA P.	6-4
▪	DE FALCO G.	24-6
▪	DE GENNARO M.	16-30
▪	DE MAIO M.	7-15, 7-24
▪	DE MARTINO P.	19-10
▪	DE MURO S.	24-6, 24-7, 24-8
▪	DE NATALE G.	11-3, 19-10, 19-12
▪	DE PARI P.	1-2
▪	DE RITA D.	4-7, 9-19
▪	DE ROSA A.	17-3
▪	DE VUONO E.	4-8
▪	DE WAELE J.	2-5, 7-20, 17-4, 22-4
▪	DECARLIS A.	23-11
▪	DEL BEN A.	10-21
▪	DEL PRETE S.	17-16
▪	DEL SARTO A.	8-2
▪	DEL SEPPIA N.	17-23
▪	DEL VILLAR L.P.	7-33
▪	DELGADO HUERTAS A.	7-33
▪	DELIZIA I.	19-9
▪	DELLA SETA M.	20-4
▪	DELLINO P.	19-6, 19-13
▪	DELOGU D.	8-4
▪	DI BUCCI D.	3-9
▪	DI CEGLIA F.	16-13
▪	DI CRESCENZO G.	17-16
▪	DI DOMENICA A.	3-18, 10-29, 18-7
▪	DI FILIPPO M.	18-8
▪	DI FIORE G.	20-3
▪	DI FIORE V.	15-6, 23-7
▪	DI GRAZIA A.	17-23
▪	DI GREGORIO E.	14-11
▪	DI IORIO L.	17-16
▪	DI MAJO E.	16-29
▪	DI MANNA P.	1-14
▪	DI NEZZA M.	18-8
▪	DI NOCERA S.	9-36, 9-42, 17-10, 17-26
▪	DI SABATINO B.	16-25, 16-26
▪	DI STASO A.	6-4
▪	DI STEFANO R.	10-4
▪	DI TORO G.	1-10
▪	DIANO G.	9-22
▪	DINI A.	3-11, 10-8
▪	DINO G.A.	16-10
▪	D'INTINOSANTE V.	1-13
▪	D'ISANTO C.	23-7
▪	DISPERATI L.	1-8, 16-17
▪	DIVIACCO P.	2-11
▪	DOGLIONI C.	1-12
▪	DONATIO D.	14-1, 14-7, 14-10
▪	DONDI M.	16-12
▪	D'ONOFRIO R.	21-3
▪	DOTSIKA L.	7-11
▪	DOVERI M.	7-5, 7-29, 7-30, 14-8
▪	DRAMIS F.	1-3
▪	DUCCI D.	7-27, 7-28, 14-3
▪	DUCHI S.	17-13
▪	DUGHETTI F.	2-7
▪	DUNKL I.	12-11
▪	DUTTO F.	17-22

## E

▪	EL BAY R.	12-11
▪	EL H. ABIA E.	4-5
▪	ELLAM R.M.	4-1
▪	ELLERO A.	7-5, 9-34, 10-15, 10-16
▪	ERBA E.	23-4
▪	ERRERA A.	13-12
▪	ESPOSITO GIU.	1-16
▪	ESPOSITO GIA.	22-2
▪	ESPOSITO S.	15-6
▪	EULILLI V.	1-15, 7-19, 18-6

## F

▪	FABBI S.	23-3
▪	FABBRI P.	10-24
▪	FABBRONI P.	1-13
▪	FACCENNA C.	10-13, 20-2, 20-12
▪	FALASCHI F.	17-14, 17-18, 17-23
▪	FALCUCCI E.	1-1, 1-3, 18-2
▪	FALGIANI A.	7-7
▪	FALLETTI P.	9-38
▪	FAMIANI F.	15-11
▪	FANTONI R.	13-3
▪	FARABOLLINI P.	1-2, 17-17
▪	FARINELLI A.	16-15, 16-16
▪	FAUQUETTE S.	15-4
▪	FAVARA R.	7-35
▪	FAZIO E.	4-8
▪	FEDELE A.	19-12
▪	FEDERICI P.R.	17-18
▪	FEDERICO L.	21-8
▪	FEDI M.	2-7, 15-4
▪	FEDORYSHYN O.	5-7
▪	FELICI F.	10-3
▪	FELTRE L.	13-10
▪	FERLISI S.	17-10
▪	FERRANTI L.	20-10, 21-4, 21-7, 21-9, 21-10
▪	FERRARIS F.	21-8
▪	FERRARO C.	24-7
▪	FERRERI V.	15-6, 15-7
▪	FERRI F.	18-6, 18-8
▪	FESTA A.	13-8
▪	FIANNACCA P.	4-8
▪	FILIPPI F.	17-22
▪	FILOCAMO F.	2-1, 2-8
▪	FIORA L.	16-29
▪	FIORASO G.	9-10
▪	FIORENTINO A.	9-13
▪	FIORUCCI A.	7-8, 7-12, 7-23, 7-24, 7-31, 20-5
▪	FIRPO M.	2-4, 2-9
▪	FIRUZABADI D.	1-8
▪	FORCI A.	9-37
▪	FORESI L.	9-34
▪	FORLATI F.	9-38
▪	FORLIN E.	2-11
▪	FORNACIARI E.	9-17
▪	FORNARO M.	16-9, 16-10
▪	FOURMENTRAUX C.	19-1
▪	FOX M.	20-3
▪	FRACASSI U.	1-17
▪	FRANCESCHELLI M.	12-3, 12-23
▪	FRANCESCHINI F.	14-2
▪	FRANCIONI M.	5-1, 5-2, 16-17
▪	FRASSI C.	9-32, 12-7, 12-9, 12-12, 12-25
▪	FRAU I.N.	8-2
▪	FREDI P.	1-1
▪	FREZZA V.	15-16, 24-9
▪	FUBELLI G.	1-1
▪	FULIGNATI P.	19-11
▪	FUNEDDA A.	9-29
▪	FUSANI L.	7-38
▪	FUSETTI E.	3-15

