

Paolo Pace, Ph.D.

Geologo Strutturale versatile con una forte impronta applicativa alla geologia delle risorse di sottosuolo (esplorazione e sviluppo di idrocarburi, geotermia, CCS) con esperienza in caratterizzazione e analisi di strutture dalla scala sub-sismica del pozzo/reservoir e affioramento, alla scala sismica/regionale.

Specializzato nelle analisi geologico-strutturali di campagna, nell'interpretazione sismica di dati 2D e 3D in diversi regimi tettonici, nella caratterizzazione e modellazione di reservoirs carbonatici fratturati, nella valutazione delle potenzialità petrolifere e individuazione/ricostruzione di obiettivi minerari (prospects e leads).

Esperienza professionale a scala globale: Guatemala, Colombia, Albania, Croazia, Italia, Spagna, Svizzera, Iraq, Georgia e Kazakistan.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

G.E.Plan Consulting S.r.l. , Ferrara, IT

(Ottobre 2015 – attuale)

Specialista in Geologia Strutturale e Geologia degli Idrocarburi

Responsabile e specialista in numerosi progetti tecnici riguardanti l'esplorazione e lo sviluppo di idrocarburi sia in contesti di catena e di avampaese deformato che di sistemi estensionali, principalmente in reservoirs carbonatici fratturati. Esperienza nella valutazione del potenziale esplorativo dalla scala del regionale del bacino fino alla quella del prospect, esperienza anche nelle attività di sviluppo, produzione e ri-sviluppo attraverso l'integrazione multidisciplinare di vari dati di superficie e di sottosuolo.

Co-leader di numerosi training sia di campagna "*field-seminars*" che di classe per compagnie petrolifere internazionali (Shell, ExxonMobil, Total, PGNiG) sull'esplorazione in contesti di catena e caratterizzazione di reservoir carbonatici fratturati.

Principali competenze tecniche:

- Rilevamento geologico-strutturale a scala regionale (remote sensing) e dell'affioramento attraverso metodi analitici per la ricostruzione di modelli cinematici e modelli geologici 3D;
- Abilità nel capire e ricostruire l'evoluzione tettonica di deformazioni complesse in diversi regime tettonici attraverso l'integrazione di dati di geologica di superficie e di sottosuolo con applicazione ragionata dei fondamenti dell'esplorazione petrolifera;
- Interpretazione sismica di dati 2D e 3D con analisi di attributi sismici per la mappatura e ricostruzione di modelli di sottosuolo in regimi deformativi complessi;
- Interpretazione, analisi e correlazione di dati di pozzo finalizzata all'interpretazione di dati sismici e modellazione statica di reservoirs;
- Costruzione di modelli strutturali 3D con sviluppo di workflow avanzati in modellazione strutturale, analisi deformativa e cinematica, costruzione di sezioni geologiche bilanciate e retrodeformazione in 3D;
- Caratterizzazione in affioramento e in sottosuolo di sistemi di faglie e fratture con generazione di modelli discreti di fratturazione (DFN) multi-scala e muti-scenario;
- Utilizzo professionale delle piattaforme: Schlumberger Petrel E&P Software Platform, IHS Kingdom Suite™, dGB Earth Sciences OpendTect Pro™, Petroleum Experts MOVE™ e ESRI ArcGIS®.

Esperienza a scala globale: Guatemala (Bacino del Peten), Colombia (Magdalena Basin), Albania (Albanidi), Croatia (Dinaridi), Poland (eastern Carpathians), Georgia (Bacino del Kura-Kartli), Norway (Mare di Barents), Switzerland (Molasse Basin), Italy (Appennino Centro-Meridionale e Bacino Adriatico), Iraqi Kurdistan (Zagros), Spain (Bay of Biscay) e Kazakhstan (Precaspian Basin).

G.E.Plan Consulting S.r.l., Ferrara*(Giugno-Settembre 2015)**Geologo di Esplorazione - Internship*

Interpretazione geologico-strutturale regionale di profili sismici a riflessione per la ricostruzione degli stili deformativi e valutazione del loro impatto sull'esplorazione di idrocarburi nelle zone High e Low Folded della catena degli Zagros nella regione del Kurdistan (NE Iraq).

Geology and Petroleum Geology Department, University of Aberdeen, Scozia, UK*(Marzo-Luglio 2014)**Visiting PhD*

Periodo di Visiting nell'ambito del Dottorato di Ricerca.

Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*(2011)**Collaboratore alla Ricerca*

Collaboratore alla Ricerca Tematica: "Riattivazione di elementi tettonici trasversali nella catena Appenninica, nel foreland Adriatico e nell'Atlas Marocchino" nell'ambito del progetto PRIN 2008.

