

Curriculum Vitae et Studiorum

Informazioni personali

Nome/Cognome	Mariano Di Napoli
Indirizzo	
Cellulare	
E-mail	
PEC	
Contatti IM	
Sito Web	
Luogo e data di nascita	
Sesso	
Codice Fiscale	

Formazione

Data	Novembre 2018 – Ottobre 2021 (XXXIV° ciclo); Esame:
Qualifica	Dottorato di ricerca/Ph.D. in Scienze della Terra – settore disciplinare GEO-05
Principali argomenti/ occupazioni	Titolo tesi di dottorato: “ <i>Spatial prediction of landslide susceptibility/intensity through advanced statistical approaches implementation in the Cinque Terre National Park (Eastern Liguria, Italy).</i> ” Tutore: Prof. Andrea Cevasco (Università di Genova), tutore: Prof. Marco Firpo (Università di Genova), co-tutore Prof. Luigi Lombardo (Università di Twente – Olanda)
Nome e tipo dell’organizzazione che ha provveduto all’educazione e alla formazione	Università degli Studi di Genova Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente e della Vita (DiSTAV) Corso Europa, 26, 16132 Genova (Ge), Italia
Data	Settembre 2015 – Luglio 2017
Qualifica	Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata (A.A. 2016/2017)
Principali argomenti/ occupazioni	Titolo tesi di laurea sperimentale in Stabilità dei Versanti (GEO/05): “ <i>Valutazione della pericolosità relativa per frane da scorrimento/colata in aree costiere italiane</i> ”. Relatore: Prof. Domenico Calcaterra (Università di Napoli), Correlatore: Dott. Diego Di Martire (Università di Napoli)

Nome e tipo dell'organizzazione che ha provveduto all'educazione e alla formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) Via Cinthia, 21, Edificio L 80126 Napoli (Na), Italia
Voto	110/110 con lode
Data	Settembre 2011 – Dicembre 2014
Qualifica	Laurea triennale in Scienze Geologiche (A.A. 2013/2014)
Principali argomenti/occupazioni	Titolo tesi di laurea sperimentale in Geomorfologia (GEO/04): “ <i>Geomorfologia della Valle del Fiume Lete</i> ”. Relatore: Prof.ssa Alessandra Ascione (Università di Napoli), Correlatore: Dott. Ettore Valente (Università di Napoli)
Nome e tipo dell'organizzazione che ha provveduto all'educazione e alla formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) Via Cinthia, 21, Edificio L 80126 Napoli (Na), Italia
Data	Luglio 2010
Qualifica	Diploma di Maturità Scientifica
Nome e tipo dell'organizzazione che ha provveduto all'educazione e alla formazione	Liceo Scientifico Statale Niccolò Copernico Fuorigrotta - Napoli 80100 Napoli (Na), Italia
Esperienza Professionale / Accademica	
Data	Maggio 2018 – Settembre 2018
Occupazione o posizione	Borsista, Borsa di Studio (<i>Post Lauream</i>) Bando PLS in geologia – titolo della ricerca: “ <i>Progettazione, assistenza alla realizzazione e rendicontazione scientifica di attività di promozione e divulgazione della Geologia</i> ”.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) Via Cinthia, 21, Edificio L 80126 Napoli (Na), Italia
Tipo di lavoro o settore	Università