**G**

▪	GAGGERO L.	12-2, 14-9, 16-5
▪	GAGLIANONE G.	24-9
▪	GALADINI F.	1-1, 1-3, 18-2
▪	GALANTI Y.	17-13, 17-15
▪	GALLI P.	1-3, 1-4, 1-6, 1-16, 18-2
▪	GALLIPOLI M.R.	7-37
▪	GAMBERI F.	13-12
▪	GANDIN A.	15-5, 15-13, 24-1
▪	GARDIN L.	8-3
▪	GARFAGNOLI F.	9-39, 10-18
▪	GARIANO S.L.	17-27
▪	GARZANTI E.	12-26
▪	GASCO I.	12-24
▪	GASPARO MORTICELLI M.	20-8, 20-9, 23-14, 23-15
▪	GASPERINI L.	9-26
▪	GATTIGLIO M.	12-24
▪	GEMELLI M.	14-7, 14-10
▪	GHELARDONI R.	13-2
▪	GHIELMI M.	13-4, 13-5
▪	GHIRIBELLI B.	16-19
▪	GIACCIO B.	1-3, 18-2
▪	GIACOMELLI L.	9-38
▪	GIACOMELLI S.	7-4, 7-38
▪	GIACOMUZZI G.	10-4
▪	GIANNECCHINI R.	1-13, 7-29, 7-30, 7-32, 17-13, 17-14 17-15, 17-18, 17-19, 17-20, 17-23
▪	GIANNETTI L.	8-5, 9-4, 9-30
▪	GIBBS A.	3-6
▪	GIMENO D.	16-25, 16-26
▪	GIMENO M.J.	7-33
▪	GIONCADA A.	16-21
▪	GIORDANO G.	9-22, 9-40
▪	GIORDANO N.	15-3
▪	GIORGETTI G.	12-6
▪	GIORI I.	10-11
▪	GIOVAGNOLI M.C.	9-13
▪	GIULIANI A.	16-9
▪	GIUNTA G.	21-5
▪	GIURCO G.	22-5
▪	GOMEZ SERITO M.	16-6
▪	GORDINI E.	2-11
▪	GORI S.	1-1, 1-3, 18-2
▪	GRANITZIO F.	16-8
▪	GRAZZINI L.	1-8
▪	GRAZZINI L.	16-15
▪	GRECU F.	20-6
▪	GRIPPA A.	7-37
▪	GROPPELLI G.	9-19
▪	GROPPO C.	12-3, 12-7, 12-8, 12-25
▪	GROSSI F.	22-3
▪	GUASTALDI E.	1-8, 11-5, 16-14, 16-15, 16-17
▪	GUEGUEN E.	10-12, 21-4
▪	GUELI A.M.	21-5
▪	GUERRIERI L.	1-14
▪	GUGLIELMETTI L.	11-1, 11-2, 11-7
▪	GUGLIELMI P.	10-12, 10-25
▪	GUGLIOTTA C.	23-12, 23-13, 23-14, 23-15
▪	GUARINO P.M.	17-5
▪	GUZZETTI F.	20-5

**H**

▪	HERMAN F.	20-3
▪	HORVATINCIC N.	15-4

**I**

▪	IABICHINO G.	16-4
▪	IACCARINO S.	12-21
▪	IACOPINI D.	12-25
▪	IACOPINI M.	14-8
▪	IANNINI M.	16-15, 16-16
▪	IAQUINTA P.	17-27
▪	IBBA A.	24-7

▪	IBHI A.	4-5
▪	IELPI A.	10-28, 23-10
▪	IERVOLINO D.	7-21
▪	IMPICCIATORE M.	22-2
▪	INSINGA D.	19-13
▪	INVERNIZZI C.	23-1
▪	IOVINE G.	17-21, 17-27
▪	IRACE A.	9-10, 10-16
▪	ISAIA R.	19-2
▪	ISOLA E.	14-9
▪	ISOLA I.	21-1

