

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 809/2020 del 03/03/2020

FABIO TRIPPETTA Curriculum Vitae

Place ROMA

Date 16/03/2020

Part I – General Information

Full Name	Fabio Trippetta
-----------	-----------------

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2005	Universita' di Perugia	Laurea in geologia (5 anni) con una tesi dal titolo: "Uso della Slip Tendency come metodo per definire l'applicabilità della riattivazione alle sequenze do aftershocks: I terremoti di Colfiorito 1997 e Izmit 1999". Votazione 110/110
PhD	2010	Universita' di Perugia	Dottorato di ricerca (3 anni) con una tesi dal titolo "The non-conventional seismogenic layer of the Northern Apennines (Italy): physical properties of Triassic Evaporites and their relation to crustal scale data".

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2006	2006	Università di Perugia	Borsista post-laurea
2006	2010	Università di Perugia	Studente di PhD
2010	2011	Università di Perugia	Post-doc
2011	2014	Sapienza Università' di Roma	Ricercatore
2014	oggi	Sapienza Università' di Roma	Ricercatore confermato

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
7/2018	8/2018	Durham University, UK	Ricercatore visitatore
2/2010	9/2010	University of Perugia - ENI	Tutor per il corso: "Integrated Petroleum Geosciences Course (IPGC)" dedicato a dipendenti Eni di Africa, Arabia e Asia
2/2009	3/2009	University College of London, UK	Studente di dottorato visitatore
1/2008	2/2008	University College of London, UK	Studente di dottorato visitatore
2/2007	4/2007	University College of London, UK	Studente di dottorato visitatore

Part IV – Teaching experience

IVA – Corsi

Year	Institution	Lecture/Course
2019-oggi	Sapienza Università di Roma	Geologia e Geografia della pericolosità sismica e vulcanica (6 CFU)
2016-oggi	Sapienza Università di Roma	Tirocinio di Rilevamento geologico (3 CFU)
2016-oggi	Sapienza Università di Roma	Geologia del Petrolio e prospezione dei Gas (6 CFU)
2013-2016	Sapienza Università di Roma	Petroleum system modelling (6 CFU)
2012-2013	Università di Perugia - Int. Geo. Mod.	3 Corsi intensivi di una settimana ciascuno dal titolo "Petroleum System modeling" (48 ore l'uno) dedicato a Dipendenti Eni dell'Asia, Arabia e Africa
2010	Università di Perugia	Geologia dei Terremoti (3 CFU)

IVB – Parti di corsi

Year	Institution	Lecture/Course
2006-2009	Università di Perugia	Lezioni nell'ambito del corso di Geologia dei Terremoti
2006-2009	Università di Perugia	Lezioni nell'ambito del corso di Geologia Strutturale
2006-2009	Università di Perugia	Lezioni nell'ambito del corso di Rilevamento Geologico
2006-2009	Università di Perugia	Lezioni nell'ambito del corso di Laboratorio di Geologia 2

Part V

VA – Society memberships

Year	Title
Dal 2010	Membro della Società Geologica Italiana
Dal 2009	Membro dell'American Geophysical Union
Dal 2009	Membro dell'European Geoscience Union
2007-2011	Membro dell'albo regionale Umbria dei Geologi (Iscr. N. 488)

VB – Awards and Honors

Year	Title
2019	Session Keynote Talk (SKT) – Meeting of Sedimentology IAS 2019. F.Trippetta, et al., “Best modelling approaches on a carbonate reservoir, a case study from the Majella Mountain, Central Apennines, Italy”
2017	Premio Miglior lavoro derivante da una tesi magistrale al Petroleum Geology Student Contest - II Edition per il lavoro: Geremia, D., Trippetta, F. & Tesei, T. Relationship between the petrophysical characteristics and the seismic response of the Bolognano Formation (Majella, Italy). Modeling and analysis of synthetic AVO (Amplitude vs Offset).
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia, per il SC 04/A2
2011	Menzione di onore per la “Ramsay Medal Prize” per il lavoro “Laboratory measurements of the physical properties of Triassic Evaporites from Central Italy and correlation with geophysical data” di Trippetta F., Collettini C., Vinciguerra S. Meredith P.
2010	Premio 'Gustavo Sclocchi Thesis Award 2010' per la tesi di dottorato “The non-conventional seismogenic layer of the Northern Apennines (Italy): physical properties of Triassic Evaporites and their relation to crustal scale data.” EAGE, SPE and ASSOMIN
2007	‘Young Researcher financial support’ per partecipare alla Euro Conference of 'Rock Physics and Geomechanics' on Natural hazards: thermo-hydro-mechanical processes in rocks in Erice, Sicily
2007	Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di geologo

