

## RESOCONTO

### IGAG DAYS 2021 E RIUNIONE PLENARIA IGAG

10-11 marzo e 18 marzo 2021

Nei giorni **10 e 11 marzo** u.u.ss. dalle **9.30** alle **13.30** circa si è svolta la seconda edizione delle giornate della ricerca dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria ("IGAG DAYS") in modalità a distanza, attraverso la piattaforma "GoToMeeting".

*Erano presenti:* Adalgisa Scotti; Adelmo Corsi; Aida Maria Conte; Aldo Muntoni; Alessandra Briganti; alessandro bosman; Alessandro Leli; Alessandro Pagliaroli; Alessandro Romi; Alessandro Sarretta; Alessia Conti; Alessia Pica; Amerigo Mendicelli; Andrea Argnani; Andrea Billi; Andrea Di Capua; Andrea Sposato; angela perrone; Angelo Anelli; Angelo Cavallin; Angelo Gigliotti; Anna Baris; Anna Cozzolino; Annalisa Iadanza; Antonella Bertino; Antonella Gorini; Antonio Praturlon; Arianna Casarin; Attilio Porchia; Augusto Bortolussi; Barbara Aldighieri ; Biagio; Biagio Giaccio; Bruno Testa; Carlo Matzuzzi; Carolina Fortunato; Ceasare Ravazzi; chiara conte; Chiara Varone; Christian Gencarelli; Claudia Madiari; Claudia Spinetti; Cora Fontana ; Crescenzi Augusto; Cristina Di Salvo; Cristina Giovagnoli; Cristina Perinelli; Daniel Tentori; Daniela Delogu; Daniela Guglietta; Daniela Mele; Daniele Casalbore; Daniele Passeri; Danilo Cavallaro; Davide Calió; Davide Ottaviano Palmieri; Davide Scrocca; Debora Voltolina; Domenico Ridente; Donatella D. Insinga; Dora Foti; Edoardo Peronace; Elena Romano; Elena Speranza; Eleonora Cianci; Eleonora Ficini; Eleonora Martorelli; Elisa Foglia; Elisa Milizia; Emanuela Tempesta; Emanuela.te; Emiliano Di Luzio; Emma Dessi; Enrico Paolucci; Fabiana Calò; Fabio Corbi; Fabio Spaziani; Fabrizio Brammerini; Federica Badino; Federica Polpetta; Federico Mori; Filippo Muccini; Fiorenzo Fumanti; Floriana Pergalani; Francesca Argiolas; Francesca Budillon; Francesca Castorina; Francesca Giustini; Francesca Trapasso; Francesco Fazio; Francesco Gargiulo; Francesco Giuntoli; Francesco Giuseppe Falese; Francesco Mirabella; Francesco Pennica; Francesco Pilade; Francesco Stigliano; Francesco Traversa; Francesco Versino; Fulvia S.Aghib; Fulvia S. Aghib; Gabriella Busia; Gabriella Ferrari; Gaetano Falcone; Gemma Aiello; Gian Paolo Cavinato; Giancarlo Ciotoli; Gianluca Acunzo; Gianluca Carbone; Gianluca GropPELLI; Gianluca Norini; Gianluca Vignaroli; Gianni Accordi; Gino Romagnoli; Giorgia carlucci; Giovanna Cappai; Girolamo Belardi; Giulia Furlanetto; Giulia Margaritelli; Giulia Puggioni; Giuseppe Modoni; Giuseppe Solaro; Grazia Caielli; Guido Martini; Ida Ilardo; Ilaria Mazzini; Iolanda Gaudiosi; Irene Cornacchia; Katya Conte; Laura Giordano; Laura Latina; Laura Sanna; Leandro Brunacci; Leda Pallante; Letizia Vita; Lorenza Deluca; Lorenzo Marchi; Lorenzo Petracchini; Lorenzo S. Massucchielli; Luca Corti; Luca Demurtas; Luca Paoletta; Luca Pizzino; Luca Schilirò; Luca Smeraglia; Luca Verrucci; Luciana Ferraro; Lucilla Capotondi; Luigi Borrelli; Luigi Mazari Villanova; Luigi Vigliotti; Luigia Riggio; Manuel Curzi; Marcello Serracino; Marco Albano; Marco Balini; Marco Castellano; marco Cuffaro; Marco Francescone; Marco Gozzi; Marco Mancini; Marco Nocentini; Marco Taussi; Marco Uzielli; Marco Zazzeri; Margherita Giuffré; Maria Benigni; Maria Chiara Caciolli; Maria Cristina Verrecchia; Maria Letizia Fumagalli; Maria Luisa Putignano; Maria Teresa Brunetti; Mariano Tenuta; Mario Sprovieri; Martina De Angelis; Marzia Rovere; Massimiliano Moscatelli; Massimina Castiglia; Massimo Cesarano; Massimo Compagnoni; Matteo Paciucci; Mattia Vallefuoco; Maurizio Simionato; Mauro Brillì; Mauro Dolce; Mauro Gilardi; Mauro Lucarini; Michela Ingrassia; Michele Iavarone; Michele Livani; Mohammed Hammouti; Monia Coltella; Monia Procesi; mrgallipoli; Natale D'Andrea; Nicola Tragni; Paola Imprescia; Paola Reichenbach; Paola Stabile; Paolo Galli; Paolo Leonardo Muscogiuri; Paolo Messina; Paolo Schirolli; Paolo Tommasi; Patrizia Capparella; Patrizia Mirelli; Patrizia Tedeschi;