FORMAZIONE E TITOLI**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore Universitario di II Fascia***(Novembre 2020)*

*Settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
Bando D.D. 2175/2018*

Ph.D. (Doctor Europaeus) in 'Geologia ed Evoluzione delle Litosfera'*(Aprile 2015)**Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Tesi: "Styles and tectonic significance of inversion structures within thrust belt-foreland systems: an Apennine-Adriatic perspective, central Italy"

Giudizio finale: Special mention 'Excellent'

Laurea Specialistica in Scienze Geologiche (cum laude)*(Aprile 2011)**Curriculum in "Geologia Strutturale e Geodinamica della Terra e dei Pianeti"**Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Tesi: "Associazioni strutturali lungo il lineamento trasversale Sangro-Volturno (Appennino Centro-Meridionale) e nella Dorsale Medio-Adriatica"

Programma LLP Erasmus*(Gennaio-Maggio 2010)**University College of London (UCL), Londra, UK**GEOL2027 Structural Geology and Tectonics**GEOL1012 Surface Processes*

GEOL3011 Geosciences Report: "The Cretaceous sequences of the Subbetic zone (Betic Cordillera, Spain): description and correlation with the Umbria Marche succession (Central Apennines, Italy)"

Collaborazione con il Prof. G. Roberts (Birkbeck University) nell'ambito della ricerca tematica sulla fagliazione estensionale attiva in Appennino Centrale

Laurea Triennale in Scienze Geologiche (cum laude)*(Ottobre 2008)**Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Tesi: "Studio geologico-strutturale del lineamento Sangro-Volturno nel settore della Maiella (Appennino abruzzese-molisano, Italia centrale)"

Corsi di Formazione Professionale

- Marzo 2020: *'Sequence Stratigraphy – Advanced Concepts & Applications'* istuttore: Dr. Vitor Abreu (ACT Geosciences)
- Aprile-Giugno 2019: *'Reservoir Geomechanics' Stanford online course*; istruttore: Dr. M. d. Zoback
- 11-13 July 2016: *'Looking at basins with an exploration eye'* presso GEPlan Consulting; istruttore: Chris Pullan (CP Exploration)
- 13-14 Aprile 2016: *'Reservoir Engineering for Petroleum Geologists'* presso GEPlan Consulting; istruttore: Richard G. Green (AleAnna Europe);
- Maggio-Giugno 2015: *'MOOC Oil & Gas Achievement Certificate'* IFP School-Total;
- 10-12 Giugno 2014: *'Basin evolution, depositional systems and petroleum systems in the Central Mediterranean'* presso la University of Aberdeen; istruttore: Prof. R. Maniscalco (University of Catania);
- 22-24 Settembre 2014: *'Intraplate Tectonics and Sedimentary Basin Dynamics: Mild Inversion to Intraplate Orogenesis'* presso l'Università degli Studi del Sannio; istruttore Prof. Rendall Stephenson (University of Aberdeen);
- 9 Settembre 2014: *'Subsurface Geological Data integration in the E&P workflow'* ENI E&P;
- 17-19 Marzo 2014: *'Structural-stratigraphic interpretation of seismic data in sedimentary basins'* presso l'Università degli Studi di Catania; istruttore: Prof. R.W.H. Butler (University of Aberdeen);
- 24-26 Settembre 2012: *'Formation and deformation of sedimentary basins: From structural interpretation of seismic profiles to integrated forward kinematic and thermal basin modelling'* presso l'Università degli Studi di Roma TRE; istruttore: Prof. F. Roure (IFPEN);
- 15-17 May 2012: *'Continental Tectonics'* l'Università degli Studi di Roma TRE; istruttore: Prof. L. Jolivet (Université d'Orléans);
- 12-16 September 2011: *'Seismic Structures: Interpretation and 2D/3D Model Building and Validation'* l'Università degli Studi di Pavia; istruttore: Dr. Claudio Turrini (CT Consulting);
- 18-20 May 2011: *'Deformation of the Continental Lithosphere'* l'Università degli Studi di Roma TRE; istruttore: Prof. J.P. Brun (Université de Rennes 1).

ESPERIENZA DIDATTICA

Co-relatore e Tutor

(2016-2020)

G.E.Plan Consulting S.r.l.

Co-relatore di Tesi di Master di studenti della Royal Holloway, University of London e Tutor scientifico nell'ambito del tirocinio formativo degli studenti dell'Università degli Studi di Ferrara.

Seminari ad Invito

(2013-2020)

- *"Caratterizzazione e Modellazione di Reservoir Carbonatici Fratturati"* Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (21 Maggio 2020);
- *"Structural Geology Applied to HC Exploration"* Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (4 Giugno 2018);
- *"Characterisation of Fractured Carbonate Reservoirs"* Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (3 Giugno 2018);
- *"Styles of compressional deformation and inversion tectonics within foreland fold-and-thrust belts: Examples from the Apennines of Italy"* University of Aberdeen (13 Maggio 2014);
- *"Seismic Expression of Structures"* Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (27 Maggio 2013).

Cultore della Materia

(Gennaio 2014)

Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Cultore della materia per il corso di "Geologia Strutturale e Geomeccanica" nell'ambito della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e per il corso di "Geologia 2" nell'ambito della Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

Supporto alla Didattica*(Marzo-Giugno 2014)**Geology and Petroleum Geology Department, University of Aberdeen, Scozia, UK*

Attività di supporto alla didattica per l'attività formativa di campo Inchnadamph Field Trip relativa ai corsi di "Field and Mapping Techniques" e "Structural Geology and Tectonics".

Supporto alla Didattica*(2012-2014)**Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Geologia Strutturale e Geomeccanica e supporto per le attività formative di campo relative all'insegnamento di Geologia 2.

Supporto alla Didattica*(Luglio-Agosto 2010)**Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Conferimento di Assegno per attività di tutoraggio per gli insegnamenti di Geologia 2, Rilevamento Geologico ed Interpretazione Sismica.