VC – Institutional and editorial activities

Year	Title
Dal 2019	Academic Editor per la rivista PLOS ONE
Dal 2019	Membro dell' editorial board del “International Journal of Petroleum Science and Technology (IJPST)
Dal 2017	Membro dell' editorial board del “Journal of Mediterranean Earth Sciences”
Dal 2016	Membro della Commissione Strutture Didattiche e Scientifiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, presso La Sapienza Università di Roma
Dal 2014	Responsabile del Laboratorio Informatico del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma
Dal 2012	Membro del Collegio di Dottorato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma
2012-2013	Membro della Commissione paritetica del Dipartimento di Scienze della Terra presso La Sapienza Università di Roma
2009-oggi	Revisore per le riviste: Earth Science Reviews, Heliyon, International Journal of Earth Sciences, Journal of Applied Geophysics, Journal of Geophysical Research, Journal of

	Mediterranean Earth Sciences, Journal of petroleum Science and Engineering, Journal of Rock mechanics and Geotechnical Engineering, Journal of Structural Geology, Journal of the Geological Society of London, Journal of Marine and Petroleum Geology, Minerals, Petroleum Science, Scientific Reports, Solid Earth, Tectonophysics, Energies, Terra Nova.
--	--

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2020	I. nel progetto: “The physics of Earthquake faulting: learning from laboratory earthquake prediCTiON to Improve forecasts of the spectrum of tectoniC failure modes. P.I. Chris Marone	ERC Advanced Grants	€ 3.500.000
2019	P.I. del progetto: “deCrypting fLuids movEments on cARbonatE Rocks (CLEARER)”.	Progetti Ateneo Sapienza	€ 38.287
2018	I. nel progetto: “Fault structure and slip behaviour: insights from field studies and rock deformation experiments” Sapienza Projects P.I. Cristiano Collettini	Progetti Ateneo Sapienza	€ 12.000
2017	P.I. del progetto: “Rock Mass Creeping, a multidisciplinary approach to characterize the long-term behaviour of faults and landslides”	Progetti Ateneo Sapienza	€ 15.000
2016	I. nel progetto: “The subduction and exhumation of the continental lithosphere; their effects on the structure and evolution of the orogens” P.I. Carlo Doglioni	PRIN	€ 301.000
2016	P.I. del progetto: From small to large, to very large: a multi-scale study of the influence of fractures on physical properties of carbonate rocks	Progetti Ateneo Sapienza	€ 5.000
2015	I. nel progetto: “The role of fluid pressure in carbonate-fault frictional stability and earthquake triggering” Sapienza Projects P.I. Cristiano Collettini	Progetti Ateneo Sapienza	€ 12,000
2014	I. nel progetto: “Analisi delle litofacies, microfacies e della biostratigrafia della carote di ombrina mare 1”. P.I.: Marco Brandano	Mediterranean Oil & Gas Italia	€ 15.000
2013	P.I. del progetto: Fluids, faults and earthquakes within the Triassic Evaporates: an integrated model based on soil analysis, laboratory experiments and well data.	Progetti Ateneo Sapienza	€ 13.000
2013	Co-P.I. del progetto: “Seismicity evaluation of Italian Area”	Sogin S.p.A. -Società Gestione Impianti Nucleari	€ 180.000
2013	P.I. del progetto: Ombrina mare field: “Structural geological setting and fracture distribution analysis”.	Mediterranean Oil & Gas Italia.	€ 14.000

2012	I. nel progetto: “Thermal and structural evolution of the SW Zagros from internal to external zones” P.I. Eugenio Carminati	Darius Programme	€ 10.000
2011	I. nel progetto: “Control of Cambrian salt on the geometry and strain of fault-related anticlines in the Zagros fold-and-thrust belt” P.I. Eugenio Carminati	Darius Programme	€ 9.000
2010	I. nel progetto: La subduzione e l'esumazione di litosfera continentale: i suoi effetti sulla struttura degli orogeni, sull'ambiente e sul clima. P.I. Rodolfo Carosi	PRIN	€ 109.429
2010	I. nel progetto: InteGrated Laboratories to investigate the mechanics of Aseismic vs. Seismic faulting P.I. Cristiano Collettini	ERC starting grant	€ 1.514.400

Part VII

VIIA – Research Activities

Keywords

Brief Description

Laboratorio	<p>La mia ricerca si concentra principalmente sulle proprietà petrofisiche delle rocce e le implicazioni che queste hanno a livello di meccanica delle faglie, enucleazione e localizzazione dei terremoti e sulle caratteristiche dei reservoirs. Il mio approccio di ricerca cerca di integrare dati alla scala di osservazione del laboratorio con i dati acquisiti sul terreno o attraverso indagini geofisiche. I dati acquisiti in laboratorio provengono principalmente dalla realizzazione di prove di deformazione uniassiali e triassiali o statiche simulando le condizioni di pressione e temperatura crostali, mentre quelli di terreno vanno dal rilevamento geologico strutturale classico fino all’elaborazione ed interpretazione di dati sismici o di pozzo (logs elettrici). Questa integrazione permette di avere una ampia veduta sui fenomeni che regolano l’enucleazione dei terremoti e la circolazione dei fluidi nel sottosuolo, con implicazioni che vanno dalla geologia dei terremoti allo stoccaggio di CO₂, alla stima delle risorse del sottosuolo.</p>
Terremoti	
Reservoir	
Fluidi	
Meccanica delle rocce	

VIIB – PhD Students

2014-2018	Lorenzo Lipparini, ora consulente di compagnie petrolifere
2017-20xx	Roberta Ruggieri
2018-20xx	Andrea Tomassi

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	31	Scopus	2006	2020

Total Impact factor	72,873 (Web of Knowledge)
Average Impact factor per publication	2,35 (Web of Knowledge)
Total Citations	497 (Scopus)
Average Citations per Product	16,03 (Scopus)
Hirsch (H) index	12 (Scopus)
Normalized H index*	0,8 (periodo 2006-2020)

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the 12 publications selected for the evaluation.