Pia Antonietta Antignani; Pietro Sirianni; Pietro Vignola; Pino Cosentino; Radatti Rossella; Riccardo Giusti; Roberta Pini; Roberto de Franco; Roberto Razzano; Roberto Sulpizio; Rosanna Maniscalco; Rose Line Spacagna; Sabina Di Franco; Sabrina Amodio; Samuele Agostini; Sandro Conticelli; Sara Criniti; Sara Innangi; Serena Rigamonti; Sergio Bonomo; Silvia Giallini; Silvia Massaro; Silvia Peruccacci; Simona Aracri; Simona Rosselli; Simone Fabbi; Simone Paternostro; Simone Sterlacchini; Stefania Fabozzi; Stefano Cara; Stefano Catalano; Stefano Lavoro; Stefano Luigi Gariano; Stefano Mastrototaro; Stefano Milia; Stefano Parolai; Stefano Tavani; Stefano Ubaldini; Stella Tamburrino; Tamburrino CNR; Valentina Tomassoni; Valentina Tuccio; Valentina Unali; Valeria Diella; Valerio Funari; Vincenzo Lapenna; Vincenzo Montinaro; Vincenzo Serlenga.

## Programma comunicazioni 10 marzo 2021 (ore 9:30-11:10)

### Linea tematica: Dinamica ed evoluzione del sistema Terra

09:30 Introduzione e saluti istituzionali (modera Fulvia Aghib)

09:40 BILLI A. Grand challenges in the Earth and environmental sciences: a review

09:55 CATALANO S., ROMAGNOLI G., TORTORICI G., PAVANO F., LO FURNO G., PATERNÒ G., SALERNO A. Le rivoluzioni partono dall'alto: l'impatto dell'aggiornamento dei dati di superficie nella ridefinizione del modello tettonico dell'«Avampaese» Ibleo

10:10 CORBI F., BEDFORD J., POLI P., FUNICIELLO F. Interaction of neighboring subduction megathrust segments: clues for assessing the timing of the seismic cycle

10:14 MASSARO S., COSTA A., SULPIZIO R., COPPOLA D., CAPRA L., NORINI G., GROPELLI G. Insights on the cyclic eruptive behaviour and stress field conditions at dome volcanoes by coupling observational data with numerical modelling: the example of Fuego de Colima volcano (Mexico)

10:18 BADINO F., PINI R., RAVAZZI C., BERTULETTI P., FURLANETTO G., VALLÈ F., MONEGATO G., REIMER P., DELMONTE B., MAGGI V., BENAZZI S. Impatto degli incendi nei sistemi naturali dell'ultimo periodo glaciale

10:22 SMERAGLIA L., LOOSER N., FABBRI O., CHOLET F., BERNASCONI S. Evoluzione tettonica al fronte della catena Alpina tramite datazioni geocronologiche di faglie: esempio dalla catena del Jura, Francia orientale