Supporto alla Didattica*(Ottobre-Novembre 2009)**Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Conferimento di Assegno per attività di tutoraggio per gli insegnamenti di Geologia 2, Rilevamento Geologico ed Interpretazione Sismica.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- 2012 - Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo (Ex 60%) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal titolo: "Caratterizzazione geologico-strutturale e geomeccanica delle strutture frontali della catena appenninica e del suo avampaese". Responsabile: Prof. F. Calamita
- 2011 - Partecipazione come borsista e collaboratore al progetto PRIN 2008: "Strutture trasversali nella catena Appenninica centro-meridionale e nell'avampaese Adriatico". Responsabile: Prof. F. Calamita

PREMI E FELLOWSHIPS

- Tesi di Dottorato premiata con il "Gustavo Sclocchi" Thesis Award 2015 promosso congiuntamente dalle associazioni EAGE (European Association of Geoscientists and Engineers), SPE (Society of Petroleum Engineers – Italian Section) e ASSOMINERARIA (Italian Petroleum and Mining Industry Association – Hydrocarbon and Geothermal Resources Sector). Il premio riconosce le migliori tesi nell'ambito delle Geoscienze e dell'Ingegneria Petrolifera.
- Ph.D. Fellowship presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (2012-2014)
- EAGE Travel Grant per la partecipazione al 76th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2012 ad Amsterdam (2014)
- ENI-SGI Fellowship per la partecipazione al convegno FIST Geoitalia a Pisa (2013)
- EAGE Travel Grant for participating at the 74th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC a Copenhagen (2012)
- Lifelong Learning Programme Erasmus Fellowship presso la University College of London (2010)

ATTIVITÀ A CONVEGNI

- Membro del comitato scientifico del convegno internazionale AAPG International Conference & Exhibition 2020, Madrid.
- Relazione ad invito al workshop internazionale AAPG Let's Connect Series "Exploration Success" con un intervento dal titolo: "Tackling Challenges in Characterizing and Modelling Fractured Carbonate Reservoirs in Old Oil Fields: A Case From the Southern Apennine Hydrocarbon Province"

- Co-chair (Pace P., Hamilton, M.) della sessione "Outside Europe" del convegno internazionale AAPG Europe Regional Conference 2020 "The Last 50 Years of Exploration in Europe and the Mediterranean: Lessons Learned for Future E&P Efforts", Atene
- Co-chair (Di Cuia R., Pace P.) della sessione "New Exploration Opportunities and Frontiers" del convegno internazionale AAPG Geoscience Technology Workshop 2019 "Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean", Tel Aviv.

ATTIVITÀ DI EDITORE E REVISORE

- Guest Editor della rivista *Geosciences* (ISSN 2076-3263; CODEN: GBSEDA) nell'ambito della Special Issue "*Seismotectonics, Active Deformation, and Structure of the Crust*" (https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/crust#editors) rivista indicizzata su WoS e Scopus e diffusa a livello internazionale.
- Attività di revisore scientifico per le riviste: *Tectonophysics*, *Journal of Geodynamics*, *Journal of African Earth Sciences*, *Geological society of London Special Publications*, *Journal of Structural Geology*.

LINGUE

- Italiano: madrelingua
- Inglese: avanzato (scritto e orale)
 - B1 Level Certificate: "Ud'A for your English" course
 - Erasmus Intensive Language Course
- Francese: base

ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

Membro delle seguenti associazioni professionali: Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS); *Geological Society of London* (GSL), *Tectonic Studies Group* (TSG); *American Association of Petroleum Geologists* (AAPG), *Petroleum Exploration Society of Great Britain* (PESGB).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni in riviste internazionali peer-reviewed:

1. Calamita F., **Pace P.**, Scisciani V., Properzi F. & Francioni M. 2021. Dinaric up-thrusts in the Pliocene evolution of the Central Apennines thrust belt of Italy: the Montagna dei Fiori structure. *Geological Magazine*, accepted for publication.
2. **Pace P.**, Di Cuia R. & Mascolo V. 2020. Revitalising exploration and re-development of deep carbonate targets in the Southern Apennines thrust belt (Southern Italy) by integrating vintage data with modern structural concepts. *The Geological Society Special Publications: Fold and Thrust Belts: Structural Style, Evolution and Exploration*, 490, 221-240, <https://doi.org/10.1144/SP490-2019-28>.
3. Scisciani V., Patruno S., Tavarnelli E., Calamita F., **Pace P.** & Iacopini D. 2019. Multi-phase reactivations and inversions of Paleozoic-Mesozoic extensional basins during the 566 Wilson Cycle: case studies from the North Sea (UK) and Northern Apennines (Italy). In: Wilson, W. R., Houseman, G. A., McCaffrey, K. J. W., Doré, A. G. & Buiter, S. J. H. (Eds), *Fifty Years of the Wilson Cycle Concept in Plate Tectonics*. Geological Society, London, Special Publication, 470, 205-243, doi: 10.1144/SP470-2017-232.
4. Francioni M., **Pace P.**, Vitulli M., Sciarra N. & Calamita, F. 2019. Distribution of joints in the hinge-line culmination of foreland-verging overturned anticlines: an example from the Montagna dei Fiori structure in Central Apennines of Italy. *Geological Magazine*, 156, 1445-1454, doi: 10.1017/S0016756819000050.
5. Calamita F., Di Domenica A. & **Pace P.** 2017. Macro- and meso-scale structural criteria for identifying pre-thrusting normal faults within foreland fold-and-thrust belts: Insights from the Central-Northern Apennines (Italy). *Terra Nova*, 30, 50-62, doi: 10.1111/ter.12307.