Data	Marzo 2017 – Giugno 2017
Occupazione o posizione	Tirocinante
Titolo dell'assegno di ricerca	<i>Attività pratiche in situ per lo studio del primo sottosuolo, con l'utilizzo di una metodologia geofisica non invasiva: il Georadar. Successiva elaborazione e restituzione dei dati ottenuti in campo.</i> <i>Attività pratiche e teoriche in ambiente G.I.S. con implementazione di database e realizzazione di carte tematiche di base.</i> (12 CFU – 300 ore). Supervisore: Prof. Diego Di Martire.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	G.I.A. Consulting, Viale degli Astronauti, 80131, Napoli, Italia
Tipo di lavoro o settore	Tirocinio professionale
Data	Settembre 2014 – Novembre 2014
Occupazione o posizione	Tirocinante
Titolo dell'assegno di ricerca	<i>Utilizzo di software in ambiente G.I.S per la realizzazione di carte tematiche di base.</i> (6 CFU – 150 ore). Supervisore: Prof Sebastiano Perriello Zampelli.
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Autorità di Bacino della Campania Centrale, P.zza Giustino Fortunato, 80100, Napoli, Italia
Tipo di lavoro o settore	Tirocinio professionale
Corsi di formazione	
Data	15 – 25 Maggio 2017
Certificazione	Certificazione ECDL GIS
Descrizione	<i>Conseguimento del certificato GIS – Geographic Information System</i> Livello Specialised Prof. Andrea Genito
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA) Laurito, Campania, Italia
Data	Marzo 2018
Certificazione	Certificazione Inglese
Descrizione	<i>Conseguimento del livello C1</i>
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	ESOL Certificate - British Institutes Caserta, Campania, Italia

Qualifica Professionale	
Data	Novembre 2020
Abilitazione	Abilitazione alla professione di Geologo.
Corsi di formazione, Scuole di formazione, Workshops e Congressi	<p><u>CORSI DI FORMAZIONE E SCUOLE DI FORMAZIONE</u></p> <p>2021 “Automatic extraction of mapping grid & terrain slope unit”, Udemey Online</p> <p>2021 “Bayesian statistics”, Udemey Online</p> <p>2021 “Big geospatial data analysis with google earth engine”, Udemey Online</p> <p>2021 “Complete Google Earth Engine for Remote Sensing & GIS”, Udemey Online</p> <p>2021 “Data manipulation with dplyr in R”, Udemey Online</p> <p>2021 “Data visualization with R an ggplot2”, Udemey Online</p> <p>2021 “Machine Learning and statistical modeling with R examples”, Udemey Online</p> <p>2021 “Machine Learning in GIS_land use land cover image analysis”, Udemey Online</p> <p>2021 “Machine Learning with Big Earth Data in Google Earth Engine”, Udemey Online</p> <p>2021 “Machine Learning and statistical modeling with R examples”, Udemey Online</p> <p>2021 “Programming statistical applications in R”, Udemey Online</p> <p>2021 “Rainfall threshold for landslides prediction with excel only”, Udemey Online</p> <p>2021 “Data science & machine learning with R from A-Z”, Udemey Online</p> <p>2021 “How to easily use ANN for prediction mapping using GIS data”, Udemey Online</p> <p>2021 “How to produce prediction map in GIS with ArcGis and excel”, Udemey Online</p> <p>2021 “Learn ggplot2 in R for data visualization”, Udemey Online</p> <p>2021 “QGIS & Google Earth Engine for Environmental applications”, Udemey Online</p> <p>2021 “R for Data analysis, statistics and data science”, Udemey Online</p> <p>2021 “R programming_advanced analytics in R for data science”, Udemey Online</p> <p>2021 “Machine learning with earth engine python and colab”, Udemey Online</p> <p>2021 “Predict just about anything with Google Earth Engine”, Udemey Online</p> <p>2021 “Prediction mapping using GIS data and advanced ML algorithms”, Udemey Online</p> <p>2021 “Prediction maps & validation using logistic regression & ROC”, Udemey Online</p> <p>2021 “Python with Google Earth Engine and Colab for Beginners”, Udemey Online</p> <p>2021 “Corso Geostatistica Base con R e QGIS”, TerreLogiche Srl, Online (09-10-11 Giugno - 20 ore)</p> <p>2021 “Corso QGIS avanzato”, TerreLogiche Srl, Online, (21-22-23 Aprile – 18 ore)</p> <p>2021 “Corso Valutazione Ambientale Strategica (VAS)”, TerreLogiche Srl, Online (28-29-30 Aprile – 18 ore)</p> <p>2021 “Methods for landslide susceptibility and hazard analysis”, Dott. Giacomo Pepe, Online, Università di Genova (4 CFU – 16 ore, Maggio 2021)</p> <p>2021 “Tecniche di monitoraggio tradizionali e di Telerilevamento nelle Scienze della Terra”, Dott. Diego Di Martire, Online, Università di Napoli (3 CFU – 12 ore, Febbraio 2021)</p>

