



Jessica Maria Chicco

Data di nascita: 16/04/1984 | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:**

(+39) 3926024060 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** jessica.chicco@unito.it | **Indirizzo e-mail:**

jessica.chicco@geologipiemonte.it | **Indirizzo e-mail:**

jessica.chicco@pec.geologipiemonte.it | **Sito web:**

[https://www.dist.polito.it/personale/scheda/\(nominativo\)/jessica.chicco](https://www.dist.polito.it/personale/scheda/(nominativo)/jessica.chicco) | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/jessica-maria-chicco-60b55531/> |

Indirizzo: Viale Pier Andrea Mattioli, 39, 10125, Torino, Italia (Lavoro)

Presentazione:

Jessica Maria Chicco, nata a Fossano (CN), il 16/04/1984, ha conseguito la laurea triennale in Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino nel 2007 e, conseguentemente, la laurea specialistica in Scienze Geologiche (curriculum: "Materiali geologici e georisorse") presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa. Nel 2016, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi in geotermia di bassa entalpia, dal titolo: "The role of hydrogeological conditions and thermo-physical properties on the evaluation of the geothermal exchange potential: an application in Marche region (Italy)". Nei due anni successivi al Dottorato ha ottenuto due incarichi come insegnante (supplenza annuale) presso due scuole secondarie di secondo grado e, nel contempo, è stata vincitrice di due borse di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, focalizzando l'attività sulla geotermia di bassa entalpia.

Attualmente è Ricercatore rtdA presso il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, (Politecnico di Torino e Università di Torino). L'attività di Ricerca è principalmente focalizzata sulla geotermia di bassa entalpia e sullo stoccaggio del calore nel sottosuolo in contesti di teleriscaldamento e teleraffrescamento urbano.

Dal 2019, è parte del progetto europeo Cost Action "Geothermal DHC" con il ruolo di vice coordinatore del gruppo "Technology"; è altresì coinvolta, dall'Ottobre 2022, nel progetto europeo "SAPHEA" finalizzato all'integrazione dell'energia geotermica in contesti di teleriscaldamento e teleraffrescamento urbano, operanti a basse temperature (tra i 30°C per impianti di 5° generazione, sino a 100°C di 3° generazione).

Tra le altre attività, Jessica Maria Chicco ha conseguito l'abilitazione alla professione di geologo iscrivendosi all'albo, sezione A, dell'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte con il n. 817; fino al settembre 2022, ha svolto la libera professione, principalmente focalizzata nella redazione di relazioni geologico-tecniche per permessi di costruire (caratterizzazione geotecnica e sismica di terreni) e per rinnovo di autorizzazioni in ambito estrattivo (analisi stabilità di pendii, verifica fronti di scavo, etc).

Nel Giugno 2021, è stata nominata Consigliere dell'Ordine dei Geologi del Piemonte, svolgendo mansioni all'interno delle commissioni "Rapporti con l'Università", "Pari Opportunità", "APC", "Energie rinnovabili e sostenibilità ambientale", "Servizi Generali" e "Comitato d'Indirizzo".

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/10/2022 – ATTUALE Torino, Italia

RICERCATORE RTDA DIPARTIMENTO INTERATENEEO DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO; UNIVERSITÀ DI TORINO

Principali attività svolte: caratterizzazione termo-fisica di terreni e rocce a diversi livelli di profondità nel sottosuolo, studio di acquiferi sotterranei e determinazione dei principali parametri idrogeologici, simulazione numerica del comportamento termico del terreno a seguito dell'installazione di impianti geotermici di bassa entalpia (open loop e closed loop); studio di sistemi di stoccaggio del calore nel sottosuolo (ATES, BTES, CTES)

Attività didattica:

- assistente del corso della Laurea Magistrale LM75 "Impiego sostenibile delle Fonti Energetiche Rinnovabili", del Corso di Laurea Magistrale in "Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino", presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino (Prof. Giuseppe Mandrone)
- assistente del corso della Laurea Magistrale LM75 "Geotermia", del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università di Genova (Prof. Massimo Verdoya)

Responsabilità:

- responsabile analisi termo-fisiche dei materiali all'interno del "Flux Lab" del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Università di Torino.
- membro del Consiglio di Dipartimento

31/05/2021 – 30/09/2022 Torino, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO INTERATENEI DI SCIENZE, PROGETTO E POLITICHE DEL TERRITORIO (DIST), POLITO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "SGZE-San Giorgio-Zero Emissioni. Modellazione numerica della perturbazione termica del sottosuolo indotta dai campi sonde geotermici in Loc. San Giorgio –Bosco Chiesanuova (VR)".

Principali attività svolte: caratterizzazione termo-fisica di terreni e rocce a diversi livelli di profondità nel sottosuolo, studio di acquiferi sotterranei e determinazione dei principali parametri idrogeologici, simulazione numerica del comportamento termico del terreno a seguito dell'installazione di impianti geotermici di bassa entalpia (open loop e closed loop); studio di sistemi di stoccaggio del calore nel sottosuolo (ATES, BTES, CTES)

Responsabilità:

Dal Giugno 2021: **responsabile** analisi termo-fisiche dei materiali all'interno del "Flux Lab" del Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Università di Torino.

31/03/2020 – 30/03/2021 Torino, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA (DST), DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo:

"Ottimizzazione della parte di sottosuolo di sistemi di geoscambio per riscaldamento/raffrescamento di singoli edifici e distretti di teleriscaldamento/raffrescamento".

Responsabilità istituzionali:

A.A. 2019/20: **membro del Consiglio di Dipartimento e della Commissione Didattica**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino

23/09/2020 – 29/09/2021 Torino, Italia

PROFESSORE A CONTRATTO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Corso della Laurea Magistrale LM75 "Impiego sostenibile delle Fonti Energetiche Rinnovabili", del Corso di Laurea Magistrale in "Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino"

28/02/2019 – 28/02/2020 Torino, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA (DST), DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "Sistemi di stoccaggio di energia termica nel sottosuolo".