**J**

▪	JADOUL F.	15-17
▪	JANKOWSKI L.	12-17
▪	JENKYNYS H.	23-4

**K**

▪	KALB C.	24-7, 24-8
▪	KALISPERI D.	7-10
▪	KASTELIC V.	1-17
▪	KEBRIAEE ZADEH M.R.	23-16, 23-17
▪	KELKOULI M.	3-17
▪	KHAKSAR KA.	15-14, 23-16, 23-17
▪	KHAKSAR KE.	15-14, 23-17

**L**

▪	LA PIETRA T.	17-25
▪	LA VOLPE L.	19-6
▪	LADISA G.	17-6
▪	LAGAZZO A.	16-22
▪	LANFRANCHI A.	15-17
▪	LANGIU M.R.	9-37
▪	LANGONE A.	4-3, 4-4
▪	LAPINI M.	1-8
▪	LATERZA V.	14-2
▪	LATHUILLIÈRE B.	15-2
▪	LAVORINI G.	9-4, 9-44
▪	LAZZAROTTO A.	9-34
▪	LEISS B.	12-11
▪	LELLI M.	7-5
▪	LENTINI F.	9-1, 10-2
▪	LEONI L.	12-5, 16-21
▪	LEPORE S.	5-4
▪	LEZZERINI L.	16-21
▪	LEZZERINI M.	16-22
▪	LIBERI F.	4-9, 4-11, 6-6
▪	LIN D.	12-11
▪	LIOTTA D.	12-14
▪	LIPPARINI L.	3-5
▪	LIPPI F.	7-21
▪	LIRER F.	9-18
▪	LISKER F.	10-13
▪	LIVANI M.	3-3
▪	LIVI E.	16-24
▪	LO PRESTI D.	17-13, 20-8, 20-9
▪	LO RUSSO S.	7-22
▪	LODI L.P.	7-24
▪	LOLLINO G.	5-3
▪	LOMBARDI G.	17-9
▪	LOMBARDO B.	12-25
▪	LOMBARDO L.	10-37
▪	LONGHITANO S.G.	24-4
▪	LORENZI A.	16-10
▪	LORENZONI V.	16-17
▪	LOUMI K.	3-14, 3-17
▪	LUALDI A.	23-11
▪	LUCCHI F.	9-21
▪	LUCCIONI I.	23-8
▪	LUCENTE C.C.	13-8
▪	LUONGO G.	5-5, 9-24, 19-5, 19-9
▪	LUPATTELLI A.	18-9
▪	LUSSANA C.	17-2

**M**

▪	MACHETTI E.	5-1
▪	MAESANO F.E.	3-4
▪	MAGGIORE R.	8-3
▪	MAINO M.	12-2, 12-4, 23-11
▪	MAIR V.	9-20
▪	MALASOMA A.	10-30
▪	MAMELI P.	16-20
▪	MANCINI M.	3-12
▪	MANCINI S.	16-16, 16-17, 16-23
▪	MANDRONE G.	11-1, 11-2, 11-7, 17-11
▪	MANETTA M.	7-7
▪	MANETTI F.	8-5, 9-4
▪	MANNUCCI G.	17-2
▪	MANNUCCI P.	17-7
▪	MANTOVANI F.	9-23, 16-14, 16-27
▪	MARAGA F.	17-22
▪	MARCHETTI D.	1-13, 17-3, 17-14, 17-18
▪	MARCONI F.	3-12
▪	MARCUCCI M.	6-7
▪	MARI R.	8-3
▪	MARIANELLI P.	19-2, 19-11
▪	MARIANI S.	9-23, 16-14, 16-27
▪	MARINI C.	16-8
▪	MARINI L.	7-5, 7-11, 14-8
▪	MAROCCHI M.	9-20
▪	MAROTTA A.M.	12-1
▪	MARROCCHINO E.	4-5
▪	MARRONI M.	6-1, 9-26, 9-34, 9-38, 10-9, 10-14, 10-30, 10-32, 14-1, 14-7, 14-10
▪	MARSELLA E.	8-1
▪	MARSELLA E.	19-7, 21-4, 23-7
▪	MARSICO N.	8-5
▪	MARTELLI L.	9-25
▪	MARTINA M.L.V.	17-4
▪	MARTINELLI L.	16-17
▪	MARTINI I.	10-31, 23-18
▪	MARTIN-ROJAS I.	4-9
▪	MARTIRE L.	10-15
▪	MASCHIO L.	21-4
▪	MASETTI G.	7-5, 9-34
▪	MASSA G.	8-5, 9-4, 9-30, 9-31, 12-13, 16-14, 16-17, 16-16
▪	MASSINI M.	15-15
▪	MASSIRONI M.	12-10, 20-3
▪	MASSONNE H.-J.	4-4, 12-23
▪	MATANO F.	9-36, 9-42, 17-10, 17-26
▪	MATEU-VICENS G.	24-9
▪	MATRANGOLO G.	4-9
▪	MATTEOLI S.	16-24
▪	MATTEUCCI R.	15-16
▪	MATTIA M.	21-4
▪	MAZZARELLI M.	13-10
▪	MAZZARINI F.	10-7, 21-1
▪	MAZZELLA M.E.	21-4, 21-10
▪	MAZZOLENI P.	16-5
▪	MAZZOLI S.	12-17, 20-1
▪	MAZZUCCHI A.	24-2
▪	MELE D.	19-6, 19-13
▪	MELELLI L.	18-9
▪	MENEGATTI S.	7-31
▪	MENEGHINI F.	9-26, 10-32
▪	MENICHETTI S.	14-4
▪	MENICHINI M.	7-11, 7-32
▪	MENNA F.	9-39, 10-18
▪	MENTONI M.	17-17
▪	MERCATI F.	8-3
▪	MEREDITH P.G.	1-11
▪	MESSINA P.	1-3, 1-5, 18-2
▪	METCALFE B.	15-12
▪	MÉTRICH N.	19-1
▪	MICCADEI E.	1-2, 9-7, 22-2
▪	MICHETTI A.M.	1-14
▪	MIRABELLA F.	18-9
▪	MISCIA S.	22-2

