

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo

Luigi Ferranti

Posizione accademica

Macrosettore:	Area 04 - Scienze della Terra
Settore Concorsuale:	04/A2 - Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia
Settore Scientifico Disciplinare:	Geo/03 – Geologia Strutturale
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	
Sede Universitaria:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Scienze Geologiche

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
2000-2014	Ricercatore t.i.	Università degli Studi di Napoli Federico II

Pubblicazioni Scientifiche

- 1) Pepe F., Di Donato V., Insinga D., Molisso F., Faraci C., Sacchi M., Dera R., Ferranti L., Passaro S. (2018). Seismic stratigraphy of upper Quaternary shallow-water contourite drifts in the Gulf of Taranto (Ionian Sea, southern Italy). *Marine Geology* 397 (2018) 79–92. <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2017.12.004>
- 2) Antonioli F., Ferranti L., Deiana G., Lo Presti V., Furlani S., Marino C., Orru P., Scicchitano G., Trainito E., Anzidei M., Bonamini M., Sansò P., Mastronuzzi G. (2018). Morphometry and elevation of the last interglacial tidal notches in tectonically stable coasts of the Mediterranean Sea. *Earth-Science Reviews*, 185, 600-623. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.06.017>.
- 3) Ferranti, L., Milano, G., Pierro, M. (2017). Insights on the seismotectonics of the western part of northern Calabria (southern Italy) by integrated geological and geophysical data: Coexistence of

