



**IGG days 2018**  
**Pisa, 29 e 30 maggio, aula 27**

*Prima giornata*

Ore 11.15 Benvenuto del Direttore

**Presentazioni sulle tematiche sviluppate dalle Linee di Ricerca di IGG**  
**Durata interventi: 10 minuti**

**1. Geodinamica e Processi Geologici**

**11.30 – 11.40 Andrea Irace:** Stratigrafia dei depositi continentali Villafranchiani del Piemonte: nuovi vincoli stratigrafici per le ricostruzioni paleoclimatiche del Pliocene e del passaggio al Pleistocene

**11.40 -11.50 Pietro Mosca:** Evoluzione tettono-morfologica del Bacino di Rossano (Calabria nord-orientale)

**11.50 -12.00 Luca Barale:** Evidenze di idrotermalismo oligocenico nella Alpi Marittime: il caso di studio dei Marmi di Valdieri

**12.00 – 12.10 Luigi Piccardi, M. Bonini, G. Corti, D. Maestrelli, G. D. Moratti, F. Sani:** Analisi della tettonica attiva in Toscana ed Emilia Romagna (*Comunicazione congiunta linee Geodinamica e Pericolosità*)

**12.10 – 12.20 Marco Bonini:** I vulcani di fango: cosa sono, dove sono e perché si studiano

**12.20 -12.40 Giacomo Corti:** Summary of the National Geographic project: Aborted propagation of the Ethiopian rift valley in the Turkana depression?

**12.40 – 12.50 Eleonora Braschi:** Isotopes and micro-analysis: a combined tool for multi/inter disciplinary applications

**12.50 – 13.00 Luigina Vezzoli:** Vulcanologia del Monte Amiata - progetto LAMMA e sviluppi futuri

**13.00 – 13.10 Patrizia Landi:** L'origine dei megacristalli di K-feldspato nelle effusioni trachidacitiche del Monte Amiata



**13.10 – 13.20 Roberta Oberti:** La dinamica dei processi di deprotonazione e ossidazione negli anfiboli: implicazioni per stabilità e conducibilità

*Lunch 13.20 – 14.30*

**14.30 – 14.40 Andrea Dini:** Late Neoproterozoic-Early Palaeozoic orogens and giant gems-(lithium-tantalum) pegmatites: prospects for a research project

**14.40- 14.50 Stefania Corvò:** Il contenuto di acqua nei minerali nominalmente anidri del mantello superiore: implicazioni petrologiche e geofisiche

**14.50 – 15.00 Giorgio Iabichino:** Attività di ricerca teorica e applicata sviluppate presso la sede di Torino Politecnico dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR

**15.00 – 15.10 Alberto Zanetti:** EPOS-WP16: Stato dell'Arte

**15.10 – 15.20 Maddalena Pennisi:** da EPOS a EUROVOLC (Horizon 2020)

**2. Geomateriali e Patrimonio Culturale**

**15.20 – 15.30 Camaiti Mara:** Conoscenza e conservazione dei beni culturali: Overview dei principali progetti realizzati e quelli futuri

**15.30 – 15.40 Yijian Cao:** Stone artworks conservation: design and synthesis of innovative compounds for stone protection

**15.40 – 15.50 Alessandra Papacchini:** Conservazione dei manufatti lapidei naturali e artificiali: dalla ricerca accademica allo sviluppo industriale

**15.50 – 16.00 Sonia La Felice:** Geomateriali - Attivita' didattica e divulgativa

**3. Geotermia**

**16-10 – 16.20 Eugenio Trumpy:** I numeri della linea tematica Geotermia

**16.30 – 16.40 Antonio Galgario:** Geotermia a bassa entalpia e caratterizzazione termofisica dei materiali naturali

**16.40 – 16.50 Claudia Principe e Matteo Lelli:** Esplorazione geotermica in Tanzania - Geochimica dei fluidi e vulcanologia



**16.50 – 17.00 Gianluca Gola:** Studi in corso sugli aspetti termici e reologici della Litosfera Terrestre - Ricadute geotermiche e non solo

**17.10 – 17.20 Domenico Montanari:** Geothermal exploration: hints from analogue modelling

**17.20- 17.40 Coffe break “autogestito”**

**17.40 – 17.50 Adele Manzella:** Relazioni nazionali ed internazionali: strategia e coordinamento alla ricerca

**17.50 – 18.00 Alessandro Santilano:** Integrazione dati geofisici: dalla geotermia ad altre applicazioni

**18.00 – 18.10 Adele Manzella:** I risultati del progetto DESCRAMBLE

**18.10 - 18.20 Giovanni Ruggieri:** Il progetto GEMex

**4. Geocronologia e Ricostruzioni Paleoclimatiche**

**18.30 – 18.40 Marinella A. Laurenzi** – Linea di geocronologia e ricostruzioni paleoclimatiche: breve panoramica delle attività svolte e dei risultati ottenuti

**18.40 – 18.50 Samuele Agostini** - Gli isotopi radiogenici per ricostruzioni stratigrafiche e paleoclimatiche: studi effettuati e potenzialità del MC-ICP-MS Neptune Plus