Responsabilità istituzionali:

A.A. 2018/19: **membro del Consiglio di Dipartimento e della Commissione Didattica**, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino

31/01/2018 – 27/02/2019 Torino, Italia

BORSISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA (DST), DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "IRES-Piano Regionale Attività estrattiva del Piemonte"

31/01/2017 – 30/01/2018 Torino, Italia

BORSISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA (DST), DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "Flussi di calore su esempi analogici e a scala reale"

31/05/2016 – 29/09/2016 Camerino (MC), Italia

BORSISTA DI RICERCA SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE, DIPARTIMENTO DI GEOLOGIA, UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "Implementazione ed elaborazione dati geotermici multidisciplinari, con particolare riferimento alle proprietà termofisiche del sottosuolo ed alle strutture evidenziate dalla sismica a riflessione; compilazione di un database relativo all'area marchigiana"

30/01/2013 – 30/01/2016 Camerino (MC), Italia

DOTTORANDA (PHD STUDENT) SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE, DIPARTIMENTO DI GEOLOGIA, UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Attività per il programma di ricerca dal titolo: "Thermo-physical properties of groundwater in sedimentary deposits of Umbria-Marche Succession and their role in low enthalpy geothermal studies" (Progetto Eureka, supportato da FSE Marche)".

Discussione tesi di dottorato: 22/07/2016

29/01/2014 – 30/09/2022 Fossano, Italia

GEOLOGO LIBERO PROFESSIONISTA

Principale attività:

- esecuzione di prove penetrometriche dinamiche del tipo "DPSH" e prove geofisiche del tipo "MASW" e successiva elaborazione dati; redazione di relazioni geologico-tecniche allegate a permessi di costruire.
- analisi di stabilità pendii e fronti di scavo, per autorizzazioni in ambito estrattivo

- studi di fattibilità e caratterizzazione termo-fisica del sottosuolo con interpretazione testi di risposta termici, per il dimensionamento e la realizzazione di impianti geotermici di bassa entalpia

17/06/2021 – ATTUALE Torino, Italia

CONSIGLIERE ORDINE GEOLOGI DEL PIEMONTE

Indirizzo Via Amedeo Peyron, 13, 10143, Torino, Italia | **Sito Internet** <https://www.geologi piemonte.it/l-ordine/il-consiglio>

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/01/2013 – 21/07/2016 Camerino (MC), Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA (CICLO XXVIII) Scuola di Scienze e Tecnologie del Dipartimento di Geologia, dell'Università di Camerino

Studio del potenziale di geoscambio di terreni e rocce a determinate profondità nel sottosuolo per il corretto dimensionamento di impianti geotermici finalizzati al riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria di edifici pubblici e privati: studio del trasferimento del calore conduttivo e advettivo, misura delle proprietà termo-fisiche di rocce e terreni e determinazione della loro composizione mineralogica, esecuzione e verifica di test di risposta termici, studio di acquiferi sotterranei e dei parametri idrogeologici dell'acqua di falda.

Indirizzo Via Gentile III da Varano, 1, Camerino (MC), Italia | **Sito Internet** <https://sst.unicam.it/> |

Campo di studio Geotermia di bassa entalpia | **Voto finale** Very Good |

Tesi Tesi di Dottorato in geotermia di bassa entalpia, dal titolo: "The role of hydrogeological conditions and thermo-physical properties on the evaluation of the geothermal exchange potential: an application in Marche region (Italy)". Relatore: Prof. Maria Chiara Invernizzi; Correlatore: Prof. Massimo Verdoya

30/09/2007 – 10/02/2011 Pisa, Italia

LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE 86/S; D.M. 509/99) Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa

Studio di materiali geologici e loro caratterizzazione, rilevamento geologico e relativa cartografia, profili e sezioni geologiche, geodinamica, rilevamento in aree vulcaniche e relativa cartografia, competenze di geotermia collegata ad ambienti vulcanici, geochimica dei fluidi.

Indirizzo Via santa Maria, 53, Pisa, Italia | **Sito Internet** <https://www.dst.unipi.it/> |

Campo di studio Curriculum: "Materiali geologici e georisorse" | **Voto finale** 110/110elode |

Tesi Tesi in vulcanologia dal titolo: "Le eruzioni storiche riolitiche di Lipari (M. Pilato - R. Rosse) e i corrispondenti tefra distali rinvenuti nelle successioni piroclastiche dell'isola di Vulcano". Relatore: Prof. Mauro Rosi

30/09/2004 – 16/07/2007 Torino, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE DELLA TERRA (CLASSE 16; D.M. 509/99) Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino

Rilevamento geologico di un'area di interesse, ricostruzione della successione stratigrafica di un'area, cartografia, geologia strutturale, petrografia e mineralogia, geomorfologia, idrogeologia, geotecnica

Indirizzo Via Valperga Caluso, 35, Torino, Italia | **Sito Internet** <https://www.dst.unito.it/do/home.pl> |

Tesi Tesi in Geologia del Quaternario dal titolo: "La successione pliocenico-quadernaria dell'area della Miosa (Almese-Torino) Relatore: Prof. Maria Gabriella Forno; Correlatore: Dott. Gianfranco Fioraso

17/05/2011 – 19/05/2011 Pisa, Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE POST-LAUREA: "XI CORSO DI IDROLOGIA ISOTOPICA - CORSO BREVE SULL'APPLICAZIONE DELLE TECNICHE ISOTOPICHE ALLO STUDIO, VALUTAZIONE E PROTEZIONE DELLE RISORSE IDRICHE" CNR di Pisa

Tecniche geochimiche ed isotopiche nella ricerca e gestione di risorse idriche, nonché nella verifica dell'impatto delle attività antropiche sulla qualità delle acque

Indirizzo Via G.Moruzzi 1, Pisa, Italia |

Sito Internet <https://www.dst.unipi.it/en/archivio/item/352-corso-di-idrologia-isotopica.html> |

Campo di studio Geochimica dei fluidi, isotopi

10/07/2011 – 14/07/2011 Monaco di Baviera, Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE POST-LAUREA: "MELTS, GLASSES, MAGMAS". PROF. DONALD BRUCE DINGWELL Ludwig Maximilians Universität

Il corso ha previsto lo studio delle proprietà fisiche e chimiche dei magmi silicatici, spiegando come essi controllino il comportamento dei vulcani.

