

IGAG Days

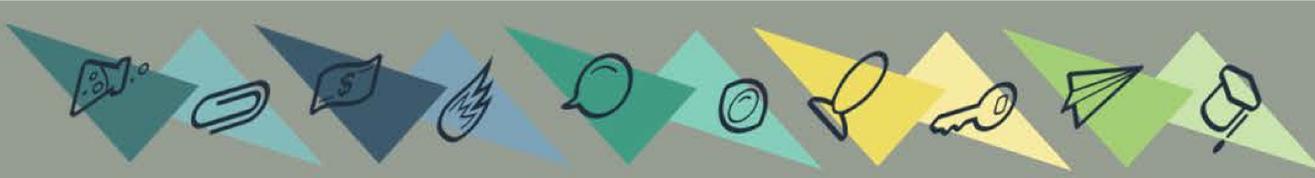
06 ottobre 2022 - Cagliari

Terzo Workshop dell'Istituto di
Geologia Ambientale e Geoingegneria

“IL CAPITALE NATURALE”

IGAG





IGAG Days 2022 "Il Capitale Naturale"

6 Ottobre 2022

**Aula Magna della Facoltà di Ingegneria
Via Marengo 2 - Cagliari**

Programma

10.00-10.30

Saluti e apertura dei lavori

10.30-11.00

Prof. Giorgio Massacci (Direttore DICAAR - Università di Cagliari)

«Materie prime minerarie»

11.00-11.30

Ing. Fabrizio Pisanu (Responsabile R&S – Carbosulcis)

«Carbosulcis, la transizione verde attraverso l'economia circolare»

11.30-11.45 – Coffee Break

11.45-13.00

Stefano Milia - Recupero di materie prime dai residui da attività estrattiva in Sardegna: il progetto REMASAR

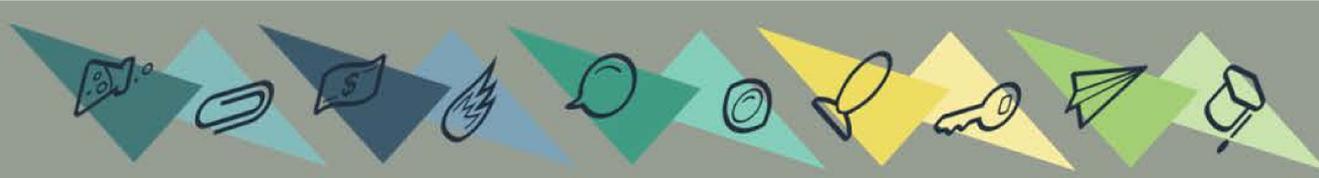
Lorenzo Petracchini - GeoStocCO2: Caratterizzazione geologica e analisi dell'interazione fluido-roccia di analoghi in superficie per studi finalizzati allo stoccaggio geologico di CO₂

Aida Maria Conte - LIFE REGSII Project: Eco-sustainable solutions to transform quarry waste of granite rocks into resources for the ceramic and glass industry

Davide Scrocca - Hydrocarbon wells potentially suitable for geothermal repurposing in Italy: a first assessment

13.00-14.30 - Pausa Pranzo





IGAG Days 2022 "Il Capitale Naturale"

6 Ottobre 2022

**Aula Magna della Facoltà di Ingegneria
Via Marengo 2 - Cagliari**

Programma

**14.30-15.15 – Presentazione delle Linee Tematiche di Istituto
(a cura dei Referenti di Linee Tematiche)**

**15.15-15.30 – Danilo Di Genova Il progetto ERC NANOVOLC:
Nanoscale dynamics of volcanic processes - Experimental
insights and numerical simulations of explosive eruptions**

**15.30-16.45 – Spazio espositivo (poster) sui progetti nazionali e
internazionali in IGAG**

16.45-17.00 – Coffee Break

17.00-18.20 – Tavola Rotonda IGAG

18.20-18.30 – Conclusione dei lavori

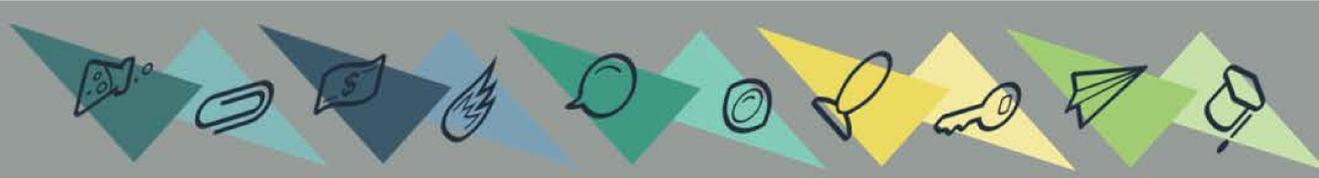
7 Ottobre 2022

Miniera di Montevecchio - Guspini

Programma

**9.00-17.00 – Visita al sito minerario, oggetto di studio nell'ambito di
progetti di ricerca a tema "Capitale Naturale"
(riservata ai dipendenti IGAG)**





