

Gianluigi Busico

🏠 **Numero di telefono:** (+39) 0823795686 📞 **Numero di telefono:** (+39) 3458236204

✉ **Indirizzo e-mail:** gianluigi.busico@unicampania.it ✉ **Indirizzo e-mail:**

busico.gianluigi@gmail.com 🗣 **Skype:** Gianluigi Busico 🌐 **Sito web:** <https://>

orcid.org/0000-0003-0905-4729

🌐 **Sito web:** https://www.researchgate.net/profile/Gianluigi_Busico

📍 **Abitazione:** Via Porta Fluviale n°8, 81055 S.Maria Capua Vetere (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

RTDA

Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli [01/09/2021 – Attuale]

Città: Caserta

Paese: Italia

Ricercatore in Idrogeologia Applicata SSD:GEO/05

Docente dei corsi di:

1. "Gestione delle Risorse Idriche" per il corso di laurea triennale in Scienze Agrarie e Forestali
2. "Cartografia tematica e gestione territoriale" per i corsi di laurea triennali in Scienze Agrarie e Forestali e Scienze Ambientali

Principali tematiche di ricerca:

1. Gestione delle risorse idriche.
2. Valutazione della vulnerabilità delle acque sotterranee all'inquinamento antropico e ai processi di salinizzazione.
3. Applicazioni statistiche finalizzate alla valutazione della qualità e della tipologia di utilizzo delle risorse idriche sotterranee e superficiali.
4. Modelli numerici per le acque superficiali finalizzati alla stima degli effetti dei cambiamenti climatici e dell'uso del suolo sulle componenti del bilancio idrico.
5. Stima dei fenomeni di erosione idrica.

Incarichi Istituzionali:

1. Rappresentante dei ricercatori per il consiglio di Giunta di dipartimento.
2. Membro della commissione test di valutazione per il corso di laurea triennale in Scienze Agrarie e Forestali.
3. Responsabile dello smaltimento apparecchiature e ingombranti per il dipartimento.

Tutorato:

1. Relatore di 4 tesi per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
2. Correlatore di 10 tesi per il corso di laurea triennale in Scienze Ambientali
3. Responsabile di due visiting professor per l'anno accademico 2022-2023

Assegnista di ricerca

Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli [01/09/2020 – 31/08/2021]

Città: Caserta

Paese: Italia

"LIFE DESERT-ADAPT - Preparare aree a rischio desertificazione al cambio climatico: coordinamento e attuazione dell'analisi di impatto delle azioni del progetto sugli indicatori del territorio"

L'obiettivo principale del progetto è stato la simulazione dell'andamento futuro del processo di erosione agricola in presenza di cambiamenti climatici e di uso del suolo. La simulazione è stata effettuata in 10 modelli di adattamento alla desertificazione (DAM) nell'area del Mediterraneo utilizzando il software ArcSWAT e analizzando tutte le informazioni del sito relative alle caratteristiche del suolo, alle condizioni climatiche attuali e future, alla morfologia e alla gestione del territorio attuale e futura.

Contratto di ricerca

Aristotle University of Thessaloniki [03/2020 – 09/2020]

Indirizzo: Thessaloniki (Grecia)

Città: Salonicco

Paese: Grecia

"Hydrogeological research of fractured aquifers and springs"

Il sottoscritto è stato responsabile della modellazione del bilancio idrico futuro di un'area montuosa situata nel territorio del Monte Athos (Grecia settentrionale) coadiuvato da un gruppo di ricerca multidisciplinare finalizzato alla caratterizzazione idrogeologica dell'intera area. L'analisi è stata condotta utilizzando il software ArcSWAT e i dati climatici resi disponibili dai progetti MODIS e CORDEX.

Assegnista di ricerca

Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli [01/04/2019 – 31/03/2020]

Indirizzo: Caserta (Italia)

Città: Caserta

Paese: Italia

"Implementazione di modelli geochimici di interazione acqua-sedimento per specie inorganiche in aree costiere".