▪	MOGOROVICH P.	7-18
▪	MOITRE B.	7-8
▪	MOLIN P.	20-6
▪	MOLINARI F.	23-9
▪	MOLLI G.	12-25
▪	MONACO C.	20-8, 20-10, 21-4, 21-5, 21-7, 21-9, 21-10
▪	MONDINI A.C.	20-5
▪	MONTANARI D.	3-2
▪	MONTANINI A.	6-3
▪	MONTI G.M.	7-28
▪	MONTICELLI F.	3-15
▪	MONTOMOLI C.	9-32, 10-34, 12-7, 12-9, 12-10, 12-11, 12-12, 12-15, 12-20, 12-21, 12-22, 12-25
▪	MORATTI G.	10-10
▪	MORELLI C.	9-20
▪	MORELLI D.	21-10
▪	MORETTI A.	9-20
▪	MORETTI M.	24-10
▪	MORINI D.	8-3, 9-4, 9-6, 9-30, 9-44
▪	MORO M.	1-1
▪	MORRA V.	16-30
▪	MORTICELLI M.G.	21-4
▪	MOSCA P.	9-10, 10-15, 10-16, 12-8
▪	MOSCARDINI R.	8-3
▪	MOSCATELLI M.	3-12
▪	MOTTI A.	9-3, 9-26, 9-27
▪	MOZZI P.	7-34
▪	MUCCIARELLI M.	7-37
▪	MUNDULA F.	9-29, 9-43
▪	MUSSI M.	7-30
▪	MUSSO A.	10-15
▪	MUSUMECI G.	10-7, 10-33, 12-25

**N**

▪	NACHIT H.	4-5
▪	NAITZA S.	16-8
▪	NANNINI D.	9-32
▪	NAPPI M.	17-9
▪	NARDI R.	17-23
▪	NASO G.	1-4, 1-16
▪	NATALI C.	4-1, 4-2
▪	NATALI N.	9-3, 9-27
▪	NAVARRO J.A.R.	7-33
▪	NEBBIAI M.	9-28
▪	NEVINI J.	8-3
▪	NEVINI R.	8-3
▪	NEWMAN R.	3-3
▪	NICOTRA I.	7-30
▪	NIRTA G.	9-34, 9-39, 10-18, 16-24
▪	NISI B.	7-5, 7-33, 14-8
▪	NISIO S.	17-5, 17-24
▪	NOORMANDIPOOR N.	17-8
▪	NOVELLINO R.	3-13, 10-12, 10-25, 10-36
▪	NOVEMBRE D.	5-6, 16-25, 16-26

**O**

▪	OBRIZZO F.	19-5, 19-10
▪	OGATA K.	13-8
▪	OGGIANO G.	9-23, 12-4, 16-27
▪	OIENI A.	7-27
▪	OLDOW J.S.	21-4
▪	OLIVETTI V.	20-2
▪	ONOFRIO V.	18-5
▪	OPAZO MELLA L.F.	15-12
▪	ORIOLI S.	21-5
▪	ORRÙ P.	21-4
▪	ORTOLANO G.	4-8
▪	OSELLA V.	7-26
▪	OTTRIA G.	9-38
▪	OZKUL M.	15-13



