



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome **Domenico Montanari**
Indirizzo Località Gabbiano, 7/L, 50037, San Piero a Sieve (Firenze), Italia
Telefoni Abitazione: 055 846455 Cellulare: 347 8508994
E-mail domenico.montanari@gmail.com
domenico.montanari@igg.cnr.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 9 febbraio 1975
Sesso Maschile

Esperienza professionale

Date	Febbraio 2011 →
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore CNR
Principali attività e responsabilità	Modellistica geologica, integrazione di dati multidisciplinari, idrogeologia, valutazione della risorsa geotermica di alta-media-bassa entalpia, vulnerabilità degli acquiferi, stesura e organizzazione progetti tecnico-scientifici nazionali ed internazionali riguardanti tematiche inerenti la geotermia, organizzazione di attività di formazione e divulgazione, scrittura di pubblicazioni e testi scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa
Tipo di attività o settore	Geologia strutturale, Geotermia, ricerca e trasferimento tecnologico
Date	Gennaio 2010 → Dicembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto dal titolo: Attività di modellistica geologica per la valutazione del potenziale in nuove aree geotermiche.
Principali attività e responsabilità	Modellistica geologica, integrazione di dati multidisciplinari, idrogeologia, valutazione della risorsa geotermica di alta-media-bassa entalpia, vulnerabilità degli acquiferi, stesura e organizzazione progetti tecnico-scientifici nazionali ed internazionali riguardanti tematiche inerenti la geotermia, organizzazione di attività di formazione e divulgazione, scrittura di pubblicazioni e testi scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa Co.Svi.G., Consorzio per lo Sviluppo delle aree geotermiche, Radicondoli (SI) Centro di Eccellenza per la Geotermia di Larderello – CEGE
Tipo di attività o settore	Geotermia, ricerca e trasferimento tecnologico
Date	Gennaio 2009 - dicembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto a progetto dal titolo: Attività di esplorazione e modellistica geologica e petrofisica per la valutazione delle risorse geotermiche, inclusi lo sviluppo e l'applicazione di software innovativi.
Principali attività e responsabilità	Modellistica geologica, integrazione di dati multidisciplinari, idrogeologia, vulnerabilità degli acquiferi, geofisica, valutazione della risorsa geotermica di alta-media-bassa entalpia, stesura e organizzazione progetti tecnico-scientifici nazionali ed internazionali riguardanti tematiche inerenti la geotermia, organizzazione di attività di formazione e divulgazione, scrittura di pubblicazioni e testi scientifici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Co.Svi.G., Consorzio per lo Sviluppo delle aree geotermiche, Radicondoli (SI) Centro di Eccellenza per la Geotermia di Larderello – CEGE CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa

Tipo di attività o settore	Geotermia, ricerca e trasferimento tecnologico
Date	Febbraio, agosto/settembre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Geofisico. Partecipazione alle campagne (Febbraio e Agosto/Settembre) di acquisizione dati geofisici (magnetotellurica) in Sicilia, nell'ambito del progetto SI.RI.PRO (Sismica a Riflessione PROfonda) finanziato dal MIUR e nato dalla compartecipazione di Università ed enti di ricerca tra cui il CNR-IGG e gruppi industriali. Responsabile: Dott.ssa Adele Manzella (CNR IGG)
Principali attività e responsabilità	Scouting (reperimento informazioni preliminari, sopralluoghi) e organizzazione dell'attività di campagna e di laboratorio, utilizzo della strumentazione ed analisi ed interpretazione dei dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa
Tipo di attività o settore	Geotermia, ricerca.
Date	Settembre 2007-dicembre 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio
Principali attività e responsabilità	Modellistica fisica e fluido- termodinamica in mezzi geologici, modellistica geologica, geofisica, valutazione della risorsa geotermica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna, Pisa Centro di Eccellenza per la Geotermia di Larderello – CEGE
Tipo di attività o settore	Geotermia, ricerca.
Date	Luglio 2006 – giugno 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Studio delle modalità di messa in posto di intrusioni nella crosta superiore. Concettualizzazione di processi geologici, attività di laboratorio, modellistica geologica (analogue modelling).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze della Terra – Via La Pira, 4. Firenze.
Tipo di attività o settore	Accademico, ricerca.
Date	Agosto 2005 -Marzo 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di Ricerca nell'ambito del contratto tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Geoscienze e Georisorse e la Regione Toscana per la Realizzazione del Programma "Carta Geologica Regionale e dati derivati"
Principali attività e responsabilità	Rilevamento Geologico, concettualizzazione di processi geologici, attività di laboratorio, modellistica geologica (analogue modelling).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa
Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca
Data	2005
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione scientifica nell'ambito del Programma Regionale (Regione Toscana) di "Valutazione Effetti Locali" (VEL).
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geologico, raccolta e analisi di dati geologici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze della Terra – Via La Pira, 4. Firenze
Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca
Date	Maggio-Luglio 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Studio geologico-strutturale nelle regioni di Ahuachapan e Berlín (El Salvador) nell'ambito della collaborazione tra ENEL GREEN POWER e C.N.R.-Istituto di Geoscienze e Georisorse.
Principali attività e responsabilità	Geologo strutturale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Geoscienze e Georisorse, Via Moruzzi 1 Pisa
Tipo di attività o settore	Geotermia, ricerca scientifica
Date	Maggio 2001-Luglio 2001
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente Topografo - Geologo

Principali attività e responsabilità	Rilevamento di carte topografiche e geologiche, elaborazione dati, idrogeologia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GEOSCIENCE s.r.l, Via della Fortezza 6, Firenze
Tipo di attività o settore	Geologia applicata - idrogeologia
Attività didattica	39th Course of the International School of Geophysics. 25 settembre-1 ottobre 2012, Erice (Sicilia).
	86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Workshop WS-1 - Geotermia: potenzialità alla luce degli studi del progetto VIGOR.
	Seminario "Il Progetto VIGOR: dall'individuazione delle aree alla scelta delle soluzioni impiantistiche per gli usi diretti ", Bari 29-30-maggio-2012
	Corso breve: "Geotermia e pompe di calore". Larderello, 17-Settembre-2010, Collegio dei Geometri della Provincia di Pisa.
	Corso breve: "Geotermia e pompe di calore". Pisa, 28-Giugno-2010, Collegio dei Geometri della Provincia di Pisa.
	Università degli studi di Firenze, A.A. 2006-2007; corso di Geologia II esercitazioni per la realizzazione di sezioni geologiche (10h) e attività didattica fuori sede (Rilevamento geologico).
	Università degli studi di Firenze, A.A. 2004-2005; attività didattica fuori sede nell'ambito del corso di Geologia II (8h).
	Università degli studi di Firenze, A.A. 2003-2004; attività didattica fuori sede nel corso di Geologia Strutturale (20h).
	Università degli studi di Firenze, A.A. 2003-2004; seminario inerente la modellizzazione analogica sperimentale nell'ambito del corso di Geologia Strutturale (6h).
Istruzione e formazione	
Date	21 marzo 2012
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Web of Knowledge Training
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Thomson Reuters
Date	5-9 marzo 2012
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Petrel Training "Structural model building and property modeling" (39 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Schlumberger
Date	23-26 novembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Intensive course: "How to access European funds. Eurodesign methods and tools, methods of preparation of the proposal (the design idea of the work plan), project Management"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Obiettivo Europa s.a.s
Date	21-24 settembre 2010
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione alla "International School of Fluid Geochemistry" Abbazia S. Salvatore Siena-Italy.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Firenze; Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Geoscienze e Georisorse.
Date	26 marzo 2010

