



UNIVERSITÀ  
DI SIENA 1240

CGT  
Centro di GeoTecnologie



**Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale – GIGS  
Centro di GeoTecnologie - Università di Siena  
San Giovanni Valdarno (AR), 12 Giugno 2018**

**PROGRAMMA**

08:30-09:30 Registrazione

09:30-10:00 Saluti – Inizio lavori

**Comunicazioni Orali**

10:00-10:20 Menichetti M.\*, Roccheggiani M., Tamburini A., Tirincanti E.

*No-contact field survey techniques for structural analysis.*

10:20-10:40 Carnemolla, F., Brighenti, F., Messina, D., Lupo M., Barreca G., Monaco C., De Guidi, G.\*

*Geodetic and photogrammetric survey of mud volcano in Santa Barbara village (Caltanissetta); implication of active tectonics.*

10:40-11:00 Maestrelli D.\*, Bonini M., Delle Donne D., Manga M., Piccardi L., Sani F.

*Mud volcano eruptions induced by the 2016-2017 Central Italy seismic sequence.*

11:00-11:20 Montanari D., Bonini M., Corti G., Agostini A., Del Ventisette C.\*

*Analogue modeling of the deformation associated to shallow magma intrusions: hints on supercritical fluid flow.*

11:20-11:40 Coffee break

11:40-12:00 Corti G.\*, Cioni R., Franceschini Z., Sani F., Scaillet S., Molin P., Isola I., Mazzarini F., Brune S., Keir D., Erbello A., Muluneh A., Illsley-Kemp F., Glerum A.

*Aborted propagation of the Ethiopian rift in the Turkana depression and implications for the interaction with the Kenyan rift.*

12:00-12:20 Viti C.\*, Collettini C., Tesei T., Tarling M., Smith S.

*Nanoscale investigation of decarbonation and dehydration processes during seismic deformation.*

12:20-12:40 Montomoli C.\*, Carosi R., Iaccarino S.

*Tectonic evolution of the metamorphic core of the Himalayan belt.*

12:40-13:00 Mattei M.\*, Cifelli F.

*Oroclinal bending, strike-slip tectonics and block rotations in central and north Iran.*

13:00-14:00 Pranzo

14:00-14:40 **Sessione Poster**

**Comunicazioni Orali**

14:40-15:00 Guerriero F.\*, Vitale S.

*Finite strain tensor estimation from elliptical markers: the problem of pre-oriented and random oriented ellipses based statistics.*

15:00-15:20 Tavarnelli E.\*, Peacock, D.C.P., Anderson M.W.

*Tectonic inversion, positive and negative: a role for strike-slip faulting.*

15:20-15:40 Zanchetta S.\*, Zanchi A., Poli S.

*The tectonometamorphic evolution of the Austroalpine units of the Eastern Alps in the frame of the early Alpine orogenesis.*

15:40-16:00 Cocco F., Funedda A.

*Ordovician tectonics in SE Sardinia: insights into geodynamic setting and paleogeography.*

16:00-16:20 Pieruccioni D.\*, Galanti Y., Molli G., Biagioni C., Vezzoni S., D'Orazio M., Petrelli M.

*The Fornovolasco metarhyolite: a Permian magmatic event in the basement of the Alpi Apuane.*

16:20-16:40 Molli G.\*, Carlini M., Vescovi P., Artoni A., Balsamo F., Camurri F., Clemenzi L., Storti F., Torelli L.

*Neogene 3D - structural architecture of the North-West Apennines: the role of the low angle normal faults and basement thrusts.*

16:40-17:00 Conti P.\*, Cornamusini G., Bambini, A.M.

*Modino, Cervarola, Tuscan Nappe and metamorphic units, relationships and tectonic evolution in the Emilia-Tuscany Northern Apennines.*

17:00-17:30 Coffee break

17:30-19:30 **Riunione GIGS**

20:00 Cena Sociale

## Poster

- Barbero E., Festa A., Fioraso G., Catanzariti R.  
*Tectono-sedimentary evolution of the Northern Apennines between Curone and Staffora Valleys (NW Italy): new constraints from geological mapping and chaotic rock units differentiation.*
- Barbero E., Saccani E., Pandolfi L., Marroni M., Delavari M., Dolati A., Catanzariti R.  
*Preliminary petrological and stratigraphic data on the Band-e-Zeyarat ophiolite (Makran accretionary wedge, SE Iran).*
- Berrera G., Calorio M., Casaretti L., Garattoni A., Massa G., Pirro A., Vernacchia L.  
*Modellazione tridimensionale del Monte Corchia (Alpi Apuane, Italia): geologia e grotte.*
- Calorio M., Garattoni A., Vernacchia L., Massa G., Pirro A., Conti P., Carmignani L.  
*Studio geologico strutturale e modellazione 3D in ambiente GIS: il caso dei bacini marmiferi delle Alpi Apuane.*
- Capponi G., Casale S., Montomoli C., Carosi R., Cox S., Crispini L., Federico, L., Iaccarino S., Laufer A., Musumeci G., Salvatore M.C., Scarsi, M.  
*Geological mapping in the Victoria Land, Antarctica: filling the gap between the GIGAMAP and the GNS maps.*
- Casini L., Maino M., Oggiano G., Liesa M.  
*Numerical modeling of stress amplification and seismic faulting at lower crustal conditions.*
- Cerchiarì A., Lugli F., Cipriani A., Remitti F., Lugli S.  
*Episodic fluid changes in a shallow subduction plate boundary interface analogue: a study of syn-tectonic veins in the Sestola Vidiciatico tectonic mélange (Northern Apennines of Italy).*
- Cornamusini G., Conti P., Bambini A.M.  
*Relationships between tectonics and sedimentation in the foredeep system of the Tuscany-Emilia Apennines through new stratigraphic data.*
- Cornamusini G., Zurli L., Perotti M., Talarico F.M.  
*Deformational structures in Paleozoic sandstones of the Transantarctic Mountains: glacial vs tectonic origin.*
- De Matteo, Corti G., van Wyk de Vries B., Massa B., Mussetti G.  
*Fault-volcano interaction in extensional areas.*
- Maggini M., Caputo R.  
*Rheological profiles in the epicentral area of the 2014-2015 Ionian islands (Western Greece) seismic sequences: implications for seismogenesis.*
- Meloni A.M., Loi A., Funedda A., Pistis M., Leone F., Dabard M.P., Pischedda R.  
*Gamma ray logging and geological survey of the Ordovician placers deposits in the Sarrabus area (Southeast Sardinia, Italy).*
- Menichetti M., Roccheggiani M., Tamburini A., Tirincanti E.  
*No-contact field survey techniques for structural analysis.*
- Minucci S., Guastaldi E., Bernardinetti S., Pieruccioni D., Aureli D., Nicoud E.  
*Prospezioni gravimetriche nella Valle Giumentina nel Parco Nazionale della Maiella (Abruzzo) per la caratterizzazione geologico-strutturale dell'area.*
- Montanari D., Bonini M., Corti G., Agostini A., Del Ventisette C.  
*Analogue modeling of the deformation associated to shallow magma intrusions: hints on supercritical fluid flow.*
- Vezzoni S., Pieruccioni D., Molli G., Biagioni C., D'Orazio M.  
*Buca della Vena mine: an example of polyphasic ore deformation in the world-class TI district of Apuan Alps (Italy).*
- Zanchi A., Zanchetta S.  
*Early Permian synsedimentary tectonics in the central Southern Alps.*