10:26 MARTORELLI E., CUFFARO M., CASALBORE D. Il contributo della sismostratigrafia ad alta risoluzione su processi gravitativi, conturritici, emissioni di fluidi e attività vulcanica nei mari italiani

10:30 FURLANETTO G., ABU EL KHAIR D., BADINO F., BAIONI M., COMOLLI R., PEREGO R., RAVAZZI C., SALIU F. Ricostruzione delle interazioni uomo-ambiente nella preistoria-protostoria. Ambienti naturali, attività agropastorali e artigianali in un villaggio palafitticolo dell'età del Bronzo e in un importante centro urbano (Padova nell'età del Ferro)

10:34 CORTI L., PELLICOLI C., ZUCALI M., GROPELLI G. Kinematics and deformation patterns from micro-structural image analysis in Tres Virgenes volcanic complex (Baja California, Mexico)

10:38 INGRASSIA M., MARTORELLI E., SANÈ SCHEPISI E., ARGENTI L., CHIOCCI F.L. La fabbrica di carbonato al largo dell'Arcipelago Pontino (Tirreno centrale): caratterizzazione bio-geofisica dei fondali a rodoliti

10:42 GENCARELLI C., STERLACCHINI S., HAMMOUTI M., VOLTOLINA D., ZAZZERI M. Fisica dell'atmosfera: modellistica dei fenomeni di emissione, precipitazione e trasporto

10:46 BONOMO S., MAZZINI I. La Micropaleontologia: dal Micromondo al Sistema Terra

10:50 Tavola rotonda (moderano Billi A. e Giaccio B.) Il ruolo dei ricercatori IGAG e i relativi progetti in corso e futuri sulle grandi sfide delle Scienze della Terra: idee, progetti, difficoltà

11:10 Conclusione sessione tematica

## Programma comunicazioni 10 marzo 2021 (ore 11:30-13:00)

### Linea tematica: Geomateriali, Risorse del Sottosuolo e Patrimonio Geologico

11:30 Introduzione (modera Gianluca Norini)

11:35 CAIELLI G. Geomateriali, Risorse del Sottosuolo e Patrimonio Geologico

11:50 VIGNAROLI G., ROSSETTI F., BILLI A., BELARDI G., THEYE T. Fibrous mineralisation in meta-ophiolitic tectonic mélange: a geological-structural approach for mitigation of effects due to the asbestos hazard

12:05 DI CAPUA A., BARILARO F., GROPELLI G., NORINI G. Vulcanismo e sedimentazione: geoenergie e georisorse

12:10 GROPELLI G., NORINI G., DI CAPUA A., CORTI L., SULPIZIO R., GIORDANO G., DE FRANCO R., CAIELLI G. Studi geologici in aree geotermiche

12:15 DIELLA V., BOCCHIO R., MARINONI N., CAUCIA F. I minerali di qualità gemma: una georisorsa allo stato solido  
12:20 VERRUCCI L., ROTONDA R., TOMMASI P. L'influenza della porosità sulla resistenza di rocce effusive a carichi monoassiali

12:25 GIUSTINI F., BRILLI M., DI SALVO C., PIZZINO L. Indagine geochimica sulle acque sotterranee dell'area urbana di Roma

12:30 ALDIGHIERI B., TESTA B. Geoheritage: conservazione e valorizzazione del Paesaggio Naturale

12:35 DI LUZIO E., GUGLIETTA D. Patrimonio geologico e antiche vie di comunicazione: un binomio possibile?

12:40 PENNICA F. Tecnologie e metodi per la gestione, analisi e valorizzazione dei dati territoriali

12:45 Tavola rotonda (moderano Caielli G., Di Salvo C. e Norini G.)