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al corso "Vulnerabilità e inquinamento delle risorse idriche sotterranee". Valutazione del grado di vulnerabilità e inquinamento dei sistemi acquiferi prevalentemente mediante l'impiego di tecniche geofisiche sia di superficie che condotte in fori di sondaggio, elaborazione di mappe della vulnerabilità.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dario Flaccovio Editore s.r.l.
Date	Ottobre 2008
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al corso "GEOTHERMAL RESOURCE EXPLORATION AND DEVELOPMENT - Risk assessment and decision making process"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SIAF – Scuola Internazionale di Alta Formazione di Volterra
Date	Agosto 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al corso internazionale "Process Modelling of Hydrothermal Systems Using SHEMAT/Processing SHEMAT" tenutosi ad Aachen (Germania). Modellistica numerica di processi geotermici, metodologie di concettualizzazione dei processi naturali, metodologie di calcolo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	RWTH International Academy /Aachen University.
Date	Luglio 2008 – agosto 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di partecipazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al corso "Introduzione alla Modellizzazione Geochimica". Modellistica numerica di processi naturali, cinetica chimica, geostatistica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze in collaborazione Istituto di Geoscienze e Georisorse sezione di Firenze, tenutosi presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze.
Date	Aprile 2008
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Partecipazione al corso tenuto da Jan Diederik van Wees e Amien Bont del TNO-NITG (Servizio geologico Olandese, divisione Geo-Energy): "I DSS nello sviluppo dei progetti geotermici: l'esperienza di TNO in ambito di Enhanced Geothermal Systems". Valutazione della "reservoir performance" e "risk assessment" in campo geotermico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna, Pisa
Date	Gennaio 2002 - dicembre 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Scienze della Terra
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Rilevamento geologico-strutturale; modellizzazione analogica sperimentale; livelli di scollamento; tettonica a thrust.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze
Date	Maggio 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Modellizzazione analogica sperimentale; utilizzo dello scanner di precisione e dei software utili per la ricostruzione in 3-D in forma digitale del modello analogico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ISES Research School Faculty of Earth & Life Sciences, Vrije University Amsterdam
Date	Novembre 1994 - aprile 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Geologiche (ordinamento a 5 anni)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Rilevamento geologico; analisi strutturale; geologia regionale; tettonica; geomorfologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Scienza Matematiche Fisiche e Naturali - Dipartimento di Scienze della Terra.

Date 1988 - 1993
 Titolo della qualifica rilasciata Maturità Classica
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Classico N. Machiavelli, Firenze.

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

- Capacità di lavorare con altre persone anche in ambienti internazionali. Capacità di comunicare efficacemente di fronte ad un pubblico.
- Capacità di lavoro in situazioni di forte stress, come lunghe campagne di acquisizione dati o fasi finali di consegna.
- Buona adattabilità a condizioni di lavoro variabili. Capacità di lavorare in ambienti stressanti, all'aria aperta, in condizioni fuori dall'ordinario.

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative in particolare per quanto riguarda la gestione di progetti tecnico-scientifici. Ottime capacità di sintesi e di stesura rapporti tecnico-scientifici. Ottima capacità di rispettare i tempi di consegna.

Capacità e competenze tecniche

- Modeling geologico tridimensionale
- Rilevamento geologico-strutturale e analisi dei dati strutturali
- Acquisizione di dati geofisici e organizzazione campagne (magnetotellurica e tomografia elettrica).
- Rilievo geomeccanico e caratterizzazione dell'ammasso roccioso.
- Utilizzo di apparati di deformazione per la modellizzazione analogica sia a gravità normale che a gravità aumentata (centrifuga).
- Conoscenza dei metodi di inversione per l'elaborazione dei dati geologico-strutturali.
- Ottime capacità di Scouting e organizzazione logistica.
- Concettualizzazione e modeling geologico.
- Scrittura rapporti tecnici e articoli scientifici.
- Progettazione, sia a livello nazionale che internazionale.

Capacità e competenze informatiche

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Macintosh.
- Padronanza del pacchetto Office.
- Padronanza di programmi proprietari ed open source di grafica vettoriale e raster (Adobe Illustrator; Adobe Photoshop; Gimpshop; Inkscape; FreeHand; Canvas; Corel Draw).
- Buon utilizzo di QuantumGIS e ArcGIS: software open source e proprietari utilizzati per la visualizzazione e l'analisi di dati spaziali georiferiti.
- Conoscenze base di Tecplot: Software di post-processing utilizzato per la visualizzazione di sistemi tridimensionali complessi.
- Conoscenze base di TOUGH 2/Petrasim e buona conoscenza di SHEMAT: Software di modelling termo fluido dinamico.
- Conoscenza base di 3D Geomodeller e Petrel, software di modelling geologico 3D.
- Conoscenza dei principali software di inversione del campo di stress.

Patente A (Motoveicoli), B (Autoveicoli).

Ulteriori informazioni

- Dal 2012 – Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Polo PIERRE (Polo Energie Rinnovabili della Regione Toscana).
- Dal 2012 – Membro del Editorial Board della rivista "Dataset Papers in Geology."
- Dal 2011 - Attività di Co-tutoraggio per Tesi di Laurea e di Dottorato
- Dal 2003 - Attività didattica e tutoraggio studenti presso l'Università degli studi di Firenze ed altri istituti di ricerca.
- Dal 2007 - Revisore scientifico per riviste internazionali (Geological Journal, Tectonophysics; Scientific Research and Essays; Open Journal of Geology; Journal of Volcanology and Geothermal Research; Scientific Reports).
- Giugno 2007 - Vincitore di una Borsa di Studio per la Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze Polari, dell'Università degli Studi di Siena.
- Novembre 2006 -nominato "cultore della materia" del settore disciplinare GEO-03 (Geologia Strutturale).
- Maggio 2001 - Abilitazione alla professione di geologo.
- Luglio 2001 - Vincitore della Borsa di studio Italia indetta dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (bando 201.21 del 10-05-2001, codice n. 00.06.01).

Progettazione e attività di coordinamento

- Leader del Task 5.2 Analogue modelling for fracturing. Progetto EU "IMAGE (Integrated Methods for Advanced Geothermal Exploration)" finanziato nell'ambito del 7° Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico 2007-2013.
- Coordinatore Scientifico della valutazione dell'Area di dettaglio di "Mazara del Vallo, Sicilia", Progetto Vigor, Intesa di Programma MiSE-DGENRE -CNR -Dipartimento Terra e Ambiente, Linea di attività 1.4 "Interventi sperimentali digeotermia"-POI Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico FESR 2007-2013 -CUP B72JI00000G0007
- Responsabile Scientifico del Work Package 3 "Valutazione delle risorse profonde-prefattibilità", Progetto Vigor, Intesa di Programma MiSE-DGENRE -CNR -Dipartimento Terra e Ambiente, Linea di attività 1.4 "Interventi sperimentali digeotermia"-POI Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico FESR 2007-2013 -CUP B72JI00000G0007
- Coordinatore Tematico dell'ambito metodologico di "Geologia", nei Work Package 2 "Valutazione delle risorse superficiali" e Work Package 3 "Valutazione delle risorse profonde -pre-fattibilità", Progetto Vigor, Intesa di Programma MiSE-DGENRE -CNR -Dipartimento Terra e Ambiente, Linea di attività 1.4 "Interventi sperimentali digeotermia"-POI Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico FESR 2007-2013 -CUP B72JI00000G0007
- Progettazione come Principal Investigator:
 - European Research Council - Support for Frontier Research - ERC Starting Grant 2010: Fracture characterlsation and modelliNg in GEothermalReservoirs (FINGER).
 - *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA* BANDO FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" 2010 – Integrazione di dati geologici, geofisici al fine dell'esplorazione e della modellizzazione spaziale di sistemi geotermici a media / *Integrated geological and geophysical technologies for medium enthalpy geothermal systems exploration and modeling.*
- Partecipazione alla stesura di progetti di ricerca sia a livello nazionale che internazionale: COFIN, PRIN, POR, FIRB, ARPA, PON, POIn, DOE (United States Department of Energy), Progetti Europei.