- 2021 “*Basics of applied statistics and probability: applications with R*”, Dott. Simone Barani, Online, Università di Genova (6 CFU – 24 ore, Febbraio/Marzo 2021)
- 2020 “*Idrologia dei versanti per la stima della pericolosità da frane superficiali indotte da piogge*”, Prof. Pantaleone De Vita, Online, Università di Napoli, (3 CFU – 12 ore, Maggio 2020)
- 2020 “*Google Earth Engine for land cover mapping*”, Dott. Alessandro Novellino, British Geological Survey (BGS), Online, (3 CFU – 12 ore, Settembre 2020)
- 2019 “*Corso Statistica con R (Base)*”, TerreLogiche Srl, Milano, Dott. Diego Fontaneto, (3 CFU - 18 ore, Novembre 2019)
- 2019 “*Seminario tecnico sull'uso di dati territoriali AdHoc nell'ambito del progetto Maregot al Parco Nazionale delle 5 Terre*”, Dott. Ardisson - AdHoc 3D, Manarola (La Spezia - Cinque Terre), (2 CFU - 12 ore, Ottobre 2019)
- 2019 “*Metodi statistici per lo studio di fenomeni di rischio naturale*”, Prof.ssa Rosa Di Maio, Università di Napoli, (3 CFU – 12 ore, Ottobre 2019)
- 2019 “*Comuni-Care la scienza: avere cura della società della società trasmettendo scienza*”, Dott.ssa Vitagliano, Università di Napoli, (7,5 CFU – 30 ore, Giugno 2019)
- 2019 “*Evoluzione tettono-stratigrafica del sistema appennino Meridionale-Arco Calabro-Peloritano*”, Prof. Stefano Vitale, Università di Napoli, (3 CFU – 12 ore, Marzo 2019)
- 2019 “*Un approccio pratico all'analisi spaziale dei dati geoscientifici con i GIS*”, Prof. Stefano Albanese, Università di Napoli, (3 CFU – 12 ore, Febbraio 2019)
- 2019 “*Geostatistica in R*”, Prof. Pasquale Raia e Dott. Francesco Carotenuto, Università di Napoli, (3 CFU – 12 ore, Febbraio 2019)
- 2018 “*Earth observation for geohazards monitoring modelling & management*”, Dott. Alessandro Novellino, British Geological Survey (BGS), Online, (1 CFU – 4 ore, Dicembre 2018)