Indirizzo Theresienstr. 41, Monaco di Baviera, Italia |

Sito Internet <https://www.mineralogie.geowissenschaften.uni-muenchen.de/aktuelles/mgm2021/index.html> |

Campo di studio Vulcanologia, geochimica e petrografia del vulcanico

08/2013 Bellocchi, Fano (PU), Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DURANTE IL DOTTORATO: "CORRECT INTERPRETATION AND READING OF WELL PROFILES AND GEOPHYSICAL LOGS" "Business Unit Onshore, Operation Environment" di SAIPEM S.p.A, Fano (Italy)

Interpretazione e lettura di profili di pozzo e logs geofisici

Indirizzo Via G. Toniolo, 1A, Bellocchi, Fano (PU), Italia | **Sito Internet** <https://www.saipem.com/it>

04/2014 Camerino (MC), Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DURANTE IL DOTTORATO: CORSO BREVE SU "RELATIONSHIPS BETWEEN GEOLOGICAL STRUCTURES AND GEOTHERMAL RESOURCES", TENUTO DAL PROF. DOMENICO LIOTTA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DI BARI Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Geologia, Università di Camerino

Relazioni tra strutture geologiche e risorse geotermiche

Indirizzo Via Gentile III da Varano, 1, Camerino (MC), Italia

04/2022 Camerino (MC), Italia

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DURANTE IL DOTTORATO: CORSO BREVE SU "GEOPHYSICAL METHODS FOR EXPLORATION", TENUTO DAL DOTT. CARLO UNGARELLI DI SCHLUMBERGER Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Geologia, Università di Camerino

Metodi geofisici per l'esplorazione petrolifera e geotermica

Indirizzo Via Gentile III da Varano, 1, Camerino (MC), Italia

29/09/2015 – 30/10/2015 Praga, Cechia

PHD VISITING Department of Geothermics dell'Institute of Geophysics, The Czech Academy of Science

Proprietà termo-fisiche di rocce e terreni

Indirizzo Boční II/1401, Praga, Cechia | **Sito Internet** <https://www.ig.cas.cz/en/contact/>

24/11/2017 – 07/12/2017 Québec, Canada

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE POST DOTTORATO: "ÉVALUATION DU POTENTIEL GÉOTHERMIQUE FACE LA PRODUCTION AGRICOLE AU NORD DU QUÉBEC ET EN ITALIE". SUPERVISIONE DEL PROF. JASMIN RAYMOND INRS Eau Terre Environnement Research Centre

Studi geotermici e geofisici, al fine della valutazione del potenziale di geoscambio, in aree climatiche sub-polare.

Indirizzo Rue de la Couronne, 490, Québec, Canada |

Sito Internet <https://inrs.ca/en/inrs/research-centres/eau-terre-environnement-research-centre/>

29/11/2017 Québec, Canada

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE POST DOTTORATO: SEMINARIO FORMATIVO "SIMULATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS", TENUTO DAL DR. JEAN-MICHEL DUSSAULT INRS Eau Terre Environnement Research Centre

Utilizzo di software specifico utile nella simulazione del comportamento energetico di edifici pubblici e privati

Indirizzo Rue de la Couronne, 490, Québec, Canada |

Sito Internet <https://inrs.ca/en/inrs/research-centres/eau-terre-environnement-research-centre/>

Indirizzo Trondheim, Norvegia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

| | COMPRESIONE | | ESPRESSIONE ORALE | | SCRITTURA |
|-----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| | Ascolto | Lettura | Produzione orale | Interazione orale | |
| FRANCESE | C1 | C2 | B2 | C1 | B1 |
| INGLESE | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| SPAGNOLO | B2 | B2 | A2 | A2 | A2 |

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Software GIS (QGIS, ArcGIS) | Adobe (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Lightroom, Adobe InDesign, Adobe Premiere) | FeFLOW | Livello base Matlab | Landmark's SeisWorks SD | Gestione autonoma della posta e-mail

ULTERIORI INFORMAZIONI

PROGETTI

2014 – 2015

Partecipazione a convenzioni di Ricerca

- **2014/15:** "Aspetti neotettonici e sismotettonici relativi alle strutture presenti nell'Appennino umbro-marchigiano, per scopi geotermici". Accordo di riservatezza del Dicembre 2014 tra la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino e Eni S.p.A. (attività in qualità di collaboratore interno nel corso del periodo di Dottorato di Ricerca).
- **2017/18:** "Aspetti neotettonici e sismotettonici relativi alle strutture presenti nel margine esterno dell'Appennino centrale marchigiano". Accordo di riservatezza del 5 Luglio 2018 tra la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino e Eni S.p.A. (attività in qualità di collaboratore scientifico esterno)
- **2018/19:** "Seismotectonic and geothermal characterization of deep subsoil in Southern Piedmont". Accordo di riservatezza del 30 Ottobre 2018 tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino e Eni S.p.A.
- **2018/19:** "Realizzazione di un innovativo impianto geotermico a bassa entalpia, finalizzato alla riduzione dei consumi energetici per la gestione di un magazzino frigorifero mediante l'utilizzo di fonti rinnovabili (Vigasio, Verona)". Convenzione tra Università di Torino e l'azienda Novatek s.r.l.
- **2019/20:** "Sviluppo e test del brevetto relativo al metodo per aumentare la capacità portante dei terreni e per sollevare edifici mediante precarica meccanica di inerte, ottenuta per compressione di martinetto idraulico in assenza di vibrazioni". Convenzione tra Università di Torino e l'azienda Novatek s.r.l.
- **2019/20:** "La modellazione numerica della perturbazione termica del sottosuolo indotta dai campi sonde geotermici in Loc. San Giorgio – Bosco Chiesanuova (VR). Condominio 'Malera'". Convenzione tra Università di Torino e l'azienda Novatek s.r.l.
- **2020/presente:** "Studio tecnico-normativo sullo stoccaggio di energia termica nel sottosuolo". Convenzione tra il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST) e l'Associazione Italiana Riscaldamento Urbano (AIRU)

2013 – 2015

Partecipazione a ricerche finanziate da bandi nazionali e internazionali

- **2013/15:** "MAterials and Technologies for improving the use of Renewable ENergy in the Districts of smart city (MATREND)". **Obiettivo del progetto:** implementare la qualità complessiva dei futuri impianti geotermici, grazie allo studio dello scambio termico del sottosuolo e ad innovative soluzioni per le sonde geotermiche ed i cementi; realizzare un impianto ibrido che utilizzi diverse tecnologie in combinazione con la pompa geotermica, in particolare celle a combustibile con accumulo elettrico e termico, per la fornitura di energia a basso tenore di carbonio; **riqualificazione degli edifici.** **Finanziamento:** progetto Fondo Ateneo per la Ricerca (FAR 2014-15) dell'Università di Camerino. **Aziende partner:** Pency s.r.l. - Geotermia Marche s.n.c. - Otto s.r.l. - Fullservice Soc.Coop.
- **2017/18:** "Évaluation du potentiel géothermique face à la production agricole au nord du Québec et en Italie" (QU17MO07). **Obiettivo del progetto:** valutazione potenziale geotermico nel Nord del Québec, mirata a rinforzare la produzione alimentare locale della Comunità Inuit. **Finanziamento:** Ministère des relations Internationales (Québec) e Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale (Italia)