6. **Pace P.**, Pasqui V., Tavarnelli E. & Calamita F. 2017. Foreland-directed gravitational collapse along curved thrust fronts: insights from a minor thrust-related shear zone in the Umbria Marche belt, central-northern Italy. *Geological Magazine*, 154(2), 381-392, doi: 10.1017/S0016756816000200.
7. **Pace P.**, Scisciani V., Calamita F., Butler R.W.H., Iacopini D., Esestime P. & Hodgson N. 2015. Inversion structures in a foreland domain: Seismic examples from the Italian Adriatic Sea. *Interpretation*, 3(4), SAA161-SAA176, doi:10.1190/INT-2015-0013.1.
8. **Pace P.** & Calamita F. 2015. Coalescence of fault-bend and fault-propagation folding in curved thrust systems: an insight from the Central Apennines, Italy. *Terra Nova*, 27, 175-183, doi: 10.1111/ter.12146.
9. **Pace P.**, Di Domenica, A. & Calamita F. 2014. Summit Low-Angle Faults in the Central Apennines of Italy: younger-on-older thrusts or rotated normal faults? Constraints for defining the tectonic style of thrust belts. *Tectonics*, 33, doi: 10.1002/2013TC003385.
10. **Pace P.** & Calamita F. 2014. Push-up inversion structures vs. fault-bend reactivation anticlines along oblique thrust ramps: examples from the Apennines fold-and-thrust belt (Italy). *Journal of the Geological Society*, 171, 227-238, doi: 10.1144/jgs2013-053.
11. Scisciani V., Agostini S., Calamita F., **Pace P.**, Cilli A., Giori I. & Paltrinieri W. 2014. Positive inversion tectonics in foreland fold-and-thrust belts: A reappraisal of the Umbria-Marche Northern Apennines (Central Italy) by integrating geological and geophysical data. *Tectonophysics*, 637, 218-237, doi:10.1016/j.tecto.2014.10.010.
12. Satolli S., **Pace P.**, Viandante M.G. & Calamita F. 2014. Lateral variations in tectonic style across cross-strike discontinuities: an example from the Central Apennines belt (Italy). *International Journal of Earth Sciences*, 103, 2301-2313, doi: 10.1007/s00531-014-1052-3.
13. Calamita F., **Pace P.** & Satolli S. 2012. Coexistence of fault-propagation and fault-bend folding in curve-shaped foreland fold-and-thrust belts: examples from the Northern Apennines (Italy). *Terra Nova*, 24(5), 396-406, doi: 10.1111/j.1365-3121.2012.01079.x.
14. Calamita F., Satolli S., Scisciani V., Esestime P. & **Pace P.** 2011. Contrasting styles of fault reactivation in curved orogenic belts: Examples from the Central Apennines (Italy). *GSA Bulletin*, 123(5/6), 1097-1111, doi: 10.1130/B30276.1.

Capitoli e contributi in volumi speciali e libri:

1. Tavarnelli E., Scisciani V., Patruno S., Calamita F., **Pace P.** & Iacopini D. 2019. The role of structural inheritance in the evolution of fold-and-thrust belts: Insights from the Umbria-Marche Apennines, Italy. Italy, in Koeberl, C., and Bice, D.M., eds., 250 Million Years of Earth History in Central Italy: Celebrating 25 Years of the Geological Observatory of Coldigioco: Geological Society of America Special Paper 542, doi: 10.1130/2019.2542(10).
2. **Pace P.**, 2018. Clara Inversion Anticline, Adriatic Sea, Italy. In: Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images, edited by Achyuta Ayan Misra and Soumyajit Mukherjee, Wiley Blackwell, ISBN: 978-1-119-15832-5.
3. **Pace P.**, 2018. Emma Inversion Structure, Adriatic Sea, Italy. In: Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images, edited by Achyuta Ayan Misra and Soumyajit Mukherjee, Wiley Blackwell, ISBN: 978-1-119-15832-5.
4. **Pace P.**, 2018. Inversion in the Umiat Basin (Part 1) National Petroleum Reserve Alaska (NPR), North Slope, Alaska. In: Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images, edited by Achyuta Ayan Misra and Soumyajit Mukherjee, Wiley Blackwell, ISBN: 978-1-119-15832-5.
5. **Pace P.**, 2018. Inversion in the Umiat Basin (Part 2) National Petroleum Reserve Alaska (NPR), North Slope, Alaska. In: Atlas of Structural Geological Interpretation on Seismic Images, edited by Achyuta Ayan Misra and Soumyajit Mukherjee, Wiley Blackwell, ISBN: 978-1-119-15832-5.
6. **Pace P.**, Calamita, F. & Tavarnelli, E. 2015. Brittle-ductile shear zones along inversion-related frontal and oblique thrust ramps: Insights from the Central-Northern Apennines curved thrust system (Italy). In: Mukherjee, S. & Mulchrone, K. F. (ed) Ductile Shear Zones: From Micro- to Macro-scales. Wiley-Blackwell, doi: 10.1002/9781118844953.ch8.

7. **Pace P.** 2015. Contributor to chapters 1 and 3 in the Atlas of Structural Geology edited by Mukherjee, S. Elsevier, ISBN: 9780124202061.

