

Curriculum vitae

Bari, 14/11/2023

Domenico Capolongo

email: domenico.capolongo@uniba.it

1. Istruzione

2000 Dottorato di ricerca in Geomorfologia e Dinamica Ambientale presso l'università degli studi di Bari. Titolo della tesi: "*GIS techniques for estimating earthquake-triggered landslide hazard*" in collaborazione con l'università di Portsmouth (UK).

1996 Master Europeo in Ingegneria Ambientale conseguito presso il Politecnico di Torino

1995 Abilitazione alla professione di geologo

1993 Laurea in scienze geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Bari

2. Posizioni accademiche e altre posizioni di ricerca

2015 – presente Professore associato (con abilitazione da ordinario dal 30.03.2017), Università degli Studi di Bari (settore scientifico disciplinare GEO04)

2019 – presente associato all'all'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Provvedimento di associazione con incarico di collaborazione, prot. IREA n. 421 del 01/03/2019).

2002 – 2015 Ricercatore, Università degli Studi di Bari

2000 – 2002 Assegnista di ricerca, Università degli studi di Bari

3. Periodi di ricerca all'estero

2001 CNR-MIT fellowship, Massachussets Institute of Technology (USA)

1999 PORTSMOUTH UNIVERSITY, School of environmental science (UK)

4. Interessi di ricerca

Geomorfologia, Geomorfologia tettonica, Geologia ambientale, *Terrain analysis*, Pericolosità Geomorfologiche Cartografia geomorfologica, GIS, Telerilevamento e Landscape evolution numerical model.

I miei interessi di ricerca sono nel campo della Geomorfologia ambientale ed applicata e del Rischi naturali legati ai cambiamenti climatici.

In particolare mi occupo di studiare la distribuzione spaziale e temporale dei processi geomorfologici in ambienti tettonicamente attivi (come ad esempio l'Appennino meridionale), sia a piccola che a grande scala spaziale e le interazioni complesse tra i fattori che la determinano. I miei studi si incentrano anche sui metodi per la stima di pericolosità e dei rischi geomorfologici quali frane ed

alluvioni. I principali metodi di indagine adottati, oltre al lavoro sul terreno, constano dell'utilizzo di Geographic Information Systems, telerilevamento e modellazione numerica per studi sia quantitativi che qualitativi di sistemi geomorfologici complessi. Dettagli delle ricerche sono contenuti alla pagina web: <https://sites.google.com/site/spqggroup/projects>

5. Progetti di ricerca

2022 – presente Progetto RETURN, Progetto PNRR partenariati estesi. Massa critica

2022- presente Geoscience IR – Progetto PNRR Infrastrutture. Co-PI

2019 – presente: MIUR- PON ricerca ed innovazione: RpasinAir - Integrazione dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto nello spazio aereo non segregato per servizi Co-Pi investigator.

2019 – presente: key expert progetto “FLAT” (Flood and Landslide Assistance and Training) finanziato dal programma interreg IPA CBC ITALIA – ALBANIA - MONTENEGRO 2014/2020 (CUP J89H17000110006)

2017 FABR-MIUR: Finanziamento delle Attività Base di Ricerca

2016-2019 MIUR: Dottorato industriale, titolo del progetto: Realizzazione di un sistema per il monitoraggio di eventi alluvionali tramite analisi avanzata ed integrazione di dati telerilevati ed in situ”

2013 – FONDI ATENEO; titolo progetto: Influenza delle variazioni climatiche oloceniche sui processi geomorfologici nella regione Apulo- Lucana. Responsabile scientifico

2013 - Japan Aerospace Exploration Agency- Research Title: ALOS-2 data integration within a unified approach to the monitoring of landscape degradation processes at catchment scale. Co- Investigator

2013 - Canadian Space Agency (“CSA”) and Geospatial Services Inc. (“MDA”). Research Title: Use of Radarsat 2 data to monitor floods and landscape degradation processes at catchment scale Applications Floods. Co- Investigator

2011 - NFS project titled: "Understanding Slow-Moving Deep-Seated Landslides in Southeastern Italy" (National Science Foundation – OISE 1132972). Responsabile partner italiano

2010-2011 - PRIN; titolo:Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti. Coordinatore nazionale Prof. C. Baroni. Collaboratore;

2008 - Università degli Studi di Bari. Fondi di ateneo. Influenza e conseguenze delle variazioni climatiche e della tettonica sull'evoluzione geomorfologica quaternaria dell'Appennino Lucano e della Fossa Bradanica (resp. Scientifico F. Boenzi M. Caldara). collaboratore

2006 - Università degli Studi di Bari. Fondi di ateneo Il ruolo della tettonica, del clima e dell'uomo sui processi erosivi nella regione apulo-lucana nel quadro dell'evoluzione geomorfologica dell'Italia meridionale, (responsabile scientifico Boenzi Federico). Collaboratore.