IGAG Days 2022

“Il Capitale Naturale”

6 Ottobre 2022

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria - Cagliari

Poster

Linea di Ricerca - DINAMICA ED EVOLUZIONE DEL SISTEMA TERRA

La presente linea di ricerca ha come obiettivo principale quello di avanzare la conoscenza del sistema Terra, studiando, ricostruendo e comprendendo la dinamica dei processi endogeni ed esogeni, e le loro interazioni a tutte le scale temporali e spaziali. In tale linea, si svolge attività di ricerca di base ed applicata al sistema Terra, tramite i seguenti metodi: osservazioni, misure ed analisi geologiche, geochimiche, geofisiche e biologiche, coadiuvate da modelli matematici e fisici.

Marco Cuffaro, Lorenzo Petracchini, Filippo Muccini, Eleonora Ficini and the PRIN 2017KY5ZX8 scientific parties

Recent research activities on oceanic megatransforms within the scope of a PRIN 2017 project

Ilaria Mazzini and the Ostra-Lab

Recent research activities on Quaternary palaeoclimate and palaeoenvironmental reconstruction

Maria Luisa Putignano, Andrea Pietrosante, Romeo Toccaceli, Giammarco Fagioli, Cristina Di Salvo, Biagio Giaccio, Marco Mancini, Ilaria Mazzini, Massimo Cesarano, Lorenzo Monaco, Ivo Giano, Mariano Parente, Federico Artegiani, Luca Smeraglia

Ricerche multidisciplinari per il Progetto CARG dei fogli n. 429 «Mondragone» e n. 430 «Caserta Ovest»: Il contributo del CNR-IGAG

Linea di Ricerca - RISCHI GEO-AMBIENTALI

La presente linea tematica si rivolge all'analisi delle pericolosità ed alla valutazione dei rischi, per pianificazione e gestione del territorio e delle emergenze. Nell'ambito di questa tematica si realizzano studi stratigrafico-sedimentologici, geologico-strutturali, geomorfologici, idrogeologici, vulcanologici, geochimici, geofisici e geotecnici, a scala regionale e di sito, per la realizzazione dei modelli di sottosuolo e per la valutazione della pericolosità. Le metodologie tipiche dell'ingegneria strutturale e della pianificazione, coadiuvate dalle tecnologie informatiche, contribuiscono agli studi finalizzati a valutare e mitigare i rischi geo-ambientali.

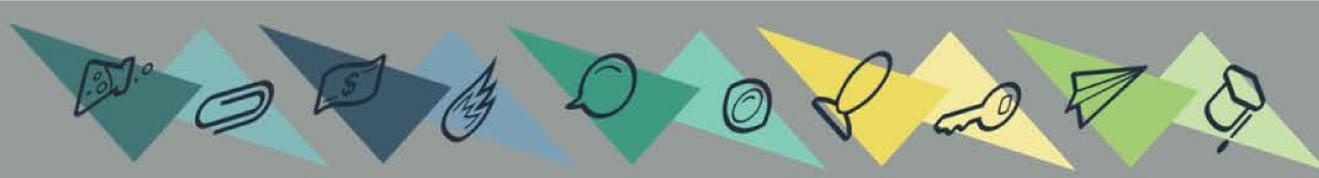
Dario Albarello, Grazia Caielli, Roberto de Franco, Iolanda Gaudiosi, Marco Mancini, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Francesco Stigliano, Giuseppe Tortorici, Stefano Catalano & Gruppo di lavoro ETNA FAC+MS

Progetto MS3_Etna: i vincoli della fratturazione co-sismica al suolo per la pianificazione di indagini per la definizione delle zone di suscettibilità di FAC

Maria Sole Benigni, Cora Fontana, Margherita Giuffrè, Valentina Tomassoni

L'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza a dieci anni dalla sua istituzione: un primo strumento per indagarne gli effetti sulla governanceterritoriale





IGAG Days 2022

“Il Capitale Naturale”

6 Ottobre 2022

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria - Cagliari

Poster

Maria Chiara Caciolli, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Marco Mancini, Massimiliano Moscatelli, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Francesco Stigliano, Daniel Tentori, Chiara Varone, Anna Baris, Giuseppe Modoni, Luca Paoletta, Rosa Line Spacagna, Luca Martelli
Risultati preliminari del progetto PERL - protocollo Emilia-Romagna su microzonazione sismica di livello 3 e analisi del rischio liquefazione