Riassunti estesi e contributi in atti di convegno di conferenze nazionali e internazionali con presentazioni orali o poster:

1. **Pace P.**, Di Cuia R., Bagno, I. & Primera A. 2021. Fracture network modelling in a carbonate reservoir of an old oil field: re-development or moving towards energy transition?. TSG Annual Meeting
2. Borello S., **Pace P.**, Battara E., Ricciato A., Janiashvili A., Alania V. & E nukidze O. 2020. Reservoir characterisation and petrophysical properties analysis of Cenozoic siliciclastic sediments in the Kura Basin to understand porosity trends and fluid circulations within the reservoirs (onshore Georgia). BSRG Annual Meeting.
3. **Pace P.**, Di Cuia R. & Treen J. 2020. Building a Discrete Fracture Network Model from Vintage Data in an Old Oil Field: a Case From the Southern Apennine Hydrocarbon Province. AAPG ERC, Athens.
4. **Pace P.**, Borello S., Riva A., Goddard P., Jansson G. & Niall S. 2020. Surface Geology as a Driver for the Interpretation of 2D Seismic Data in Fold-and-Thrust Belts: The Southern Albanides Case. AAPG ERC, Athens.
5. **Pace P.**, Riva A., Ricciato A., Tevzadze R., Tevzadze N., Janiashvili A., Sanishvili A., Alania V. & E nukidze O. 2020. Sub-Thrust Exploration Potential of the Kura-Kartli Foreland Thrust Belt, Onshore Central Georgia. AAPG ERC, Athens.
6. Ricciato A., **Pace P.**, Riva A., Battara E. & Borello S. 2020. A Virtual Field Trip from the Apulian Platform in Italy to the Kruja Platform in Albania. AAPG ERC, Athens.
7. Riva A., **Pace P.**, Battara E. & Ricciato A. 2020. Karst in Seismic: Hard Work to Extract What?. AAPG ERC, Athens.
8. Riva A., Battara E., Ricciato A. & **Pace P.** 2020. Lower Cretaceous Apulian and Adriatic platforms margins: analogues for subsurface systems in the Mediterranean Sea. AAPG ERC, Athens.
9. Remaud A., Di Cuia R. & **Pace P.** 2020. Unlocking Exploration Potential of the Fractured Basement Play in the North Sea. AAPG ERC, Athens.
10. **Pace P.**, Ricciato A., Riva A., Tevzadze R., Tevzadze N., Janiashvili A., Sanishvili A., Alania V. & E nukidze O. 2019. Renewed Hydrocarbon Prospectivity in the Kura-Kartli Foreland Basin, Onshore Central Georgia. AAPG GTW, Batumi.
11. **Pace P.**, Ricciato A., Borello S., Battara E., Ferretto P., Tevzadze R., Tevzadze N., Janiashvili A., Sanishvili A., Alania V. & E nukidze O. 2019. Field-based Characterisation of Reservoir Units in the Kura-Kartli Foreland Basin, Central Georgia. AAPG GTW, Batumi.
12. E nukidze O., Beridze T., Blackbourn G., Alania V., **Pace P.**, Siraze M. & Tevzadze N. 2019. New insights into Middle Eocene sedimentary basin and hydrocarbon reservoir architecture in the eastern Achara-Trialeti Fold and Thrust belt, Georgia. AAPG GTW, Batumi.
13. **Pace P.**, Riva A., Ricciato A., Tevzadze R., Janiashvili A., Sanishvili A., Alania V. & E nukidze O. 2019. The Control of Pre-Existing Faults on the Development of Thrust-Related Folds in the Kura Foreland Fold-and-Thrust Belt (Norio License Block, Onshore Georgia). AAPG ERC, Vienna.
14. **Pace P.**, Riva A., Ricciato A. & Battara E. 2019. The impact of evaporites on the deformation styles and hydrocarbon prospectivity in the circum-Adriatic region. AAPG GTW, Krakow.
15. Marchetti A., Riva A., Ricciato A., Borello S. & **Pace P.** 2019. Ultra-deep geothermics in the Po plain: a preliminary study on the Malossa area. AAPG European Region, 3rd Hydrocarbon Geothermal Cross Over Technology Workshop, Vienna.
16. Riva A., Battara E., Ricciato A., **Pace P.**, Ferretto P. and Borello S. 2019. Petroleum systems of the Mediterranean region: relationships with the heat flow patterns. 81st EAGE Conference and Exhibition, London.
17. **Pace P.**, Di Cuia R. & Mascolo V. 2019. Re-developing old oil Fields in Tight Carbonate Reservoirs: Insights for Discrete Fracture Network Modelling. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
18. **Pace P.** & Angelo R. 2019. Basin Inversion in the Central and Eastern Mediterranean: Structures from the Adriatic and insight for exploration in the Levantine Basin. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
19. **Pace P.**, Di Cuia R., Riva A., Battara E., Borello S. & Ferretto P. 2019. Impact of Deformation Bands and Discrete Fractures on Carbonate Reservoirs. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.