**P**

▪	PACE C.	16-26
▪	PACE P.	10-11
▪	PACINI M.	9-35
▪	PAGLIAROLI A.	3-12
▪	PALANDRI S.	9-26, 9-34, 10-9
▪	PALANO M.	21-4
▪	PALPACELLI S.	7-25
▪	PALTRINIERI W.	10-11
▪	PALUMBO N.	16-2
▪	PANDELI E.	9-8, 9-12, 9-28, 9-35, 9-39, 9-41, 10-18, 12-15
▪	PANDOLFI L.	6-1, 9-26, 9-34, 9-38, 10-9, 10-14, 10-30, 10-32, 14-7, 14-10
▪	PANNACCI F.	8-5
▪	PAOLESSI M.	7-7
▪	PAOLETTI V.	17-26
▪	PAOLILLO A.R.	9-24
▪	PAOLUCCI F.	12-5
▪	PAPPALARDO M.	2-3
▪	PAPPONE G.	9-18, 18-4
▪	PARISI G.	9-15
▪	PARISI S.	7-10, 14-10
▪	PARISSE B.	7-7
▪	PAROTTO M.	9-7
▪	PASCOLETTI F.C.	1-8
▪	PASCUCCI V.	2-5
▪	PASCULLI A.	3-18, 5-3, 5-6, 16-26
▪	PASINI G.	2-5
▪	PASQUA E.	8-5
▪	PASQUI V.	10-36
▪	PASQUINI A.	11-5
▪	PASSERI L.	9-14, 9-26
▪	PATERNE M.	19-13
▪	PAUSELLI C.	9-26
▪	PAZZAGLIA F.	9-26, 18-9
▪	PELLEGRINI L.	17-22
▪	PELLEGRINO A.	17-21, 17-25, 22-7
▪	PENNICA F.	3-12
▪	PENNISI M.	14-11, 14-13
▪	PERILLI N.	9-16, 9-31, 9-33, 10-17, 13-13
▪	PERINELLI C.	12-19
▪	PERNA M.	8-2, 8-5
▪	PERONACE E.	1-16
▪	PEROTTI E.	10-15
▪	PEROTTI L.	3-15
▪	PERRI F.	4-10
▪	PERRONE G.	3-15
▪	PERRONE V.	6-4
▪	PERROTTA S.	6-4
▪	PERSICO A.	8-6
▪	PERTUSATI P.C.	9-32, 10-34, 12-5, 12-7, 12-9, 12-12, 12-25
▪	PESCATORE T.	9-36, 9-42
▪	PETACCIA R.	14-5
▪	PETITTA M.	7-7
▪	PETRACCHINI L.	3-8, 3-10
▪	PETRINI R.	14-13
▪	PETROSINO P.	18-4
▪	PEZZINO A.	4-8
▪	PHILLIPS D.	10-13
▪	PHOTIADES A.	6-7
▪	PIACENTINI T.	1-2, 9-7, 22-2
▪	PIANA AGOSTINETTI N.	10-4
▪	PIANA F.	9-10, 10-15, 10-16
▪	PICCIN G.	9-20
▪	PICCINI L.	15-15
▪	PICHEZZI R.M.	9-13
▪	PIERANTONI P.P.	7-25, 10-3
▪	PIERI P.	23-6
▪	PIGNALOSA A.	20-1
▪	PIGNATTI J.	15-16
▪	PIGNONE R.	9-2, 9-5
▪	PILUSO E.	4-6, 4-9, 4-11, 6-6
▪	PINGUE F.	19-10
▪	PINI G.A.	13-8
▪	PINTO F.	9-42

▪	PIOVAN S.	7-34
▪	PIRAZZOLI P.	2-6
▪	PIRRO A.	8-2, 8-5, 9-4, 9-30
▪	PISCIOTTA A.	7-35
▪	PISTOCCHI C.	7-13
▪	PIZZI A.	1-4, 1-8
▪	POCHINI A.	17-14, 17-18
▪	POLA M.	10-24
▪	POLI M.E.	10-22
▪	POMPOSO G.	1-8
▪	PONZIANI F.	9-26
▪	POREDA R.	7-33, 19-4
▪	PORFIDIA B.	8-4
▪	PORTA M.	24-6
▪	PORTOGHESI L.	17-12
▪	POTENZA M.	7-38
▪	PRANDI S.	16-13
▪	PRATURLON A.	9-7
▪	PRELA M.	6-8, 6-9
▪	PREZIUSO M.	22-2
▪	PRIMAVORI P.	16-1
▪	PRIMICERIO M.	7-18
▪	PRINCIPE C.	9-24
▪	PRINCIPI G.	6-1, 6-7, 9-8, 9-34, 9-39, 10-18
▪	PROSSER G.	3-13, 6-10, 10-12, 10-25, 10-36
▪	PUCCI S.	18-9
▪	PUCCINELLI A.	1-13, 7-30, 9-31, 10-17, 13-13, 17-14, 17-18, 17-20, 17-23
▪	PUCCINI A.	9-23, 16-27
▪	PUGLIESE A.	13-4
▪	PUGNAGHI F.	8-2
▪	PULSINELLI C.	18-6
▪	PUNTURO R.	4-8, 4-12
▪	PUSCEDDU N.	24-8
▪	PUZZILLI L.M.	1-15, 18-6