- **2016/19:** "Cooperation in Geothermal energy research in Europe-Mexico for development of Enhanced Geothermal Systems and Superhot Geothermal Systems (GEMex)". **Obiettivo del progetto:** i) valutazione risorse geotermiche, per lo sviluppo dei sistemi EGS; ii) caratterizzazione dei reservoir geotermici. Programma H2020-EU.3.3.2. Low-cost, low carbon energy supply. **Finanziamento:** RIA, Research and Innovation action.
- **2019/presente:** "Research network for including Geothermal technologies into Decarbonized Heating and Cooling grids" (CA18219 Geothermal DHC). **Obiettivo del progetto:** creare una rete di collaborazione tra diverse Università e centri di ricerca europei, sviluppando competenze e piattaforme di ricerca per l'uso dell'energia geotermica nelle reti di teleriscaldamento e raffrescamento. Programma intergovernativo COST (European Cooperation in Science and Technology) Association. **Finanziamento:** progetto supportato dal "EU Framework Programme Horizon 2020".
- **2020/presente:** "MINA: Mappatura spaziale integrata dell'Inquinamento Naturale e Antropico". **Obiettivo del progetto:** Caratterizzazione dell'aspetto metodologico e scientifico. **Finanziamento:** Programma Operativo Regionale "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" F.E.S.R. 2014/2020.
- **2022/presente:** "SAPHEA. Developing a single access point for the market uptake of geothermal energy use in multivalent heating and cooling networks across Europe". **Obiettivo del progetto:** Integrare l'energia geotermica nei sistemi di teleriscaldamento e teleraffrescamento urbano, a temperature variabili da -30°C sino a 100°C ("geoHC networks"). **Finanziamento:** HORIZON-CL5-2021-D3-02-03.

CONFERENZE E SEMINARI

18/11/2022 – Torino

Relatore all'interno del ciclo di seminari "L'alveare del professionista" presso la manifestazione "Restructura" Relatore della presentazione: "Efficientamento energetico e incentivi: l'applicazione della geotermia per la produzione di energia termica e le prospettive future"

Link <https://www.restructura.com/>

17/11/2022 – Torino

Moderatore sessione all'interno del ciclo di seminari "Restructura. L'alveare del professionista" Moderatore sessione: "Conoscere la risorsa idrica per consentire un utilizzo improntato sui criteri di protezione, sostenibilità ed efficienza"

Link <https://www.restructura.com/>

17/10/2022 – 21/10/2022 – Berlino, Germania

Relatore Convegno Internazionale Relatore del lavoro: "The current legal framework for the use of shallow geothermal energy in district heating and cooling grids: comparison between EU Countries"

Link <https://europeangeothermalcongress.eu/>

19/09/2022 – 21/09/2022 – Torino, Italy

Relatore a Congresso: "SGI-SIMP 2022 - Geosciences for a sustainable future" Relatore della presentazione: "Shallow geothermal energy for plant phenotyping greenhouses: a case study in NW Italy"

Link <https://www.geoscienze.org/torino2022/index.php>

18/06/2022 – Acqui Terme

Relatore conferenza Relatore dell'intervento "Geothermal and Geological Frameworks in the Acqui Terme area" nel corso dell'assemblea annuale della Swiss Association of Energy Geoscientists (SASEG)

25/05/2022 – 27/05/2022 – Mediterranea University of Reggio Calabria, Italy

Relatore Symposium Internazionale "New Metropolitan Perspectives 2022" Relatore presso il symposium internazionale: "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES 2022", sessione T13: "ENERGY TRANSITION: CITIZENS' ACTIVE ROLE, PROCESSES AND IMPACTS".

Intervento dal titolo: "Improving the Efficiency of District Heating and Cooling Using a Geothermal Technology: Underground Thermal Energy Storage (UTES)".

Link <http://www.nmp.unirc.it/>

19/05/2022 – Namur (Belgio)

Relatore dell'evento "Mathematical models for interacting dynamics on networks (MAT-DYN-NET)" Cost Action CA18232 Relatore dell'intervento dal titolo: Underground Thermal Energy Storage (UTES): an improvement for District Heating and Cooling networks using a geothermal technology"

17/10/2021 – Evento Online

Relatore di Keynote (Online) Relatore della keynote: "Capitalizing decarbonized, multivalent district heating and cooling networks by underground thermal energy storage", nell'ambito dell' "European Sustainable Energy Week (EUSEW), Geothermal energy use in multivalent district heating and cooling networks".

Link <https://www.egec.org/events/geothermal-energy-use-in-multivalent-district-heating-and-cooling-networks-an-important-option-for-greening-the-hc-sector/>

04/07/2021 – 07/07/2021 – GeoZS (Geological Survey) a Ljubljana (Slovenia).

Chair del workshop internazionale "Legal and financial framework for geothermal DHCs" Chair del workshop "Legal and financial framework for geothermal DHCs", nell'ambito del "Geothermal DHC meetings and workshops" della Cost Action CA18219, presso il GeoZS (Geological Survey) a Ljubljana (Slovenia).

30/09/2020 – Evento online

Relatore di workshop internazionale (online) Relatore della presentazione "The Salinelle of Mt. Etna" Geosite: thermo-physical and geochemical monitoring of hydrothermal fluids, aimed at understanding both their geothermal potential and their possible correlations with Mt. Etna activity", evento online nell'ambito del digital workshop dal titolo "Geothermal energy use for heating and electricity in volcanic islands", organizzato dalla Cost Action Geothermal DHC e dall'EGEC Geothermal

Link <https://www.egec.org/events/geothermal-energy-use-for-heating-and-electricity-in-volcanic-islands/>

27/06/2018 – 29/06/2018 – Courmayeur, Italy

Relatore a Convegno Nazionale: "VI Congresso Nazionale AIGA 2018" Relatore della presentazione: "Comparative methods to determine thermal conductivity of grouting mixtures, and 3D simulations in vertical closed-loop systems"

Link <https://www.aigaa.org/gga20.asp?p=756>

13/03/2018 – 15/03/2018 – ETH di Zurigo (Svizzera).