Grazia Caielli, Roberto de Franco, Iolanda Gaudiosi, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Massimiliano Moscatelli, Edoardo Peronace, Attilio Porchia, Dario Albarello, Stefano Catalano & GdL PRIN SERENA
The commitment of the CNR IGAG for the prevention of seismic risk in the Project: PRIN SERENA, mapping Seismic site Effects at REgional and National scAle

Maria Teresa Brunetti, Giuseppe Esposito, Christian Gencarelli, Susanna Grita, Mohammed Hammouti, Ivan Marchesini, Alessandro Mondini, Paola Salvati, Simone Sterlacchini, Debora Voltolina, Marco Zazzeri

Citizen science per la segnalazione di frane e inondazioni innescate da eventi climatici estremi

Michela Ingrassia, Letizia Di Bella, Daniele Casalbore, Francesco Latino Chiocci, Aida Maria Conte, Giovanni Gaglianone, Mauro Iberite, Ilaria Mazzini, Cristina Mazzoni, Martina Pierdomenico, Marco Seminara, Andrea Sposato, Francesco Giuseppe Falese

Morfologia e caratteristiche minero-petrografiche del lago Bagno dell'Acqua (Isola di Pantelleria)

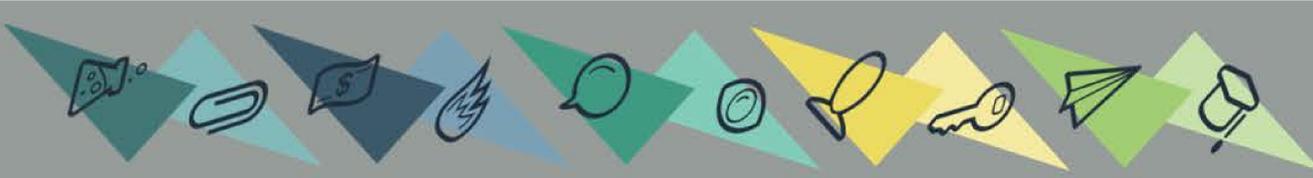
Piero Sirianni, Francesca Giustini, Livio Ruggiero, Alessandra Sciarra, Stan Eugene Beaubien, Stefano Graziani, Gianfranco Galli, Luca Pizzino, Chiara Tartarello, Carlo Lucchetti, Paola Tuccimei, Mario Voltaggio, Sabina Bigi, Giancarlo Ciotoli

Radon hazard in central Italy: comparison among areas with different geogenic radon potential. Results from Life-RESPIRE Project - Radon rEal time monitoring System and Proactive Indoor Remediation - LIFE16 ENV/IT/000553

Francesco Stigliano, Marco Mancini, Edoardo Peronace, Dario Albarello, Stefano Catalano, Roberto de Franco, Maria Chiara Caciolli, Grazia Caielli, Monia Coltella, Cristina Di Salvo, Stefania Fabozzi, Carolina Fortunato, Iolanda Gaudiosi, Silvia Giallini, Paola Imprescia, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Francesco Pennica, Federica Polpetta, Attilio Porchia, Maurizio Simionato, Pietro Sirianni, Daniel Tentori, Giuseppe Tortorici, Chiara Varone, Massimiliano Moscatelli

Il supporto tecnico-scientifico del CNR IGAG alle istituzioni per la prevenzione del rischio sismico





IGAG Days 2022

“Il Capitale Naturale”

6 Ottobre 2022

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria - Cagliari

Poster

Linea di Ricerca - GEOMATERIALI, RISORSE DEL SOTTOSUOLO E PATRIMONIO GEOLOGICO

La linea di ricerca ha come obiettivo principale quello di migliorare le conoscenze sulle risorse naturali, intese come (1) i geomateriali, nella loro accezione di minerali industriali (metalliferi e non) primari e secondari, minerali sintetici, materiali lapidei e materiali caratterizzati da comportamenti chimico-fisico-meccanici assimilabili a quelli naturali, (2) le fonti energetiche, come idrocarburi e campi geotermici, (3) le acque sotterranee e (4) il patrimonio geologico del territorio. Il raggiungimento di questo obiettivo richiede approfonditi studi geologici, affiancati dall'applicazione di tecniche geofisiche, geochemiche e geotecniche, essenziali per: a) attuare una gestione sostenibile delle risorse già accertate, b) per la ricerca di nuove risorse non rinnovabili e rinnovabili (materie prime, idrocarburi, risorse idriche e geotermia), c) per valorizzazione e salvaguardia del patrimonio geologico, d) per valutare l'idoneità dei materiali utilizzati nell'ingegneria civile e industriale.