Pubblicazioni

Elenco delle pubblicazioni scientifiche, carte geologiche, rapporti interni e partecipazione a congressi:

Pubblicazioni internazionali

1. Trumpy E., Donato A., Gianelli G., Gola G., Minissale A., **Montanari D.**, Santilano A. Manzella A. (Submitted). Data Integration and favourability maps for exploring geothermal systems in Sicily, southern Italy. Submitted to Geothermics

2. Molli G., Doveri M., Manzella A., Bonini L., Botti F., Menichini M., **Montanari D.**, Trumpy E., Ungari A.1, Vaselli L. (Submitted). Surface - subsurface structural architecture and groundwater flow of the Equi Terme hydrothermal area, Northern Tuscany Italy. *Italian Journal of Geosciences*.
3. La Felice S., **Montanari D.**, Battaglia S., Bertini G. Gianelli G.(2014). Fracture permeability and water-rock interaction in a volcanic groundwater reservoir and the concern of its interaction with the geothermal reservoir of Mt. Amiata, Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal research* 284, 95-105. doi:10.1016/j.jvolgeores.2014.07.017
4. Del Ventisette C, Gigli G., Bonini M., Corti G., **Montanari D.**, Santoro S., Sani F., Fanti R., Casagli N. (2015) Insights from analogue modeling into the deformation mechanism of the Vaiont landslide. *Geomorphology*, 228, 52-59. doi:10.1016/j.geomorph.2014.08.024
5. **Montanari D.**, Albanese C., Catalano R., Contino A., Fedi M., Gola G., Iorio M., La Manna M., Monteleone S., Trumpy E., Valenti V., Manzella A. (2014). Contour map of the top of the regional geothermal reservoir of Sicily (Italy). *Journal of Maps*, 2014. doi: 10.1080/17445647.2014.935503
6. Galgaro A., Di Sipio E., Destro E., Chiesa S., Uricchio V.F., Bruno D., Masciale R., Lopez N., laquinta P., Teza G., Iovine G., **Montanari D.**, Manzella D.A., Soleri S., Greco R., Di Bella G., Monteleone S., Sabatino, M., Iorio M., Petruccione E., Giaretta A., Tranchida G., Trumpy E., Gola G., D'arpa S. (2012). Methodological approach for evaluating the geo-exchange potential: VIGOR Project. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater*, (2012), 43-53, DOI 10.7343/AS-014-12-0029.
7. Ferré E.C., Galland O., **Montanari D.** and Kalakay T. J., (2012). Granite magma migration and emplacement along thrusts. *Int J Earth Sci (Geol Rundsch)* DOI 10.1007/s00531-012-0747-6.
8. **Montanari D.**, Corti G. and Simakin A., (2010). Magma chambers acting as strain attractors during thrusting. *Terra Nova* 22 (5), 390-395. doi: 10.1111/j.1365-3121.2010.00962.x
9. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Del Ventisette C., Bonini M., Moratti G. (2010). Experimental investigation on granite emplacement during shortening. *Tectonophysics* 484, 147–155.
10. Mazzarini F., Musumeci G., **Montanari D.**, Corti G. 2010. Relations between deformation and upper crustal magma emplacement in laboratory physical models. *Tectonophysics* 484, 139-146.
11. Sani F., Bonini, M., Piccardi, L., Vannucci G., Delle Donne D., Benvenuti M., Moratti G., Corti G., **Montanari D.**, Sedda L., Tanini C., 2009. Late Pliocene-Quaternary evolution of outermost hinterland basins of the Northern Apennines (Italy), and their relevance to active tectonics. *Tectonophysics*, 476, 336–356.
12. Abanes R., André L., Asmundson R., Calore, C., Fokker, P., Hopkirk, R.J., **Montanari, D.**, Monterrosa, M., Muller, J., Nami, P., Portier, S., Rummel, F., Sanjuan, B, Schindler, M'Seiersten, M, Stamatakis, E, Tischner, T. Vuataz, F, Zimmermann, G. 2008. Chapter 2. Drilling, reservoir assesment and Monitoring. T. Schulte Coordinator. In: **BEST PRACTICE HANDBOOK for the development of Unconventionnal Geothermal Resources with a focus on ENHANCED GEOTHERMAL SYSTEM.** ENGINE Coordination Action (ENhanced innovative Network for Europe). ISBN 978-2-7159-2482-6. ISSN 1773-6161. Available at http://engine.brgm.fr/Documents/ENGINE_BESTPracticeHandbook.pdf (January 25, 2010).
13. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Bonini M., Sani F., 2007 "Passive roof thrusting in the Messinian Vena del Gesso Basin (Northern Apennines, Italy): constraints from field data and analogue models. *Geological Journal*, DOI 10.1002/gj.1085.
14. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., Corti G. 2007. Reply to: Comment by J. Wickham on "Basin inversion and fault reactivation in laboratory experiments". *Journal of Structural Geology* DOI: 10.1016/j.jsg.2007.05.003.
15. Schreurs G., Buiters S.J.H., Boutelier D., Corti G., Costa E., Cruden A., Daniel J.M., Hoth S., Koyi H., Kukowski N., Lohrmann J., Ravaglia A., Schlische R.W., Withjack M.O., Yamada Y., CavoZZi C., Del Ventisette C., Elder Brady J.A., Hoffmann-Rothe A., Mengus J.M., **Montanari D.**, Nilfouroushan F., 2006. Analogue benchmarks of shortening and extension experiments. *Geological Society Special Publication* 253, *Analogue and Numerical Modelling of Crustal-Scale Processes*, 1-27.
16. Agostini S., Corti G., Doglioni C., Carminati E., Innocenti F., Tonarini S., Manetti P., Di Vincenzo G., **Montanari D.**, 2006. - Tectonic and magmatic evolution of active volcanic arc in El Salvador: insight into Berlín and Ahuachapán geothermal areas. *Geothermics* (2006), doi:10.1016/j.Geothermics. 2006.05.003.

17. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2006. Basin inversion and fault reactivation in laboratory experiments. Tectonic inversion and structural inheritance in mountain belts. *Tavarnelli, E., Butler, R., Grasso, M., (Eds.), "Tectonic inversion processes and structural inheritance in mountain belts". Journal of Structural Geology, doi:10.1016/J.JSG.2006.07.012.*
18. Cerrina Feroni A., Bonini M., Martinelli P., Moratti G., Sani F., **Montanari D.**, Del Ventisette C., 2006. Lithological control on thrust-related deformation in the Sassa-Guardistallo Basin, Northern Apennines (Italy) hinterland. *Basin Research*, 18, 301–321, doi: 10.1111/j.1365-2117.2006.00295.x.
19. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bendkik A., Chenakeb M., 2006. Structural evolution of ridges Prerifanes (Morocco): Integration among structural data, seismic lines interpretation and analogue modelling experiments. *International Journal of Earth Sciences (Geol Rundsch)*, DOI 10.1007/s00531-006-0118-2
20. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bonini M., Sani F., 2005. Positive fault inversion triggering "intrusive diapirism": an analogue modelling perspective. *Terra Nova* 17 (5), 478-485.
21. Musumeci G., Mazzarini F., Corti G., Barsella M., **Montanari D.**, 2005. Magma emplacement in a thrust ramp anticline: The Gavorrano granite (Northern Apennines, Italy). *Tectonics*, 24, TC6009, doi:10.1029/2005TC00180.
22. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Coli M., Nafissi P., Piazzini A., 2004. Tectonic evolution of the internal sector of the Central Apennines, Italy. *Marine and Petroleum Geology*, 21 (10), 1235-1254.