L'obiettivo principale di questa attività di ricerca è stato la realizzazione di modelli geochimici 1D dell'interazione acqua-sedimento attraverso l'uso del codice numerico PHREEQ-C e la modellazione numerica tridimensionale a densità variabile. I modelli numerici sono stati ulteriormente calibrati utilizzando dati idrogeologici e geochimici (misure di livello, portata, test di permeabilità, analisi dell'acqua) raccolti e analizzati in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università Sapienza.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato in "Ambiente Design e Innovazione" XXX° ciclo

Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" [01/11/2014 – 31/10/2017]

Indirizzo: Via Vivaldi, N°43, 81100 Caserta (Italia)

Sito web: <https://www.unicampania.it/>

Campi di studio: Idrogeologia applicata e geochimica ambientale

Voto finale: Eccellente – **Livello EQF:** Livello 8 EQF

Tesi: Informatics (GIS) and Statistic Methodology Applied to Studies of Shallow Aquifers: Characterization and Vulnerability.

Il lavoro di ricerca svolto nei tre anni di dottorato si è dimostrato innovativo in diversi aspetti legati al campo dell'Idrogeologia, in particolare nelle applicazioni GIS e geostatistiche relative alla vulnerabilità delle acque sotterranee e alla valutazione del rischio, ricevendo il plauso della comunità scientifica internazionale attraverso la pubblicazione di eccellenti lavori scientifici su riviste peer-reviewed di alto livello e ricevendo un encomio speciale dalla sezione italiana dell'International Association of Hydrogeologist per la migliore tesi di dottorato in idrogeologia e geochimica del 2019.

LM-75. Laure Magistrale in "Scienze e Tecnologie per l' Ambiente e il Territorio"

Seconda Università degli Studi di Napoli [31/01/2009 – 31/10/2012]

Indirizzo: Via Vivaldi, N°43, 81100 Caserta (Italia)

Livello EQF: Livello 7 EQF

1. Titolo della tesi: Valutazione della vulnerabilità intrinseca degli acquiferi: applicazione del metodo SINTACS all'area urbana della città di Caserta e zone limitrofe
2. Voto finale di laurea: 110/110 e lode

Laurea Triennale in "Scienze Ambientali"

Seconda Università degli studi di Napoli [01/11/2003 – 30/06/2007]

Indirizzo: Via Vivaldi, N°43, 81100 Caserta (Italia)

Campi di studio: Environmental protection

Livello EQF: Livello 6 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

COMPETENZE DIGITALI

Geographic information System

QGIS e ArcMAP / GMS - Groundwater Modeling System / Grapher 8 e Surfer 9 (contouring, gridding, and surface mapping package) / SWAT (Soil & Water Assessment Tool)

Data Analysis

Origin Pro / IBM Statistic SPSS / Buona conoscenza del software Grapher / Conoscenza base di PhreeqC

Imaging

Corel Draw Graphics (Corel Draw Corel Photo Paint)

PUBBLICAZIONI

[Hydrogeochemical characteristics and health risk assessment of potentially toxic elements in groundwater and their relationship with the ecosystem: Case study in Tunisia](#)

[2023]

Environmental Science and Pollution Research,

Ncibi, K., Hamed, Y., Hadji, R., **Busico, G.**, Benmarce, K., Missaoui, R., Wederni, K.

[Differentiating nitrate origins and fate in a semi-arid Basin \(Tunisia\) via geostatistical analyses and groundwater modelling](#)

[2022]

Water (Switzerland), 14(24)

Ncibi, K., Mastrocicco, M., Colombani, N., **Busico, G.**, Hadji, R., Hamed, Y., Shuhab, K.

[Modeling groundwater and surface water interaction: An overview of current status and future challenges](#)

[2022]

Science of the Total Environment, 846

Ntona, M.M., **Busico, G.**, Mastrocicco, M., Kazakis, N.

[Hybridization of GALDIT method to assess actual and future coastal vulnerability to seawater intrusion](#)

[2022]

Journal of Environmental Management, 318

Boufekane, A., Maizi, D., Madene, E., **Busico, G.**, Zghibi, A.

[Hybridization of DRASTIC method to assess future groundwater vulnerability scenarios: Case of the Tebessa-Morsott alluvial aquifer \(northeastern Algeria\)](#)

[2022]

Applied Sciences (Switzerland), 12(18)

Boufekane, A., Belloula, M., **Busico, G***, Drias, T., Reghais, A., Maizi, D.

[Impact of boundary conditions dynamics on groundwater budget in the Campania region \(Italy\)](#)

[2022]

Water (Switzerland), 14(16)

Gaiolini, M., Colombani, N., **Busico, G.**, Rama, F., Mastrocicco, M.

[Formulation of shannon entropy model averaging for groundwater level prediction using artificial intelligence models.](#)

[2022]

International Journal of Environmental Science and Technology, 19(7), 6203-6220.