**18.50 – 19.00 Antonio Langone** – Ivrea e zirconi (*Comunicazione congiunta linee Geocronologia e Geodinamica*)

**19.00 – 19.10 Giovanni Monegato** - Geologia del Quaternario del settore Alpino, ricerche in corso, progetti e applicazioni (*Comunicazione congiunta linee Geocronologia e Geodinamica*)



*Seconda giornata*

**5. Pericolosità Geologica e Ambientale**

**9.00 – 9.10 Fabrizio Piana:** Quadro delle attività e delle prospettive della Linea di Ricerca

**9.10 – 9.20 Elpiniki Pomoni:** Il contributo della Psicologia nei paradigmi scientifici integrati" Progetto Sa.Pe.Vo e Progetto "Acqua Futura (*Comunicazione congiunta linee Pericolosità e Sistemi Acquiferi*)

**9.20 – 9.30 Corrado Fidelibus:** Modellazioni numeriche di ammassi rocciosi per la valutazione del rischio amianto

**9.30 – 9.40 Gianfranco Fioraso:** Grandi frane e collassi gravitativi profondi nelle Alpi Occidentali

**9.40 – 9.50 Daniele Giordano:** Proposta di istituzione di una sezione IGG-Pisa del Laboratorio di Mineralogia e Petrologia Sperimentale IGG-Firenze

**9.50 – 10.00 Vincenzo Lombardo:** Progettazione semantica di Data Base geologico cartografici

**10.00 – 10.10 Claudia Principe:** GEOSITI al Vesuvio

**10.10 – 10.20 Claudia Principe:** Banche dati EPOS ed EUROVOLC

**10.20 – 10.30 Fabio Tateo:** Approccio geografico e geologico cartografico (GIS) all'analisi dei fattori naturali ed antropici favorenti l'insorgenza di patologie (sclerosi multipla)

**10.30 – 10.50 Coffe break "autogestito"**

**6. Ciclo del carbonio e interazioni geosfera-biosfera**

**10.50 – 11.00 Brunella Raco:** Il progetto Vapore: la caratterizzazione chimica e isotopica del biogas per comprendere i processi di fermentazione e i tempi di stabilizzazione dei rifiuti

**11.00 – 11.10 Ilaria Baneschi, Maria Silvia Giamberini, Pietro Mosca:** Flussi di CO<sub>2</sub> e studio della zona critica nel Parco Nazionale del Gran Paradiso



**11.10 - 11.20 Antonello Provenzale e Maria Silvia Giamberini:** ECO-POTENTIAL: usare i dati di osservazione della Terra per lo studio degli ecosistemi naturali

**11.20 - 11.30 Chiara Boschi:** La carbonatazione delle serpentiniti toscane

**7. Sistemi acquiferi: sostenibilità e cambiamenti globali**

**11.40 - 11.50 Marco Doveri:** Breve resoconto sulle attività della linea Sistemi Acquiferi: Sostenibilità e Cambiamenti Globali nel periodo 2016-oggi

**11.50 - 12.00 Francesco Magi:** Groundwater response to local climate variability: isotopic and hydrogeological evidences from the shallow Mt. Amiata aquifer (central Italy)

**12.00 - 12.10 Barbara Nisi:** Variazioni della concentrazione di Antimonio, Arsenico e Mercurio nelle acque sotterranee dell'area ex-mineraria di Abbadia San Salvatore: implicazioni per le operazioni di bonifica

**12.10 - 12.20 Simone Da Prato:** Definizione delle geometrie di sottosuolo in bacini sedimentari per mezzo di metodologie stratigrafiche e di indicazioni a carattere idrogeologico: alcuni esempi su bacini costieri toscani

**12.20 - 13.30 Lunch**

**13.30 - 13.40 Brunella Raco:** Analisi dati, definizioni trends e sviluppo modelli empirici su dati di portate sorgive: esempio della Sorgente Cartaro (Alpi Apuane) studiata col progetto AIT

**13.40 - 13.50 Adele Manzella:** Integrazione tra metodologie geofisiche ed idrogeochimiche nella comprensione dei circuiti idrici sotterranei di un sistema termominerale apuano

**13.50 - 14.00 Ilaria Baneschi:** Isotopic signatures, physical-chemical features and flow rates of glacial drainages in the Ny-Ålesund area, Svalbard

**14.00 - 14.10 Antonio Caprai:** Attività di formazione e ricerca finalizzata al monitoraggio e modellistica della qualità e quantità delle risorse idriche e sugli associati aspetti psicosociali in zone pilota di El Salvador, Nicaragua e Guatemala



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
*National Research Council of Italy*

**Istituto di Geoscienze e Georisorse**  
*Institute of Geosciences and Earth Resources*



**14.10 – 14.20 Antonello Provenzale e Matia Menichini:** Progetto SMAT: alcuni risultati sul modello idrogeologico dell'acquifero pedemontano di Torino

***14.30- 16.00 Discussione generale***