20. Battara E., Riva A., **Pace P.** & Ricciato A. 2019. Cretaceous Shallow Water Limestone Reservoirs and Possible Analogues in Eastern and Central Mediterranean. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
21. Battara E., Riva A., Ricciato A. & **Pace P.** 2019. Miocene Shallow Water Carbonates and Buildups in Eastern Mediterranean: a Summary. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
22. Angelo R., Riva A. & **Pace P.** 2019. Karst Evolution, Development and Interpretation in Carbonate Reservoirs and Impact on Fluid Flow Circulation in Reservoir Modelling. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
23. Angelo R., **Pace P.**, Di Cuia R., Mascolo V. & Borello S. 2019. Characterizing Fracture Networks in Tight Carbonates of the Tethyan realm: Lessons Learned and Insights for Handling Fractured Reservoirs of the Eastern Mediterranean. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
24. Riva A., Battara E., Ricciato A., **Pace P.** & Morabito C. 2019. The Kruja platform in Albania: characteristics and prospectivity. AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
25. Riva A., Battara E., Ricciato A., **Pace P.** & Morabito C. 2019. The southeastern margin of the Apulian Platform: where and when? AAPG GTW - Exploration and Development of Siliciclastic and Carbonate Reservoirs in the Eastern Mediterranean, Tel Aviv.
26. Scisciani V., Tavarnelli E., **Pace P.**, Patruno S., Iacopini D. & Calamita F. 2019. Twenty years of progress in studying inversion tectonics in the Northern Apennines and Adriatic foreland, Italy. Geophysical Research Abstracts, 21, EGU2019-9001.
27. **Pace P.**, Battara E., Riva A., Borello S., Ferretto P. & Di Cuia R. 2018. The Matera Carbonate Structural High: An Outcrop Analogue for Hydrocarbon Plays in the Mediterranean Region. EAGE Eastern Mediterranean Workshop, Malta.
28. Battara E., Riva A. & **Pace P.** 2018. Isolated Cretaceous carbonate platforms of the Mediterranean: the example of Bagnolo. EAGE Eastern Mediterranean Workshop, Malta.
29. **Pace P.** & Di Cuia R. 2018. Contrasting deformation mechanisms within porous and tight carbonate rocks: examples from an outcrop analogue and insights on reservoir properties. The Geology of Fractured Reservoirs, Geological Society of London, UK.
30. Di Cuia R. & **Pace P.** 2018. Old oil discoveries in tight fractured carbonates with limited fracture information: how to build a Discrete Fracture Network Model to help the appraisal strategy. The Geology of Fractured Reservoirs, Geological Society of London, UK.
31. **Pace P.**, Di Cuia R., Riva A., Borello S., MacDonald A., Nørgård J.P. & Kristensen T. 2018. Seismic attribute characterisation of the fault and fracture network within carbonate reservoirs in a sector of the Loppa High (SW Barents Sea). Seismic Characterisation of Carbonate Platforms and Reservoirs, Geological Society of London, UK.
32. Riva A., Battara E., **Pace P.** & Ricciato, A. 2018. Structure and evolution of two Miocene carbonate platforms, subsurface Offshore NW Australia. Seismic Characterisation of Carbonate Platforms and Reservoirs, Geological Society of London, UK.
33. Mascolo V., Di Cuia R., Lecomte I. & **Pace P.** 2018. Synthetic seismic modelling of the platform-to-basin transition in the Maiella Mt. (Central Apennines): an analogue for subsurface Mesozoic carbonate targets. Seismic Characterisation of Carbonate Platforms and Reservoirs, Geological Society of London, UK.
34. **Pace P.**, Di Cuia R., Riva A., Battara E. & Borello S. 2018. The Matera Carbonate Structural High (Southern Italy): an Outcrop Analogue for Subsurface Foreland Plays in the Mediterranean Region. AAPG GTW Alpine Folded Belts and Extensional Basins, Granada, Spain.
35. Di Cuia R., **Pace P.**, & Treen J. 2018. Revitalising Exploration of Deep Carbonate Targets in the Southern Apennines Thrust Belt of Italy. AAPG GTW Alpine Folded Belts and Extensional Basins, Granada, Spain.
36. Riva A., **Pace P.**, Ricciato A., Battara E. & Di Cuia R. 2018. The evolution of the Peri-Adriatic Thrust belts and their impact on petroleum systems. AAPG GTW Alpine Folded Belts and Extensional Basins, Granada, Spain.
37. Battara E., Riva A., **Pace P.** & Di Cuia R. 2018. Cretaceous reservoirs of the Eastern Mediterranean: hunting for analogues in the Mediterranean Region. Eastern Mediterranean – An emerging major petroleum province, Geological Society of London, UK.