Relatore a congresso internazionale: "9th European Geothermal PhD Days (EGPD)" Relatore della presentazione "Fault zone: geomechanical and thermo-physical characterization vs IR thermal transient analysis", nel corso del "9th European Geothermal PhD Days (EGPD)"

Link <https://geg.ethz.ch/conferences/egpd/index.php?id=2>

22/04/2017 – 27/04/2017 – Vienna (Austria)

Giudice di poster e chairperson presso convegno internazionale "EGU 2017" Giudice di poster (Outstanding Student Poster & Pico, OSPP) e **chairperson** della sessione GD8:2/CR6.5/SM10.3 "The Earth's thermal state and heat budget of crustal metamorphism (co-organized)", nell'ambito dell'EGU (European Geosciences Union) General Assembly 2017

Link <https://www.egu2017.eu/>

28/02/2017 – 02/03/2017 – il GZB di Bochum (Germania).

Relatore a congresso internazionale: "8th European Geothermal PhD Days (EGPD)" Relatore della presentazione "Thermo-hydraulic characterization of a fractured shallow reservoir in Bergen (Norway) to improve the efficiency of a BHE field", nel corso del "8th European Geothermal PhD Days (EGPD)"

Link https://www.dsfta.unisi.it/sites/st01/files/allegatiparagrafo/09-01-2017/flyer_egpd_s.pdf

06/09/2016 – 08/09/2016 – Università Federico II di Napoli

Relatore a Congresso internazionale: "88° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana: Geosciences on a changing learning from the past, exploring the future" Relatore della presentazione "Quaternary tectonics from seismic interpretation and its relationship with deepest geothermal fluids in the Marche region (Central Italy)", nel corso dell'"88° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana: Geosciences on a changing learning from the past, exploring the future"

Link <https://www.socgeol.it/N170/88-congresso-nazionale-della-societa-geologica-italiana-geosciences-on-a-changing-planet-learning-from-the-past-exploring-the-future.html>

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Coordinamento di gruppi di ricerca internazionali e capacità organizzative Nell'ambito del progetto europeo COST (CA18219) "Research network for including Geothermal technologies into Decarbonized Heating and Cooling grids":

- Dal Febbraio 2020-in corso: **coordinatrice** del gruppo di lavoro "Underground Thermal Energy Storage" (AdHoc WG2)
- Dal Dicembre 2020-in corso: **vice-coordinatrice** del gruppo di lavoro permanente "Technology" (PWG1)
- Febbraio 2022-Luglio 2022: **Team organizzativo** della "Geothermal DHC Summer School", presso la Technical University di Delft (Paesi Bassi), che si è tenuta nel periodo dall'11/07/2022 al 15/07/2022.

Revisore di riviste scientifiche internazionali Revisore editore MDPI, delle seguenti riviste:

- Sustainability
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- Energies
- Applied Sciences
- Resources
- Water

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

08/05/2019

Premio Scientifico Nazionale "Industria 4.0" dell'8° edizione di "Giovedì Scienza". – Associazione "CentroScienza Onlus" Premio scientifico per il progetto "Stoccaggio del calore nel sottosuolo: nuova forma di risparmio energetico"

Link <https://www.torinoscienza.it/notizie/premio-giovediscienza-maggio-2019>

ATTIVITÀ DIDATTICA

01/10/2022 – ATTUALE

Assistente Docenza

- assistente del corso della Laurea Magistrale LM75 "Impiego sostenibile delle Fonti Energetiche Rinnovabili", del Corso di Laurea Magistrale in "Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino", presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino (Prof. Giuseppe Mandrone)
- assistente del corso della Laurea Magistrale LM75 "Geotermia", del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università di Genova (Prof. Massimo Verdoya)

12/07/2022 – 15/07/2022

Insegnante e organizzatrice Summer school internazionale

Relatore presso la summer school "Geothermal DHC" organizzata dalla Cost action CA18219 in collaborazione con la Technical University di Delft, Paesi Bassi.

Intervento dal titolo: "Legal aspects for the use of geothermal energy in DHC networks. Comparison between different EU Countries".

11/07/2022

Insegnante Summer School internazionale

Relatore presso la summer school "Renewable energy for the mountain territories", organizzata da Unito e Unita (Universitas Montium)

Intervento dal titolo: "Different uses of geothermal energy for thermal energy production and storage"

20/09/2022 – 29/09/2022

Professore a contratto

Corso: "Impiego sostenibile delle Fonti Energetiche Rinnovabili", del corso di Laurea magistrale in "Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino" (LM 75), Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino

2015 – ATTUALE

Assistenza Tesi di Laurea triennale e magistrale

- **2014/15:** Tesi di Laurea magistrale in: "Geo-environmental resources and risks" (LM 74): "Thermal conductivity in low enthalpy conditions: ground behaviour and implementation of new grouting materials" Candidata: Chiara Pacetti; Supervisor: Prof. Chiara Invernizzi.
- **2015/16:** Tesi di Laurea triennale "Scienze Geologiche" (L 34): "Calibrazione dei sensori per la costruzione della thermal box 2.0". Candidato: Marco Rollino; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone
- **2016/17:** Tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche (L 34): "Caratteristiche tecniche comparate dei principali cementi geotermici utilizzati in Italia". Candidato: Giuseppe Bongiorno; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone;
- **2016/17:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Studio geologico-tecnico ai fini di un impianto a bassa entalpia, nell'isola di Litle Sotra, Norvegia". Candidata: Rossana Scuderi; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone.
- **2017/18:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Variazione dei parametri fisico-tecnici al trattamento termico di rocce carbonatiche". Candidata: Cristina Tivano; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone.
- **2018/19:** Tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche (L 34): "Studio della frana di Cascina Gilli (Castelnuovo Don Bosco, Asti): correlazione tra monitoraggio e dati climatici". Candidato: Fabio Paletto; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone
- **2018/19:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Studio dei rapporti tra le Salinelle di Paternò e l'attività dell'Etna: evidenze in terreno e laboratorio". Candidato: Loris Olocco. Supervisor: prof. Giuseppe Mandrone
- **2018/19:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Variazione dei parametri fisico-meccanici di rocce carbonatiche al variare di temperatura e pressione". Candidata: Michela Conserva. Supervisor: prof. Giuseppe Mandrone
- **2019/20:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Analisi comparate delle principali risorse rinnovabili e possibili applicazioni nelle zone di Borgone di Susa e Villar Focchiardo". Candidata: Marika Fedele; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone.
- **2019/20:** Tesi di Laurea magistrale in "Scienze Geologiche applicate" (LM 74): "Studio geologico-ambientale per la massimizzazione del periodo d'uso della pista di sci di fondo del Parco Naturale Regionale della Lessinia". Candidata: Silvia Rivero; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone.