WORKSHOPS E CONGRESSI

- 2021 “*Evaluation of rainfall-induced shallow landslide susceptibility using a hybrid integration approach*”, “1° Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientziati (BeGEO.)”, **Presentazione orale**, (7 – 10 Ottobre 2021)
- 2021 “*Landslide detachment, transit and runout susceptibility modeling combining Machine Learning techniques and GIS-based approaches*”, “7° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (A.I.G.A.A.)”, Responsabile: Prof.ssa Monica Papini
Presentazione orale, (23 Settembre 2021)
- 2021 “*Metodi statistici/deterministici per la valutazione della suscettibilità da frana: Tecniche di Machine-Learning come strumento per migliorare l'affidabilità della mappatura della suscettibilità da frana*”, “*I Pomeriggi dell’AIGA – Seminari di Geologia Applicata*”, Responsabile: Prof.ssa Claudia Meisina e Prof. Domenico Calcaterra, **Presentazione orale**, Online (4 Maggio 2021)
- 2021 “*Un passo verso il futuro: approcci per Carte “Dinamiche” di suscettibilità da frana: Valutazione della suscettibilità dinamica da frana in aree percorse dal fuoco utilizzando tecniche di osservazione della Terra e Machine Learning*”, “*I Pomeriggi dell’AIGA – Seminari di Geologia Applicata*”, Responsabile: Prof.ssa Claudia Meisina e Prof. Domenico Calcaterra, **Presentazione orale**, Online (31 Marzo 2021)
- 2021 “*A combined procedure to assess rainfall-induced shallow landslide detachment, transit and runout susceptibility using Machine Learning and GIS techniques*”, “*EGU General Assembly 2021*”, **Presentazione orale**, Online (19 – 30 Aprile 2021)
- 2020 “*La gestione dei fenomeni naturali: visioni complementari per il territorio*”, “*Workshop organizzato dall’Università di Napoli – Federico II*”, Responsabile: Prof. Domenico Calcaterra, Napoli (25 Febbraio 2020)
- 2019 “*Slope instabilities in a human modified environment: the case study of Cinque Terre UNESCO area (Italy)*”, “*Summer School organizzata dall’International Association for Engineering Geology and the Environment - IAEG*”, Responsabili: Prof. Daniele Giordan, Prof. Marco Firpo e Prof. Francesco Zucca, Manarola – La Spezia, (18-21 Giugno 2019)
- 2019 “*Preliminary results of Machine Learning application to landslide susceptibility mapping in terraced area: the Monterosso catchment case study (Cinque Terre)*”, “*XI convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata*”, **Presentazione Poster**, Matera (19-20 Settembre 2019)
- 2019 “*Il Parco Nazionale delle Cinque Terre: un laboratorio a cielo aperto*”, “*Workshop organizzato dall’Università di Napoli – Federico II*”, Responsabile: Prof. Domenico Calcaterra, Napoli (31 Gennaio 2019)
- 2018 “*Application of a statistical approach to landslide susceptibility map generation in urban settings*”, “*IAEG/AEG Annual meeting proceedings*”, **Contributo Poster**, San Francisco (California), (17-21 Settembre 2018)

Principali linee di ricerca

Settore di ricerca: **Geologia Applicata (GEO/05)**

- ***Pericolosità e rischio frana***
 - Individuazione di fenomeni franosi e realizzazione di carte inventario (di evento, multi-temporali)
 - Individuazione di fattori predisponenti e innescanti per frane superficiali mediante l'utilizzo di software GIS (QGIS, ArcMap, SAGA) e utilizzo di Google Earth Engine per ricavare fattori predisponenti "multi-temporali"
 - Sviluppo e applicazione di metodi fisicamente basati e data-driven (Machine Learning) per la valutazione della suscettibilità, della pericolosità e del rischio
 - Integrazione modelli data-driven (Machine Learning) e dati interferometrici (InSAR) per la valutazione del rischio da frana a cinematica lenta
 - Valutazione della suscettibilità al transito ed invasione da frane mediante l'utilizzo di approcci basati sul GIS
 - Monitoraggio di frane a cinematisimo lento e molto lento

- ***Effetto degli incendi sulle proprietà dei terreni e sull'innescamento di fenomeni di instabilità a cinematisimo rapido***
 - Effetto degli incendi sulla suscettibilità di innescamento di frane a cinematisimo rapido
 - Valutazione della suscettibilità da frana "multi-temporale" mediante l'impiego di tecniche di Machine Learning e dati storici
 - Effetto degli incendi sulle proprietà geotecniche e idrologiche dei suoli

- ***Applicazione e analisi di dati interferometrici ad alta risoluzione (DInSAR)***
 - Individuazione e monitoraggio di aree con indizi di deformazione legata a processi naturali o antropici
 - Valutazione dello stato di attività di frane a cinematisimo lento attraverso dati interferometrici multi-temporali