Publicazioni nazionali, Proceedings

1. Albanese C., Allansdottir A., Amato L., Ardizzone F., Bellani S., Bertini G., Botteghi S., Bruno D., Caielli G., Caiozzi F., Caputi A., Catalano R., Chiesa S., Contino A., d'Arpa S., de Alteriis G., De Franco R., Dello Buono D., Destro E., Di Sipio E., Donato A., Doveri M., Dragone V., Ellero A., Fedi M., Ferranti L., Florio G., Folino M., Galgaro A., Gennaro C., Gianelli G., Giaretta A., Gola G., Greco G., Iaquina P., Inversi B., Iorio M., Iovine G., Izzi F., La Manna M., Livani M., Lombardo G., Lopez N., Magnelli D., Maio D., Manzella A., Marchesini I., Martini G., Masetti G., Mercadante A., Minissale A., **Montanari D.**, Montegrossi G., Monteleone S., Muto F., Muttoni G., Norini G., Pellizzone A., Perotta P., Petracchini L., Pierini S., Polemio M., Rizzo E., Russo L., Sabatino M., Santaloia F., Santilano A., Scrocca S., Soleri S., Tansi C., Terranova O., Teza G., Tranchida G., Trumpy E., Uricchio V. e Valenti V. (2014). VIGOR: Sviluppo geotermico nelle Regioni della Convergenza. Progetto VIGOR – Valutazione del Potenziale Geotermico delle Regioni della Convergenza, POI Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007-2013, CNR-IGG, ISBN: 9788879580113.
2. Santilano A., Manzella A., Viezzoli A., Menghini A., Donato A., **Montanari D.**, Trumpy E., Gola G., Di Sipio E., Destro E., Giaretta A., Galgaro A. and Tieza G. 2014. Shallow geothermal exploration by means of skytem airborne em data and 3d petrophysical modeling: an example in Sicily (Italy). *Atti del 33° Convegno Nazionale GNGTS 2014*
3. La Felice S., Principe C., Bertini G., Gianelli G., **Montanari D.**, Vezzoli L. 2014. Oldest volcanic units at Mt. Amiata (Tuscany, Central Italy) discovered inside "Davide Lazzaretti" well. *Conferenza Rittmann, Miscellanea INGV; 10/2014*
4. La Felice S., **Montanari D.**, Battaglia S., Bertini G., Gianelli G., Principe C. 2014. Is the Mt. Amiata aquifer made vulnerable by geothermal exploitation? *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31 (2014). DOI: 10.3301/ROL.2014.140*
5. Corti G., Sani F., Minissale A., **Montanari D.** Volcano-tectonic and hydrothermal activity in the Soddò area, western margin of the Southern Main Ethiopian Rift. 2014. *Proceedings of 5th African Rift geothermal Conference.*

6. Santilano A., A. Donato, A. Manzella, **D. Montanari**, G. Gola, E. Di Sipio, E. Destro, A. Galgaro, G. Teza, A. Viezzoli, A. Menghini, 2014. Shallow Geothermal Exploration By Means Of Skytem Electrical Resistivity Data: An Application In Sicily (Italy).. In: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1. Climate Change and Engineering Geology, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Giorgio Lollino, Andrea Manconi, John Clague, Wei Shan, Marta Chiarle. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_69.
7. Viezzoli A., Menghini A, Manzella A., Santilano A., **Montanari D.**, Maggi S.. 2013. Application Of Aem To Shallow Geothermal Potential Mapping. Proceedings of SAGA 13th biennial conference and 6th International AEM 2013, Kruger, South Africa.
8. Menghini, Viezzoli, Del Ventisette, Manzella, **Montanari**, Giannelli, Moretti, 2013. Geotechnics shallow and detailed: Is AEM up for the challenge? 2nd International Conference on Engineering Geophysics; Al Ain; United Arab Emirates; 23 November 2013 through 27 November 2013; Code 103373
9. Montanari D. Catalano R., Contino A., Fedi M., Gola, LA Manna M., Manzella, Monteleone S. Top mesozoic carbonates depth map of Sicily (Italy). Rendiconti Online Società Geologica Italiana Vol. 29. Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Milano 28-29 Ottobre 2013.
10. Iorio M., Corniello A., Fedi M., Cavuoto G., Chiesa S., Cuoco E., de Franco R., Di Fiore V., Bruno P.P., Ferranti L., Manzella A., **Montanari D.**, Minissale A, Pelos, Petruccione E., Polemio M., Rizzo E., 2013. The Geothermal System Of Mondragone Plain (Campania, Italy). X edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra - FIST 2013 - "Le Geoscienze per la Società" - Pisa 15-18 Settembre 2013 – GEOITALIA. Epitome 2013, 119, ISSN 1972-1552.
11. **Montanari D.**, G. Bertini, S. Botteghi, G. Caielli, F. Caiozzi, R. Catalano, A. Contino, R. de Franco, M. Doveri, M. Fedi, G. Gianelli, G. Gola, M. Iorio, M. La Manna, A. Manzella, A. Minissale, G. Montegrossi, S. Monteleone, G. Norini, G. Tranchida, E. Trumpy.2013. Multidisciplinary characterisation and modelling of the medium enthalpy geothermal reservoir of western Sicily: results from the Vigor Project.. X edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra - FIST 2013 - "Le Geoscienze per la Società" - Pisa 15-18 Settembre 2013 – GEOITALIA. Epitome 2013, 119-120, ISSN 1972-1552.
12. Trumpy, E., JD. Van Wees, A. Manzella, S. Botteghi, F. Caiozzi, R. Catalano, G. Gola, M. Doveri, D. **Montanari**, S. Monteleone, S. Bellani, A. Minissale. Assessing areal geothermal potential: a new approach and its application to southern italy VIGOR-project regions. X edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra - FIST 2013 - "Le Geoscienze per la Società" - Pisa 15-18 Settembre 2013 – GEOITALIA. Epitome 2013, 106-107, ISSN 1972-1552.
13. Santilano A., A. Manzella, A. Viezzoli, A. Menghini, A. Donato, **D. Montanari**, A. Galgaro, E. Destro, E. Di Sipio. Airborne EM survey and 3D geological modeling applied to shallow geothermal assessment: the VIGOR Project experiment. X edizione del Forum Italiano di Scienze della Terra - FIST 2013 - "Le Geoscienze per la Società" - Pisa 15-18 Settembre 2013 – GEOITALIA. Epitome 2013, 106, ISSN 1972-1552.
14. Gola, Manzella, Trumpy, **Montanari**, van Wees (2013). The VigorThermoGIS code: A new tool for geothermal resource assessment. Knowledge for the future. IAHS-IAPSO-IASPEI Joint assembly. Gothenburg, Sweden, 22-26 luglio 2013.
15. Gola, Manzella, Trumpy, **Montanari**, van Wees (2013). Deep-seated Geothermal Resource Assessment of the VIGOR Project Regions, Italy. European Geothermal Congress 2013 Pisa, Italy, 3-7 June 2013, ISBN 978-2-8052-0226-1.
16. Manzella, Viezzoli, Menghini, Santilano, Donato, **Montanari**, Maggi, Rizzo, 2013. Shallow geothermal exploration using SkyTEM data: the VIGOR experiment. European Geothermal Congress 2013 Pisa, Italy, 3-7 June 2013. ISBN 978-2-8052-0226-1.
17. **Montanari**, Bertini, Botteghi, Caielli, Caiozzi, Catalano, Franco, Doveri, Gianelli, Gola, Manzella, Minissale, Montegrossi, Monteleone, Norini, Tranchida, Trumpy (2013). Medium enthalpy geothermal systems in carbonate reservoirs, the Western Sicily example. European Geothermal Congress 2013 Pisa, Italy, 3-7 June 2013. ISBN 978-2-8052-0226-1.
18. Andrea Viezzoli, Adele Manzella, Antonio Menghini, **Domenico Montanari**, Antonio Galgaro, Alessandro Santilano. RESULTS FROM AIRBORNE EM SURVEY FOR GEOLOGICAL AND GEOTHERMAL POTENTIAL MAPPING IN SICILY. **SAGEEP – DENVER, COLORADO – USA, 17-21/03/2013**