- **2020/21:** Tesi di Laurea magistrale in “Monitoraggio ambientale, tutela e ripristino” (LM 75): “Le miniere abbandonate di Saint-Barthélemy: una possibile valorizzazione come stoccaggio di energia”. Candidato: Mathieu Vuillermoz; Supervisor: Prof. Giuseppe Mandrone

PUBBLICAZIONI

Modelling the Energy Production of a Borehole Thermal Energy Storage (BTES) System. – 2022

- Chicco, J.M.; Mandrone, G. Modelling the Energy Production of a Borehole Thermal Energy Storage (BTES) System. *Energies* 2022, 15, 9587. <https://doi.org/10.3390/en15249587>

Link <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/24/9587/htm>

Improving the Efficiency of District Heating and Cooling Using a Geothermal Technology: Underground Thermal Energy Storage (UTES)

– 2022

- **Chicco, J. M.**, Antonijevic, D., Bloemendal, M., Cecinato, F., Goetzl, G., Hajto, M., Hartog, N., Mandrone, Vacha, D., Vardon, P. J. (2022). *Improving the Efficiency of District Heating and Cooling Using a Geothermal Technology: Underground Thermal Energy Storage (UTES)*. In: Calabrò, F., Della Spina, L., Piñeira Mantiñán, M.J. (eds) *New Metropolitan Perspectives*. NMP 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 482. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06825-6_164

Shallow geothermal heating for plant phenotyping greenhouses: a case study in NW Italy – 2022

o Chicco, J. M., Mandrone, G., Vacha, D., Tartaglino, A., Fonte, L. (2022). Shallow geothermal heating for plant phenotyping greenhouses: a case study in NW Italy, Congresso SGI-SIMP 2022, Società Geologica Italiana Roma 2022, 976.

Underground Thermal Energy Storage (UTES): an improvement for District Heating and Cooling networks using a geothermal technology

– 2022

o Chicco, J. M., Mandrone, G., Vacha, D. (2022). Underground Thermal Energy Storage (UTES): an improvement for District Heating and Cooling networks using a geothermal technology, Congresso SGI-SIMP 2022, Società Geologica Italiana Roma 2022, 975.

How a sensitive analysis on the coupling geology and borehole heat exchangers characteristics can improve efficiency and production of shallow geothermal plant.

– 2022

- **Chicco J. M.**, Mandrone G. (2022). *How a sensitive analysis on the coupling geology and borehole heat exchangers characteristics can improve efficiency and production of shallow geothermal plant*. *Heliyon*, 8 (6), e9545.

Alternative Use of Artificial Quarry Lakes as a Source of Thermal Energy for Greenhouses – 2021

- **Chicco, J.M.**; Comeau, F.-A.; Casasso, A.; Comina, C.; Giordano, N.; Mandrone, G.; Raymond, J. (2021). *Alternative Use of Artificial Quarry Lakes as a Source of Thermal Energy for Greenhouses*. *Water*, 13, 3560.

Geothermal Heating and Cooling Networks for Green and Livable Urban Transformations -Part II – 2021

o Zosseder, K., Vranjes., A., **Chicco, J. M.**, Singh, R. M., Goetzl, G. (2021). *Geothermal Heating and Cooling Networks for Green and Livable Urban Transformations -Part II*. In: Europe Now. Sustainable European Cities and Digitization. Publisher: Council for European Studies (CES).

Geothermal Heating and Cooling Networks for Green and Livable Urban Transformations -Part I. – 2021

o Goetzl, G., Zosseder, K., Vranjes., A., Schifflechner, C., **Chicco, J. M.**, Singh, R. M. (2021). *Geothermal Heating and Cooling Networks for Green and Livable Urban Transformations -Part I*. In: Europe Now. Sustainable European Cities and Digitization. Publisher: Council for European Studies (CES).

Preliminary analyses of an innovative soil improving system by sand/gravel injections - geotechnical and geophysical characterization of a first test site.

– 2021

- Comina C., Mandrone G., Arato A., **Chicco J.**, Vacha D. (2021). *Preliminary analyses of an innovative soil improving system by sand/gravel injections - geotechnical and geophysical characterization of a first test site*. *Engineering Geology*, 293, 106278.

Plio-Quaternary structural evolution of the outer sector of the Marche Apennines, South of the Conero Promontory, Italy

– 2021

- Costa M., **Chicco J. M.**, Invernizzi C., Teloni S., Pierantoni P.P (2021). *Plio-Quaternary structural evolution of the outer sector of the Marche Apennines, South of the Conero Promontory, Italy*. *Geosciences*, 11, 184, 1-20.

[Global Warming as a Predisposing Factor for Landslides in Glacial and Periglacial Areas: An Example from Western Alps \(Aosta Valley, Italy\).](#)

– 2020

- **Chicco J. M.**, Frasca M., Mandrone G., Vacha D., Kurilla L. J. (2021). *Global Warming as a Predisposing Factor for Landslides in Glacial and Periglacial Areas: An Example from Western Alps (Aosta Valley, Italy)*. In: Vilimek V., Wang F., Strom A., Sassa K., Bobrowsky P.T., Takara K. (eds) *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk*. WLF 2020. ICL Contribution to Landslide Disaster Risk Reduction. Springer, Cham. [In Attesa di indicizzazione su Scopus](#)
-

[Shallow geothermal technology as alternative to diesel heating of subarctic off-grid autochthonous communities in Northern Quebec \(Canada\).](#)

– 2020

o Giordano N, Gunawan E, Comeau FA, Miranda M, Langevin H, Covelli M, Pichè P, **Chicco J**, Gibout S, Haillot D, Casasso A, Mandrone G, Comina C, Fortier R, Raymond J (2020). *Shallow geothermal technology as alternative to diesel heating of subarctic off-grid autochthonous communities in Northern Quebec (Canada)*. EGU General Assembly 2020, Online, 4-8 May 2020, EGU2020-508.