Collaborazioni nazionali ed internazionali	<ul style="list-style-type: none"> - Prof. Luigi Lombardo, Department of Earth Systems Analysis (ESA), ITC Faculty Geo-Information Science and Earth Observation, University of Twente (Olanda) - Prof. Hakan Tanyas, Department of Earth Systems Analysis (ESA), ITC Faculty Geo-Information Science and Earth Observation, University of Twente (Olanda) - Dott. Alessandro Novellino, British Geological Survey, Environmental Science Centre, Keyworth, Nottingham (UK) - Dott. Chester Sellers, Instituto Ecuatoriano de Regimen Seccional (IERSE), University of Azuay, Cuenca (Ecuador) - Prof. Alireza Arabameri, Department of Geomorphology, Tarbiat Modares University, Tehran (Iran) - Prof. Vincenzo Allocca, Dipartimento di Scienze della Terra dell’Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli – Federico II - Prof.ssa Silvia Liberata Ullo, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio, Benevento - Prof. Pantaleone De Vita, Dipartimento di Scienze della Terra dell’Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli – Federico II - Prof. Jordi J. Mallorqui – CommSensLab – Universitat Politècnica de Catalunya (Spain) - Prof. Massimo Ramondini, Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale, Università degli Studi di Napoli – Federico II - Dott. Francesco Carotenuto, Dipartimento di Scienze della Terra dell’Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli – Federico II
---	---

Riferimenti bibliometrici	<p>ORCID: 0000-0001-7450-068X Scopus ID: 57216540632 Google Scholar: https://scholar.google.it/citations?user=JigcDXMAAAAJ&hl=it Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Mariano-Di-Napoli</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="border: none;"></th> <th style="border: none;"><i>Scopus</i></th> <th style="border: none;"><i>Web of Science</i></th> <th style="border: none;"><i>Google Scholar</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;"><i>Totale pubblicazioni</i></td> <td style="border: none;">9</td> <td style="border: none;">7</td> <td style="border: none;">12</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>H-Index</i></td> <td style="border: none;">4</td> <td style="border: none;">4</td> <td style="border: none;">6</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Totale citazioni</i></td> <td style="border: none;">71</td> <td style="border: none;">32</td> <td style="border: none;">90</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Scopus</i>	<i>Web of Science</i>	<i>Google Scholar</i>	<i>Totale pubblicazioni</i>	9	7	12	<i>H-Index</i>	4	4	6	<i>Totale citazioni</i>	71	32	90
	<i>Scopus</i>	<i>Web of Science</i>	<i>Google Scholar</i>														
<i>Totale pubblicazioni</i>	9	7	12														
<i>H-Index</i>	4	4	6														
<i>Totale citazioni</i>	71	32	90														