2005- PRIN, titolo: Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario. (coordinatore nazionale Prof. F. Boenzi). Collaboratore;

2003 - Università degli Studi di Bari. Fondi di ateneo. Evoluzione Geomorfologica dei bacini lacustri tardopleistocenici ed olocenici nella regione apulo-lucana (responsabile scientifico Boenzi Federico). Collaboratore

2002 - Università degli Studi di Bari. Progetto Giovani Ricercatori. Effetti geomorfologici ed ambientali di un terremoto in una zona altamente sismica dell'Italia meridionale. L'alta valle del fiume Sele in Campania. Responsabile scientifico

6. Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Ricerca: MIT (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY), USA (Prof. Rafael Bras research group) 02/2001 - 10/2001

7. Partecipazione a progetti finanziati

1. Microzonazione sismica I Livello - Provincia di Foggia (2010-2011). Finanziamento Legge n 24/6/09. n. 77 - Fondo per la prevenzione del rischio sismico (2010-2016)- Convenzione Protezione Civile, Autorità di Bacino Regione Puglia e Università degli Studi di Bari. Coreferente scientifico, coautore delle note illustrative, responsabile dell'informatizzazione.
2. Microzonazione sismica I Livello - Province BAT-Bari-Taranto (2011-2012). Finanziamento Legge n 24/6/09. n. 77 - Fondo per la prevenzione del rischio sismico (2010-2016)
3. Convenzione Protezione Civile, Autorità di Bacino Regione Puglia e Università degli Studi di Bari. Coreferente scientifico, coautore delle note illustrative, responsabile dell'informatizzazione.
4. Carg Puglia - foglio geotematico, "Pericolosità per frana. Foglio 407 San Bartolomeo in Galdo, scala 1:50.000. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia; Coreferente scientifico, coautore delle note illustrative, responsabile dell'informatizzazione.
5. Carg Puglia - Foglio 422 "Cerignola" (2004-2010) scala 1:50.000. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia; responsabile informatizzazione e coautore note illustrative
6. Carg Puglia - Foglio 409 "Zapponeta" (2006 - presente) - scala 1:50.000. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia; responsabile informatizzazione

8. attività di consulenza

2019-2020 contratto per attività di consulenza scientifica nell'ambito del progetto INTERREG IPA CBC Italia Albania Montenegro "FLAT - Flood and landslide assistance and training"

2016 –2018 contratto per attività di consulenza scientifica nell'ambito dei Cluster Tecnologici Regionali per l'innovazione "progetto START – SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero marino"

9. Attività didattica

2016-2018 - Corso di cartografia geomorfologica - laurea triennale Sc. Geologiche - Università di Bari

2015 - corso GIScience & Geospatial Revolution - dottorato di ricerca in scienze della terra Università di Bari

2012- presente. Corso di geomorfologia e GIS - laurea triennale Sc. Geologiche - Università di Bari

2008 – 2012. Corso di geomorfologia - laurea triennale Sc. Geologiche - Università di Bari

2008 – 2012. Corso di laboratorio GIS - laurea triennale Sc. Geologiche - Università di Bari

2005 – 2008. Corso di Topografia e Cartografia tematica laurea specialistica in Sc. Geologiche - Università di Bari

2002 2005 corso di Fotogeologia e telerilevamento - laurea in Sc. Geologiche - Università di Bari

2002 - 2005 corso di Cartografia tematica naturalistica, laurea in Sc. Naturali - Università di Bari 2002 corso di Geomorfologia, laurea in Sc. Ambientali - Università di Bari (sede Taranto).

10. Relazioni ad invito e lezioni in scuole internazionali

Roma, 30 Jun 2004. Invited seminar: "A physical based model for rainfall-triggered landslides at regionalscale." CNR-MIT Workshop, 10 years of collaboration.

New York July 27th to the 31st, 2009 - Summer School" GIS Terrain Analysis for Hydrogeomorphic: Applications" - hosted by Columbia University, Polytechnic Institute of New York University and PACE University of New York, USA.

Chieti 24-25 November 2009 - Invited short course "Advanced terrain analyses for quantitative and tectonic geomorphology", facoltà di scienze mm.ff.nn., Università di Chieti

Padova 10-11 February 2010 - Invited short course "Advanced terrain analyses for quantitative and tectonicgeomorphology", dipartimento di geografia, Università di Padova

Roma 24 Novembre 2011 - Invited lecture._"Numerical landscape evolution model to investigate geomorphological processes " Dipartimento di Scienze geologiche, Università ROMA TRE

Potenza 27 Marzo 2012 - Invited lecture._"Numerical landscape evolution model to investigate geomorphological processes " Dipartimento di Scienze geologiche, Università della Basilicata.