[Multidisciplinary study of the “Salinelle” of Paternò mud volcanoes: characteristics of the fluids and possible correlations with Mt. Etna activity.](#)

– 2020

- **Chicco J. M.**, Giammanco S., Mandrone G. (2020). *Multidisciplinary study of the “Salinelle” of Paternò mud volcanoes: characteristics of the fluids and possible correlations with Mt. Etna activity*. *Annals of Geophysics*, 63, 6, 1-19
-

[Landslides on glaciers: an example from Western Alps \(Cogne, Italy\).](#) – 2020

- Frasca M., Vacha D., **Chicco J. M.**, Troilo F., Bertolo D. (2020). *Landslides on glaciers: an example from Western Alps (Cogne, Italy)*. *Journal of Mountain Sciences*, 17 (5): 1161-1171. <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5629-y>
-

[The “Salinelle of Mt. Etna” Geosite: thermo-physical and geomechanical monitoring of hydrothermal fluids, aimed at understanding both their geothermal potential and their possible correlations with Mt. Etna activity](#)

– 2020

o **Chicco J.**, Giammanco S, Mandrone G, Nicolosi A, Olocco L (2020). *The “Salinelle of Mt. Etna” Geosite: thermo-physical and geomechanical monitoring of hydrothermal fluids, aimed at understanding both their geothermal potential and their possible correlations with Mt. Etna activity*. In: AA. VV., (2020). *Abstract Volume, 4° Conferenza A. Rittmann Catania*, 12 | 14 Febbraio 2020. Edited by O. Cocina, R.A. Corsaro, E. Nicotra, M. Viccaro. Misc. INGV, 52: 1-332. ISSN: 1590-2595

[Plio-Quaternary transpressive tectonics: a key factor in the structural evolution of the outer Apennine-Adriatic system](#)

– 2019

- Pierantoni P.P., **Chicco J.**, Costa M., Invernizzi C. (2019). *Plio-Quaternary transpressive tectonics: a key factor in the structural evolution of the outer Apennine-Adriatic system, Italy*. *Journal of the Geological Society*, 176, pp. 1273-1283.
-

[Thermophysical properties and mineralogical composition of the Umbria-Marche carbonate Succession \(Central Italy\).](#)

– 2019

- **Chicco J.**, Verdoya M., Giuli G., Invernizzi C. (2019). *Thermophysical properties and mineralogical composition of the Umbria-Marche carbonate Succession (Central Italy)*. In: Koeberl C., and Bice D., eds. “250 Million Years of the Earth History in Central Italy: Celebrating 25 Years of the Geological Observatory of Coldigioco”. *Geological Society of America Special Paper 542*, pp. 59-67. [https://doi.org/10.1130/2019.2542\(02\)](https://doi.org/10.1130/2019.2542(02))
-

[Comparing transient and steady-state methods for the thermal conductivity characterization of a borehole heat exchanger field in Bergen, Norway.](#)

– 2019

- Giordano N., **Chicco J.M.**, Mandrone G., Verdoya M., Wheeler W.H. (2019). *Comparing transient and steady-state methods for the thermal conductivity characterization of a borehole heat exchanger field in Bergen, Norway*. *Environmental Earth Sciences*, 78, pp. 1-15
-

[Ground Heat Storage Systems: perspective in Mediterranean environments.](#) – 2019

o **Chicco J.M.**, Mandrone G (2019). *Ground Heat Storage Systems: perspective in Mediterranean environments*. Book of Abstracts: European Workshop on Underground Energy Storage, Paris (France), November 7-8, 2019.

[Plio-Quaternary tectonics and possible implications for geothermal fluids in the Marche Region \(Italy\).](#) – 2019

- **Chicco J.M.**, Pierantoni P.P., Costa M., Invernizzi C., (2019). *Plio-Quaternary tectonics and possible implications for geothermal fluids in the Marche Region (Italy)*. *Tectonophysics*, 755, pp. 21-34
-

[Thermo-Physical and Geo-Mechanical Characterization of Faulted Carbonate Rock Masses \(Valdieri, Italy\).](#) – 2019

- **Chicco J. M.**, Vacha D., Mandrone G. (2019). *Thermo-Physical and Geo-Mechanical Characterization of Faulted Carbonate Rock Masses (Valdieri, Italy)*. *Remote Sensing*; 11 (2): 179.
-

Guarded hot plate, optical scanning, transient divided bar: a comparison of steady state and transient methods to reduce the uncertainty on rock's thermal conductivity assessment.

– 2018

o Miranda M M, **Chicco J.**, Giordano N, Mandrone G, Raymond J (2018). *Guarded hot plate, optical scanning, transient divided bar: a comparison of steady state and transient methods to reduce the uncertainty on rock's thermal conductivity assessment*. In: RFG Congress: Book of Abstract. Vancouver, Canada

Comparative methods to determine thermal conductivity of grouting mixtures, and 3D simulations in vertical closed loop systems

– 2018

o **Chicco J.**, Mandrone G., Verdoya M. (2018). *Comparative methods to determine thermal conductivity of grouting mixtures, and 3D simulations in vertical closed loop systems*. Oral presentation at the 6° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata ed Ambientale (A.I.G.A.), 27/29 Giugno 2018

The use of open-source electronic platforms to monitor the efficiency of Borehole Thermal Energy Storage Systems (BTES) in porous materials by means of lab scale modeling

– 2018

• **Chicco J.**, Giordano N., Mandrone G. (2018). *The use of open-source electronic platforms to monitor the efficiency of Borehole Thermal Energy Storage Systems (BTES) in porous materials by means of lab scale modeling*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 46, p. 155-160

The Salinelle of Paternò mud volcanoes: first results on water and soils compositions and continuous temperature monitoring aimed at a correlation with Mt. Etna activity

– 2018

o **Chicco J.**, Destefanis E, Giammanco S, Mandrone G, Nicolosi A (2018). *The Salinelle of Paternò mud volcanoes: first results on water and soils compositions and continuous temperature monitoring aimed at a correlation with Mt. Etna activity*. In: COV10, Book of Abstracts. Napoli, 2-7 Settembre 2018

Thermo-physical properties of grouting mixtures and 3D simulations in vertical closed- loop geothermal systems.