19. A. Santilano, A. Manzella, A. Viezzoli, A. Menghini, A. Donato, **D. Montanari**, S. Maggi, E. Rizzo (2013). AIRBORNE EM SURVEY AND 3D GEOLOGICAL MODELING FOR SHALLOW GEOTHERMAL ASSESSMENT: AN EXAMPLE FROM SICILY. **4TH - EUROPEAN GEOTHERMAL PHD DAY - 2013 SZEGED, HUNGARY 05-07/05**.
20. A. Santilano, A. Manzella, A. Viezzoli, A. Menghini, A. Donato, **D. Montanari**, S. Maggi, E. Rizzo. Shallow geothermal exploration using skytem data: the vigor experiment. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU 2013-5421, 2013
21. Corniello A., Ducci D., Iorio M., Manzella A., Bruno P.P., Cardellicchio N., Cavuoto G., Chiesa S., Cuoco E., de Franco R., Di Fiore V., Di Leo M., Fedi M., Florio G., D'Orlando A., Maraio S., **Montanari D.**, Pelosi N., Petruccione E., Punzo M., Polemio M., Minissale A., Tamburrino S., Tarallo D., Tedesco D., Varriale F., Vitale V. 2012. Hydrogeology key role in a geothermal exploration in southern Italy. IAH 39th International Congress, At Niagara Falls, Canada 16-21 2012.
22. Botteghi S., Chiesa S., Destro E., Di Sipio E., Galgaro A., Manzella A., **Montanari D.** Vigor: Prime Indicazioni Tecnico-Prescrittive in Materia di Impianti di Climatizzazione Geotermica. Editor: Edizioni CNR – IGG Area della Ricerca di Pisa. Prima Edizione: Novembre 2012. Ristampa: Settembre 2014. ISBN: 9788879580106
23. A. Viezzoli, A. Manzella, A. Menghini, **D. Montanari**, A. Santilano (2012). Results from Airborne EM survey for geological and geothermal potential mapping in Sicily. 31° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Potenza, 20-22 novembre, 2012.
24. **Montanari D.**, G. Bertini, S. Botteghi, R. Catalano, A. Contino, M. Doveri, C. Gennaro, G. Gianelli, G. Gola, A. Manzella, A. Minissale, G. Montegrossi, S. Monteleone., E. Trumpy. Western Sicily (Italy), a key area for understanding geothermal system within carbonate reservoirs. Presented at 2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 3-7 Dec
25. Botteghi S., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Manzella A., Moretti S. 2012 - Contribution of Persistent Scatterer Interferometry (PSI) to map surface displacement in the Travale – Radicondoli Geothermal area (Tuscany, Italy). Presented at 2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 3-7 Dec.
26. Menghini A., Manzella A., Viezzoli A., **Montanari D.**, Maggi S., Santilano A. 2012. Skytem Data for Geothermal Assessment: a Vigor Case Study in Sicily. 39th Course of the International School of Geophysics "Understanding Geological Systems for Geothermal Energy" (EMFCSC, Erice, Sicily 25/09-1/10 2012).
27. **D. Montanari**, G. Bertini, S. Botteghi, F. Caiozzi, M. Doveri, G. Gianelli, G. Gola, Manzella A., Minissale A., Montegrossi M., Trumpy E., de Franco R., Caielli G., Norini G., Monteleone S., Catalano R., Contino A., Gennaro C., Iorio M., Sabatino M. 2012. Mazara Del Vallo Geothermal Assessment, Sicily. 39th Course of the International School of Geophysics "Understanding Geological Systems for Geothermal Energy" (EMFCSC, Erice, Sicily 25/09-1/10 2012).
28. Eugenio Trumpy, Jan Diederick van Wees, Adele Manzella, Serena Botteghi, Federica Caiozzi, Raimondo Catalano, Gianluca Gola, Marco Doveri, Domenico Montanari, Salvatore Monteleone. Geothermal Potential: a new assessment approach and its application to VIGOR regions - 39th Course of the International School of Geophysics "Understanding Geological Systems for Geothermal Energy" (EMFCSC, Erice, Sicily 25/09-1/10 2012).
29. G. Iovine, F. Guzzetti, L. Aceto, L. Antronico, F. Ardizzon, C. Bruno, D. Caloiero, D. D'onofrio, F. Frustaci, S. Gabriele, S. Giordano, R. Greco, G. Gullà, P. Iaquina, O. Petrucci, F. Santaloia, S. Soleri, O. Terranova, E. Valente, S. Chiesa, R. De Franco, A. Galgaro, E. Destro, E. Di Sipio, G. Lombardo, S. Abate, F. Muto, R. De Rosa, E. Rizzo, A. Giocoli, G. Romano, G. Di Bella, C. Piemonte, **D. Montanari**, A. Manzella. The VIGOR Project - Evaluating the geothermal potential in the regions of "convergence". Activities and first results in Calabria. Rendiconti Online Società Geologica Italiana. Volume 21, Issue PART 2, 2012, Pages 823-825.
30. Di Sipio E., Galgaro A., Destro E., Chiesa S., Manzella A., **Montanari D.**, Iovine G., Uricchio V., Iaquina P., Masciale R., Lopez N., Bruno D., Iorio M., Petruccione E. 2012. Low-enthalpy geothermal potential maps In Italy: an overview. 3rd European Geothermal PhD Day, March 29, 2012, Pisa, Italy
31. **Montanari D.**, M. Doveri, S. Monteleone, A. Minissale, G. Gola, R. Catalano, A. Manzella 2012. The Mazara del Vallo area, a key site to understand the regional geothermal system of Western Sicily. Rend. online Soc. Geol. It., Vol. 22 (2012), pp. 144-145, Società Geologica Italiana, Roma 2012. ISSN 2035-8008

32. **Montanari D.** 2012. La geotermia da sistemi idrotermali: il ruolo del Geologo. *Geologi e Territorio*, 2, 2012. ISSN 1974-1189, pp.22-24.
33. A. Galgaro , E. Destro, E. Di Sipio, A. Manzella, S. Chiesa, **D. Montanari**, G. Iovine, V. Uricchio, P. Iaquina, R. Masciale, N. Lopez. 2012. Proposte metodologiche per l'analisi del potenziale di geoscambio: il progetto VIGOR. Atti del IV Congresso Nazionale AIGA, Perugia, 6-7 febbraio 2012, *EngHydroEnv Geology* 14 B (2012) – doi 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.11 (ISSN 2038-0801 p. 126).
34. Galgaro A., Chiesa S., **Montanari D.** 2012. La componente “terreno” nella progettazione: tecniche di esplorazione e caratterizzazione del sottosuolo. 86° CONGRESSO SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA – Workshop “WS-1- Geotermia: Potenzialità alla luce degli studi del progetto VIGOR”, Arcavacata di Rende -18-20/09/2012.
35. Destro E., Galgaro A., Manzella A., **Montanari D.**, Chiesa S., Di Sipio E. 2012. Gis-mapping model of low enthalpy geothermal potential in Southern Italy (VIGOR PROJECT). 7th European congress on REgional GEOscientific cartography and Information systems Proceedings Volume I, pp. 221-222
36. Manzella A., **Montanari D.** 2011. Geothermal Resource Assessment of Southern Italy, the “Vigor” and “Atlante Geotermico” CNR Projects. *Epitome* 4, 100. ISSN 1972-1552.
37. Petruccione E., Angelino A., Cavuoto G., Chiesa S., de Franco R., Di Fiore V., D'Orlando A., Manzella A., **Montanari D.**, Romano C., Sprovieri M., Tamburrino S., Tiano P., Tarallo D., Tiano P., and Iorio M. 2011. A preliminary geothermal evaluation of the Mondragone area (Campanian plain, southern Italy) in the frame of the VIGOR Project. *Epitome* 4, 101. ISSN 1972-1552
38. Galgaro A., Manzella A., Chiesa S., **Montanari D.**, Iovine G., Uricchio V., Iorio M., Bruno D.E., Giaretta A. 2011. Gis-Supported mapping of shallow geothermal potential of southern Italy (Vigor Project): first results. *Epitome* 4, 100. ISSN 1972-1552.
39. Galgaro A., Chiesa S., **Montanari D.** 2012. La componente “terreno” nella progettazione: tecniche di esplorazione e caratterizzazione del sottosuolo. 86° CONGRESSO SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA – Workshop “WS-1- Geotermia: Potenzialità alla luce degli studi del progetto VIGOR”, Arcavacata di Rende -18-20/09/2012.
40. **Montanari D.**, Corti G., Simakin A. 2010. Analogue experiments and numerical modeling exploring the relationship between volcanoes and thrusting. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, 11 (2010), pp. 79-80.
41. Bianchi A., Bonini L., Botti F., Doveri M., Lelli M., Manzella A., Molli G., **Montanari D.**, L. Pierrotti L., Ungarelli C., Ungari A., Vaselli L. 2010. Multidisciplinary approach to the study of the relationships between shallow and deep circulation of geofluids. Paper number: 1173; *World Geothermal Congress*, Bali-Indonesia, 25-30 April 2010.
42. **Montanari D.**, F. Mazzarini, G. Musumeci, G. Corti, 2008 - Relations between deformation and upper crustal granite emplacement in laboratory physical models. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol 49-N.2 Supplement, 73-75.
43. Ferre E., Galland O., Kalakay T., **Montanari D.**, 2008 - Granite emplacement in thrust flats and ramps. Proceedings of the 33° International Geological Congress, Oslo, August 6-14 2008.
44. Mazzarini F., **Montanari D.**, Musumeci G., Corti G., Sani F., 2007. Rheological control on the level of magma emplacement: insight from analogue modelling, *Rendiconti della Società Geologica Italiana*, Nuova Serie, 2007, vol. 5, fasc. 1, pp. 150-150.
45. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M., Moratti G., 2007. Studio sperimentale di intrusioni granitiche in contesti compressivi. *Rend. Soc. Geol. It.*, 4 (2007), Nuova Serie, 272-274, 2 ff
46. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Sani F., Bonini M., 2007. Vergence partitioning in the structural evolution of the Northern Apennines, with insights into the Mugello Basin evolution. *Epitome*, 2, 408-409.
47. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M.; Moratti G. 2007. Laboratory experiments of magma emplacement during shortening. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 02950, 2007 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-02950. European Geosciences Union 2007.
48. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M., Moratti G. 2007., Analogue modelling of the interactions between syntectonic intrusions and thrusts, *Rendiconti della Società Geologica Italiana*, Nuova Serie, 2007, vol. 5, fasc. 1, pp. 160-160.
49. **Montanari D.**, Corti G., Pavanelli N., 2007. Magma chambers acting as strain attractors during thrusting. *Epitome* 2, 121.