Matera giugno 2013 . invited seminar. "Geomorphological analyses using lidar and SAR technologies for hydrogeological hazard assessment. Second international workshop: Method and technologies for environmental monitoring and modelling: hydrological and hydrogeological risk .

Cluj Napoca (RO) – May 9 2014. Invited lecture . Contribution of new technologies to the geomorphological analyses of landslides. Examples from the southern Italy." Università Babes-Bolyai, faculty of geography

Francoforte 16 luglio 2015 - Invited seminar:"SIGNUM: A numerical landscape evolution model. Expansions 2015, International ROCEEH conference on Human Expansions

11. Attività di peer review

Referee per Geomorphology, Earth surface process and landform, Catena. International Journal of climatology, Engineering geology, Computers and geosciences; progetti MIUR

12. Pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali

1. ZINGARO, M., SCICCHITANO, G., PALMENTOLA, P., PISCITELLI, A., REFICE, A., ROSETO, R., SCARDINO, G., CAPOLONGO, D. (2023). Contribution of the Sediment Flow Connectivity Index (SfCI) in Landscape Archaeology Investigations: Test Case of a New Interdisciplinary Approach. Sustainability, 15, 15042.
2. REFICE, A., BOVENGA, F., LOVERGINE, F. P., PARTIPILO, L., CAPOLONGO, D., NUTRICATO, R., NITTI, D. O. (2023). Detection of badland erosion by exploring time series of interferometric coherence and phase. Microwave Remote Sensing: Data Processing and Applications II, , PC1273201.
3. MARSICO, A., RIZZO, A., CAPOLONGO, D., DE GIOSA, F., DI LEO, A., LISCO, S., MASTRONUZZI, G., MORETTI, M., SCARDINO, G., SCICCHITANO, G. (2023). Spatial Distribution of Trace Elements in Sub-Surficial Marine Sediments: New Insights from Bay I of the Mar Piccolo of Taranto (Southern Italy). Water, 15, 3642.
4. ZINGARO, M., SCICCHITANO, G., CAPOLONGO, D. (2023). The Innovative Growth of Space Archaeology: A Brief Overview of Concepts and Approaches in Detection, Monitoring, and Promotion of the Archaeological Heritage. Remote Sensing, 15, 3049.
5. SCARCIGLIA, F., MARSICO, A., CAPOLONGO, D. (2022). Weathering processes and rates of scarp retreat in a Mediterranean mountain environment: A multi-analytical approach from terrestrial laser scanning to microscale surveys. Geomorphology, 413, 108356.
6. MARSICO, A., DE SANTIS, V., CAPOLONGO, D. (2021). Erosion rate of the aliano biancana badlands based on a

3D multi-temporal high-resolution survey and implications for wind-driven rain. *Land*, 10, 828.

7. MARINA, Z., BARONI, C., DOMENICO, C., GIUSEPPE, M., SALVATORE, M. C., GIOVANNI, S., VACCHI, M. (2021). Open access data repository of Late-Pleistocene and Holocene paleo-shorelines along the Antarctic Peninsula and South Shetland Islands coasts. *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*, 44, 123-137.
8. SALANDRA, L. M., MINIELLO, G., NICOTRI, S., ITALIANO, A., DONVITO, G., MAGGI, G., DELLINO, P., CAPOLONGO, D. (2021). Generating UAV high-resolution topographic data within a FOSS photogrammetric workflow using high-performance computing clusters. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 105, 102600.
9. ZINGARO, M., SALANDRA, L. M., COLACICCO, R., ROSETO, R., PETIO, P., CAPOLONGO, D. (2021). Suitability assessment of global, continental and national digital elevation models for geomorphological analyses in Italy. *Transactions in GIS*, 25, 2283-2308.
10. SALANDRA, L. M., CAPOLONGO, D., PENNELLA, V., NICOTRI, S., DONVITO, G. (2020). Application of uav system and sfm techniques to develop high-resolution terrain models. *River Flow*; CRC Press: Boca Raton, FL, USA, , 855-861.
1. ZHANG, Q., FU, P., YI, C., WANG, N., WANG, Y., CAPOLONGO, D., & ZECH, R. (2020). Palaeoglacial and palaeoenvironmental conditions of the Gangdise Mountains, southern Tibetan Plateau, as revealed by an ice-free cirque morphology analysis. *Geomorphology*, 370, 107391.
2. ZINGARO, M., REFICE, A., D'ADDABBO, A., HOSTACHE, R., CHINI, M., & CAPOLONGO, D. (2020). Experimental Application of Sediment Flow Connectivity Index (SCI) in Flood Monitoring. *Water*, 12(7), 1857.
3. Zingaro, M., Refice, A., Giachetta, E., D'Addabbo, A., Lovergine, F., De Pasquale, V., ... & Capolongo, D. (2019). Sediment mobility and connectivity in a catchment: A new mapping approach. *Science of the Total Environment*, 672, 763-775.
4. BAHRAMI, S., CAPOLONGO, D., & MOFRAD, M. R. (2020). Morphometry of drainage basins and stream networks as an indicator of active fold growth (Gorm anticline, Fars Province, Iran). *Geomorphology*, 107086.
5. DE MUSSO, N. M., CAPOLONGO, D., CALDARA, M., SURIAN, N., & PENNETTA, L. (2020). Channel Changes and Controlling Factors over the Past 150 Years in the Basento River (Southern Italy). *Water*, 12(1), 307.
6. CAPOLONGO, D., REFICE, A., BOCCHIOLA, D., D'ADDABBO, A., VOUGALIDIS, K., SONCINI, A., STAMATOPOULOS, L. (2019). Coupling multitemporal remote sensing with geomorphology and hydrological modeling for post flood recovery in the Strymonas dammed river basin (Greece). *Science of The Total Environment*, 651, 1958-1968.
doi:10.1016/j.scitotenv.2018.10.114