38. **Pace P.**, Di Cuia R. & Treen J. 2017. Integration of different vintage data for revitalising exploration of proven and prospective plays in the Apulian thrust belt of southern Italy. *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
39. **Pace P.**, Calamita F. & Tavarnelli E. 2017. Along-strike variation of thrust-related folds in the curved thrust systems of the Central-Northern Apennines of Italy. *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
40. **Pace P.**, Pasqui V., Tavarnelli E. & Calamita, F. 2017. Inferring foreland-directed gravitational collapse along curved thrust fronts from the analysis of a minor thrust-related shear zone in the Umbria-Marche thrust belt (Central-Northern Italy). *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
41. Di Cuia R. & **Pace P.** 2017. Styles of compressional deformation and tectonic inheritance in the Kurdistan Zagros Thrust Belt of NE Iraq. *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
42. Di Cuia R., Borello S. & **Pace P.** 2017. Are fracture networks easy to predict in the subsurface? The lesson learned from a discovery in Northern Iraq (Kurdistan Region). *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
43. Casabianca D., Auzemery A., Barrier A., Lecardez A., Di Cuia R., Borello S., Ricciato A. & **Pace P.** 2017. The Maiella Anticline Cretaceous platform margin (Italian Apennines) and insights for Mediterranean exploration. *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
44. **Pace P.**, Scisciani V., Calamita F., Butler R.W.H., Iacopini D. & Paolo E. 2017. Testing thin-and thick-skinned tectonics ahead of foreland thrust belts: an application to the deformed Adriatic foreland of Italy. *Fold and Thrust Belts: Structural style, evolution and exploration*, Geological Society of London, UK.
45. Di Cuia R., Marian M., Bitonte R., Pace P. & Riva A. 2017. Revitalising prospectivity in the Bay of Biscay. AAPG-SEG International Conference & Exhibition 2017, London, UK.
46. Di Cuia R. & **Pace P.** 2017. Contrasting deformation mechanisms within porous and tight carbonate rocks: insights from the Matera high (southern Italy). AAPG-SEG International Conference & Exhibition 2017, London, UK.
47. Battara E., Riva A., Borello S., Ferretto P., Di Cuia R. & **Pace P.** 2017. Facies variability, depositional systems and fracture characteristics around a carbonate structural high: The Matera high (Southern Italy) as a tertiary analogue for subsurface systems in the Mediterranean Sea. International Meeting of Sedimentology, Toulouse, France.
48. **Pace P.** & Di Cuia R. 2017. Deformation and failure within vertically-coupled porous-tight carbonates: an example from the Matera High. GIGS Annual Meeting, Padova, Italy.
49. **Pace P.**, Calamita F., Scisciani V., Butler R.W.H., Iacopini D. & Tavarnelli E. 2017. Deformation styles and inversion tectonics in the Apennine-Adriatic thrust belt-foreland system (central-northern Italy). GIGS Annual Meeting, Padova, Italy.
50. Viet Son T., Riva A., Scarselli N., Di Cuia, R. & **Pace P.** 2017. Characterization of a paleokarst reservoir within a paleozoic carbonate platform through seismic volume attributes. 79th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC, Paris, France.
51. Di Cuia R., **Pace P.** & Riva A. 2017. Hydrocarbon discoveries and improvement of technologies - Examples from the Exploration in Italy. 79th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC, Paris, France.
52. **Pace P.** & Di Cuia R. 2017. Sealing vs non-sealing Fracture Networks within vertically coupled porous-tight Carbonates: clues from the Matera Horst (Southern Italy). AAPG Regional Conference, Larnaca, Cyprus.
53. Riva A., **Pace P.**, Di Cuia R. & Fink P. 2017. Re-evaluating the Nilde Oilfield (offshore Sicily): a Miocene carbonate reservoir in a submerged Central Mediterranean Thrust Belt. AAPG Regional Conference, Larnaca, Cyprus.
54. Cubitt C., **Pace P.**, Steiner-Luckabauer C. & Riva A. Can a fractured reservoir be characterised without BHI data? A carbonate field example from the Sicily Channel, Italy. AAPG Regional Conference, Larnaca, Cyprus.
55. Tran V. S., Scarselli N., Riva A., Di Cuia R. & **Pace P.** 2016. Evolution and karst development in a palaeozoic carbonate platform: a seismic interpretation approach. Petroleum Geoscience Research Collaboration Showcase, PETEX 2016, London.
56. Tavarnelli E., **Pace P.**, & Calamita F. 2016. Along-strike variations in curved thrust belts: examples from the central-northern Apennines of Italy. Geological Society of America Abstracts with Programs, 48-7, doi: 10.1130/abs/2016AM-284617.