- shallow extensional and deep strike-slip kinematics *Tectonophysics* 721 (2017) 372–386. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2017.09.020>.
- 4) Ferranti, L., Antonioli, F., Monaco, C., Scicchitano, G., Spampinato, C. R. (2017). Uplifted Late Holocene paleoshorelines along the coasts of the Calabrian Arc: geodynamic and seismotectonic implications. *Ital. J. Geosci.*, 136 (3), 454-470.
 - 5) Cultrera F., Barreca G., Ferranti L., Monaco C., Pepe F., Passaro S., Barberi G., Bruno V., Burrato P., Mattia M., Musumeci C., Scarfi L. (2017). Structural architecture and active deformation pattern in the northern sector of the Aeolian-Tindari-Letojanni fault system (SE Tyrrhenian Sea-NE Sicily) from integrated analysis of field, marine geophysical, seismological and geodetic data. *Ital. J. Geosci.*, 136 (3), 399-417.
 - 6) Meccariello M., Ferranti L., Barreca G., Palano M. (2017). New insights on the tectonics of the Lampedusa Plateau from the integration of offshore, on-land and space geodetic data. *Ital. J. Geosci.*, 136 (2), 206-219.
 - 7) Guzzetta L., Galluzzi V., Ferranti L., Palumbo P. (2017). Geology of the Shakespeare quadrangle (H03), Mercury, *Journal of Maps*, 13:2, 227-238, DOI:10.1080/17445647.2017.1290556
 - 8) Cultrera F., Barreca G., Burrato P., Ferranti L., Monaco C., Passaro S., Pepe F., Scarfi L. (2017). Active faulting and continental slope instability in the Gulf of Patti (Tyrrhenian side of NE Sicily, Italy): a field, marine and seismological joint analysis. *Nat Hazards* 86:S253–S272 DOI 10.1007/s11069-016-2547-y
 - 9) Raia P., Ferranti L., Castiglione S., Melchionna M., Saggese F., Raimondi R., Serio C., Carotenuto F., Passaro F., Antonioli F. (2017). Predicted sea-level changes and evolutionary estimates for age of isolation in Central Mediterranean insular lizards. *The Holocene*, 27(3), 418-426. DOI: 10.1177/0959683616660169.
 - 10) Polonia A., Torelli L., Artoni A., Carini M., Faccenna C., Ferranti L., Gasperini L., Govers R., Klaeschen D., Monaco C., Neri G., Njiholt N., Orecchio B. & Wortel R. (2016). The Ionian and Alfeo-Etna fault zones: New segments of an evolving plate boundary in the central Mediterranean Sea? *Tectonophysics*, 675, 69-90.
 - 11) Galluzzi V., Guzzetta L., Ferranti F., Di Achille G., Rothery D. A. & Palumbo, P. (2016). Geology of the Victoria quadrangle (H02), Mercury. *Journal of Maps*, DOI: 10.1080/17445647.2016.1193777.
 - 12) Lo Re D., Florio G., Ferranti L., Ialongo S., Castiello G. (2016). Self-constrained inversion of microgravity data along a segment of the Irpinia fault. *Journal of Applied Geophysics*, 124, 148-154.
 - 13) Antonioli, F., Lo Presti, V., Rovere, A., Ferranti, L., Anzidei, M., Furlani, S., Mastronuzzi, G., Orrù, P., Scicchitano, G., Sannino, G., Spampinato, C. R., Pagliarulo, R., Deiana G., de Sabata E., Sansò, P., Vacchi, M., Vecchio, A. (2015). Reply to comment by ELEFTHIDOU N., and PIAZZOLI P. on “Tidal notches in the Mediterranean Sea: A comprehensive analysis”, *Quaternary Science Reviews* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.09.025>.
 - 14) Antonioli, F., Lo Presti, V., Rovere, A., Anzidei, M., Deiana, M., de Sabata, E., Ferranti, L., Furlani, S., Mastronuzzi, G., Orrù, P., Pagliarulo, R., Sannino, G., Sansò, P., Scicchitano, G., Spampinato, C., Vacchi, M., Vecchio, A., (2015). Tidal notches in the Mediterranean Sea: a comprehensive analysis. *Quat. Sci. Rev.*, 119, 66-84.
 - 15) Ferranti L., Milano G., Burrato P., Palano, M., Cannavò F. (2015). The seismogenic structure of the 2013–2014 Matei seismic sequence, southern Italy: implication for the geometry of the Apennines active extensional belt. *Geophys. J. Int.* (2015) 201, 823–837 doi: 10.1093/gji/ggv053.
 - 16) Ferranti L., Burrato P., Pepe F., Santoro E., Mazzella M. E., Morelli D., Passaro S., Vannucci G. (2014). An active oblique-contractional belt at the transition between the Southern Apennines and Calabrian Arc: The Amendolara Ridge, Ionian Sea, Italy. *Tectonics*, 33/1, 2169-2194. DOI: 10.1002/2014TC003624
 - 17) Spampinato, C. R., Ferranti, L., Monaco, C., Scicchitano, G., Antonioli, F. (2014). Raised Holocene paleo-shorelines along the Capo Vaticano coast (Western Calabria, Italy): Evidence of co-seismic and steady-state deformation, *Journal of Geodynamics* (2014), doi:

