

## INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Riva

 3474505116 [Alberto.riva@unife.it](mailto:Alberto.riva@unife.it)

Sesso M | Data di nascita 12/01/1977 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Geologo degli idrocarburi, G&G advisor, responsabile di vari progetti aziendali nell'ambito dell'esplorazione e dello sviluppo di giacimenti in carbonati e non, specialmente fratturati. Geomodeler esperto, nonché modellista di sistemi petroliferi su giacimenti convenzionali e non convenzionali.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALEOttobre 2008 – attuale (full time)  
2005-2008 (part time)**Principal Geologist**

G.E.Plan Consulting

- Specialista in geologia dei reservoir ad olio e gas in rocce carbonatiche. Ho operato in vari progetti di esplorazione e sviluppo di giacimenti nell'area europea, nordafricana e del medio oriente, utilizzando approcci multidisciplinari che integrano dati di sottosuolo con quelli di affioramento, utilizzando le tecniche più avanzate.
- Utente avanzato del software Schlumberger Petrel, con solide basi di geomodeling, interpretazione sismica e modellazione di reservoir fratturati fratture.
- uso di analisi di sistemi petroliferi, sia in maniera qualitativa (identificazione dei plays), sia quantitativa (analisi 1D/2D/3D di bacino) mediante software appositi (Schlumberger Petromod).
- specializzato sui carbonati mesozoici della Tetide, con buona conoscenza della geologia regionale e della stratigrafia dell'Europa Centro-Meridionale, del Nordafrica, del Medio Oriente e dell'area mediterranea.
- Leader di progetti in sono stati eseguiti in Italia, Albania, Croazia, Montenegro, Francia (bacino d'Aquitania), Polonia e UK (Zechstein), Malta, Argentina, Bolivia, Cuba, Venezuela, Tunisia, Qatar, UAE, Oman, Arabia Saudita, Iraq (Kurdistan), Mauritania (Bacino di Taoudenni) e Kazakhstan (Bacino Precaspico).
- Insegnamento in vari corsi di addestramento per l'industria petrolifera (Complex Carbonate Reservoirs, Carbonate Reservoirs), incluso un corso di 7 giorni nell'area dolomitica per il consorzio Nautilus, intitolato "Exploration in carbonate reservoirs".

2005-2008 **Consulenza per industria oil & gas**  
**Assegnista**

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara

- due borse da assegnista di un anno relative rispettivamente sull'influsso paleoclimatico sulle piattaforme carbonatiche dell'area dolomitica (resp. Prof. A. Bosellini) e sulle relazioni tra Piattaforme carbonatiche e vulcanotettonica nell'area di Predazzo (Borsa finanziata da CARITRO, resp. Prof. P. Gianolla). Collaborazione alla mappatura del foglio 1:50000 "Longarone", ad un progetto sulla dolomitizzazione nel Giurassico del Sudalpino, alla modellazione della struttura crostale dell'Italia Centrale per il calcolo dei flussi di geoneutrini, nonché la creazione di un modello 3D della piattaforma del Latemar, in collaborazione con l'università di Padova.
- Durante questi anni ho svolto anche seminari per gli studenti riguardanti l'uso dei sistemi GPS, riguardo i processi di dolomitizzazione e sulla modellazione quantitativa dei sistemi petroliferi, nonché supportato le attività di terreno di alcuni corsi di laurea (Rilevamento Geologico, Idrogeologia)

2005-2008 **Università**  
**Attività professionale autonoma**

Nei momenti di interruzione dei contratti universitari, mappatura geologica in differenti contesti (Dolomiti, Oman, Ande argentine) su successioni sedimentarie, anche per l'industria mineraria. Specializzato anche in idrogeologia degli acquiferi carsici con studi in Italia, Oman e Cuba, con notevole esperienza di tracciamenti di acque sotterranee.