7. DONNALOIA, M., GIACHETTA, E., CAPOLOGNO, D., & PENNETTA, L. (2019). Evolution of fluviokarst canyons in response to the Quaternary tectonic uplift of the Apulia Carbonate Platform (southern Italy): Insights from morphometric analysis of drainage basins. *Geomorphology*, 336, 18-30.
8. DE SANTIS, V. D., CALDARA, M., MARSICO, A., CAPOLOGNO, D., & PENNETTA, L. (2018). Evolution of the Ofanto River delta from the 'Little Ice Age' to modern times: Implications of large-scale synoptic patterns. *The Holocene*, 28(12), 1948-1967. doi:10.1177/0959683618798109
9. DE MUSSO, N. M., CAPOLOGNO, D., REFICE, A., LOVERGINE, F. P., D'ADDABBO, A., & PENNETTA, L. (2018). Spatial evolution of the December 2013 Metaponto plain (Basilicata, Italy) flood event using multi-source and high-resolution remotely sensed data. *Journal of Maps*, 14(2), 219-229. doi:10.1080/17445647.2018.1454349
10. VALENZANO, E., SCARDINO, G., CIPRIANO, G., FAGO, P., CAPOLOGNO, D., DE GIOIA, F., ... & MASTRONUZZI, G. (2018). HOLOCENE MORPHO-SEDIMENTARY EVOLUTION OF THE MAR PICCOLO BASIN (TARANTO, SOUTHERN ITALY). *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*, 41(1), 119-135.
11. ZHANG, Q., YI, C., DONG, G., FU, P., WANG, N., & CAPOLOGNO, D. (2018). Quaternary glaciations in the Lopu Kangri area, central Gangdise Mountains, southern Tibetan Plateau. *Quaternary Science Reviews*, 201, 470-482. doi:10.1016/j.quascirev.2018.10.027
12. BRANDOLINI, P., CEVASCO, A., CAPOLOGNO, D., PEPE, G., LOVERGINE, F., & DEL MONTE, M. (2018). Response of terraced slopes to a very intense rainfall event and relationships with land abandonment: a case study from Cinque Terre (Italy). *Land Degradation & Development*, 29(3), 630-642.
13. DE MUSSO, N. M., CAPOLOGNO, D., REFICE, A., LOVERGINE, F. P., D'ADDABBO, A., & PENNETTA, L. (2018). Spatial evolution of the December 2013 Metaponto plain (Basilicata, Italy) flood event using multi-source and high-resolution remotely sensed data. *Journal of Maps*, 14(2), 219-229.
14. REFICE, A., D'ADDABBO, A., & CAPOLOGNO, D. (Eds.). (2017). *Flood Monitoring Through Remote Sensing*. Springer.
15. D'ADDABBO, A., REFICE, A., PASQUARIELLO, G., LOVERGINE, F. P., CAPOLOGNO, D., & MANFREDI, S. (2016). A Bayesian network for flood detection combining SAR imagery and ancillary data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 54(6), 3612-3625.
16. MARSICO A., INFANTE M., IURILLI V., CAPOLOGNO D. (2015). Terrestrial Laser Scanning for 3D Cave Reconstruction: Support for Geomorphological Analyses and Geoheritage Enjoyment and Use. *Hydrogeological and Environmental Investigations in Karst Systems*, Environmental Earth Sciences 1, Edited by B. Andreo et al. (eds, 01/2015: pages 543-550; Springer-Verlag Berlin Heidelberg., ISBN: 978-3-642-17434-6
17. BENTIVENGA M., CAPOLOGNO D., PALLADINO G., PICCARRETA M. (2015). Geomorphological map of the area between Craco and Pisticci (Basilicata, Italy). *Journal of Maps*, Volume 11, Issue 2, Pages 267-277