50. Bonini M., **Montanari D.**, Moratti G., Sani F., Corti G., 2007. The Anqua fault revisited: reverse vs. normal fault interpretation and implications for Pliocene magmatism at Larderello (Tuscany). *Epitome*, 2, 405.
51. Agostini S., Carminati E., Corti G., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., **Montanari D.**, Tonarini S., 2006. Active tectonics and volcanic activity in El Salvador (Central America). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 03565, 2006 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-03565. European Geosciences Union 2006.
52. **Montanari D.**, 2005. Caratterizzazione della deformazione sinsedimentaria nella catena a thrust appenninica con riferimento al ruolo dei livelli duttili nello sviluppo delle geometrie deformative. Tesi di Dottorato, 119 pp.e 1 allegato.
53. **Montanari D.**, Corti G., Mazzarini F., Musumeci G., 2005. Analogue modelling of magma injection during thrusting. *Rend. Soc. Geol. It., 1 Nuova Serie*, 142-143, 2 ff.
54. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Bonini M., Sani F., 2005. Kinematic evolution of the Vena del Gesso (Romagna, Italy), analogue modelling of the interaction between erosion and tectonics. *Rend. Soc. Geol. It., 1 Nuova Serie*, 144-145, 3 ff.
55. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bonini M., Sani F., 2005. Salt diapirism during basin inversion: inferences from analogue modelling. *Rend. Soc. Geol. It., 1, Nuova Serie*, 98-99, 1f.
56. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2005. The Nzala des Oudayas diapir as example of positive fault inversion triggering salt diapirism. *Epitome*, 1, 53.
57. Agostini S., Carminati E., Corti G., Doglioni C., Garia M., Innocenti F., Manetti P., **Montanari D.**, 2005. Active tectonics and volcanic activity in El Salvador (Central America). *Epitome*, 1, 185.
58. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Sani F., Bonini M., 2005. Thin-skinned passive-roof thrusting in the Vena del Gesso basin (Northern Apennines, Italy), constraints from field data and analogue models. *Epitome*, 1, 188.
59. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2004. The role of stress orientation on fault reactivation: an analogue modelling approach. *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 45 n 1/2 supplement, 212-214.
60. Cerrina Feroni A., Bonini M., Martinelli P., Moratti G., Sani F., Del Ventisette C. and **Montanari D.**, 2002. Rheological control on deformation and duplex development in the Neogene hinterland Sassa-Guardistallo Basin (Northern Apennines, Italy). *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 42 n 1/2 supplement, 151-153.

Partecipazione a congressi

1. Galgaro A., Destro E., Di Sipio E., Manzella A., Chiesa S., **Montanari D.**, Iovine G., Uricchio V., Iaquina P., Masciale R., Lopez N., 2012, Proposte metodologiche per l'analisi del potenziale di geoscambio: il progetto VIGOR. IV Congresso Nazionale AIGA, Perugia, 6-7 febbraio 2012.
2. **Montanari D.** 2011. I progetti dimostrativi in Vigor. Vigor Valorizzazione del potenziale dell'energia geotermica per finalità di sviluppo del territorio Convergenza: il progetto Vigor. Aula Marconi, CNR, Roma.
3. G. Iovine, F. Guzzetti, L. Aceto, L. Antronico, F. Ardizzone, C. Bruno, D. Caloiero, D. D'onofrio, F. Frustaci, S. Gabriele, S. Giordano, R. Greco, G. Gullà, P. Iaquina, O. Petrucci, F. Santaloia, S. Soleri, O. Terranova, E. Valente, S. Chiesa, R. De Franco, A. Galgaro, E. Destro, E. Di Sipio, G. Lombardo, S. Abate, F. Muto, R. De Rosa, E. Rizzo, A. Giocoli, G. Romano, G. Di Bella, C. Piemonte, **D. Montanari**, A. Manzella. The VIGOR Project - Evaluating the geothermal potential in the regions of "convergence". Activities and first results in Calabria. 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 17-21 settembre 2012.
4. Manzella A., **Montanari D.** 2011. Geothermal Resource Assessment of Southern Italy, the "Vigor" and "Atlante Geotermico" CNR Projects. Geoitalia 2011, Ottavo forum italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 Settembre 2011.
5. Petruccione E., Angelino A., Cavuoto G., Chiesa S., de Franco R., Di Fiore V., D'Orlando A., Manzella A., **Montanari D.**, Romano C., Sprovieri M., Tamburrino S., Tiano P., Tarallo D., Tiano P., and Iorio M. 2011. A preliminary geothermal evaluation of the Mondragone area (Campanian plain, southern Italy) in the frame of the VIGOR Project. Geoitalia 2011, Ottavo forum italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 Settembre 2011.