## Geologia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2002-2005 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra**,  
 Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara  
 Tesi: "Modellizzazione tridimensionale dell'evoluzione di alcune piattaforme carbonatiche mediotriassiche delle Dolomiti" (supervisore: Dr. Marco Stefani).
- 1995-2001 **Laurea in Scienze Geologiche (110/110 e lode)**  
 Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche, Università di Ferrara  
 • Tesi " Rilevamento geologico e analisi stratigrafica a NW di Longarone (Belluno)" (relatore prof. A. Bosellini, correlatore Dr. Marco Stefani).
- 1990-1995 **Maturità scientifica (54/60)**  
 Liceo Scientifico G.Galilei Belluno

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

## Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Spagnolo	B2	B2	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	B1	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** • Ottime capacità comunicative, con oltre 50 presentazioni pubbliche in lingua italiana ed inglese

**Competenze organizzative e gestionali** • Leadership, attualmente responsabile di un team di 5 persone  
 • addestramento personale junior presso numerosi clienti

**Competenze professionali**

- Rilevamento geologico
- Analisi geologiche mediante remote sensing
- analisi petrografica e diagenetica su carbonati
- descrizione di carote
- Interpretazione sismica incluse generazione di attributi e migrazioni 2D
- 3D Geomodeling di giacimenti e affioramenti
- Petroleum systems modeling
- Conoscenze geologiche regionali dell'area europea, mediterranea e medio orientale
- G&G Advisor
- Training & mentoring di personale junior



## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Ottime conoscenze informatiche di sistemi Windows e Linux (distribuzione Opensuse con capacità di sistemista), con capacità di programmazione in bash e basiche in C. Utente esperto di Schlumberger Petrel, Petromod, SMT Kingdom Suite, OpendTect, Arcgis e QGis. Programmatore di sistemi Arduino.

## Altre competenze

- Fotografo per 4planets srl: shooting per i cataloghi di occhiali vista e sole dal 2013.
- Speleologo dal 1992
- Subacqueo dal 2015