18. DEL MONTE M., VERGARI, BRANDOLINI P., CAPOLOGO D., CEVASCO A.,CICCACCI S., CONOSCENTI C., FREDI P., MELELLI L., ROTIGLIANO F.,ZUCCA F. (2014). Multimethod Evaluation of Denudation Rates in Small Mediterranean Catchments. Engineering Geology for Society and Territory, Edited by G. Lollino et al, 07/2014: chapter Ch. n. 105 pages 1-5; Springer International Publishing., ISBN: 978-3-319-09299-7
19. GIACHETTA, E., REFICE, A., CAPOLOGO, D., GASPARINI, N.M., PAZZAGLIA, F.J., (2014). Orogen-scale drainage network evolution and response to erodibility changes: insights from numerical experiments. Earth Surface Processes and Landforms. <http://dx.doi.org/10.1002/esp.3579>.
20. LABELLA, R., CAPOLOGO, D., GIANNANDREA, P.,GIANO, S.I., SCHIATTARELLA, M. (2014). Morphometric analysis of fluvial network and age constraints of terraced surfaces of the Ofanto basin, Southern Italy. Rendiconti Lincei Volume 25, Issue 2, 2014, Pages 253263
21. BOENZI F. , D CAPOLOGO, S GALLICCHIO, G DI PINTO (2014) Morphostructure of the Lucania Apennines front between the Basento and Salandrella rivers (Southern Italy) Journal of Maps 10 (3), 478-486
22. REFICE, D. CAPOLOGO, G. PASQUARIELLO, A. D'ADDABBO, F. BOVENGA, R. NUTRICATO, F. P. LOVERGINE, L. PIETRANERA, "SAR and InSAR for flood monitoring: examples with COSMO-SkyMed data" (2014) IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 7, No. 10, Oct. 2014, ISSN: 1939-1404. doi:<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2014.2305165>
23. A. REFICE, G. PASQUARIELLO, A. D'ADDABBO, F. BOVENGA, R. NUTRICATO, D. CAPOLOGO, A. LEPERA, L. PIETRANERA, S. MANFREDA, A. CANTISANI, A. SOLE, (2013) "Inundation monitoring through high-resolution SAR/InSAR data and 2D hydraulic simulations", Proc. EARSel 2013, pp. 15-22, ISBN: 978-88-89693-34-6
24. PICCARRETA M, A PASINI, D CAPOLOGO, M LAZZARI (2013) Changes in daily precipitation extremes in the Mediterranean from 1951 to 2010: the Basilicata region, southern Italy (2013) International Journal of Climatology 33 (15), 3229-3248
25. CASCIANO C.I., CAPOLOGO D., TROPEANO M. (2013) Insights on the evolution of the "Torrente Gravina di Gravina" drainage-basin (southwestern Murge of Apulia, Italy) through quantitative analyses. Journal of Mediterranean Earth Sciences VOL. 5, pp. 31-33. ISSN: 20372272
26. RAJABI A.M. , M KHAMEHCHIYAN, MR MAHDAVIFAR, V DEL GAUDIO, CAPOLOGO D. (2013) A time probabilistic approach to seismic landslide hazard estimates in Iran Soil Dynamics and Earthquake Engineering 48, 25-34
27. LAZZARI M., M PICCARRETA, D CAPOLOGO (2013) Landslide Triggering and Local Rainfall Thresholds in Bradanic Foredeep, Basilicata Region (Southern Italy). Landslide Science and Practice, 671-677