- 10.1016/j.jog.2014.03.003
- 18) Barreca G., Bruno V., Cocorullo C., Cultrera F., Ferranti L., Guglielmino F., Guzzetta L., Mattia M., Monaco C. & Pepe F. (2014). Geodetic, geological and geophysical evidence of active tectonics in south-western Sicily and offshore. *Journal of Geodynamics.*, 82, 138-149, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2014.03.004>.
- 19) Ferranti, L., Passaro S., de Alerteis G. (2014), Morphotectonics of the Gorringe Bank summit, eastern Atlantic Ocean, based on high-resolution multibeam bathymetry, *Quaternary International* 232 (2014) 99-114, doi: [10.1016/j.quaint.2013.11.011](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2013.11.011).
- 20) Pepe, F., Bertotti G., Ferranti L., Sacchi M., Collura A. M., Passaro S., Sulli A. (2014)., Pattern and rate of post-20 ka vertical tectonic motion around the Capo Vaticano Promontory (W Calabria, Italy) based on offshore geomorphological indicators, *Quaternary International* 232 (2014), 85-98. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.11.012>
- 21) Lo Presti V., Antonioli F., Auriemma R., Ronchitelli A., Scicchitano G., Spampinato C., Anzidei M., Agizza S., Benini A., Ferranti L., Gasparo Morticelli M., Giarrusso C., Mastronuzzi G., Monaco C., Porqueddu A. (2014) - Millstone coastal quarries of the Mediterranean: A new class of sea level indicator. *Quaternary International* 332 (2014) 126-142. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.03.021>
- 22) Ferranti L., Palano, M., Cannavò F., Mazzella, M.E., Oldow, J. S., Gueguen E., Mattia M., Monaco C. (2014). Rates of geodetic deformation across active faults in southern Italy. *Tectonophysics*, 621 (2014) 101–122, doi:[10.1016/j.tecto.2014.02.007](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2014.02.007).
- 23) Aloisi M., Bruno V., Cannavò F., Ferranti L., Mattia M., Monaco C., Palano M. (2013) - Are the source models of the M 7.1 Messina Straits earthquake reliable? Insights from a novel inversion and a sensitivity analysis of levelling data. *Geophys. J. Int.* 192, 1025–1041 doi: [10.1093/gji/ggs062](https://doi.org/10.1093/gji/ggs062).
- 24) Santoro E., Ferranti L., Burrato P., Mazzella M. E., Monaco C. (2013). Deformed Pleistocene marine terraces along the Ionian Sea margin of southern Italy: Unveiling blind fault-related folds contribution to coastal uplift. *Tectonics*, 32, 1–26, doi:[10.1002/tect.20036](https://doi.org/10.1002/tect.20036).
- 25) Spampinato C. R., G. Scicchitano, L. Ferranti, C. Monaco (2012). Raised Holocene paleo-shorelines along the Capo Schiso coast, Taormina: New evidence of recent co-seismic deformation in northeastern Sicily (Italy). *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 55, p. 18-31, ISSN: 0264-3707, doi: [10.1016/j.jog.2011.11.007](https://doi.org/10.1016/j.jog.2011.11.007)
- 26) Palano M., Ferranti L., Monaco C., Mattia M., Aloisi M., Bruno V., Cannavò F., Siligato G. (2012). GPS velocity and strain fields in Sicily and southern Calabria, Italy: Updated geodetic constraints on tectonic block interaction in the central Mediterranean. *Journal of Geophysical Research. Solid Earth*, vol. 117, p. 1-12, ISSN: 0148-0227, doi: [10.1029/2012JB009254](https://doi.org/10.1029/2012JB009254).
- 27) Scicchitano G., Lo Presti V., Spampinato C. R., Morticelli M. G., Antonioli F., Auriemma R., Ferranti L., Monaco C. (2011). Millstones as indicators of relative sea-level changes in northern Sicily and southern Calabria coastlines, Italy. *Quaternary International*, vol. 232, p. 92-104, ISSN: 1040-6182, doi: [10.1016/j.quaint.2010.08.019](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.08.019)
- 28) Scicchitano G., Spampinato C. R., Ferranti L., Antonioli F., Monaco C., Capano M., Lubritto C. (2011). Uplifted Holocene shorelines at Capo Milazzo (NE Sicily, Italy): Evidence of co-seismic and steady-state deformation. *Quaternary International*, vol. 232, p. 201-213, ISSN: 1040-6182, doi: [10.1016/j.quaint.2010.06.028](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.06.028)
- 29) Lambeck K., Antonioli F., Anzidei M., Ferranti L., Leoni G., Scicchitano G. (2011). Sea level change along the Italian coast during the Holocene and projections for the future. *Quaternary International*, vol. 232, p. 250-257, ISSN: 1040-6182, doi: [10.1016/j.quaint.2010.04.026](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.04.026)
- 30) Ferranti L., Pagliarulo R., Antonioli F., Randisi A. (2011). "Punishment for the Sinner": Holocene episodic subsidence and steady tectonic motion at ancient Sybaris (Calabria, southern Italy). *Quaternary International*, vol. 232, p. 56-70, ISSN: 1040-6182, doi:[10.1016/j.quaint.2010.07.014](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2010.07.014)
- 31) Passaro S., Ferranti L., de Alerteis G. (2011). The use of high-resolution elevation histograms for mapping submerged terraces: tests from the Eastern Tyrrhenian Sea and the Eastern Atlantic Ocean. *Quaternary International*, vol. 232, p. 238-249, ISSN: 1040-6182,