## Patente di guida

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Riva A., Gianolla P., Stefani M., 2004, Day 4: the pre-volcanic Cernerera and the post-volcanic Nuvolau and Lastoi de Formin platforms**, in: **Stefani M., Brack P., Gianolla P., Keim L., Mastandrea A., Maurer F., Neri C., Preto N., Ragazzi E., Riva A., Roghi G., Russo F., 2004, Triassic carbonate platforms of the Dolomites: carbonate production, relative sea-level fluctuations and the shaping of the depositional architecture**, Field Trip Guidebook P44, 32<sup>o</sup> International Geological Congress, Firenze, 20-28 agosto 2004, pp. 33-42.
- Preto N., Spötl C., Mietto P., Gianolla P., Riva A., Manfrin S., 2005, Aragonite dissolution, sedimentation rates and carbon isotopes in deep-water hemipelagites (Livinallongo Formation, Middle Triassic, northern Italy)**, *Sedimentary Geology*, vol. 181, pp. 173-194
- Preto N., Spötl C., Mietto P., Gianolla P., Riva A., Manfrin S., 2007, Aragonite dissolution, sedimentation rates and carbon isotopes in deep-water hemipelagites (Livinallongo Formation, Middle Triassic, northern Italy): Reply**, *Sedimentary Geology*, vol. 194, n. 3-4, pp. 287-292
- Siorpaes C., Furin S., Riva A., 2007, Geologia del substrato**, in: Neri C., Gianolla P., Furlanis S., Caputo R., Bosellini A., 2007, Notes of the geological sheet 1:50.000, foglio 029 Cortina d'Ampezzo, Regione del Veneto – APAT Italian Geological Survey
- Gianolla P., Andreetta R., Furin S., Furlanis S., Riva A., 2008, Geology of the Dolomites**. In Gianolla P., Micheletti C., Panizza M., Viola F.: *Nomination of the Dolomites for Inscription on the World Natural Heritage List Unesco - Annex 2-8*, Artimedia Trento, pp.3-73
- Forte E., Pipan M., Casabianca D., Di Cuia R., Riva A., 2010, 2D and 3D GPR imaging and characterization of a carbonate hydrocarbon reservoir analogue**, *IEEE Transactions*, DOI:ICGPR.2010.5550090
- Preto N., Franceschi M., Gattolin G., Massironi M., Riva A., Gramigna P., Bertoldi L., Nardon S., 2011, The Latemar: A Middle Triassic polygonal fault-block platform controlled by syndepositional tectonics**, *Sedimentary Geology*, vol. 234, n. 1-4, pp. 1-18, doi:10.1016/j.sedgeo.2010.10.010
- Coltorti M., Boraso R., Mantovani F., Morsilli M., Fiorentini G., Riva A., Rusciadelli G., Tassinari R., Tomei V., Di Carlo G., Chubakov V., 2011, U and Th content in the Central Apennines continental crust: a contribution to the determination of the geo-neutrinos flux at LNGS**, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol.75, no.9, pp. 2271-2294, DOI:10.1016/j.gca.2011.01.024
- Vincenzi V., Riva A., Rossetti S., 2011, Towards a better knowledge of Cansiglio karst system (Italy): results of the first successful groundwater tracer test**, *Acta Carsologica*, vol. 40, no. 1, pp. 147-159
- Di Cuia R., Riva A., Scifoni A., Moretti A., Spötl C., Caline B., 2011, Dolomite characteristics and diagenetic model of the Calcari Grigi Group (Asiago Plateau, Southern Alps – Italy): an example of multiphase dolomitisation**, *Sedimentology*, vol. 58, no. 6, pp. 1347-1369, DOI: 10.1111/j.1365-3091.2010.01212.x
- Forte E., Pipan M., Casabianca D., Di Cuia R., Riva A., 2012, Imaging and characterization of a carbonate hydrocarbon reservoir analogue using GPR attributes**, *Journal of Applied Geophysics*, vol. 81, pp. 76-87
- Gramigna, P., Franceschi, M., Gattolin, G., Preto, N., Massironi, M., Riva, A., & Viseur, S., 2013, Geological map of the Middle Triassic Latemar platform (Western Dolomites, Northern Italy)**. *Journal of Maps*, (March), 1–12. doi:10.1080/17445647.2013.781311



Preto, N., Gianolla, P., Franceschi, M., Gattolin, G., & Riva, A., 2017, *Geometry and evolution of Triassic high-relief, isolated microbial platforms in the Dolomites, Italy: The Anisian Latemar and Camian Sella platforms compared*. AAPG Bulletin, 101(4), 475–483.  
<http://doi.org/10.1306/011817DIG17026>