Pubblicazioni**ARTICOLI IN RIVISTE PEER-REVIEWED**

1. **Di Napoli, M.**, Carotenuto, F., Cevasco, A. et al. Machine learning ensemble modelling as a tool to improve landslide susceptibility mapping reliability. *Landslides* 17, 1897–1914 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01392-9>
2. **Di Napoli, M.**; Marsiglia, P.; Di Martire, D.; Ramondini, M.; Ullo, S.L.; Calcaterra, D. Landslide Susceptibility Assessment of Wildfire Burnt Areas through Earth-Observation Techniques and a Machine Learning-Based Approach. *Remote Sens.* 2020, 12, 2505. <https://doi.org/10.3390/rs12152505>
3. **Di Napoli, M.**; Di Martire, D.; Bausilio, G.; Calcaterra, D.; Confuorto, P.; Firpo, M.; Pepe, G.; Cevasco, A. Rainfall-Induced Shallow Landslide Detachment, Transit and Runout Susceptibility Mapping by Integrating Machine Learning Techniques and GIS-Based Approaches. *Water* 2021, 13, 488. <https://doi.org/10.3390/w13040488>
4. **Di Napoli M.**; Miele P.; Guerriero L.; Annibali Corona M.; Calcaterra D.; Ramondini M.; Sellers Chester; Di Martire D. (2021) Multi-temporal relative landslide risk analysis for sustainable development of rapidly growing cities. Submitted to *Landslides*, DOI: <https://doi.org/10.31223/X5X918> (pre-print)
5. Alireza Arabameri, Subodh Chandra Pal, Fatemeh Rezaie, Rabin Chakraborty, Asish Saha, Thomas Blaschke, **Mariano Di Napoli**, Omid Ghorbanzadeh & Phuong Thao Thi Ngo (2021) Decision tree based ensemble machine learning approaches for landslide susceptibility mapping, *Geocarto International*, DOI: 10.1080/10106049.2021.1892210
6. Miele P.; **Di Napoli M.**; Novellino A.; Calcaterra D.; Mallorqui J.J.; Di Martire D. (2021) SAR data and field surveys combination to update rainfall-induced shallow landslide inventory. Submitted to *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, DOI: <https://doi.org/10.31223/X5WD10> (pre-print)
7. E. Raso, A. Mandarino, G. Pepe, D. Calcaterra, A. Cevasco, P. Confuorto, **M. Di Napoli** & M. Firpo (2021) Geomorphology of Cinque Terre National Park (Italy), *Journal of Maps*, 17:3, 171-184, DOI: 10.1080/17445647.2020.1837270
8. Miele, P.; **Di Napoli, M.***; Guerriero, L.; Ramondini, M.; Sellers, C.; Annibali Corona, M.; Di Martire, D. Landslide Awareness System (LAWs) to Increase the Resilience and Safety of Transport Infrastructure: The Case Study of Pan-American Highway (Cuenca–Ecuador). *Remote Sens.* 2021, 13, 1564. <https://doi.org/10.3390/rs13081564>
9. Miele, P., Di Martire, D., **Di Napoli, M.***, Guerriero, L., & Calcaterra, D. (2021). Temporal efficiencies of soil bioengineering techniques to mitigate geo-hydrological risks. *Ecological Engineering*, 170, 106338.
10. Allocca, V., **Di Napoli, M.**, Coda, S., Carotenuto, F., Calcaterra, D., Di Martire, D., & De Vita, P. (2021). A novel methodology for Groundwater Flooding Susceptibility assessment through Machine Learning techniques in a mixed-land use aquifer. *Science of The Total Environment*, 148067.
11. Novellino, A., Cesarano, M., Cappelletti, P., Di Martire, D., **Di Napoli, M.**, Ramondini, M., ... & Calcaterra, D. (2021). Slow-moving landslide risk assessment combining Machine Learning and InSAR techniques. *CATENA*, 203, 105317.

CONTRIBUTI IN VOLUME

1. **Di Napoli, M.**, Bausilio, G., Cevasco, A., Confuorto, P., Mandarino, A., & Calcaterra, D. (2020, November). Landslide susceptibility assessment by ensemble-based machine learning models. In Workshop on World Landslide Forum (pp. 225-231). Springer, Cham.
2. Sepe, C., Confuorto, P., Angrisani, A. C., Di Martire, D., **Di Napoli, M.**, & Calcaterra, D. (2019). Application of a statistical approach to landslide susceptibility map generation in urban settings. In IAEG/AEG Annual meeting proceedings, San Francisco, California, 2018-Volume 1 (pp. 155-162). Springer, Cham.

ABSTRACTS IN RIVISTE NON PEER-REVIEWED

1. **Di Napoli, M.**, Di Martire, D., Calcaterra, D., Firpo, M., Pepe, G., & Cevasco, A. (2021). A combined procedure to assess rainfall-induced shallow landslide detachment, transit and runout susceptibility using Machine Learning and GIS techniques (No. EGU21-3415). Copernicus Meetings.