**Q**

▪	QUADRIO B.	1-16
▪	QUATTROCCHI F.	3-10
▪	QUILICI F.	17-23

**R**

▪	RACO B.	7-5, 7-11, 7-32
▪	RAFFI I.	9-17
▪	RAI S.M.	12-21
▪	RAPETTI F.	17-18
▪	RAPOLLA A.	17-26
▪	RAZZOLI M.	13-5
▪	REALE V.	9-12, 9-34
▪	RECANATI R.	3-5
▪	REGOLI R.	12-6
▪	REICHENBACH P.	20-5
▪	REMITTI F.	10-19
▪	RENNA L.A.	13-4
▪	REZA SARVATI M.	14-12, 17-8
▪	REZVAN NIA F.	23-17
▪	RIBOLINI A.	17-7, 17-18
▪	RICCHETTI N.	10-9
▪	RICCI C.	15-2, 15-17
▪	RICCI M.	15-4, 15-15
▪	RICCI R.	16-11
▪	RICCUCCI S.	1-8, 5-1, 5-2, 16-17
▪	RIGO M.	15-3
▪	RIGUZZI F.	1-12
▪	RINDINELLA A.	1-8, 8-2
▪	RIO D.	9-17
▪	RISPOLI C.	16-30
▪	RISTUCCIA G.M.	21-5
▪	RIZZO G.	4-6, 4-10, 4-13, 6-10
▪	RIZZO R.	9-43
▪	ROCCHI R.	14-1
▪	ROCCHI S.	10-8, 14-7, 14-10, 16-5
▪	ROCCHINI P.	13-12
▪	RODA M.	12-1
▪	ROLFO F.	12-7, 12-8, 12-25

▪	ROMA M.	8-4
▪	ROMAGNOLI G.	20-7
▪	ROMAGNOLI R.	7-6
▪	ROMANELLI S.	9-44
▪	ROMANO P.	2-1, 2-8
▪	ROMI A.	3-7
▪	ROSI M.	7-11, 19-1
▪	ROSSATO L.	2-7
▪	ROSSETTI F.	10-13
▪	ROSSETTO R.	7-13, 7-18, 7-36
▪	ROSSI ALVAREZ C.	16-14
▪	ROSSI M.	7-9, 9-13, 20-5
▪	ROSSI V.	7-4, 7-6, 7-38
▪	ROSSKOPF C.M.	18-4, 23-5
▪	ROVERE A.	2-4, 2-9
▪	RUBATTO D.	10-13, 12-9, 12-22
▪	RUGGIERI S.	19-7
▪	RUGGIERO L.	3-5
▪	RUSCIADELLI G.	15-2, 15-17
▪	RUSI S.	7-7, 14-5
▪	RUSSO ERMOLLI E.	18-4

## S

▪	SABATO L.	2-2, 7-37, 18-5, 23-6, 24-5, 24-10
▪	SABBATINI T.	7-13
▪	SACCANI E.	6-7
▪	SACCANI M.	6-1
▪	SACCUCCI L.	18-9
▪	SACERDOTE I.	16-11
▪	SADUN S.	17-23
▪	SALE V.	9-29
▪	SALVETTI A.	1-13
▪	SALVI S.	1-7
▪	SALVINI R.	5-1, 5-2, 16-17
▪	SANDRELLI F.	10-31, 15-4, 18-1, 23-18
▪	SANFILIPPO A.	6-2
▪	SANI F.	10-7
▪	SANNA L.	2-5, 17-4
▪	SANSONE M.T.C.	4-13, 6-5, 6-10
▪	SANTACROCE R.	19-13
▪	SANTANGELO M.	20-5
▪	SANTANGELO N.	2-8
▪	SANTANTONIO M.	23-2, 23-3
▪	SANTATO A.	4-1
▪	SANTINI U.	9-11
▪	SANTO A.	9-41, 17-16
▪	SANTORO E.	20-10, 21-4, 21-10
▪	SAPPA G.	7-9
▪	SAROLI M.	1-1
▪	SARRIA E.	9-29
▪	SARTI G.	7-4, 7-6, 7-38
▪	SATOLLI S.	10-20, 10-29, 10-35, 12-18, 18-7
▪	SAVOCA D.	16-7
▪	SBRANA A.	19-2, 19-11
▪	SCACCHETTI S.	8-5
▪	SCALERA G.	13-6
▪	SCARDIA G.	18-2
▪	SCARPATI C.	5-4
▪	SCARSI P.	11-4
▪	SCHEMM-GREGORY M.	15-12
▪	SCHIFANI C.	7-18
▪	SCIANNAMBLO D.	7-7
▪	SCICCHITANO G.	21-4, 21-9
▪	SCISCIANI V.	10-11
▪	SCOLA V.	13-4
▪	SCOTTI E.	16-13
▪	SCOTTI V.N.	20-6
▪	SCROCCA D.	3-3, 3-8, 3-10
▪	SDAO F.	7-10
▪	SECHI D.	9-23, 16-27
▪	SELLA M.	13-1
▪	SELLERINO M.	14-3
▪	SENO S.	12-2, 23-11
▪	SEVERI P.	7-1
▪	SFALANGA A.	16-15, 16-16