28. REFICE A, GIACHETTA E, CAPOLOGO D (2012). SIGNUM: A Matlab, TIN-based landscape evolution model. COMPUTERS & GEOSCIENCES, vol. 12, p. 293-303, ISSN: 0098-3004, doi: 10.1016/j.cageo.2011.11.013
29. PICCARRETA M, CAPOLOGO D, MICCOLI N, BENTIVENGA M (2012). Global change and long-term gully sediment production dynamics in Basilicata, southern Italy. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 12, p. 1619-1630, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-012-1603-5
30. PICCARRETA M, CAPOLOGO D, MICCOLI N (2012). Deep gullies entrenchment in valley fills during the Late Holocene in the Basento basin, Basilicata (southern Italy) [Creusement de profondes ravines á l'Holocé sup@acute;rieur dans les remblaiements fluviatiles du bassin de Basento, Basilicata (italie du sud)]. GÉOMORPHOLOGIE, p. 239-248, ISSN: 1266-5304
31. CAPOLOGO D, GIACHETTA E, REFICE A (2011). Numerical framework for geomorphological experiments. GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. 34, p. 75-80, ISSN: 0391-9838
32. PICCARRETA M, CALDARA M, CAPOLOGO D, BOENZI F (2011). Holocene geomorphic activity related to climatic change and human impact in Basilicata, Southern Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 128, p. 137-147, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2010.12.029
33. PIGNATELLI C, FERILLI S, CAPOLOGO D, MARSICO A, MILELLA M, PENNETTA L, PISCITELLI A, MASTRONUZZI G (2010). Evidenze morfologiche ed applicazioni informatiche al fine della valutazione del limite di inondazione da tsunami. RIVISTA ITALIANA DI TELERILEVAMENTO, vol. 42, p. 129-142, ISSN: 1129-8596
34. PICCARRETA M, BENTIVENGA M, CAPOLOGO D (2010). Medium-term sediment production and erosion rate in gullies of Fossa Bradanica, Basilicata [Produzione di sedimenti e tassi di erosione a medio termine nei "gullies" della Fossa Bradanica, Basilicata]. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 12, p. 56-67, ISSN: 2035-8008
35. SCHIAVONE D, CAPOLOGO D, LODDO M (2009). Near station topographic masses correction for high-accuracy gravimetric prospecting. GEOPHYSICAL PROSPECTING, p. 114, ISSN: 0016-8025, doi: 10.1111/j.1365-2478.2009.00799.x
36. CAPOLOGO D, DIODATO N, MANNAERTS C.M, PICCARRETA M, STROBL, R.O (2008). Analyzing temporal changes in climate erosivity using a simplified rainfall erosivity model in Basilicata (southern Italy). JOURNAL OF HYDROLOGY, p. 119-130, ISSN: 0022-1694, doi: 10.1016/j.jhydrol.2008.04.002
37. CAPOLOGO D, MARANGI M, ALBANESE F, PENNETTA L (2008). Modelli digitali del terreno tratti da immagini satellitari: analisi e validazione dei DEM Aster per applicazioni geomorfologiche. MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, vol. 78, p. 31-48, ISSN: 0536-0242

38. BOENZI F, CALDARA M, CAPOLOGO D, PENNETTA L, PICCARRETA M (2008). Analisi statistica degli eventi pluviometrici estremi in Puglia dal 1951 al 2003. GEOLOGI E TERRITORIO, ISSN: 1974-1189
39. SCHIATTARELLA M, BENEDUCE P, CAPOLOGO D, DI LEO P, GIANO S.I, GIOIA D, LAZZARI M, MARTINO C (2008). Uplift and erosion rates from the southern Apennines, Italy. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 49 (2), p. 470-475, ISSN: 0006-6729
40. BOENZI F, CALDARA M, CAPOLOGO D, DELLINO P, PICCARRETA M (2008). Late Pleistocene Holocene landscape evolution in Fossa Bradanica, Basilicata (Southern Italy) BASILICATA (SOUTHERN ITALY). GEOMORPHOLOGY, vol. 102 (3-4), p. 297-306, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2008.03.013
41. CAPOLOGO D, PENNETTA L, PICCARRETA M, FALLACARA G, BOENZI F (2008). Spatial and temporal variations in soil erosion and deposition due to land-levelling in a semiarid area of Basilicata (Southern Italy). EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, p. 364-379, ISSN: 0197-9337, doi: 10.1002/esp.1560
42. MARSICO A, CALDARA M, CAPOLOGO D (2007). Climatic characteristics of middlesouthern Apulia (Southern Italy). JOURNAL OF MAPS, p. 342-348, ISSN: 1744-5647
43. PICCARRETA M, FAULKNER H, BENTIVENGA M, CAPOLOGO D (2006). The influence of physico-chemical material properties on erosion processes in the badlands of Basilicata, Southern Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 81, p. 235-251, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2006.04.010
44. PICCARRETA M, CAPOLOGO D, BOENZI F, BENTIVENGA M (2006). Implications of decadal changes in precipitation and land use policy to soil erosion in Basilicata, Italy. CATENA, vol. 65, p. 138-151, ISSN: 0341-8162, doi: 10.1016/j
45. CALDARA M, CAPOLOGO D, DAMATO B. PENNETTA L (2006). Can the ground laser scanning technology be useful for coastal defenses monitoring?. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. 1, p. 35-49, ISSN: 1825-6635
46. CAPOLOGO D, G. CECARO, S. GIANO, M. LAZZARI, M. SCHIATTARELLA (2005). Structural control of drainage network of the south western side of the Agri river upper valley (Southern Apennines, Italy). GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. 28, p. 169-180, ISSN: 0391-9838
47. MOSSA S, CAPOLOGO D, PENNETTA L, WASOWSKI (2005). A GIS-Based assessment of landsliding in Daunia Apennines, southern Italy. In: Polish Geological Institute Special papers. p. 86-91, Polish Geological Institute Special papers
48. PICCARRETA M., CAPOLOGO D, BENTIVENGA M., PENNETTA L. (2005). Influenza delle precipitazioni e dei cicli umido-secco sulla morfogenesi calanchiva in un area semiarida della Basilicata (Italia meridionale) . GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, vol. VII, p. 281-289, ISSN:0391-9838
49. BOENZI F, CAPOLOGO D, CECARO G, D'ANDREA E, GIANO S, LAZZARI M,