Razzagh, S., Sadeghfam, S., Nadiri, A.A., **Busico, G.**, Ntona, M.M., Kazakis, N.

[Geochemical characterization and health risk assessment in two diversified environmental settings \(southern Italy\).](#)

[2022]

Environmental Geochemistry and Health, 44(7), 2083-2099.

Rufino, F., **Busico, G.**, Cuoco, E., Muscariello, L., Calabrese, S., Tedesco, D.

[Three-dimensional hole size \(3DHS\) approach for water flow turbulence analysis over emerging sand bars: Flume-scale experiments](#)

[2022]

Water (Switzerland), 14(12)

Khan, M. A., Sharma, N., Lama, G. F. C., Hasan, M., Garg, R., **Busico, G.**, Alharbi, R. S.

[Assessment of intrinsic aquifer vulnerability at continental scale through a critical application of the DRASTIC framework: The case of South America](#)

[2022]

Science of the Total Environment, 823

Rama, F., **Busico, G.**, Arumi, J.L., Kazakis, N., Colombani, N., Marfella, L., Hirata, R., Kruse, E.E., Sweeny, P., Mastrocicco, M.

[Spatial analysis and mapping of the groundwater quality index for drinking and irrigation purpose in the alluvial aquifers of upper and middle Cheliff basin \(North-West Algeria\)](#)

[2022]

Water Supply, 22(4), 4422-4444

Madene, E., Boufekane, A., Meddi, M., **Busico, G.**, Zghibi, A.

[The origin of uranium in groundwater of the eastern Halkidiki region, northern Greece](#)

[2022]

Science of the Total Environment, 812

Kazakis, N., **Busico, G.**, Ntona, M.M., Philippou, K., Kaprara, E., Mitrakas, M., Banneberg, M., Ioannidou, A., Pashalidis, I., Colombani, N., Mastrocicco, M., Voudouris, K.

[Effects of temperature and relative humidity on the COVID-19 pandemic in different climates: A study across some regions in Algeria \(North Africa\)](#)

[2022]

Environmental Science and Pollution Research, 29(12), 18077-18102

Boufekane, A., **Busico, G.**, Maizi, D.

[Modified DRASTIC index model for groundwater vulnerability mapping using geostatistic methods and GIS in the Mitidja plain area \(Algeria\).](#)

[2022]

Environmental Forensics, 23(5-6), 539-556

Boufekane, A., Yahiaoui, S., Meddi, H., Meddi, M., **Busico, G.**

[Denitrification in intrinsic and specific groundwater vulnerability assessment: A review.](#)

[2021]

Applied Sciences (Switzerland), 11(22)

Busico, G., Alessandrino, L., Mastrocicco, M.

[Predictive modeling of selected trace elements in groundwater using hybrid algorithms of iterative classifier optimizer](#)

[2021]

Journal of Contaminant Hydrology, 242

Khosravi, K., Barzegar, R., Golkarian, A., **Busico, G***, Cuoco, E., Mastrocicco, M., Colombani, N., Tedesco, D., Ntona, M.M., Kazakis, N.

[Actual and forecasted vulnerability assessment to seawater intrusion via GALDIT-SUSI in the Volturno River mouth \(Italy\)](#)

[2021]

Remote Sensing, 13(18)

Busico, G., Buffardi, C., Ntona, M.M., Vigliotti, M., Colombani, N., Mastrocicco, M., Ruberti, D

[Simulating future groundwater recharge in coastal and inland catchments](#)

[2021]

Water Resources Management, 35(11), 3617-3632

Busico, G., Ntona, M. M., Carvalho, S. C. P., Patrikaki, O., Voudouris, K., Kazakis, N.

[Deep carbon degassing in the Matese massif chain \(southern Italy\) inferred by geochemical and isotopic data](#)

[2021]

Environmental Science and Pollution Research, 28(34), 46614-46626

Rufino, F., Cuoco, E., **Busico, G.**, Caliro, S., Maletic, E. L., Avino, R., Darrah, T.H., Tedesco, D.

[Quantifying the impact of evapotranspiration at the aquifer scale via groundwater modelling and MODIS data](#)

[2021]

Water (Switzerland), 13(7)

Colombani, N., Gaiolini, M., **Busico, G.**, Postacchini, M..