▪	SGROSSO I.	9-11
▪	SHIMABUKURO D.	6-6, 10-5
▪	SHYTI M.	16-14
▪	SIANI G.	19-13
▪	SIENA F.	4-1, 4-2
▪	SILVESTRI N.	7-13
▪	SIMAKIN A.	3-2
▪	SIMONE G.	9-3, 9-26, 9-27
▪	SIMONE L.	24-10
▪	SMITH S.A.F.	1-10
▪	SODINI M.	7-36
▪	SOLLITTO D.	7-14
▪	SOMMA R.	19-3, 19-12
▪	SOUPIOS P.	7-10
▪	SPALLA M.I.	12-1
▪	SPALLUTO L.	24-4, 24-5, 24-10
▪	SPAMPINATO C.R.	21-4, 21-9
▪	SPERANZA F.	10-6, 10-20
▪	SPERINI S.	20-6
▪	SPIESS R.	1-10
▪	SPIZZICO M.	7-7
▪	SPOSATO A.	1-3
▪	SQUARCI P.	10-10
▪	STANISLAO C.	16-30
▪	STELLA G.	21-5
▪	STIGLIANO F.	3-12
▪	STOCCHI P.	20-11, 21-7
▪	STOPPA M.	22-5, 22-6
▪	STORTI F.	13-9, 13-11, 21-2
▪	STUART F.M.	4-1, 20-2
▪	STUCCHI E.M.	10-7
▪	SUDIRO P.	2-10
▪	SULLI A.	10-37, 20-8, 20-9
▪	SULPIZIO R.	19-6, 19-13
▪	SUOZZI E.	7-15
▪	SZANIAWSKI R.	12-17

## T

▪	TACCONI STEFANELLI C.	18-1
▪	TADDIA G.	7-22
▪	TAINI A.	9-38
▪	TALLINI M.	7-7
▪	TALLONE S.	9-10
▪	TAMMARO U.	19-10
▪	TANELLI G.	2-7
▪	TANGOCCI F.	12-16
▪	TARALLO D.	17-26
▪	TARTAROTTI P.	6-10
▪	TASSI E.	14-6
▪	TASSI F.	7-33, 14-8, 19-4
▪	TAVARNELLI E.	3-13, 10-12, 10-25, 10-36
▪	TEDESCO D.	19-4
▪	TERRANOVA O.G.	17-21, 17-27
▪	THE CARG TEAM 1	9-40
▪	THEYE T.	10-13
▪	THIRLWALL M.	6-3
▪	TIBERI V.	6-4
▪	TIBERTI M.M.	1-17
▪	TIEPOLO M.	4-3, 4-4, 12-2
▪	TILOCCA G.	9-37
▪	TODOROVIC M.	17-6
▪	TOGNARELLI A.	10-7
▪	TOMASI A.	16-3
▪	TOMASSETTI L.	24-2, 24-3
▪	TORTORICI G.	20-7
▪	TOSCANI G.	3-4
▪	TOSI G.	13-11
▪	TRANNE C.A.	9-21
▪	TRENKWALDER S.	9-10
▪	TREU F.	7-21
▪	TRIBUZIO R.	4-3, 6-2, 6-3
▪	TRINCARDI F.	13-12
▪	TRIPPETTA F.	1-11
▪	TRISORIO LIUZZI G.	17-6
▪	TROIANI F.	20-4
▪	TROISE C.	11-3, 19-10
▪	TROJA S.O.	21-5

- TROPEANO M. 2-2, 7-37, 18-5, 23-6, 24-4, 24-5, 24-10
- TROTTA M. 16-17
- TRUMPY E. 3-11, 12-5
- TURCO E. 10-3
- TURRINI G. 1-13
- TURTÙ A. 10-20, 10-35
- TWITCHETT R. 15-12

**U**

- UCCELLETTI F. 10-27
- UNGEMACH P. 11-6
- URGELES R. 13-8

**V**

- VACCARO C. 4-5
- VACCHI M. 2-4, 2-9
- VADACCA L. 3-3, 21-6
- VALENSISE G. 1-17
- VALENTE E. 20-1
- VALENTI V. 10-37
- VALIGI D. 20-5
- VALLONE R. 3-12
- VALLONI R. 23-19
- VAN DE WAL R. 20-11
- VAN DER WAL W. 20-11
- VANNOLI P. 1-17
- VANNUCCHI P. 10-19
- VARRONE D. 9-10, 10-15, 10-16
- VASELLI L. 10-33, 16-16
- VASELLI O. 7-33, 19-4
- VENTURA R. 8-4
- VENTURI F. 9-26
- VERMEERSEN L.L.A. 20-11
- VEZZOLI G. 12-26
- VEZZOLI L. 9-19
- VIANDANTE M.G. 12-18
- VIANELLO G. 14-13
- VICO G. 3-10
- VIGNA B. 7-12, 7-23