Barbara Aldighieri, Maurizio Burlando, Bruno Foggi, Gianluca GropPELLI, Fabia Malara, Bruno Testa
Isola di Capraia. Dalla carta geologica alla carta geoturistica

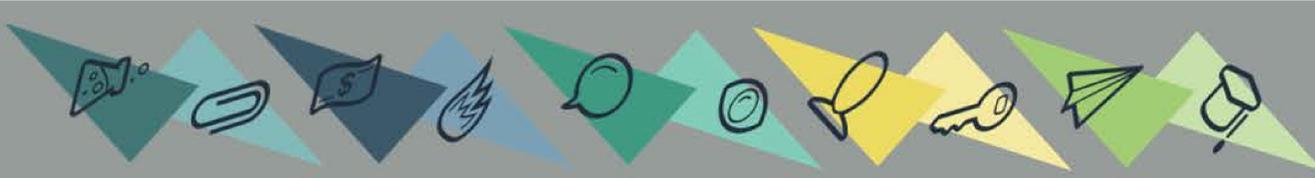
Claudio Alimonti, Davide Scrocca
Geothermal potential assessment for oil&gas fields in Italy

Sergio Bonomo
The Italian Global Stratotype Section and Points (GSSPs): scientific and landscape heritages

Cristina Di Salvo, Elisabetta Preziosi, Nicolas Guyennon, Annabruna Petrangeli, Emanuele Romano
The role of structural features in controlling groundwater flow: a case study in a folded carbonate aquifer system

Francesca Giustini, Mauro Brilli, Giorgia Carlucci, Giancarlo Ciotoli, Cristina Di Salvo, Iolanda Gaudiosi, Marco Mancini, Maurizio Simionato, Mario Voltaggio
The buried travertine body of Prima Porta (Central Italy): a multidisciplinary approach to understand its genesis and subsurface setting





IGAG Days 2022

“Il Capitale Naturale”

6 Ottobre 2022

Aula Magna della Facoltà di Ingegneria - Cagliari

Poster

Linea di Ricerca - MONITORAGGIO, TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE IN UN CONTESTO DI ECONOMIA CIRCOLARE

Questa Linea tematica ha come obiettivo principale l'avanzamento e il trasferimento tecnologico della conoscenza nel campo del monitoraggio, della tutela e del risanamento ambientale, in armonia con i principi dell'economia circolare. Le singole ricerche hanno tra i propri obiettivi specifici lo sviluppo di sistemi innovativi per lo sfruttamento sostenibile delle risorse, la minimizzazione/valorizzazione di scarti e sottoprodotti, il contenimento delle emissioni inquinanti, il trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi e la bonifica dei siti inquinati. Tali obiettivi vengono perseguiti attraverso l'utilizzo di metodi geochimici e geofisici avanzati e di tecnologie di osservazione della terra, ed attraverso lo sviluppo di processi integrati fisico-bio-idro-elettrometallurgici, biologici e bio-elettrochimici.

Alessandra Briganti, Mario Voltaggio, Elisa Rainaldi, Claudio Carusi, Paola Tuccimei, Michele Soligo, Stella Lucifora, Federico Failla, Martina Mattia

Progetto CANDAC-Mares 2020

Aida Maria Conte, Marco Gozzi, Daniela Guglietta, Matteo Paciucci, Cristina Perinelli, Francesca Trapasso, Emanuela Tempesta

LIFE REGSII Project- Eco-sustainable solutions to transform quarry waste of granite rocks into resources for the ceramic and glass industry

Daniela Guglietta, Amina Wafik, Aida Maria Conte, Fadil Abdelali, Marco Gozzi, Elena Marrocchino, Matteo Paciucci, Rosalda Punturo, Simona Rosselli, Rosamaria Salvatori, Emanuela Tempesta, Ahmed Ait Touchnt, Francesca Trapasso, Daafi Youssef, Carmela Vaccaro

Progetto WAp - Caratterizzazione del waste minerario per la gestione ottimizzata attraverso un approccio multidisciplinare

Simona Rosselli, Francesco Versino, Daniele Passeri, Stefano Ubaldini, Marco Gozzi, Matteo Paciucci, Francesca Trapasso, Emanuela Tempesta, Aida Maria Conte, Daniela Guglietta

La divulgazione delle Geoscienze tra passato, presente e futuro: viaggio alla scoperta delle interazioni tra la terra, l'uomo, le materie prime e il territorio

Stefano Ubaldini, Daniela Guglietta, Vanesa Silvani, Stefano Milia, Ana Rosa Castaño Gañán, Giovanna Cappai, Roxana Paula Colombo, Francesca Trapasso, Rosamaria Salvatori, Alicia Godeas, Adalgisa Scotti

Progetto MAECI-MINCyT: una collaborazione Italo-Argentina per il recupero di materie prime da residui minerari con un approccio multidisciplinare