[Natural and anthropogenic factors driving groundwater resources salinization for agriculture use in the Campania plains \(southern Italy\)](#)

[2021]

Science of the Total Environment, 758

Mastrocicco, M., Gervasio, M.P., **Busico, G.**, Colombani, N

[Developing a SINTACS-based method to map groundwater multi-pollutant vulnerability using evolutionary algorithms](#)

Environmental Science and Pollution Research, 28(7), 7854-7869

Jahromi, M.N., Gomeh, Z., **Busico, G.**, Barzegar, R., Samany, N.N., Aalami, M.T., Tedesco, D., Mastrocicco, M., Kazakis, N

[Hydrogeological and hydrochemical regime evaluation in Flamouria basin in Edessa \(northern Greece\)](#)

[2020]

Environments - MDPI, 7(12), 1-16

Bannenberg, M., Ntona, M.M., **Busico, G***, Kalaitzidou, K., Mitrakas, M., Vargemezis, G., Fikos, I., Kazakis, N., Voudouris, K.

[Assessment of the vulnerability to agricultural nitrate in two highly diversified environmental settings](#)

[2020]

Environments - MDPI, 7(10), 1-15

Vigliotti, M., **Busico, G***, Ruberti, D

[Evaluating SWAT model performance, considering different soils data input, to quantify actual and future runoff susceptibility in a highly urbanized basin](#)

[2020]

Journal of Environmental Management, 266

Busico, G., Colombani, N., Fronzi, D., Pellegrini, M., Tazioli, A., Mastrocicco, M.

[Enhancing nitrate and strontium concentration prediction in groundwater by using new data mining algorithm](#)

[2020]

Science of the Total Environment, 715

Bui, D. T., Khosravi, K., Karimi, M., **Busico, G.**, Khozani, Z. S., Nguyen, H., Mastrocicco, M., Tedesco, D., Cuoco, E., Kazakis, N.

[The importance of incorporating denitrification in the assessment of groundwater vulnerability](#)

(Switzerland), 10(7)

Busico, G., Kazakis, N., Colombani, N., Khosravi, K., Voudouris, K., Mastrocicco, M.

[A novel hybrid method of specific vulnerability to anthropogenic pollution using multivariate statistical and regression analyses](#)

[2020]

Water Research, 171

Busico, G., Kazakis, N., Cuoco, E., Colombani, N., Tedesco, D., Voudouris, K., Mastrocicco, M.

[Evaluating the suitability of urban groundwater resources for drinking water and irrigation purposes: An integrated approach in the Agro-Aversano area of southern Italy](#)

[2019]

Environmental Monitoring and Assessment, 191(12)

Rufino, F., **Busico, G***, Cuoco, E., Darrah, T.H., Tedesco, D.

[Modelling actual and future seawater intrusion in the Variconi coastal wetland \(Italy\) due to climate and landscape changes](#)

[2019]

Water (Switzerland), 11(7)

Mastrocicco, M., **Busico, G.**, Colombani, N., Vigliotti, M., Ruberti, D.

[GALDIT-SUSI a modified method to account for surface water bodies in the assessment of aquifer vulnerability to seawater intrusion](#)

[2019]

Journal of Environmental Management, 235, 257-265

Kazakis, N., **Busico, G.**, Colombani, N., Mastrocicco, M., Pavlou, A., Voudouris, K.

[Deciphering interannual temperature variations in springs of the Campania region \(Italy\)](#)

[2019]

Water (Switzerland), 11(2)

Mastrocicco, M., **Busico, G.**, Colombani, N.

[Protection from natural and anthropogenic sources: A new rating methodology to delineate "Nitrate vulnerable zones"](#)

[2019]

Environmental Earth Sciences, 78(4)

Busico, G., Mastrocicco, M., Cuoco, E., Sirna, M., Tedesco, D.

[A hybrid GIS and AHP approach for modelling actual and future forest fire risk under climate change accounting water resources attenuation role](#)

[2019]

Sustainability (Switzerland), 11(24)

Busico, G*, Giuditta, E., Kazakis, N., Colombani, N.

[Multivariate statistical analysis to characterize/discriminate between anthropogenic and geogenic trace elements occurrence in the Campania plain, southern Italy](#)

[2018]

Environmental Pollution, 234, 260-269

Busico, G., Cuoco, E., Kazakis, N., Colombani, N., Mastrocicco, M., Tedesco, D., Voudouris, K.