ABSTRACTS IN ATTI DI CONVEGNO

1. **Di Napoli M.**, Cevasco A., Di Martire D., Firpo M., Pepe G., Calcaterra D. (2021) "*Landslide initiation and runout susceptibility modeling combining Machine Learning techniques and GIS-based approaches*" In: Atti del Convegno del 7° Congresso Nazionale AIGA 2021, Lecco, Italy.
2. Allocca V., Coda S., **Di Napoli M.**, Carotenuto F., Calcaterra D., De Vita P., Di Martire D. (2021) "*A methodology for Groundwater Flooding Suscetibility assessment through Machine Learning techniques*" In: Atti del Convegno del 7° Congresso Nazionale AIGA 2021, Lecco, Italy.
3. Miele P., **Di Napoli M.**, Di Martire D., Guerriero L., Calcaterra D. (2021) "*Flooded areas mapping through multi-temporal Sentinel-1 SAR images: a case study from Southern Italy*" In: 3rd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Online
4. **Di Napoli M.**, Di Martire D., Calcaterra D., Firpo M., Pepe G., Cevasco A. (2021) "*Evaluation of rainfall-induced shallow landslide susceptibility using a hybrid integration approach*" In: 1° Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientiati (BeGEO), Napoli, Italy (7 – 10 Ottobre 2021)
5. Bausilio G., **Di Napoli M.**, Annibali Corona M., Tufano R., Di Martire D., Guerriero L., Calcaterra D. (2021) "*Evaluation of anthropogenic sinkhole susceptibility i the city of Naples (Italy) through a presence-only algorithm*" In: 90° Congresso della Società Geologica Italiana, Trieste, Italy (13 – 17 Settembre 2021)
6. Sellers C., **Di Napoli M.**, Annibali Corona M., Calcaterra D., Guerriero L., Miele P., Di Martire D. (2021) "*Landslide affecting buildings in rapidly growing area of Cuenca (Ecuador)*" In: 90° Congresso della Società Geologica Italiana, Trieste, Italy (13 – 17 Settembre 2021)

Partecipazione a Convegni e Workshops	<p><u>PRESENTAZIONI ORALI – CONVEGNI INTERNAZIONALI</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EGU General Assembly 2021, Online, Maggio 2021 - Di Napoli, M., Di Martire, D., Calcaterra, D., Firpo, M., Pepe, G., & Cevasco A. <i>A combined procedure to assess rainfall-induced shallow landslide detachment, transit and runout susceptibility using Machine Learning and GIS techniques</i> <p><u>PRESENTAZIONI ORALI – CONVEGNI NAZIONALI</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 7° Congresso Nazionale AIGA 2021, Lecco 24 - 27 Settembre 2021 - Di Napoli M., Cevasco A., Di Martire D., Firpo M., Pepe G., Calcaterra D. <i>“Landslide initiation and runout susceptibility modeling combining Machine Learning techniques and GIS-based approaches”</i> 2. 1° Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientisti (BeGEO), Napoli 7 – 10 Ottobre 2021 - Di Napoli M., Di Martire D., Calcaterra D., Firpo M., Pepe G., Cevasco A. <i>“Evaluation of rainfall-induced shallow landslide susceptibility using a hybrid integration approach”</i> <p><u>PRESENTAZIONE POSTER – CONVEGNI NAZIONALI</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>XI convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata</i>, Matera, 19 – 20 Settembre 2019 – Di Napoli M. - <i>“Preliminary results of Machine Learning application to landslide susceptibility mapping in terraced area: the Monterosso catchment case study (Cinque Terre)”</i>

Attività didattica	<p><u>ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO</u></p> <p><u>Laboratori nell’ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) ANNO ACCADEMICO 2017 - 2018</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di divulgazione presso istituti scolastici e organizzazione di escursione di campo guidate sia ad alunni di scuole secondarie di secondo grado e sia a professori <p><u>CORRELATORE DI TESI</u> <u>Correlatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Geologia Applicata, Università di Genova</u></p>
---------------------------	--

Attività di referaggio	<p>Revisore per le seguenti riviste: Landslides, Remote Sensing, Sensors, Sustainability, Geohazards, Geomatics, Natural Hazards & Risk, Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Frontiers in Earth Science, Geocarto International, Bulletin of Engineering Geology and the Environment.</p>
-------------------------------	---