SCHIATTARELLA M (2004). Evoluzione geomorfologica polifasica e tassi di sollevamento del bordo sud-occidentale dell'alta Val d'Agri, Basilicata. *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 123, p. 357-372, ISSN: 0037-8763

50. PICCARRETA M., CAPOLOGO D, BOENZI F. (2004). Trend analysis of precipitation and drought in Basilicata from 1923 to 2000 within southern Italy context. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*, vol. 24, p. 907-922, ISSN: 0899-8418
51. REFICE A, CAPOLOGO D (2002). Probabilistic modelling of uncertainties in earthquake-induced landslide hazard assessment. *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, vol. 28, p. 735-749, ISSN: 0098-3004
52. CAPOLOGO D, REFICE A, MANKELOW J (2002). Evaluating earthquake-triggered landslide hazards at basin scale. The example of the upper Sele river valley. *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, vol. 23, p. 595-625, ISSN: 0169-3298
53. WASOWSKI J, DEL GAUDIO V, PIERRI P, CAPOLOGO D (2002). Factors controlling seismic susceptibility of the Sele valley slopes: the case of 1980 Irpinia earthquake reexamined. *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, vol. 23, p. 563-593, ISSN: 0169-3298

13. cartografia tematica

1. PACE F., CIARANFI N., BALDASSARRE G., MAGGIORE M., CAPOLOGO D, DE DONATO, FESTA V, FIORE A., GALLICCHIO S., MORETTI M., TILLI A., TROPEANO M. (2011). Carta della Pericolosità per Franosità – Foglio 407 San Bartolomeo in Galdo, scala 1:50.000. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. ISBN:9788824029919
2. CALDARA M., CAPOLOGO D, DEL GAUDIO V, DE SANTIS V, PENNETTA L, MAIORANO P, SIMONE O, VITALE G (2011). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 Foglio 422 "Cerignola" Carta geologica alla scala 1:50.000. +Note illustrative p.1-92,. ISBN: 978-882402989-6

14. Contributo in volume nazionale ed internazionale

1. MASTRONUZZI G, FERILLI A., MARSICO A, MILELLA M. , PIGNATELLI C, PISCITELLI A, SANSÒ P, CAPOLOGO D (2013) Chapter 3 - Tsunami maximum flooding assessment in GIS environment. *Tsunami: From Fundamentals to Damage Mitigation*, Editor : S. Mambretti pp 61-78, WIT press
2. PICCARRETA M, CAPOLOGO D (2009). Global Change-induced Agricultural Runoff and Flood Frequency Increase in Mediterranean Areas: An Italian Perspective. In: *Agricultural Runoff, Coastal. Engineering and Flooding*. p. 291-302, ISBN: 978-1-60741-097-3
3. CALDARA M., CAPOLOGO D., INFANTE M., MARSICO A. PENNETTA L. (2009). Gli effetti delle modifiche alle difese costiere rilevate con la tecnologia laser scanner terrestre. In *Terzo Simposio internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura*. Editore da CNR IBINET, Firenze, pp 385-394, ISBN 978-88-902210-4-0