- doi:10.1016/j.quaint.2010.04.030
- 32) Palano M., Cannavò F., L. Ferranti L., Mattia M., Mazzella M.E. (2011). Strain and stress fields in the Southern Apennines (Italy) constrained by geodetic, seismological and borehole data. *Geophysical Journal International*, vol. 187, p. 1270-1282, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05234.x
- 33) Antonioli F., S. Faivre, L. Ferranti, C. Monaco (2011). Tectonic contribution to relative sea level change. *Quaternary International*, vol. 232, p. 1-4, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2010.10.003
- 34) Ferranti L., Antonioli F., Anzidei M., Monaco C., Stocchi P. (2010). The timescale and spatial extent of vertical tectonic motions in Italy: insights from relative sea-level changes studies. *Journal Of The Virtual Explorer*, vol. 36, p. 1-34, ISSN: 1441-8142, doi: 10.3809/jvirtex.2009.00255
- 35) Impronta L., Ferranti L., De Martini P.M., Piscitelli S., Bruno P.P., Burrato P., Civico R., D'Addezio G., Giocoli A., Iorio M., Maschio L. (2010). Detecting young, slow-slipping active faults through geologic and multidisciplinary high-resolution geophysical investigations: a case study from the Apennine seismic belt, Italy. *Journal Of Geophysical Research*, vol. 115, p. 1-26, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2010JB000871
- 36) Santoro E., Mazzella E., Ferranti L., Randisi E., Napolitano E., Rittner S., Radtke U. (2009). Raised coastal terraces along the Ionian Sea coast of northern Calabria, Italy, suggest space and time variability of tectonic uplift rates. *Quaternary International*, vol. 206, p. 78-101, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2008.10.003.
- 37) Antonioli F., Ferranti L., Fontana A., Amorosi A.M., Bondesan A., Braitenberg C., Dutton A., Fontolan G., Furlani S., Lambbeck K., Mastronuzzi G., Monaco C., Spada G., Stocchi P. (2009). Holocene relative sea-level changes and vertical movements along the Italian and Istrian coastlines. *Quaternary International*, vol. 206, p. 102-133, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2008.11.008.
- 38) Ferranti L., E. Santoro, M.E. Mazzella, C. Monaco, D. Morelli (2009). Active transpression in the northern Calabria Apennines, southern Italy. *Tectonophysics*, vol. 476, p. 226-251, ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2008.11.010
- 39) Valoroso L., Impronta L., Chiaraluce L., Di Stefano R., Ferranti L., Govoni A., Chiarabba C. (2009). Active faults and induced seismicity in the Val d'Agri area (Southern Apennines, Italy). *Geophysical Journal International*, vol. 178, p. 488-502, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04166.x
- 40) Ferranti L., Monaco C., Morelli D., Antonioli F., Maschio L. (2008). Holocene activity of the Scilla Fault, Southern Calabria: Insights from coastal morphological and structural investigations. *Tectonophysics*, vol. 453, p. 74-93, ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2007.05.006
- 41) Ferranti L., Oldow J.S., D'Argenio B., Catalano R., Lewis D., Marsella E., Avellone G., Maschio L., Pappone G., Pepe F., Sulli A. (2008). Active deformation in Southern Italy, Sicily and southern Sardinia from GPS velocities of the Peri-Tyrrhenian Geodetic Array (PTGA). *Bollettino Società Geologica Italiana*, vol. 127, p. 299-316, ISSN: 0037-8763
- 42) Ferranti L., Monaco C., Antonioli F., Maschio L., Kershaw S., Verrubbi V (2007). The contribution of regional uplift and coseismic slip to the vertical crustal motion in the Messina Straits, Southern Italy: evidence from raised late Holocene shorelines. *Journal of Geophysical Research. Solid Earth*, vol. 112, p. B06401-1-B06401-21, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2006JB004473
- 43) Antonioli F., L. Ferranti, K. Lambbeck, S. Kershaw, V. Verrubbi, G. Dai Pra (2006). Late Pleistocene to Holocene record of changing uplift rates in southern Calabria and northeastern Sicily (southern Italy, central Mediterranean Sea). *Tectonophysics*, vol. 422, p. 23-40, ISSN: 0040-1951
- 44) D'Addezio G., Karner D. B., Burrato P., Donatella Insinga D., Maschio L., Ferranti L., Renne P. R (2006). Tephrochronology in faulted Middle Pleistocene tephra layer in the Val d'Agri area (Southern Italy). *Annals of Geophysics*, vol. 49, p. 945-956, ISSN: 1593-5213
- 45) Ferranti L., Antonioli F., Mauz B., Amorosi A., Dai Pra G., Mastronuzzi G., Monaco C., Orru' P., Pappalardo M., Radtke U., Renda P., Romano P., Sans P., Verrubbi V. (2006). Markers of the last

