

# Paolo Mancinelli, PhD

## Posizione attuale

Professore associato di Geofisica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia, Piazza Università 1, Perugia.

## Posizione precedente

Dal 1 agosto 2019 al 28 dicembre 2023: Ricercatore a tempo determinato di tipo A PON AIM (L 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università G d'Annunzio Chieti-Pescara, Via dei Vestini 31, Chieti.

## Principali risultati e prodotti negli ultimi cinque anni

### Titoli conseguiti:

- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 04/A4 – GEOFISICA. Dal 26/01/2022 al 26/01/2032.
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 04/A2 – GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA. Dal 31/01/2022 al 31/01/2032.

### Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) 2015-2019

Il sottoscritto ha contribuito con 4 prodotti valutati in classe B, A, B e C. Ciascun prodotto ha ricevuto una valutazione in termini di punteggio compreso tra 10 e 7.5.

### Progetti di ricerca

PRIN 2022 PNRR LINEA SUD: Principal Investigator del progetto "GREEN: Geological stoRagE of hydrogEn and carboN: clean and efficient monitoring methods". Punteggio di valutazione: 92/100. Finanziamento approvato: 238000€, così ripartiti: UR Chieti (Capofila): 135000 €, UR Bari: 103000€.

### Principali pubblicazioni negli ultimi cinque anni

- Akimbekova, A., Carboni F., **Mancinelli P.**, Barreca G., Scarfi L., Pauselli C., Monaco C. and Barchi M.R. **2023**. Gravity modelling of the Tyrrhenian-Calabrian-Ionian subduction system. UNDER REVIEW in *Frontiers in Earth Sciences*
- De Luca, M., **Mancinelli, P.** Patruno, S. and Scisciani, V. **2023**. Iapetus Ocean serpentinites and Mesozoic intra-platform basins revealed by gravity and magnetic modelling across the Greater East Shetland Platform (Northern North Sea, UK). *Tectonophysics* 862, 229980, DOI: [10.1016/j.tecto.2023.229980](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.229980).
- **Mancinelli, P.**, Scisciani, V., Pauselli, C., Stampfli, G. M., Speranza, F. and Vasiljevic, I. **2022**. Back-arc underplating provides crustal accretion affecting topographic and sedimentary domains. *Marine and Petroleum Geology* 136, 105470, DOI: [10.1016/j.marpetgeo.2021.105470](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105470)
- **Mancinelli, P.**, Scisciani, V., Patruno, S. and Minelli, G. **2021**. Gravity modeling reveals a Messinian foredeep depocenter beneath the intermontane Fucino Basin (Central Apennines). *Tectonophysics*, 821, 229144, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.229144>
- Pauselli, C., Gola, G., Ranalli, G., **Mancinelli, P.**, Trippetta, F., Ballirano, P. and Verdoya, M. **2021**. Thermal conductivity of Triassic Evaporites. *Geophysical Journal International*, Volume 227, Issue 3, December 2021, Pages 1715–1729, <https://doi.org/10.1093/gji/ggab293>
- **Mancinelli, P.** Gravity effects of fluid storage and withdrawal in a reservoir from 3D forward modelling. *Marine and Petroleum Geology* 131, 105162, **2021** <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105162>
- Akimbekova, A., **Mancinelli, P.**, Pauselli, C., Minelli, G., and Barchi, M. R. Forward modelling of Bouguer anomalies along a transect of the Southern Apennines and the Southern Tyrrhenian Sea. *Italian Journal of Geosciences*, V. 140, N. 3, **2021**, <https://doi.org/10.3301/IJG.2021.03>
- **Mancinelli, P.**, Scisciani, V. Seismic velocity-depth relation in a siliciclastic turbiditic foreland basin: A case study from the Central Adriatic Sea. *Marine and Petroleum Geology* 120, 104554, **2020**. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104554>

- Rothery, D. A. and 65 co-authors. Rationale for BepiColombo studies of Mercury's surface and composition. *Space Science Review* **2020**, 216:66. <https://doi.org/10.1007/s11214-020-00694-7>
- **Mancinelli, P.** Four Dimensional Gravity Forward Model in a Deep Reservoir. *Frontiers in Earth Sciences*. 8:285, doi: 10.3389/feart.2020.00285, **2020**.
- **Mancinelli, P.**, Pauselli, C., Fournier, D., Fedi, M., Minelli, G., Barchi, M. R. 3D gravity local inversion across the area struck by the 2016-2017 seismic events in Central Italy. *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, **2020**. Doi: [10.1029/2019JB018853](https://doi.org/10.1029/2019JB018853)
- **Mancinelli P.**, Porreca M., Pauselli C., Minelli G., Barchi M. R., Speranza F. 2019. Gravity and magnetic modeling of Central Italy: insights into the depth extent of the seismogenic layer. *Geochemistry, Geophysics and Geosystems* **2019**. DOI: [10.1029/2018GC008002](https://doi.org/10.1029/2018GC008002).
- Pauselli C., Gola G., **Mancinelli P.**, Trumpy E., Saccone M., Manzella A., Ranalli G. A new surface heat flow map of the Northern Apennines between latitudes 42.5 and 44.5 N. *Geothermics* **2019**. DOI: [10.1016/j.geothermics.2019.04.002](https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2019.04.002).

#### **Parametri da banca dati Scopus (aggiornati a gennaio 2024):**

- 29 pubblicazioni tra articoli in rivista e capitoli di libro dal 2012 ad oggi
- 422 citazioni totali
- H index 11

#### **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, attività di peer-review negli ultimi cinque anni**

- Attività di revisione per le riviste indicizzate dalle banche dati Scopus e Web of Science: *Scientific Reports*, *Tectonophysics*, *Journal of Geophysical Research*, *Marine and Petroleum Geology*, *PLOS ONE*, *Frontiers in Earth Science*.
- Membro del comitato editoriale delle seguenti riviste indicizzate sulle banche dati Scopus e Web of Science: *Remote Sensing*; *Frontiers in Earth Science - Solid Earth Geophysics*.

#### **Il sottoscritto dichiara che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere ed a tal fine dichiara inoltre:**

- Di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.
- Di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione ricevente, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.
- Il sottoscritto, ai sensi del D. L.vo 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati dal ricevente per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza.