



Matteo Cutugno
Napoli, 02/06/1986
m.cutugno @unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

Anno Accademico 2022/2023	Ricercatore Rtd tipo A – L.240/10 Università degli Studi di Benevento Giustino Fortunato - Settore Geomatica – CEAR-04/A
Anno Accademico 2021/2022	Assegnista di Ricerca Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale - Settore Geomatica - ICAR/06
Anno Accademico 2019/2020	Dottorato di Ricerca in Fenomeni e Rischi Ambientali - Università degli Studi di Napoli Parthenope - Dipartimento di Ingegneria Civile Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Anno Accademico 2015/2016	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi di Napoli Parthenope - Dipartimento di Ingegneria civile
Anno Accademico 2014/2015	Laurea triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale - Università degli Studi di Napoli Parthenope - Dipartimento di Ingegneria civile

Attività didattica universitaria

Titolare dei seguenti insegnamenti del corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie dei Trasporti presso l'Università di Benevento Giustino Fortunato:

Dall'Anno Accademico 2024/2025	- Sistemi di posizionamento (9 CFU) - General Navigation (9 CFU) - Radio Navigation (9 CFU) - Fondamenti di Navigazione (6 CFU) - Fondamenti di Navigazione (9 CFU)
Dall'Anno Accademico 2022/2023	- Sistemi di posizionamento (9 CFU) - General Navigation (9 CFU) - Radio Navigation (9 CFU) - Fondamenti di Navigazione (6 CFU)
Dall'Anno Accademico 2021/2022	- Sistemi di posizionamento (9 CFU) - General Navigation (9 CFU)



Ulteriori esperienze e informazioni

- Conseguitamento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/CEAR-04/A – GEOMATICA il 02-07-2024.

- **Relatore** in Congressi e Workshop nazionali ed internazionali di settore (Geomatica).

- **Revisore** per le seguenti riviste: Forests (ISSN: 1999-4907), Remote Sensing (ISSN: 2072-4292), Journal of Marine Science and Engineering (ISSN: 2077-1312), International Journal of Geo-Information (ISSN: 2220-9964), Drones (ISSN: 2504-446X), GPS Solutions (ISSN: 1080-5370), Journal of Autonomous Intelligence (ISSN: 2630-5046), Electronics (ISSN: 2079-9292), Sensors (ISSN: 1424-8220), Applied Sciences (ISSN: 2076-3417), The Photogrammetric record (ISSN: 1477-9730) e Measurements (ISSN: 0263-2241).

- Esperienza pluriennale da **Ingegnere Civile** Libero Professionista nel campo dell'edilizia in qualità di: Progettista e Direttore dei Lavori, Consulente tecnico per il Tribunale di Napoli, Consulente di parte nell'ambito dei processi civili, Pilota di U.A.V. (brevetto ENAC A1/A3), , Partecipazione al Gruppo di lavoro incaricato dalla Protezione Civile per i rilievi post-frana dell'evento franoso di Ischia, Responsabile del gruppo di ricerca "AI4Geomatics - GeoAi" dell'Artificial Intelligence&Robotics Laboratory (AIR Lab), presso l'Università di Benevento Giustino Fortunato.

Iscrizione all'**Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Napoli – settore civile ed ambientale.

Pubblicazioni scientifiche

Ad oggi, è co-autore di 18 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS, la cui lista è riportata di seguito:

1. **Cutugno M.**, Marconi L., Pugliano G., Radicioni F., Robustelli U., Stoppini A. (2024) Comparative Analysis of Commercial PPP-RTK and Network RTK Services for Urban and Suburban Vehicle-Borne Kinematic Positioning in Central Italy. Institute of Navigation (ION) GNSS+ 2024 Conference - *Contributo in Atti di convegno*
2. Khachoo Y.H., **Cutugno M.**, Robustelli U., Pugliano G. (2024). Mapping Carbon Dynamics: Remote Sensing Insights Into Calabria's Landscapes (Southern Italy). 2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Living Environment - *Contributo in Atti di convegno*
3. Khachoo Y.H., **Cutugno M.**, Robustelli U., Pugliano G. (2024). Mapping and Monitoring Forest Carbon Stocks in Calabria with Google Earth Engine. Sensors – *Articolo in rivista*
4. Florio A., Di Luccio D., Robustelli U., **Cutugno M.**, Benassai G., & Pugliano G. (2024). UAV close range photogrammetry for breakwater damage assessment in a Tyrrhenian coastal site. Coastal Engineering Journal, ISSN: 1793-6292, doi: 10.1080/21664250.2024.2308388 - *Articolo in rivista*
5. Amalfitano D., **Cutugno M.**, Robustelli U., & Pugliano G. (2024). Designing and Testing an