1. Trippetta, F., Ruggieri, R., Brandano, M., Giorgetti, C.
Petrophysical properties of heavy oil-bearing carbonate rocks and their implications on petroleum system evolution: Insights from the Majella Massif
(2020) *Marine and Petroleum Geology*, 111, pp. 350-362.
IF 3.538 Cit. - (L'IF è riferito al 2018 essendo il dato disponibile più aggiornato)
2. Baccheschi, P., Gori, P.D., Villani, F., Trippetta, F., Chiarabba, C.
The preparatory phase of the mw 6.1 2009 l'aquila (Italy) normal faulting earthquake traced by foreshock time-lapse tomography
(2020) *Geology*, 48 (1), pp. 49-55.
IF 5.006 Cit. - (L'IF è riferito al 2018 essendo il dato disponibile più aggiornato)
3. Trippetta, F., Geremia, D.
The seismic signature of heavy oil on carbonate reservoir through laboratory experiments and AVA modelling
(2019) *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 177, pp. 849-860.
IF 2.886 Cit. 2 (L'IF è riferito al 2018 essendo il dato disponibile più aggiornato)
4. Bigi, S., Carminati, E., Aldega, L., Trippetta, F., Kavooosi, M.A.
Zagros fold and thrust belt in the Fars province (Iran) I: Control of thickness/rheology of sediments and pre-thrusting tectonics on structural style and shortening
(2018) *Marine and Petroleum Geology*, 91, pp. 211-224.
IF 3.538 Cit. 9.
5. Trippetta, F., Carpenter, B.M., Mollo, S., Scuderi, M.M., Scarlato, P., Collettini, C.
Physical and Transport Property Variations Within Carbonate-Bearing Fault Zones: Insights From the Monte Maggio Fault (Central Italy)
(2017) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 18 (11), pp. 4027-4042.
IF 2.981 Cit. 10.
6. Latorre, D., Mirabella, F., Chiaraluca, L., Trippetta, F., Lomax, A.
Assessment of earthquake locations in 3-D deterministic velocity models: A case study from the Altotiberina Near Fault Observatory (Italy)
(2016) *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 121 (11), pp. 8113-8135.
IF 3.35 Cit. 10.

7. Collettini, C., Carpenter, B.M., Viti, C., Cruciani, F., Mollo, S., Tesei, T., Trippetta, F., Valoroso, L., Chiaraluce, L.
Fault structure and slip localization in carbonate-bearing normal faults: An example from the Northern Apennines of Italy
(2014) *Journal of Structural Geology*, 67 (PA), pp. 154-166.
IF 2.884 Cit. 45 times.
8. Trippetta, F., Collettini, C., Meredith, P.G., Vinciguerra, S.
Evolution of the elastic moduli of seismogenic Triassic Evaporites subjected to cyclic stressing
(2013) *Tectonophysics*, 592, pp. 67-79.
IF 2.886 Cit. 29.
9. Trippetta, F., Collettini, C., Barchi, M.R., Lupattelli, A., Mirabella, F.
A multidisciplinary study of a natural example of a CO₂ geological reservoir in central Italy
(2013) *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 12, pp. 72-83.
IF 3.821 Cit. 39.
10. Trippetta, F., Collettini, C., Vinciguerra, S., Meredith, P.G.
Laboratory measurements of the physical properties of Triassic Evaporites from Central Italy and correlation with geophysical data
(2010) *Tectonophysics*, 492 (1-4), pp. 121-132.
IF 2.509 Cit. 45.
11. De Paola, N., Collettini, C., Faulkner, D.R., Trippetta, F.
Fault zone architecture and deformation processes within evaporitic rocks in the upper crust
(2008) *Tectonics*, 27 (4), art. no. TC4017 .
IF 2.702 Cit. 84.
12. Collettini, C., Trippetta, F.
A slip tendency analysis to test mechanical and structural control on aftershock rupture planes
(2007) *Earth and Planetary Science Letters*, 255 (3-4), pp. 402-413.
IF 3.873 Cit. 46.

Il sottoscritto, sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti con la presente dichiarazione possano essere trattati nel rispetto del regolamento europeo n. 679/2016 e del D.Lgs. n. 675/1996, per gli adempimenti connessi alla procedura concorsuale e all'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

Roma, 16/03/2020

Fabio Trippetta
