

**FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome

Indirizzo

Telefono

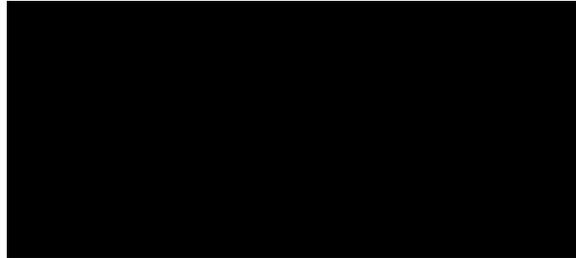
E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Guido Leone



ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

2022

Agricoltura è Vita Campania (Benevento, Italia)

Docenza nell'ambito del corso di formazione "Azioni di mitigazione del dissesto idrogeologico in campo agricolo e forestale"

Docenza per la formazione di agricoltori, professionisti e operatori del settore alimentare

Date

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

2016, 2017

Radici Società Agricola s.r.l. (Mirabella Eclano, Avellino, Italia)

Rilievo a cartografia dei suoli alla scala di campo

Rilievo e cartografia dei suoli alla scala di campo in aree coltivate a vigneto

Data

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

2015

Seven & System (Telese Terme, Benevento, Italia)

Implementazione di un geo-database informatizzato per la gestione sostenibile del sistema vitico del Gal Partenio, Italia meridionale

Implementazione di un geo-database informatizzato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data

Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita

Titolo della Tesi

giugno 2023

Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia

Idrogeologia, Analisi statistica, Analisi serie temporali, Modellazione idrologica, Geomorfologia carsica, Rilevamento e cartografia tramite GIS, Monitoraggio idrologico

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute

Karst Massifs of the Southern Apennines - Hydrology and Geomorphology by Analytical and Statistical Tools

Date

Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Attività

da novembre 2021 a gennaio 2022

Facoltà di Scienze dell'Università di Montpellier (Francia), laboratorio HydroSciences Montpellier

Modellazione numerica degli acquiferi carsici

Periodo di formazione presso ente di ricerca estero

Date da giugno a settembre 2019
 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Organizzazione data-base dati idrologici
 Qualifica conseguita Borsa di studio per lo svolgimento di attività ricerca

Data dicembre 2018
 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Idrogeologia, Geomorfologia carsica, Rilevamento e cartografia tramite GIS
 Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
 Titolo della Tesi *Analysis of the main karst features of the Morcone and Pontelandolfo Mountains (Benevento, southern Italy), aimed at studying the groundwater circulation*

Data febbraio 2016
 Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi dei sismogrammi, Stima dalla massima accelerazione e velocità di sito, Calcolo di sismogrammi sintetici
 Qualifica conseguita Laurea Triennale in Scienze Geologiche
 Titolo della Tesi *Estimation of the expected ground motion at the archeological site of Pompei (Naples, southern Italy)*

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E TECNICHE

Gestione, analisi e presentazione di dati Acquisizione, raccolta e organizzazione di dati idrologici
 Analisi di serie temporali
 Analisi statistica

Rilevamento, Cartografia e GIS (Geographic Information System) Rilevamento fotogrammetrico da drone per la realizzazione di ortofoto e DEM (Digital Elevation Model)
 Processing e analisi di DEM
 Fotointerpretazione di immagini satellitari
 Realizzazione di mappe tematiche

Utilizzo di linguaggi di programmazione ai fini di ricerca, tra cui Matlab
 R

Utilizzo di software ai fini professionali e di ricerca, tra cui
 Software GIS: ArcGIS, SAGA-GIS, Surfer
 Statistica: Matlab, R, Excel, Minitab, Grapher
 Modellazione idrologica: HEC-HMS, MODFLOW, KarstMod
 Grafica: Corel Draw, Grapher

Utilizzo di differenti sistemi operativi Microsoft Windows
 Mac OS

Utilizzo avanzato degli applicativi di Microsoft Office | Word, Power Point, Excel

MADRELINGUA | Italiano

ALTRA LINGUA: | Inglese

Capacità di lettura: | Buona/eccellente

Capacità di scrittura: | Buona/eccellente

Capacità di espressione orale: | Buona

ALTRA LINGUA: | Francese

Capacità di lettura: | Buona

Capacità di scrittura: | Elementare

Capacità di espressione orale: | Elementare

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE E LIBRI PEER-REVIEWED

Anno | 2023

Leone G, Esposito L, Fiorillo F (2023) Terzaghi's effective stress principle and hydrological deformation of karst aquifers detected by GNSS measurements. *Rock Mechanics and Rock Engineering*. Accepted for publication.

