

IGG Days Online 2020

Mercoledì 16/12 dalle 9 alle 9.45:

Antonello Provenzale - Presentazione generale
Breve presentazione dei nuovi assunti del 2020.

Mercoledì 16/12 dalle 9.45 alle 13.30: Presentazioni Linee Tematiche

Comprensione, sviluppo sostenibile e valorizzazione delle risorse geotermiche

Eugenio Trumpy - Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Matteo Lelli - GEMex: idro-geochimica Los Humeros.
- 2) Alessandro Santilano - The 3D magnetotelluric study of the Larderello geothermal system.
- 3) Eugenio Trumpy - Predicting geographical suitability of geothermal power plant.

Sistemi acquiferi: sostenibilità e cambiamenti globali

Matia Menichini - Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Andrea Irace - Progetto Minidrosa – Metodologie integrate per lo studio, la gestione e salvaguardia delle risorse idriche degli acquiferi pedemontani di Torino.
- 2) Marco Doveri - Quantificazione di processi idrologici e idrogeologici su un apparato acquifero pedemontano.
- 3) Brunella Raco - Modellistica matematica delle acque sotterranee per una gestione sostenibile della risorsa idropotabile in previste condizioni meteo-climatiche.
- 4) Barbara Nisi - Progetto ASTERIS- Adaptation to Saltwater intrusion in sEa level Rise Scenarios.

Pericolosità geologica e ambientale

Fabrizio Piana - Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Fabrizio Piana - Il progetto GeoERA (Sottoprogetti HotLime, Resources e HIKE). Infrastruttura dati europea.
- 2) Gianfranco Fioraso - La Sismicità delle Alpi Cozie. Indagini archivistiche e contesto geologico.
- 3) Luca Barale - Il progetto BRIC finanziato da INAIL. Contributi geo all'analisi tossicologica dei minerali fibrosi.

Pausa

Geodinamica Planetaria e Processi Geologici

Alberto Zanetti - Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Samuele Agostini - Insights from alkali basaltic volcanism in Africa-Arabia-Eurasia margin.
- 2) Giacomo Corti - Progetto PRIN 2017: Distribution of strain and magmatism during rifting.
- 3) Marco Bonini - Progetto di rilevamento geologico del Foglio CARG n. 277 Bibbiena.
- 4) Antonio Langone – Dalle achondriti ai metacarbonati: spunti per nuove collaborazione in IGG.

Cicli biogeochimici

Chiara Boschi – Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Ilaria Baneschi - Osservatorio ECZ @Nivolet & Bayelva
- 2) Andrea Dini – Tracciamento isotopico ($\delta^{11}\text{B}$ e $\delta^{18}\text{O}$) della transizione magmatico-idrotermale in pegmatiti litinifere

Paleoclima e paleoambienti

Marinella Laurenzi - Resoconto del Responsabile di Linea

Brevi presentazioni:

- 1) Giancarlo Cavazzini: Datazione Rb-Sr e determinazione della composizione isotopica dello Sr.
- 2) Eleonora Regattieri – Presentazione della nuova struttura della Linea

Patrimonio culturale e geologia storica

Brevi presentazioni:

- 1) Mara Camaiti - Breve presentazione della nuova Linea
- 2) Luca Barale – La carta delle pietre ornamentali del Piemonte

Mercoledì 16/12 dalle 14.30 alle 18.00:

PROGETTI CARATTERIZZANTI LE ATTIVITA' DELLE LINEE TEMATICHE

Pericolosità geologica e ambientale

- 1) Amianto nelle successioni sedimentarie e nei suoli.
- 2) Modello geologico della pianura padana occidentale in prospettiva sismotettonica.

Sistemi acquiferi: sostenibilità e cambiamenti globali

- 1) Ciclo idrologico ed acquiferi in ambiente montano-pedemontano quali indicatori di cambiamenti climatici e percorsi di resilienza.
- 2) Sistemi acquiferi costieri e offshore: presente, passato e futuro.

Comprensione, sviluppo sostenibile e valorizzazione delle risorse geotermiche

- 1) Geotermia per la decarbonizzazione ed efficienza energetica.
- 2) Utilizzo sostenibile e circolare delle risorse geotermiche.

Giovedì 17/12 dalle 9.30 alle 13:

PROGETTI CARATTERIZZANTI LE ATTIVITA' DELLE LINEE TEMATICHE

Paleoclima e paleoambienti

- 1) Climate sensitivity across time scales: an integrated geological approach to define feedbacks and background influences.
- 2) Glaciazioni alpine, clima nel Quaternario ed interazioni con la tettonica.

Geodinamica

- 1) Clustering spazio-temporale della attività vulcanica

Cicli biogeochimici

- 1) Dove la roccia incontra la vita: la "zona critica" della Terra
- 2) Deep geochemical cycles tackling atmospheric oxygenation during the Dullest Times in Earth's history.

Giovedì 17/12 dalle 14.30 alle 18.00: DISCUSSIONE GENERALE

Andrea Dini: Attività del Consiglio Scientifico di Dipartimento

Irene Cornacchia: aggiornamento sui seminari del giovedì

Attività di disseminazione e divulgazione e open source (I. Baneschi, MS. Giamberini, M. Pennisi, A. Provenzale, L. Zaggia)

I Gruppi di Lavoro del DTA: IODP (C. Boschi), Ciclo del Carbonio (C. Boschi), Paleoclima (G. Monegato, E. Regattieri), Svalbard (M. Doveri, A. Provenzale)

Le attività CARG (M. Bonini, A. Ellero, F. Piana, G. Fioraso)

La base di Pianosa (M. Doveri, S. Trifirò)

Proposte di progetti trasversali di Istituto:

- 1) Infrastruttura dati IGG
- 2) ZET: Zero Emission Tuscany

Discussione finale e conclusioni