- INTERGLACIAL SEA LEVEL HIGH STAND ALONG THE COAST OF ITALY: TECTONIC IMPLICATIONS
- Quaternary International, vol. 145-146, p. 30-54, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2005.07.009
- 46) Antonioli F., Ferranti L, Kershaw S. (2006). A GIA origin for double MIS 5.5 and Holocene marine notches along the Italy coasts, Central Mediterranean Sea. Quaternary International, vol. 145-146, p. 19-29, ISSN: 1040-6182
- 47) Maschio L., Ferranti L, Burrato P. (2005). Active extension in Val d'Agri area, Southern Apennines, Italy: implications for the geometry of the seismogenic belt. Geophysical Journal International, vol. 162, p. 591-609, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2005.02597.x
- 48) Fedi M., Ferranti L., Florio G., Giori I., Italiano F. (2005). Understanding the structural setting in the Southern Apennines (Italy): insight from Gravity Gradient Tensor. Tectonophysics, vol. 397, p. 21-36, ISSN: 0040-1951
- 49) Ferranti L, Oldow J.S. (2005). Latest Miocene to Quaternary horizontal and vertical displacement rates during simultaneous contraction and extension in the Southern Apennines orogen, Italy. Terra Nova, vol. 17, p. 209-214, ISSN: 0954-4879

Titoli¹

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:
 -
- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

Convenzione DPC – INGV 2007-2009: "Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica" - Progetto S1: Coordinator of Research Unit 3.0.4: "Tassi di deformazione crustale verticale regionale e locale olocenica e di lungo termine e implicazioni per le strutture sismogenetiche in alcuni settori costieri dell'Arco Calabro (DEF-OLO-CAL)"

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, encyclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:
 - Dottorato in Scienze della Terra (Università di Napoli), Cicli XXII-XXVIII (2007-2013)
 - Dottorato in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (Università di Napoli), Cicli XXIX-XXXII (2014-2017)
- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:
 - 2008-2018: Adjunct Associate Professor - University of Texas, Dallas (Texas, US).
 - 1996-2008: Affiliate Assistant Professor - University of Idaho, Moscow (Idaho, US).
 - 1991, 1993: Research Associate - Rice University, Houston (Texas, US).
 -
- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:
 -

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
 - in media 2 nazionali e 2 internazionali negli ultimi 15 anni
- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a un'Università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private

2017-attuale: Associato alla Ricerca, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia -- INGV, Sezione Roma-1.

2017-attuale: Associato alla Ricerca, Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF, Istituto di Planetologia e Astrofisica Spaziale (IAPS), Frascati (RM).

2016-attuale: Membro del Collegio Consultivo del CRUST (Centro interUniversitario per l'analisi Sismotettonica Tridimensionale con applicazioni territoriali).

2014-2016: Associato alla Ricerca, Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte (NA).

- partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, encyclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
 - 2012-attuale: AMQ - Alpine and Mediterranean Quaternary
- Altri titoli che contribuiscono a una migliore definizione del profilo scientifico:
 -

data

firma

7 maggio 2019