4. CALDARA M., CAPOLOGO D., PENNETTA L., SIMONE O. (2008). Effetti negativi di una gestione costiera inefficace e scoordinata nel golfo di Manfredonia (Puglia, Italia meridionale). In Secondo Simposio internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura. Edito da CNR IBINET, Firenze, pp 57-65, ISBN 978-8895597-08-9
5. BENEDUCE P, BOENZI F, CAPOLOGO D, GIANO S.I, GIOIA D, MARTINO C, SCHIATTARELLA M (2008). Aspetti metodologici e considerazioni preliminari sul confronto tra tassi di sollevamento ed erosione di aree dell'Italia meridionale. In: BOENZI F., CAPOLOGO D., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M.. Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario. p. 19-36, VILLA D'AGRI:dibuoedizioni, ISBN: 9788890154362
6. BENTIVENGA M, CAPOLOGO D, PALLADINO G, PICCARRETA M (2008). Il ruolo del rilievo sull'evoluzione e distribuzione delle forme calanchive in Fossa Bradanica, Basilicata (ItaliaMeridionale). In: BOENZI F., CAPOLOGO D., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M.. Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica, e morfoevoluzione in Appennino meridionale durante il Quaternario. p. 157-167, VILLA D'AGRI:dibuoedizioni, ISBN: 9788890154362
7. CAPOLOGO D, DALL'ARCHE F, PENNETTA L (2008). Le superfici relitte quale elemento per la stima dei volumi erosi e delle velocità di sollevamento nell'alta valle del fiume Sinni. In: BOENZI F., CAPOLOGO D., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M.. Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario. p. 130-138, VILLA D'AGRI:dibuoedizioni, ISBN: 9788890154362
8. BOENZI F, CALDARA M, CAPOLOGO D, DELLINO P, PICCARRETA M, SIMONE O (2008). Evoluzione Tardo Pleistocenica-Olocenica di un settore della Fossa Bradanica. In: BOENZI F., CAPOLOGO D., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M.. Studi di base sull'interazione tra clima, tettonica e morfoevoluzione in Italia meridionale durante il Quaternario. p. 147-156, VILLA D'AGRI:dibuoedizioni, ISBN: 9788890154362

15. Principali abstract presentati con partecipazione a convegni nazionali ed internazionali

1. Troiani F., Vergari F., Capolongo D., Della Seta M., Fredi P., Melelli L., Piacentini D., Del Monte M. (2014). The role of quantitative geomorphology in natural hazards assessment: a review on methods developed by the AIGeo's Working Group "Quantitative and Theoretic Geomorphology". 17th Joint Geomorphological Meeting, Liege; 07/2014.
2. Giachetta E, Gasparini N, Capolongo D, Refice A, Pazzaglia FJ (2012). The role of climate change in drainage network reorganization: insights from numerical experiments. In: EGU General Assembly Conference Abstracts 14, 7438. Vienna, 23-27 Aprile 2012
3. Hoey HM, Gasparini NM, Capolongo D, Santaloia F (2012). An Investigation into the Morphological Signature of Slow Moving Landslides in the Eastern Apennine Mountains, Italy. In: AGU Fall Meeting Abstracts 1, 0705. San Francisco, 3-7 Dicembre 2012
4. Hoey HM, Gasparini NM, Capolongo D, Santaloia F (2012). Quantifying the morphological signature of slow-moving landslides in eastern Apennines mountains, Italy. In: Geological Society of America Abstracts with Programs 44 (7). Salt Lake City, Utah, USA, 16-19 ottobre
5. Capolongo D, Refice A, Giachetta E (2011). Investigating valley spacing dynamics in linear mountain fronts through terrain numerical modeling. In: EGU abstracts. Vienna, Austria, 3

6. Triggiani M, Refice A, Capolongo D, Bovenga F, Caldara M (2009). Investigation of subsidence in the Manfredonia Gulf (Southern Italy) through multitemporal DInSAR techniques . In: proceedings . Vienna, 19-24 April, 2009
7. Rajabi AM, Del Gaudio V, Capolongo D, Khamsehchiyan M, MahdaviFar MR (2009). Application of a time probabilistic approach to seismic landslide hazard estimates in Iran. In: EGU General Assembly. Conference Abstracts 11, 13807. Wien, 19 – 24 April 2009
8. Rajabi AM, Del Gaudio V, Capolongo D, Khamsehchiyan M, MahdaviFar MR (2009). Reexamination of the spatial distribution of landslides triggered by the Manjil-Iran 1990 earthquake. In: EGU General Assembly Conference Abstracts 11, 13799. Wien, 19 – 24 April 2009
9. Caldara M, Capolongo D, Pennetta L, Simone O (2008). Effetti negativi di una gestione costiera inefficace e scoordinata nel golfo di Manfredonia (Puglia, Italia meridionale). In: Il monitoraggio costiero mediterraneo. p. 57-65, ISBN: 9788895597089
10. Capolongo D, Petroselli A, Nardi F, Vivoni ER, Grimaldi S (2006). Evaluation of ASTER DEM for hydro-geomorphological applications. In: AGU Fall Meeting Abstracts 1, 0543. San Francisco (U.S.A.), 11-15 dicembre 2006
11. Capolongo D, Schiattarella M (2006). Implication of earthquake induced landslides and tectonic erosion for landscape evolution: An example from southern Apennines. In: Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 7, 05517.
12. Capolongo D, Schiattarella M (2005). Implication of earthquake induced landslides and tectonic erosion for landscape evolution: An example from southern Apennines In: Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 7, 05517. Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Bari, 14/11/23

Domenico Capolongo