6. Galgaro A., Manzella A., Chiesa S., **Montanari D.**, Iovine G., Uricchio V., Iorio M., Bruno D.E., Giaretta A. 2011. Gis-Supported mapping of shallow geothermal potential of southern Italy (Vigor Project): first results. Geoitalia 2011, Ottavo forum italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 Settembre 2011.
7. **Montanari D.**, Corti G., Simakin A. 2010. Analogue experiments and numerical modeling exploring the relationship between volcanoes and thrusting. 85 Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Pisa 6-8 Settembre 2010.
8. A. Bianchi, L. Bonini, F. Botti, M. Doveri, M. Lelli, A. Manzella, G. Molli, **D. Montanari**, L. Pierrotti, C. Ungarelli, A. Ungari, L. Vaselli. Multidisciplinary approach to the study of the relationships between shallow and deep circulation of geofluids. World Geothermal Congress, Bali International Convention Centre, Bali-Indonesia, 25-30 April 2010.
9. Ferre E., **Montanari D.**, Galland O., Kalakay T., 2009. Emplacement of granite plutons in flats-and-ramps? an easy way up for melts. FIST Geoitalia 2009, Settimo forum italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
10. A. Bianchi, L. Bonini, F. Botti, M. Doveri, M. Lelli, A. Manzella, G. Molli, **D. Montanari**, L. Pierrotti, C. Ungarelli, A. Ungari, L. Vaselli. 2009. A multidisciplinary approach to the study of the relationships between shallow and deep circulation of geofluids: the Equi Terme (NW Tuscany, Italy) example. FIST Geoitalia 2009, Settimo forum italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
11. C. Ungarelli, A. Manzella, A. Bianchi, **D. Montanari** 2009. Three dimensional resistivity model of the Travale geothermal field (Italy). FIST Geoitalia 2009, Settimo forum italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
12. A. Bianchi, L. Coppo, A. Manzella, **D. Montanari**, G. Montegrossi, C. Ungarelli 2009. Electromagnetic sounding of the crustal structure in Sicily within the SI.RI.PRO. project. FIST Geoitalia 2009, Settimo forum italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
13. **Montanari D.**, Mazzarini F., Musumeci G., Corti G. 2008 - Relations between deformation and upper crustal granite emplacement in laboratory physical models. International Geological Modelling Conference - 22-24 September 2008 - Florence, Italy
14. Manzella A., Bianchi A., Ungarelli C., **Montanari D.** 2008 - Two-dimensional MagnetoTelluric data modeling at the Travale geothermal field (Italy). 27° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della terra solida, 6-8 ottobre, Trieste.
15. Ferre E., Galland O., Kalakay T., **Montanari D.**, 2008 - Granite emplacement in thrust flats and ramps. 33° International Geological Congress, Oslo, August 6-14 2008
16. Manzella A., Trumpy E., Bianchi A., **Montanari D.**, 2008. ENGINE exploration tools. ENGINE project (ENhanced Geothermal Innovative Network for Europe) final Conference, Vilnius, Lithuania, February 12-15 2008.
17. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M. & Giovanna Moratti G. 2007 - Analogue modelling of the interactions between syntectonic intrusions and thrusts. 16th DRT CONFERENCE DEFORMATION MECHANISMS, RHEOLOGY AND TECTONICS". Milano-Oropa, September 27 - October 2007.
18. Mazzarini F., **Montanari D.**, Musumeci G., Corti G, Sani F. 2007 - Rheological control on the level of magma emplacement: insight from analogue modelling. 16th DRT CONFERENCE DEFORMATION MECHANISMS, RHEOLOGY AND TECTONICS". Milano-Oropa, September 27 - October 2007
19. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M., Moratti G.. 2007 - Studio sperimentale di intrusioni granitiche in contesti compressivi. Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Riunione annuale, Urbino, 12-13 March 2007.
20. **Montanari D.**, Corti G., Sani F., Bonini M., Moratti G. 2007 - Laboratory experiments of magma emplacement during shortening. European Geosciences Union, General Assembly 2007, Vienna, Austria, 16-20 April 2007.
21. Mazzarini F., Corti G., Musumeci G., **Montanari D.**, 2007 - Crustal anisotropies and mode of magma emplacement: insight from analogue modelling. Continental Tectonics and Mountain Building The Peach and Horne Meeting, Ullapool (Scotland) 12-19 May 2007.
22. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Sani F., Bonini M., 2007 - Vergence partitioning in the structural evolution of the Northern Apennines, with insights into the Mugello Basin evolution. Geoitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 12-14 September 2007.
23. **Montanari D.**, Corti G., Pavanelli N., 2007 - Magma chambers acting as strain attractors during thrusting. Geoitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 12-14 September 2007.

24. Bonini M., **Montanari D.**, Moratti G., Sani F., Corti G., 2007. The Anqua fault revisited: reverse vs. normal fault interpretation, and implications for Pliocene magmatism at Larderello (Tuscany). *Geitalia 2007*, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 12-14 Settembre 2007.
25. Agostini S., Carminati E., Corti G., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., **Montanari D.**, Tonarini S., 2006. Active tectonics and volcanic activity in El Salvador (Central America). *European Geosciences Union, General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 02-07 Aprile 2006.
26. **Montanari D.**, Corti G., Mazzarini F., Musumeci G., 2005. Analogue modelling of magma injection during thrusting. *Gruppo Italiano di geologia Strutturale, Riunione annuale, Spoleto (Italy) 21-22 Febbraio 2005*.
27. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bonini M., Sani F., 2005. Salt diapirism during basin inversion: inferences from analogue modelling. *Riunione annuale, Spoleto (Italy) 21-22 Febbraio 2005*.
28. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Bonini M., Sani F., 2005. Kinematic evolution of the Vena del Gesso (Romagna, Italy), analogue modelling of the interaction between erosion and tectonics. *Gruppo Italiano di geologia Strutturale, Riunione annuale, Spoleto (Italy) 21-22 Febbraio 2005*.
29. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2005. The Nzala des Oudayas diapir as example of positive fault inversion triggering salt diapirism. *Geitalia 2005, quinto forum italiano di Scienze della Terra, Spoleto (Italy), 21-23 settembre 2005*.
30. Agostini, S., Carminati, E., Corti, G., Doglioni, C., Garcia, M., Innocenti, F., Manetti, P., **Montanari, D.**, 2005. Active tectonics and volcanic activity in El Salvador (Central America). *Geitalia 2005, quinto forum italiano di Scienze della Terra, Spoleto (Italy), 21-23 settembre 2005*.
31. **Montanari D.**, Del Ventisette C., Sani F., Bonini M., 2005. Thin-skinned passive-roof thrusting in the Vena del Gesso basin (Northern Apennines, Italy), constraints from field data and analogue models. *Geitalia 2005, quinto forum italiano di Scienze della Terra, Spoleto, 21-23 Settembre 2005*.
32. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Coli M., Nafissi P., Piazzini A., 2002. Evoluzione tettonica polifasata nell'Appennino centrale: il settore M. Lepini-M. Simbruini nel quadro dell'evoluzione neogenico-quadernaria dell'Appennino. 81° Riunione estiva della Società Geologica "Cinematiche collisionali: tra esumazione e sedimentazione" Torino dal 10 al 12 Settembre 2002.
33. Cerrina Feroni A., Bonini M., Martinelli P., Moratti G., Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, 2002. Rheological control on deformation and duplex development in the Neogene hinterland Sassa-Guardistallo Basin (Northern Apennines, Italy). *RealMod international conference "Modelling Reality, the Reality of Modelling: Tectonics and Exploration Geophysics versus Analogue and Numerical Approaches"*. San Donato Milanese (Italy) 2-4 Ottobre 2002.
34. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2004. An analogue modelling approach on positive fault reactivation. *Gruppo Italiano di geologia Strutturale, Riunione annuale, Prato (Italy) 28-30 Gennaio 2004*.
35. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bendkik A., Chenakeb M., 2004. Structural evolution of Rides Prerifaimas (Morocco): integration among structural data, seismic lines interpretation and analogue modeling. *Gruppo Italiano di geologia Strutturale, Riunione annuale, Prato (Italy) 28-30 Gennaio 2004*.
36. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Coli M., Nafissi P., Piazzini A., 2004. Tectonic evolution of the internal sector of Central Apennines (Italy). *Gruppo Italiano di geologia Strutturale, Riunione annuale, Prato (Italy) 28-30 Gennaio 2004*.
37. Del Ventisette C., **Montanari D.**, Sani F., Bonini M., 2004. The role of stress orientation on fault reactivation: an analogue modelling approach. *GeoMod international conference "From mountains to sedimentary basins: Modelling and testing geological processes"*. Emmetten-Lake Lucerne (Switzerland), 9-11 June 2004.
38. Corti G., Del Ventisette C., **Montanari D.**, 2004. Analogue modelling "benchmark". *GeoMod international conference "From mountains to sedimentary basins: Modelling and testing geological processes"*. Emmetten-Lake Lucerne (Switzerland), 9-11 June 2004.
39. Sani F., Del Ventisette C., **Montanari D.**, Bendkik A., Chenakeb M., 2004. Structural evolution of Rides Prerifanes (Morocco): integration among structural data, seismic lines interpretation and analogue modeling. *From Mediterranean Area toward a Global Geological Renaissance. 32° International Geological congress, Florence (Italy), 20-28 August 2004*.