## Presentazioni

- Di Cuia R., Scifoni A., Riva A., Moretti A., Ceriani A., 2008**, *Diagenetic Evolution and Distribution of Dolomite Bodies in a Partially Dolomitised Sequence - The Calcarei Grigi Group*, EAGE Conference 2008, Rome
- Ceriani A., Di Cuia R., Scifoni A., Riva A., 2009**, *Relation between Diagenetic Evolution and Tectonic Regimes in Thrust-fold Belt – The Calcarei Grigi Group, Jurassic, Asiago Plateau, Northern Italy*, EAGE Conference 2008, Rome
- Gattolin G., Preto N., Riva A., Nardon S., 2009**, *Tectonically driven nucleation of the isolated Latemar carbonate platform*, IAS meeting 2009, Alghero
- Marangon A., Riva A., Preto N. & Mietto P., 2009**, *The growth history of the middle Triassic Agnello platform*, IAS meeting 2009, Alghero
- Di Cuia R., Riva A., Caline B., 2010**, *Origin, Distribution and Petrophysical Properties of High Porosity/Permeability Sub-Horizontal Drains Within a Dolomitised Sequence: Lessons Learned from an Outcrop Analogue*, GEO 2010, Bahrain
- Di Cuia R., Riva A., Marian M., Casabianca D., Forte E., 2010**, *Geological and Near-Surface Geophysical Data Comparison Helps Integration of Outcrop and Subsurface Data for Fractured Carbonate Reservoirs Description*, GEO 2010, Bahrain
- Di Cuia R., Riva A., Turrini C., 2010**, *3D Reservoir Model of the Maiella Anticline (Central Apennines, Italy) – Validation of Different Modeling Approaches*, EAGE Conference 2010, Barcelona
- Di Cuia R., Riva A., Casabianca D., Forte E., 2010**, *Geometric characterisation of the fracture and karst networks in a Cretaceous platform carbonate sequence of the Tethys using the Ground Penetrating Radar*, GSL Workshop on Advances in Carbonate Exploration and Reservoir Analysis, 3-5 November 2010, London
- Di Cuia R., Riva A., Caline B., Pabian-Goyheneche C., 2010**, *Genesis and evolution of fault related dolomitisation in a Jurassic carbonate sequence: impact on 3D geometries and reservoir properties*, GSL Workshop on Advances in Carbonate Exploration and Reservoir Analysis, 3-5 November 2010, London
- Riva A., Di Cuia R., 2010**, *Active Intraplatform Depressions in Mesozoic Carbonate Platforms: Evidences and Impact on Exploration and Production*, GSL Workshop on Advances in Carbonate Exploration and Reservoir Analysis, 3-5 November 2010, London
- Riva A., Di Cuia R., Marian M., 2011**, *Hydrocarbon systems of the Adriatic basin: new opportunities in a mature area*, New and Emerging Plays in the Eastern Mediterranean, Geological Society of London Workshop, 23-25 February 2011, London
- Riva A., Marian M., Borello S., Di Cuia R., 2012**, *Revisited Exploration Potentials in the Area between Sicily, Tunisia and Malta*, oral presentation, 74<sup>th</sup> EAGE Conference Copenhagen
- Arboit F., Di Cuia R., Riva A., Bitonte R., 2012**, *Relationship between Structure and Stress Field - A Key for Successful HC Exploration in the Northern Zagros Thrust Belt*, oral presentation, 74<sup>th</sup> EAGE Conference Copenhagen
- Di Cuia R., Bitonte R., Rizzo G., Tondi E., Riva A., 2012**, *3D Structural Model of a Cretaceous Carbonate Sequence - Lessons Learned for Reservoir Modeling*, 74<sup>th</sup> EAGE Conference Copenhagen
- Di Cuia R., Riva A., Bang N., Norgard J-P., Harstad A., 2013**, *Paragenetic Evolution Of A Cretaceous Reservoir Sequence In Northern Iraq And Impact On The Distribution Of Reservoir Properties*, GSL Conference on the Hydrocarbon Exploration in the Zagros Mountains of Iraqi Kurdistan and Iran
- Riva A., Marian M., Battara E., Di Cuia R., 2013**, *Distribution and Characteristics of Lower Jurassic Reservoirs Onshore and Offshore Sicily (Italy) Sicily*, 75<sup>th</sup> EAGE Conference, London
- Di Cuia R., Riva A., 2013**, *Mechanical Stratigraphy Impacts on Fluid Circulation in Carbonate Fractured Reservoirs*, 1<sup>st</sup> EAGE/SBGf Fractured Reservoirs Workshop in Rio de Janeiro
- Riva A., Di Cuia R., 2013**, *Structural Diagenesis as a Key Factor for Carbonate Reservoir Characterization*, 1<sup>st</sup> EAGE/SBGf Fractured Reservoirs Workshop in Rio de Janeiro
- Riva A., 2014**, *Triassic Hypogene Karst of the Italian Dolomites*, Hypogenic Cave Morphologies Conference, San Salvador, Bahamas
- Riva A., Di Cuia R., Marian M., 2014**, *Structural Diagenesis in carbonate reservoirs: a key for diagenetic-related reservoir modeling*, Oral Presentation, Geological Society of London Meeting: Reservoir Quality of Clastic and Carbonate Rocks: Analysis, Modelling and Prediction
- Schenk O., Caldarelli C., Riva A., Shtukert O., Battara E., Marian M., Robinson M.,**