IoT Low-Cost PPP-RTK Augmented GNSS Location Device. Sensors, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s24020646 - *Articolo in rivista*

6. Robustelli U., **Cutugno M.**, Paziewski J. & Pugliano G. (2023). GNSS-SDR pseudorange quality and single point positioning performance assessment. Applied Geomatics, ISSN: 1866-928X, doi: 10.1007/s12518-022-00457-9 - *Articolo in rivista*
7. Robustelli U., **Cutugno M.** & Pugliano G. (2023). Low-Cost GNSS and PPP-RTK: Investigating the Capabilities of the u-blox ZED-F9P Module. Sensors, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s23136074 - *Articolo in rivista*
8. Khachoo Y.H., **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2023). Unveiling the Dynamics of Thermal Characteristics Related to LULC Changes via ANN. Sensors, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s23157013 - *Articolo in rivista*
9. Khachoo Y.H., **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2023). Investigating Actual and Future Trends of Thermal Characteristics with Satellite Images and Artificial Neural Networks Approach. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, doi: 10.1109/MetroSea58055.2023.10317327 - *Contributo in Atti di convegno*
10. **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2022). Low-Cost Hardware PPP-RTK AR Time-to-Fix and Positioning Performance Assessment: A Preliminary Static Test. In: Geomatics for Green and Digital Transition. ASITA 2022. Communications in Computer and Information Science, doi: 10.1007/978-3-031-17439-1_3 - *Contributo in volume (Capitolo o Saggio)*
11. **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2022). Structure-from-Motion 3D Reconstruction of the Historical Overpass Ponte della Cerra: A Comparison between MicMac® Open Source Software and Metashape®. Drones, ISSN: 2504-446X, doi: 10.3390/drones6090242 - *Articolo in rivista*
12. Florio A., **Cutugno M.**, Robustelli U., Di Luccio D., Pugliano G. & Benassai G. (2022). Cliff instability evidence from UAV survey observation. 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, doi: 10.1109/MetroSea55331.2022.9951007 - *Contributo in Atti di convegno*
13. Robustelli U., **Cutugno M.** & Pugliano, G. (2022). A low-cost multi-GNSS PPP-RTK solution for precision agriculture: a preliminary test. 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, doi: 10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9964640 - *Contributo in Atti di convegno*
14. Khachoo Y.H., **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2022). Machine Learning for Quantification of Land Transitions in Italy Between 2000 and 2018 and Prediction for 2050. 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, doi: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950871 - *Contributo in Atti di convegno*
15. **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2021). GNSS software defined receiver pseudorange error assessment. In: 2021 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, doi: 10.1109/MetroSea52177.2021.9611623 - *Contributo in Atti di convegno*
16. **Cutugno M.**, Robustelli U. & Pugliano G. (2020). Low-cost GNSS software receiver



performance assessment. Geosciences, vol. 10, ISSN: 2076-3263, doi: 10.3390/geosciences10020079 - *Articolo in rivista*

17. Robustelli U., **Cutugno M.**, Pugliano G. (2020). Positioning Domain Assessment of Multi Constellation Dual Frequency Lowcost Receivers in a Highly Degraded Scenario. In: R3 in Geomatics: Research, Results and Review. Communications in Computer and Information Science, ISSN: 1865-0929, doi: 10.1007/978-3-030-62800-0_1 - *Contributo in volume (Capitolo o Saggio)*
18. **Cutugno M.**, Pugliano G. & Robustelli U. (2020). Developing a low-cost GNSS/IMU data fusion platform for boat navigation. 2020 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea - *Contributo in Atti di convegno*
19. **Cutugno M.**, Robustelli, U. & Pugliano, G. (2019). Testing a GNSS software receiver for end-user utilization. 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea - *Contributo in Atti di convegno*

Luogo, data
Benevento, 08/10/2024

Nome e Cognome
Prof. Ing. Matteo Cutugno