– 2018

o **Chicco J.**, Mandrone G. (2018). *Thermo-physical properties of grouting mixtures and 3D simulations in vertical closed-loop geothermal systems*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-10757, 2018. EGU General Assembly 2018, Wien (Austria), 08-13 April 2018. ISSN: 1607-7962

Buried high-angle structures in the Marche area foothills (Central Italy). – 2018

o Invernizzi C., Pierantoni P.P., **Chicco J.**, Costa M. (2018). *Buried high-angle structures in the Marche area foothills (Central Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-10525 2018. EGU General Assembly 2018, Wien (Austria), 08-13 April 2018. ISSN: 1607-7962

Comparative methods for different mixtures and 3D numerical simulations – 2018

o **Chicco J.**, Giordano N, Mandrone G, Verdoya M (2018). *Comparative methods for different mixtures and 3D numerical simulations*. In: 9th European Geothermal PhD Day, EGPD 2018, Zurich. Book of Abstracts

Fault zone: geomechanical and thermo-physical characterization vs IR thermal transient analysis. – 2018

o **Chicco J.**, Filipello A, Mandrone G, Vacha D (2018). *Fault zone: geomechanical and thermo-physical characterization vs IR thermal transient analysis*. In: 9th European Geothermal Days, EGPD 2018, Zurich (Switzerland)

Quaternary tectonics from seismic interpretation and its potential relation with deep geothermal fluids in the Marche (Central Italy).

– 2017

o **Chicco J.**, Invernizzi C., Pierantoni P.P., Costa M. (2017). *Quaternary tectonics from seismic interpretation and its potential relation with deep geothermal fluids in the Marche (Central Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017- 9268, 2017. EGU General Assembly 2017, Wien (Austria), 22-28 April 2017. ISSN: 1607-7962

Early seismogenic faults of the 2016 Accumoli-Amatrice seismic sequence (Central Apennines, Italy). – 2017

o **Chicco J.**, Pierantoni P.P., Centamore E., Costa M. (2017). *Early seismogenic faults of the 2016 Accumoli-Amatrice seismic sequence (Central Apennines, Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-9510-3, 2017. EGU General Assembly 2017, Wien (Austria), 22-28 April 2017. ISSN: 1607-7962

Thermo-hydraulic characterization of a fractured shallow reservoir in Bergen (Norway) to improve the efficiency of a BHE field

– 2017

o Mandrone G., Giordano N., Bastesen E., Wheeler W., **Chicco J.** (2017). *Thermo-hydraulic characterization of a fractured shallow reservoir in Bergen (Norway) to improve the efficiency of a BHE field*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-18581, 2017. EGU General Assembly 2017, Wien (Austria), 22-28 April 2017. ISSN:1607-7962

Thermo-hydraulic characterization of a fractured shallow reservoir in Bergen (Norway) to improve the efficiency of a BHE field.

- 2017

o Giordano, N., **Chicco, J.**, Bastesen, E., Wheeler, W. H., Mandrone, G. (2017). *Thermo-hydraulic characterization of a fractured shallow reservoir in Bergen (Norway) to improve the efficiency of a BHE field*. In: 8th European Geothermal Days, EGD 2017, Bochum (Germany)

Groundwater flow and low enthalpy geothermal resources: the case study of Marche (Central Italy). - 2016

o **Chicco J.**, Verdoya M., Verda V., Invernizzi C. (2016). *Groundwater flow and low enthalpy geothermal resources: the case study of Marche (Central Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n.1, Vol. 40, p.124.

Quaternary tectonics from seismic interpretation and its relationship with deepest geothermal fluids in the Marche region (Central Italy).

- 2016

o **Chicco J.**, Invernizzi C., Pierantoni P.P., Costa M. (2016). *Quaternary tectonics from seismic interpretation and its relationship with deepest geothermal fluids in the Marche region (Central Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n.1, Vol. 40, p. 315.

The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential: an application in Marche Region (Italy).

- 2016

o **Chicco J.** (2016). *The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential: an application in Marche Region (Italy)*. Ph.D. Final Dissertation, University of Camerino (Italy), p. 170.

Innovative applications of geothermal energy for direct uses: a pilot study case in Marche region (Italy). - 2016

- **Chicco J.**, Fusari A., Invernizzi C. (2016). *Innovative applications of geothermal energy for direct uses: a pilot study case in Marche region (Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., pp. 280-283.
-

Innovative applications of geothermal energy for direct uses: a pilot study case in Marche region (Italy). - 2016

o **Chicco J.**, Fusari A., Invernizzi C. (2016). *Innovative applications of geothermal energy for direct uses: a pilot study case in Marche region (Italy)*. Poster, X Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata 2016, 18-19 Febbraio 2020 Bologna (Italy)

The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential in Central Italy.

- 2016

o **Chicco J.**, Verdoya M., Verda V., Invernizzi C. (2016). *The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential in Central Italy*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-16938, 2016. EGU General Assembly 2016, Wien (Austria), 17-22 April 2016. ISSN: 1607-7962

The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential.

- 2015

o **Chicco J.**, Invernizzi C., Verda V. (2015) *The role of hydrogeological conditions and thermophysical properties on the evaluation of geothermal exchange potential*. Abstracts Book IUGG Congress: "26th IUGG General Assembly", IASPEI Symposia, Session S13a: Terrestrial Heat Flow: Subsurface Thermal Evaluation - Resources and Signals, Prague, 22 June-2 July 2015

Thermo-physical properties of groundwater in sedimentary deposits of Umbria- Marche succession and their role for low enthalpy geothermal plants

- 2014

o **Chicco J.**, Invernizzi C. (2014). *Thermo-physical properties of groundwater in sedimentary deposits of Umbria- Marche succession and their role for low enthalpy geothermal plants*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. 1, vol. 31, p. 572.

Thermo-physical properties of groundwater in sedimentary deposits of Umbria-Marche Succession and their role in low enthalpy geothermal studies.

- 2014

o **Chicco J.**, Invernizzi C. (2014). *Thermo-physical properties of groundwater in sedimentary deposits of Umbria-Marche Succession and their role in low enthalpy geothermal studies*. In: Book of Abstracts of the 4th Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM. vol. 4, ISBN: 9788867680177, CAMERINO, 11/06/2014

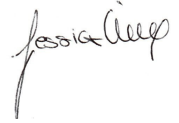
Geological, hydrogeological and thermal characterization of deep subsoil (Marche Region, Italy) linked to use of low enthalpy geothermal heat pumps.

- 2013

o **Chicco J.**, Invernizzi C., Marziali E. (2013). *Geological, hydrogeological and thermal characterization of deep subsoil (Marche Region, Italy) linked to use of low enthalpy geothermal heat pumps*. In: 3rd Scientific day of the School of Sciences and Technology - Book of Abstract. p. 43, Camerino, Italy, Vol. 3, ISBN: 9788867680122, Camerino, 12/06/2013.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Fossano , 22/12/2022



Jessica Maria Chicco