

Matteo Basilici

QUALIFICAZIONI

Professore a contratto. Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA). Università di Urbino "Carlo Bo". Insegnamento: Teorie della Geosfera (GEO/10), 6 CFU, 36 ore. Dal 1 Gennaio 2021.

Assegnista di Ricerca Post-Dottorato: GEO/03 - Geologia Strutturale. Dal 15 Febbraio 2021. Scuola di Scienze e Tecnologie - Divisione di Geologia. Università di Camerino

Dottorato di Ricerca XXXIII ciclo: GEO/10 - Geofisica della Terra Solida. Valutazione Finale: Ottimo. 13 Aprile 2021. Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA), Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo".

Geologo professionista: Esame di stato superato in Luglio 2017.

Laurea Magistrale Classe LM-74: Geoenvironmental Resources and Risks. Valutazione Finale: 110/110 e lode. 7 Aprile 2017. Università di Camerino.

Laurea Triennale Classe L-34: Scienze Geologiche. Valutazione Finale: 110/110 e lode. 22 Ottobre, 2014. Università di Camerino.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Guida Geologica alle Grotte di Frasassi per il progetto "In Grotta con il Geologo – 9° edizione della Settimana del Pianeta Terra" – 10 Ottobre 2021.

Supplenza. Scuola Secondaria di Primo Grado "L. Lotto", Monte San Giusto (MC). Materie insegnate: Matematica e Scienze, 18 ore a settimana. Dal 20 Aprile 2020 al 29 Giugno 2020.

Supplenza. IPSIA "Renzo Frau", Samano (MC). Materie insegnate: Scienze integrate (chimica, biologia, geologia), 10 ore a settimana. Dal 4 Novembre 2019 al 26 Gennaio 2020.

Supplenza. Liceo Scientifico "ISS Filelfo", Tolentino (MC). Materie insegnate: Scienze di base (chimica, biologia, geologia), 12 ore a settimana. Dal 11 Gennaio 2019 al 15 Febbraio 2019.

Rilevamento Geologico in Oman, in collaborazione con **Total S.A.** Dal 13 Marzo 2018 al 30 Marzo 2018.

Erasmus Traineeship in Stavanger (Norvegia) all' Edison Norge, dove sono state effettuate interpretazioni sismiche e retro-deformazioni, corsi e utilizzo di Petrel E&P

Software Platform e Move Software (Petroleum Experts). Dal 1 Marzo 2016 al 1 Giugno 2016.

Esperienza Lavorativa (100 ore) al Museo di Scienze Naturali di Camerino (MC), dove sono stati effettuati seminari di geologia a studenti della scuola secondaria, anno 2016.

Esperienza Lavorativa (135 ore) al CNR di Bologna, sezione di Sedimentologia, dove sono state effettuate procedure di laboratorio: analisi granulometrica di 120 campioni di sabbia tramite l'utilizzo del diffrattometro laser. Anno 2015.

Missione Oceanografica in collaborazione con il "CNR" a bordo della nave "G. Dallaporta". Sono stati effettuati campionamenti di sabbia offshore tramite l'utilizzo del Box Corer. Dal 30 Aprile 2015 al 1 Maggio 2015.

Esperienza Lavorativa (135 ore) alla Regione Marche, settore ambientale, dove sono state effettuate Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA) di: concessioni offshore, ripascimenti e dragaggi portuali, inclusi i progetti: "Clara Sud-Est" - **Eni E. & P**, "Lavori di escavazione del porto di Ancona" - **Autorità portuale di Ancona**. Anno 2014.

Rappresentante di Classe della facoltà di Scienze geologiche, naturali e ambientali - Università di Camerino. Dal 2012 al 2014.

Impiegato di livello C al Totalizzatore "Comitato Corse Ippiche" di Corridonia (MC). Dal 2010 al 2016.

TESI, PUCCAZIONI E
LAVORI IN CORSO
D'OPERA

Articolo pubblicato: Santini, S., Basilici, M., Invernizzi, C., Jablonska, D., Mazzoli, S., Megna, A., Pierantoni, P. P. Controls of radiogenic heat and Moho geometry on the thermal setting of the Marche region (central Italy): an analytical 3-D geothermal model. *Energies* 2021, 14(20), 6511. doi: 10.3390/en14206511

Articolo pubblicato: Santini, S., Basilici, M., Invernizzi, C., Mazzoli, M., Megna, A., Pierantoni, P. P., Spina, V., Teloni, S. Thermal structure of the northern outer Albanides and adjacent Adriatic crustal sector, and implications for geothermal energy systems. *Energies* 2020, 13(22), 6028. doi: 10.3390/en13226028