- VIGNAROLI G. 10-13, 20-2
- VILLA I.M. 12-26
- VINCIGUERRA S. 1-11
- VIRDIS S. 1-8
- VISONÀ D. 12-7, 12-9, 12-10, 12-12, 12-22, 12-25
- VITI C. 16-15
- VITI F. 7-32
- VITTORI ANTISARI L. 14-11, 14-13
- VITTORI E. 1-14
- VOLA G. 16-28, 16-29, 16-30
- VOLTAGGIO M. 15-8

**W**

- WAKABAYASHI J. 6-6
- WESTERMAN D.S. 10-8
- WIERSBERG T. 19-12

**X**

- XHIXHA G. 9-23, 16-14, 16-27

**Z**

- ZAMPIERI D. 10-24
- ZANCHETTA G. 19-13
- ZANCHETTA S. 10-23
- ZANCHI A. 10-23
- ZANCHI B. 9-34
- ZANFERRARI A. 10-22
- ZANINI M. 19-8
- ZATTIN M. 10-1, 12-17, 20-1, 20-3
- ZECCHIN M. 2-11
- ZINI L. 7-21
- ZONETTI C. 8-4
- ZOUROS N. 2-4
- ZUCCARELLO A. 20-8
- ZUPPETTA A. 1-18

PROGRAMMA SESSIONI ORALI								
Giorno	orario	Auditorium	Aula Pacinotti	Aula Fermi	Aula B	Aula Economia 1	Aula Economia 2	Aula Economia 3
lunedì 6 settembre	(11.15 - 13.00)	Sessione 10	Sessione 9	Sessione 1	Sessione 4	Sessione 13		Sessione 7
	(16.15 - 18.00)	Sessione 10	Sessione 9	Sessione 1	Sessione 6	Sessione 13		Sessione 7
martedì 7 settembre	(11.15 - 13.00)	Sessione 10	Sessione 9	Sessione 21	Sessione 16	Sessione 23	Sessione 11	Sessione 7
	(16.15 - 18.00)	Sessione 10	Sessione 9	Sessione 18	Sessione 16	Sessione 24	Sessione 12	Sessione 7
mercoledì 8 settembre	(11.15 - 13.00)	Sessione 3	Sessione 20	Sessione 2	Sessione 14	Sessione 15	Sessione 12	Sessione 17
	(14.00 - 15.45)	Sessione 3	Sessione 20	Sessione 19	Sessione 22	Sessione 5	Sessione 12	

SESSIONI POSTER	
Aula Galilei	
lunedì 6 settembre	Sessione 1. Geologia del terremoto
	Sessione 4. Tettonica, magmatismo e metamorfismo nel sistema Africa-Europa
	Sessione 6. Ofoliti delle catene peri-adriatiche
	Sessione 7. Acquiferi e loro gestione
	Sessione 9. Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica
	Sessione 13. Geologia e esplorazione petrolifera (Sessione in memoria di Giovanni Flores e Marco Pieri)
martedì 7 settembre	Sessione 8. Acquisizione, rappresentazione, gestione e condivisione delle informazioni geologiche
	Sessione 10. I vincoli geologico-strutturali nelle ricostruzioni dell'evoluzione cinematica della catena alpino-appenninica-maghebide
	Sessione 11. Geotermia e risorse geotermiche
	Sessione 16. Rocce e minerali industriali: prospezione, estrazione, gestione, uso e conservazione
	Sessione 18. Geologia delle conche intermontane
	Sessione 21. Processi deformativi nella tettonica attiva
	Sessione 23. Stratigrafia e analisi di bacino: eventi globali ed effetti della tettonica regionale
	Sessione 24. I sistemi misti terrigeno-carbonatici nel contesto mediterraneo
mercoledì 8 settembre	Sessione 2. Variazioni del livello del mare, eustatismo e tettonica lungo le coste del Mediterraneo
	Sessione 3. Modellazione geologica tridimensionale: ricostruzione di strutture crostali e sub-crostali e loro applicazioni
	Sessione 5. Modelli matematico-statistici nelle GeoScienze
	Sessione 12. Processi e meccanismi di esumazione delle catene montuose
	Sessione 14. L'inquinamento da fonti naturali: stato dell'arte e prospettive delle ricerche
	Sessione 15. Sistemi carbonatici, antichi e moderni. Processi e prodotti sedimentari
	Sessione 17. Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio
	Sessione 19. I vulcani attivi della Campania
	Sessione 20. Variazioni topografiche: cause e conseguenze
	Sessione 22. Innovare la didattica delle geo-scienze per educare ad una cittadinanza responsabile



UNIVERSITÀ DI PISA