- Martini P., Silenziario C., 2015, Hydrocarbon Prospectivity Offshore Southern Sicily. New Basin and Petroleum System Modeling Results**, Oral Presentation, AAPG Lisbon Meeting
- Di Cuia R., Riva A., Battara E., Guerzoni S., Williams D., Ricciato A., 2015, Provençal Basin Petroleum Prospectivity**, Oral Presentation, AAPG Lisbon Meeting
- Cavailles T., Funk E., Monstad S., Paulissen W., Marré J., Riva ., Looser M., Chalabi A., Figa M., Morset-Klokk H., Canner K., Bang N., 2015, Investigating the Hierarchical Impact of Polygenetic Fracture Populations in Compressive Settings and Their Implications on Static Fracture Modeling**, Mountjoy meeting, Banff, Canada
- Riva A., Gianolla P., Di Cuia R., Marian M., Calzavara A., 2016, Development of tectonic-controlled intraplatform basins in carbonate platforms: insights from the Triassic of the Dolomites (Northern Italy)**, Oral Presentation, GEO 2016 Conference, Bahrain
- Riva A., Borello S., Di Cuia R., 2016, Carbonate reservoirs in Northern Iraq: hydrocarbon occurrences, similarities and differences**, Oral presentation, AAPG GTW Exploring and Exploiting Carbonate Reservoirs, Bari
- Riva A., Cunsolo G., Lonardi N., 2016, Calibrating wells with carbonate outcrops in the Adriatic area: insights on Mesozoic Basins Evolution**, Oral presentation, AAPG GTW Exploring and Exploiting Carbonate Reservoirs, Bari
- Riva A., Di Cuia R., Battara E., 2016, Carbonate Ramps vs Isolated Platforms: review of exploration potentials in the Mediterranean sea**, Oral presentation, AAPG GTW Exploring and Exploiting Carbonate Reservoirs, Bari
- Riva A., Bitonte R., Ferretto P., Di Cuia R., Hegndal-Andersen S., 2016, Polygenic Karst Systems and impact on reservoir connectivity and drainage**, Oral presentation, AAPG GTW Exploring and Exploiting Carbonate Reservoirs, Bari
- Ricciato A., Marian M., Riva A., Di Cuia R., Bitonte R., 2016, Valencia Trough (Offshore Spain): Petroleum Systems and play types**, Oral Presentation, AAPG Region Conference, Bucharest
- Di Cuia R., Marian M., Ricciato A., Riva A., Bitonte R., 2016, Use of vintage seismic and well data to characterise the exploration potential of the Valencia Basin**, oral presentation, EAGE Conference, Vienna
- Di Cuia R., Pace P., Bitonte R., Riva A., 2016, Hydrocarbon occurrences and deformation styles in the Zagros – a focus on the Kurdistan and Lorestan HC provinces**, oral presentation, EAGE Conference, Vienna
- Michail M., Bonadiman C., Coltorti M., Gianolla P., Riva A., 2016, Modelling of Middle Triassic Monzoni Intrusive Complex (Dolomites, Italy): emplacement and geodynamic setting**, Poster 88<sup>th</sup> Congress of the Italian Geological Society, Naples
- Filippini, M., Squarzone G., Martina M.L.V., Fiorucci A., Vigna B., Zini L., Grillo B., Riva A., Rossetti S., Casagrande G., De Waele J., Gargini A., 2016, Hydrogeological investigations and a multitracer test in the Cansiglio-Cavallo karst area (Italian Alps)**, Eurokarst 2016 Conference.

 Appartenenza a gruppi /  
 associazioni

Membro della American Association of Petroleum Geologists (AAPG), European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE).  
 Membro del Club Alpino Italiano dal 1989, della Società Speleologica Italiana dal 2005.

## Dati personali

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" e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