Carte Geologiche

2005 – Carte geologiche rilevate nell'ambito dell'accordo tra Università degli Studi di Firenze e la Regione Toscana per la valutazione dell'amplificazione locale e degli effetti locali (progetto VEL):

Map number (CTR)	Map name	SCALE
23L59 23L50	Firenzuola-Capoluogo	1:2000
21841 21843	Firenzuola-San Pellegrino	1:2000
24L45 24I53	Firenzuola-Piancaldoli	1:2000
22K08 22K08bis 22L01 23K64	Firenzuola-Cornacchiaia	1:2000
23K24	Firenzuola-Pietramala	1:2000
264113	Rufina-Contea	1:5000
25012	Vicchio-Gattaia	1:2000
263080	San Piero a Sieve-Campomigliaio	1:5000
20450 20451 20452	Borgo San Lorenzo-Capoluogo	1:2000
20458 20459	Borgo San Lorenzo-Sagginale	1:2000
20427	Borgo San Lorenzo-Luco-Grezzano	1:2000
20476	Borgo San Lorenzo-Polcanto	1:2000
24302 24301	Scarperia-Castellana-Marcoiano	1:2000
253070	Palazuolo sul Senio-Capoluogo	1:5000

2005 - *Carta Geologico Strutturale della Vena del Gesso Romagnola (Italia) Scala 1:25 000.* – Geological and structural map of the Romagnan Vena del Gesso (Italy) Scale 1:25 000.

2001 - *Carta Geologico-Strutturale del settore sud-orientale dei Monti Simbruini (App. Centrale) Scala 1:25 000* - *Structural-geological map of the SE sector of the Simbruini Mountains (Central Apennines).* Scale 1:25 000.

Rapporti interni

- 1.AA. VV. 2013. Monografia Vulcanologica Monte Amiata. Rapporto Finale del Primo anno di attività. Rapporto Interno Riservato IGG-CNR n°10931.
2. Principe C., La Felice S., Bertini G., **Montanari D.** 2013. Monografia Vulcanologica Monte Amiata. Rapporto Di Avanzamento Sull'attività Svolta Nell'ambito Della Seconda Convenzione Igg-Cnr/Lamma (01/01/2013—30 Aprile 2013).
3. AA.VV. 2013. Progetto VIGOR. Valutazione del potenziale geotermico delle Regioni obiettivo Convergenza. Fattibilità Tecnica Area di Studio: Mazara del Vallo (TP) – Sicilia. 17 allegati. Dicembre 2013
4. AA.VV. 2013. Progetto VIGOR. Valutazione del potenziale geotermico delle Regioni obiettivo Convergenza. Fattibilità Tecnica Area di Studio: Bari – Puglia. 17 allegati. Gennaio 2013
5. AA.VV. 2013. Progetto VIGOR. Valutazione del potenziale geotermico delle Regioni obiettivo Convergenza. Fattibilità Tecnica Area di Studio: Rende (CS) – Calabria. 13 allegati. Gennaio 2013.

6. AA.VV. 2012. Progetto VIGOR. Valutazione del potenziale geotermico delle Regioni obiettivo Convergenza. Studio di Prefattibilità Area di Studio: Mazara del Vallo (TP) – Sicilia. Giugno 2012
7. AA.VV. 2009. Studio Idrogeologico-geochimico finalizzato alla valutazione delle potenzialità del sistema idrotermale di Equi Terme e all'ubicazione di un nuovo sondaggio esplorativo. Report finale relativo al progetto Convenzione di ricerche Idrogeologiche Società Terme di Equi SpA – DST (UniPi) – IGG Pisa (CNR) settembre 2009.
8. Principe C., Trumpy E., **Montanari D.**, Manzella A., 2008. Considerazioni preliminari sul potenziale geotermico nel comune di Colle Val d'Elsa (SI). Rapporto Interno IGG n.r. 10475 12 Dicembre 2008, 10 pp
9. **Montanari D.**, 2008. REPORT FINALE RELATIVO AL PROGETTO DI RICERCA INTEGRATA: Sviluppo delle ricerche interdisciplinari per una valorizzazione delle risorse geotermiche finalizzata all'attuazione delle politiche energetiche e di sostenibilità regionali GEO 05: Profilo Modeling Fisico. Applicazione di modelli numerici a problemi di fluidodinamica e termodinamica e di ingegneria del serbatoio. Referente Scientifico: Dr. Adele Manzella (CNR-IGG), 58 pp.
10. **Montanari D.**, 2007. Studio delle modalità di messa in posto di intrusioni nella crosta superiore: approccio analogico sperimentale. Relazione finale per l'assegno di ricerca Bando emesso con Decreto del Rettore n° 301 del 20-04-2006. Responsabile delle Ricerche: Prof. F. Sani, 16 pp.
11. Del Conte S., **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Scarperia. Frazioni: Capoluogo, S. Agata, Ponzalla, La Castellana-Marcoiano. Relazione geologica. Foglii n° 21L09-10-17-18-25-26, 24302, 24301, 24303, 24304, 24305,24306 in scala 1:2.000, Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 21 pp.
12. **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Borgo San Lorenzo, Frazioni: Capoluogo, Polcanto, Sagginale, Panicaglia, Luco, Grezzano, Ronta, Razuolo, Canaglia. Relazione geologica: Fogli n°20447/48/50/51/52/58, 20476, 20459,20434/35/39, 20401, 20426/27/28/31/32, 20415,20410 in scala 1:2.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 33 pp.
13. **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Firenzuola, Frazioni: Cornacchiaia, Traversa-Selva, Bruscoli, Covigliaio, Pietramala, Piancaldoli, San Pellegrino. Relazione geologica Fogli n° 22K08a/b, 23K64, 22L01, 23K54-55-62, 23K36-44, 23K47-55, 23K24, 24L45-53, 21843, 21841, 23L50-51-49 in scala 1:2.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 30 pp.
14. **Montanari D.**, Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Palazzuolo sul Senio. Relazione geologica Sezione n° 253070. Scala 1:5.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 13 pp.
15. **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Rufina, Frazioni: Capoluogo e Contea. Relazione geologica. Fogli n° 19L16, 19M09,23808 in scala 1:2.000. Fogli n° 264140 in scala 1:5.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 16 pp.
16. **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di San Piero a Sieve, Frazioni: Capoluogo, Campomigliaio. Relazione geologica. Fogli n° 21K40, 21K48 in scala 1:2.000. Fogli n° 263080 in scala 1:5.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 13 pp.
17. **Montanari D.**, Poccianti C., Tangocci F., Agili F., 2006. Comune di Vicchio, Frazioni: Capoluogo, Caselle, Molezzano, Gattaia, Rupecanina, S. Stefano, S. Maria a Vezzano, Lo Spinoso, La Gracchia. Relazione geologica Fogli n° 25001-02-03-04-05-06-08-09, 25011-12, 23013-14 scala 1:2.000 Fogli n° 264020 scala 1:5.000. Rapporto nell'ambito del programma regionale (Regione Toscana) di "Valutazione degli Effetti Locali" (VEL); 20 pp.
18. **Montanari D.**, 2006. Assetto tettonico dell'Appennino Tosco-Romagnolo: integrazione tra dati geologici e modelli analogici. Relazione finale Assegno di Ricerca Bando N. 043/FI/AR/25/05 del 29/04/2005. Responsabili delle Ricerche: Dr. A. Minissale e Prof. F. Sani, 11 pp.
19. **Montanari D.**, 2006. Studio delle modalità di messa in posto di intrusioni nella crosta superiore: approccio analogico sperimentale. Relazione semestrale per l'assegno di ricerca Bando emesso con Decreto del Rettore n° 301 del 20-04-2006. Responsabile delle Ricerche: Prof. F. Sani, 6 pp.

20. Agostini, S., Battaglia, S., Caprai, A., Corti, G., Di Vincenzo, G., Gianelli, G., Guidi, M., Innocenti, F., Manetti, P., **Montanari, D.**, Ruggieri, G., Tonarini, S., 2005. Technical report on the Cuyanausul (Tortuguero) geothermal area, Republic of El Salvador, Central America. Report in the frame of the agreement between ENEL and IGG-CNR (contract n. 3000006483): "Analysis of the geological and geochemical data from the geothermal areas of Berlin and Cuyanausul, Republic of El Salvador", 100 pp.
21. **Montanari D.**, 2003. Prototipo di apparato per la deformazione di modelli analogici. Manuale di istruzione e di servizio, 9 pp

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".