Articolo pubblicato Basilici, M.; Ascione, A.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S.; Valente, E.; Mazzoli, S. Active deformation and relief evolution in the western Lurestan region of the Zagros mountain belt: new insights from tectonic geomorphology analysis and finite element modeling. *Tectonics* 2020, e2020TC006402. doi: 10.1029/2020TC006402

Articolo pubblicato: Basilici, M.; Mazzoli, S.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S. 3-D Geothermal Model of the Lurestan Sector of the Zagros Thrust Belt, Iran. *Energies* 2020, 13(9), 2140. doi: 10.3390/en13092140

Articolo pubblicato: Basilici, M.; Mazzoli, S.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S. Geothermal Model of the Shallow Crustal Structure across the "Mountain Front Fault" in Western Lurestan, Zagros Thrust Belt, Iran. *Geosciences* 2019, 9(7), 301. doi: 10.3390/geosciences9070301

Poster Orale: Basilici, M.; Mazzoli, S.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S.; Ascione, A.; Valente, E. Finite element modelling of inter-seismic and co-seismic deformation associated with Arabia-Eurasia plate convergence in western Lurestan (Iran). AGU 2019, San Francisco 9-13 Dicembre 2019. doi: 10.1002/essoar.10504551.1

Poster Orale: Basilici, M.; Mazzoli, S.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S. Modelling of the inter-seismic stage of the “Mountain Front Fault” Zagros thrust belt, Iran. EGU 2019, Vienna 7-12 Aprile 2019.

Abstract su rivista: Basilici, M.; Mazzoli, S.; Megna, A.; Santini, S.; Tavani, S. Modelling of the inter-seismic stage of the “Mountain Front Fault” Zagros thrust belt, Iran. Geophysical Research Abstract. URL: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-5922.pdf>

Revisioni effettuate: 5 revisioni effettuate sulle riviste: Applied Science, Remote Sensing, Journal of Marine Science and Engineering, Energies.

Tesi Magistrale: “Structural Modelling and tectonic evolution of Patch Bank Ridge – Stord Basin Area (North Sea): Interpretation, restoration and analysis of key seismic lines”.
Relatori: Prof. Emanuele Tondi, Ph.D. Francesco Borraccini
Co-relatore: Ph.D. Miller Zambrano.

Tesi Triennale: “Immersione in mare dei sedimenti di dragaggio del porto di Ancona: valutazione delle problematiche ambientali in relazione alle correnti adriatiche”.
Relatori: Prof. Gino Cantalamessa, Ph.D. Alessio Acciarri
Co-relatori: Dott. Davide Piccinini, Dott. Federico Spagnoli.

Software utilizzati

- **Marc, MSC Software Corporation** – durante il corso di dottorato
- **HyperMesh** – durante il corso di dottorato
- **Ansys** – durante il corso di dottorato
- **SpaceClaim** – durante il corso di dottorato
- **COMSOL Multiphysics** – durante il corso di dottorato
- **Phyton** – durante il corso di dottorato
- **MATLAB** – durante il corso di dottorato
- **Ghraper** – durante il corso di dottorato
- **AutoCAD** – durante il corso di dottorato
- **Blender** – durante il corso di dottorato
- **Photocan** – durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **VisualSFM** – durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **CloudCompare** – durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **Meshlab** – durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **OpenPlot** – durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **Petrel E&P Software Platform** – durante il corso di dottorato, durante l'Erasmus Traineeship e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”
- **Move, Petroleum Experts** - durante il corso di Laurea Magistrale, durante l'Erasmus Traineeship, durante il corso di dottorato e ad un corso breve all' Università di Napoli “Federico II”.
- **Surfer** - durante il corso di Laurea Magistrale
- **HEC-RAS** (Hydrologic Engineering Center) - durante il corso di Laurea Magistrale
- **HEC-HMS** (Hydrologic Engineering Center) - durante il corso di Laurea Magistrale
- **QGIS** - durante il corso di Laurea Triennale e durante il corso di dottorato
- **ArcGIS** - durante il corso di Laurea Triennale e durante il corso di dottorato
- **Photoshop CC** - durante il corso di Laurea Magistrale
- **Adobe Illustrator** - durante il corso di Laurea Magistrale e durante il corso di dottorato
- **Inkscape** - durante il corso di Laurea Magistrale e durante il corso di dottorato
- **Patente ECDL**. esame finale effettuato in data 03/04/2009.

Lingua Madre Italiano

Altre Lingue Inglese Livello B1 – Certificato: International House of Dublin