Fiori F, Pomarico I, Zarlenga A, Catani C, Leone G (2023) Extending the Overlay and Index: A Simple Method for Assessing Aquifer Vulnerability in a Combined Vadose Zone — Groundwater Flow System. *Water* 15(364). <https://doi.org/10.3390/w15020364>

Leone G, D'Agostino N, Esposito L, Fiorillo F (2023) Hydrological Deformation of Karst Aquifers Detected by GPS Measurements, Matese Massif, Italy. *Environmental Earth Sciences* 10.1007/s12665-023-10905-3

Anno | 2022

Fiorillo F, Pagnozzi M, Adesso R, Cafaro S, D'Angeli IM, Esposito L, Leone G, Liso IS, Parise M (2022) Uncertainties in Understanding Groundwater Flow and Spring Functioning in Karst. In: Currell MJ, Katz BG (eds) *Threats to Springs in a Changing World: Science and Policies for Protection*. John Wiley & Sons, Inc., American Geophysical Union, Geophysical Monograph 275, pp 131–142. DOI:10.1002/9781119818625.ch09

Leone G, Catani V, Pagnozzi M, Ginolfi M, Testa G, Esposito L, Fiorillo F (2022) Hydrological features of Matese Karst Massif, focused on endorheic areas, dolines and hydroelectric exploitation. *Journal of Maps*. <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2144497>

Fiorillo F, Esposito L, Leone G, Pagnozzi M (2022) The Relationship between the Darcy and Poiseuille Law. *Water* 14(179). <https://doi.org/10.3390/w14020179>

Valente A, Catani V, Esposito L, Leone G, Pagnozzi M, Fiorillo F (2022) Groundwater Resources in a Complex Karst Environment Involved by Wind Power Farm Construction. *Sustainability* 14. <https://doi.org/10.3390/su141911975>

Anno	2021
	<p>Leone G, Clemente P, Esposito L, Fiorillo F (2021) Rainstorm magnitude and debris flows in pyroclastic deposits covering steep slopes of karst reliefs in San Martino Valle Caudina (Campania, southern Italy). <i>Water</i>. https://doi.org/10.3390/w13162274</p> <p>Magliulo P, Federica B, Leone G, Fiorillo F, Leone N, Russo F, Valente A (2021) Channel adjustments over 140 years in response to extreme floods and land-use change, Tammaro River, southern Italy. <i>Geomorphology</i>. https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.107715</p> <p>Fiorillo F, Leone G, Pagnozzi M, Esposito L (2021) Long Term Trends in Karst Spring Discharge and Relation to Climate Factors and Changes. <i>Hydrogeology Journal</i>. https://doi.org/10.1007/s10040-020-02265-0</p> <p>Leone G, Pagnozzi M, Catani V, Ventafridda G, Esposito L, Fiorillo F (2021) A hundred years of Caposele spring discharge measurements: trends and statistics for understanding water resource availability under climate change. <i>Stochastic Environmental Research and Risk Assessment</i>. https://doi.org/10.1007/s00477-020-01908-8</p>
Anno	2020
	<p>Pagnozzi M, Coletta G, Leone G, Catani V, Esposito L, Fiorillo F (2020) A Steady-State Model to Simulate Groundwater Flow in Unconfined Aquifer. <i>Water</i>. https://doi.org/10.3390/app10082708</p>
Anno	2019
	<p>Leone G, Pagnozzi M, Catani V, Testa G, Esposito L, Fiorillo F (2019) Hydrogeology of the Karst Area of the Grassano and Telesse Springs. <i>Acque sotterranee – Italian Journal of Groundwater</i>. DOI: 10.7343/as-2019-415</p> <p>Leone A, Leone G, Leone N, Galeone C, Grilli E, Orfice N, Ancona V (2019) Capability of Diffuse Reflectance Spectroscopy to Predict Soil Water Retention and Related Soil Properties in an Irrigated Lowland District of Southern Italy. <i>Water</i>. DOI: 10.3390/w11081712</p> <p>Pagnozzi M, Fiorillo F, Esposito L, Leone G (2019) Hydrological Features of Endorheic Areas in Southern Italy. <i>Italian Journal of Engineering Geology and Environment</i>. DOI: 10.4408/IJEGE.2019-01.S-14</p> <p>Fiorillo F, Leone G, Pagnozzi M, Catani V, Testa G, Esposito L (2019) The upwelling groundwater flow in the karst area of Grassano-Telesse springs (southern Italy). <i>Water</i>. doi:10.3390/w11050872</p>

**PARTECIPAZIONI A CONVEGNI / CONFERENZE
NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Data	settembre 2023
Ruolo	Relatore al congresso "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives"
Nome e tipo d'organizzazione	Congresso congiunto SIMP (Società Italiana di Mineralogia e Petrografia), SGI (Società Geologica Italiana), SOGEL (Società Geochimica Italiana), AIV (Associazione Italiana Vulcanologia)
Data	giugno 2023
Ruolo	Relatore al "XII Convegno Nazionale Giovani Ricercatori di Geologia Applicata"
Nome e tipo d'organizzazione	Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)
Data	giugno 2022
Ruolo	Relatore al congresso "Eurokarst"

Nome e tipo d'organizzazione	Centre of Hydrogeology of the University of Malaga (CEHIUMA), Spanish Geological Survey (IGME); in cooperazione con University of Neuchâtel, University of Franche Comté.
Data	settembre 2021
Ruolo	Relatore al "VII Convegno Nazionale AIGA"
Nome e tipo d'organizzazione	Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)
Data	settembre 2019
Ruolo	Relatore al "XI Convegno Nazionale Giovani Ricercatori di Geologia Applicata"
Nome e tipo d'organizzazione	Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto GUIDO LEONE, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Benevento, 11-12-2023