57. **Pace P.**, Calamita F., Scisciani V., Tavarnelli E., Butler R.W.H. & Iacopini D. 2016. Tethyan heritage during orogenic development of the Apennine-Adriatic thrust belt foreland system, Central Italy. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 40, 191.
58. Satolli S., **Pace P.**, Viandante M.G. & Calamita F. 2016. Plio-Quaternary development of the Sangro-Volturno cross-strike discontinuity (Central Apennines, Italy). *Tend. Online Soc. Geol. It.*, 40, 200.
59. **Pace P.**, Calamita F., Scisciani V., Butler R.W.H., Iacopini D., Tavarnelli E. & Di Cuia R. 2016. Structural inheritance and tectonic inversion in foreland thrust belts: an Apennine-Adriatic perspective. *Arthur Holmes Meeting 2016 - The Wilson Cycle: Plate Tectonics and Structural Inheritance During Continental Deformation*, London.
60. Di Cuia R., **Pace P.**, Bitonte R. & Riva A. 2016. Hydrocarbon occurrences and deformation styles over the Zagros Thrust Belt: a focus on the Kurdistan (NE Iraq) and Lorestan (NW Iran) petroleum provinces. *77th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC*, Vienna, Austria.
61. Bitonte R., Di Cuia R., **Pace P.** & Riva A. 2016. Deformation style and hydrocarbon occurrence: impact of the folding deformation on play distribution in Zagros Fold Thrust Belt High folded Zone. *AAPG Regional European Conference*, Bucarest, Romania.
62. **Pace P.** 2015. Styles and tectonic significance of inversion structures within the Apennine-Adriatic thrust belt-foreland system: implications for hydrocarbon prospectivity. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 37, 24.
63. Bitonte R., **Pace P.** & Di Cuia, R. 2015. The impact of cross-strike structures on hydrocarbon migration and accumulation: practical examples from Alpine fold-and-thrust belts. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 36, 16.
64. **Pace P.**, Scisciani V., Butler R.W.H., Iacopini D., Hodgson N., Esetime P. & Calamita, F. 2015. Seismic expression of positive inversion structures within a foreland domain: insights from the Central Adriatic Sea (Italy). *TSG Annual Meeting*, Edinburgh.
65. **Pace P.**, Pasqui V. Tavarnelli E. and Calamita, F. 2015. Inferring foreland-directed gravitational collapse from analysis of composite shear fabrics along regional thrust faults: a case from the Umbria-Marche Apennines, Italy. *TSG Annual Meeting*, Edinburgh.
66. **Pace P.**, Scisciani V., Margiotta D., Calamita F., Rowlands D., Hodgson N., & Esetime P. 2014. Inversion Structures in a Foreland Area – Seismic example from the Adriatic Sea-Italy. *76th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC*, Amsterdam, The Netherlands, doi:10.3997/2214-4609.20141663.
67. **Pace P.** & Calamita F. 2014. Folded, Faulted and Reactivated Pre-Thrusting Normal Faults: Insights from the Central Apennines Thrust Belt (Italy). *Geometry and Growth of Normal Faults*, Geological Society of London.
68. **Pace P.** & Calamita F. 2014. Geometric characteristics of positive inversion structures within the Apennines carbonate foreland fold-and-thrust belt. *AAPG Regional European Conference*, Naples, Italy.
69. Calamita F., **Pace P.** & Tavarnelli E. 2013. Modes and timing of deformation along an oblique thrust ramp: constraints from a thrust shear zone (Central-Northern Apennines, Italy). *IX FIST Geoitalia 2013*, 5, 139-140.
70. **Pace P.**, Di Domenica A. & Calamita F. 2013. Low-angle pre-thrusting normal faults rotated within the forelimbs of thrust-related anticlines: implications for unravelling the tectonic style of the Central Apennine chain (Italy). *IX FIST Geoitalia 2013*, 5, 148.
71. **Pace P.** & Calamita F. 2013. Geometries of inversion structures along regional oblique thrust ramps: structures from the Apennines foreland fold-and-thrust belt. *IX FIST, Geoitalia 2013*, 5, 148.
72. **Pace P.** & Calamita F. 2013. Thrust-related Folds within Inversion Tectonics Dominated Areas - Structures from the Apennines Thrust Belt (Italy). *75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC*, London, United Kingdom, doi: 10.3997/2214-4609.20131135.
73. Scisciani V., **Pace P.**, Margiotta D., Calamita F., Rowlands D., Esetime P., Hodgson N. & Scaife G., 2013. Inspiring new prospectivity in the Italian Adriatic Sea. *AAPG European Regional Conference*, Barcelona, Spain.
74. **Pace P.**, Satolli S. & Calamita F. 2012. The control of mechanical stratigraphy and inversion tectonics on thrust-related folding along the curved Northern Apennines thrust front. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 22, 162-165.
75. **Pace P.**, Satolli S. & Calamita F. 2012. Along-strike variation of fault-related folding in a curve-shaped foreland fold-and-thrust belt: a case from the Northern Apennines. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 21, 44-46.
76. **Pace P.**, Scisciani V., Calamita F. & Paltrinieri W. 2012. Positive flower structures as reactivated normal faults along oblique thrust ramps: examples from the Apulian structures, Central-Southern Apennines. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 21, 47-49.
77. **Pace P.**, Scisciani V. & Calamita F. 2012. Structural inheritance in two circum-Mediterranean fold-and-thrust belts: Preliminary results from a comparison. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 21, 50-52.

78. **Pace P.**, Calamita F. & Scisciani V. 2012. Inversion Structures along Oblique Lineaments in the Apennine. 74th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC, Copenhagen, Denmark.
79. Satolli S., Scisciani V., Esestime P., **Pace P.** & Calamita F. 2011. Different styles of fault reactivation in the Central Apennines. Geophysical Research Abstracts, 13, EGU2011-11219, EGU General Assembly.
80. **Pace P.**, Scisciani V. & Calamita F. 2011. Transversal tectonic lineaments in the Central-Southern Apennines and in the Adriatic foreland (Mid-Adriatic ridge). VIII FIST Geoitalia 2011, 4.
81. **Pace P.**, Scisciani V. & Calamita F. 2011. Styles of Plio-Quaternary Positive Inversion Tectonics in the Central-Southern Apennines and in the Adriatic Foreland. Rend. Online Soc. Geol. It., 15, 88-91.
82. Scisciani V., Agostini S., Calamita F., Cilli A., Giori I., **Pace P.** & Paltrinieri W. 2010. The Neogene positive inversion of late Paleozoic-Triassic basins in the structural evolution of the Umbria-Marche carbonate mountain ridge (northern Apennines). Rend. Online Soc. Geol. It., 11, 350-351.
83. Scisciani V., Agostini S., Calamita F., Cilli A., Giori I., **Pace P.** & Paltrinieri W. 2010. The influence of pre-existing extensional structures on the Neogene evolution of the Northern Apennines foreland fold-and-thrust belt. Rend. Online Soc. Geol. It., 10, 125-128.
84. Calamita F., Esestime P., **Pace P.**, Satolli S. & Scisciani V. 2009. Short-cut anticlines VS. full inversion anticlines in the salient structures of the Central-Southern Apennines. VII FIST Geoitalia 2009, 3, 410.
85. Calamita F., Esestime P., **Pace P.**, Scisciani V. & Verna F. 2009. Transversal structures of the Central-Southern Apennines: The Sangro-Volturno Line. VII FIST Geoitalia 2009, 3, 181.
86. Calamita F., Esestime P., **Pace P.**, Paltrinieri W., Scisciani V. & Tavarnelli E. 2009. The Pliocene-Quaternary salient structures of the Central and Southern Apennine chain inherited from pre-thrusting normal faults. Rend. Online Soc. Geol. It., 5, 51-54.