13:00 Conclusione dei lavori e saluti

## Programma comunicazioni 11 marzo 2021 (ore 9:30-11:00)

### Linea tematica: Rischi geo-ambientali

09:30 Introduzione (modera Simone Sterlacchini)

09:35 MOSCATELLI M., STERLACCHINI S. Com'è andata la linea nel 2020? Rischi e opportunità

09:50 PAGLIAROLI A., VIGNAROLI G., GIALLINI S., SIRIANNI P., AVALLE A. Valutazione degli effetti sismici locali in condizioni geo-morfologiche complesse

10:05 POLPETTA F., PERONACE E., ROMAGNOLI G., SCHILIRÒ L., MESSINA P., GALLI P., MANCINI M., VIGNAROLI G., STIGLIANO F., MOSCATELLI M. Analisi geomorfologiche e geomorfometriche nell'ambito di un approccio multidisciplinare per lo studio dei rischi

10:10 TUCCIO V., TOMMASI P., VERRUCCI L. Metodi di analisi alla scala locale di frane indotte da terremoti come strumenti di valutazione del rischio sismico

10:15 LIVANI M., SCROCCA D., GAUDIOSI I., MANCINI M., CAVINATO G.P., DE FRANCO R., CAIELLI G., VIGNAROLI G., ROMI A., MOSCATELLI M. Modellazione geologica 3D, un nuovo approccio negli studi di valutazione del rischio sismico: il caso di studio di Amatrice

10:20 VARONE C., FABOZZI S., FALCONE G., GAUDIOSI I., OCCHIPINTI G., RAZZANO R. Potenzialità della modellazione numerica per la riproduzione dei fenomeni connessi ai rischi geo-ambientali

10:25 MASSARO S., SANDRI L., SELVA J., COSTA A., SULPIZIO R., GIACCIO B., NOCENTINI M., PERONACE E., SOTTILI G., ISAIA R., PALLADINO D. Modellazione numerica e stima quantitativa di pericolosità vulcanica connessa a fenomeni di caduta di cenere nell'Italia meridionale

10:30 ANELLI A., MORI F., MENDICELLI A., OCCHIPINTI G., ACUNZO G., FALCONE G. Valutazione e mitigazione del rischio di strutture e infrastrutture civili in ottica multi-hazard

10:35 VOLTOLINA D., ZAZZERI M., HAMMOUTI M., GENCARELLI C.N., STERLACCHINI S. Dalla modellazione dei processi alla gestione delle emergenze

10:40 TOMASSONI V., CARBONE G., CIANCI E., FAZZIO F., FONTANA C., GIGLIOTTI A. Valutazione delle performance del sistema di gestione delle emergenze

10:45 Tavola rotonda (moderano de Franco R. (CNR-IGAG), Messina P. (CNR-IGAG), Lapenna V. (CNR-IMAA))

11:00 Conclusione sessione tematica

## Programma comunicazioni 11 marzo 2021 (ore 11:20-13:00)

### **Linea tematica: Monitoraggio, tutela e risanamento ambientale in un contesto di economia circolare**

11:20 Introduzione (modera Daniela Guglietta)

11:25 MILIA S. Monitoraggio, tutela e risanamento ambientale in un contesto di economia circolare. Presentazione della Linea tematica e prospettive future

11:40 MUNTONI A. Prospettive di valorizzazione di residui organici nel contesto della economia circolare

11:55 UBALDINI S. Bonifica di siti contaminati e tecnologie end-of-pipe per la tutela ambientale

12:10 TRAPASSO F. Economia circolare e tecnologie innovative e sostenibili per la valorizzazione degli scarti

12:25 Tavola rotonda (moderano Aghib F. S., Guglietta D. e Milia S.)

13:00 Conclusione dei lavori e saluti

### **Discussione plenaria**

Il giorno **18 marzo** alle ore **11:00** si è svolta in modalità a distanza, attraverso la piattaforma "GoToMeeting", la riunione plenaria del personale dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria estesa ai partecipanti agli IGAG DAYS 2021 per approfondire la discussione iniziata durante gli IGAG DAYS.

*Sono intervenuti:* Andrea Brilli, Andrea Di Capua, Davide Scrocca, Fulvia S. Aghib, Giancarlo Ciotoli, Gianluca Norini, Ilaria Mazzini, Iolanda Gaudiosi, Massimiliano Moscatelli, Paolo Tommasi, Pietro Vignola, Roberto de Franco, Sandro Conticelli, Stefano Milia, Valerio Funari.

La riunione plenaria termina alle ore **13:00** circa.