[A modified SINTACS method for groundwater vulnerability and pollution risk assessment in highly anthropized regions based on NO₃ – and SO₄²⁻ concentrations](#)

[2018]

Science of the Total Environment, 609, 1512-1523

Busico, G., Kazakis, N., Colombani, N., Mastrocicco, M., Voudouris, K., Tedesco, D.

[Aquifer vulnerability and potential risk assessment: Application to an intensely cultivated and densely populated area in southern Italy](#)

[2017]

Arabian Journal of Geosciences, 10(10)

Busico, G., Cuoco, E., Sirna, M., Mastrocicco, M., Tedesco, D.

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

1. "Youth" in the forefront: before and after World Water Forum. Online Youth Water Congress: "Emerging water challenges since COVID-19" 6-8 Aprile 2022. Presentazione Orale: Busico G., Rama F. (2022). Estimation of Intrinsic Aquifer Vulnerability at Continental Scale: The Case Study of South America.
2. 12th Hydrogeological Conference of Greece and Cyprus, 20-22 Marzo 2022. Presentazione orale: Busico G., Rufino F., et al (2022). Application of stochastic simulation for defining NO₃ and F background levels in different groundwater bodies of the Campania region.
3. 4th EWAS International Conference, Greece 2020. Presentazione orale: Busico G., Colombani N., et al (2020). Evaluating SWAT performance to quantify the streamflow sediment yield in a highly urbanized basin
4. 4th National Meeting on Hydrogeology - FLOWPATH, Milano 2019, 12-14 June. Poster: Busico G., Kazakis N., et al. (2019). Identification of hydrogeochemical processes in a complex alluvial plain.
5. XIX GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA 2019. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 21 Marzo. Presentazione orale: Busico G., Ntona M.M., et al. (2019). Limitations of using weighting-rating and quality index methods to assess seawater intrusion: the case study of Thermaikos Gulf (Greece)
6. 6th International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC), Caen (FR), 20-23 Agosto 2018. Presentazione orale: Mastrocicco M., Busico G., et al. (2018). Seasonal salinity variations in a coastal wetland induced by complex interactions between sea, river and evapoconcentration processes.
7. 3rd EWAS International Conference - Insights on the Water-Energy-Food Nexus, Lefkada (GR), 27-30 June 2018. Presentazione orale: Mastrocicco M., Busico G., Colombani N. (2018) Groundwater temperature trend as a proxy for climate variability.
8. 3rd International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development (ICIEM2018), Sousse (TN), 2-5 Maggio 2018. Presentazione orale: Busico G., Cuoco E., et al. (2018) PNA: an easy methodology to delineate "Nitrate Vulnerable Zones".
9. 3rd National Meeting on Hydrogeology - FLOWPATH, Cagliari (IT), 14-16 Giugno 2017. Poster: Busico G., Cuoco E., et al. (2017) Specific vulnerability of the Caserta Plain (IT) to nitrogen losses.
10. XXXIV Giornata dell'ambiente: "Strategie di adattamento al cambiamento climatico" ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI, Roma (IT), 8 November 2016. Poster: Busico G., Cuoco E., et al. (2016) Increased SAR in groundwater used for irrigation induced by climate change, Caserta (Italy).
11. 2nd International Conference on Integrated Environmental (ICIEM2016,) Sousse (TN), 27-30 Ottobre 2016. Presentazione orale: Busico G., Cuoco E., et al. (2016) Aquifer vulnerability and potential risk assessment: the case study of a intensely cultivated area in southern Italy.

Seminari

1. Groundwater vulnerability from local to continental scale per il corso di Idrogeologia e dissesto della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio. Università della Campania Luigi Vanvitelli in collaborazione con il visiting researcher da Syngenta. 04/05/2023
2. La cartografia tematica per la gestione delle risorse idriche: applicazioni sul territorio campano in occasione del ciclo di seminari per "Riciclo fisico e simbolico del paesaggio della piana del basso Volturno - tra degrado e bellezza. 28/04/2023
3. "Informatics (GIS) and Statistic Methodology Applied to Studies of Shallow Aquifers: Characterization and Vulnerability per il corso post-laurea di "Topics Geological" del dipartimento di Geologia dell'università di Salonicco - 12 Marzo, 2020
4. A hybrid GIS and AHP approach for modelling actual and future forest fire risk under climate change accounting water resources attenuation role per il corso magistrale di "Applied and environmental geology" del dipartimento di Geologia dell'università di Salonicco - 28 Aprile, 2020
5. Environmental risk and mapping of groundwater inorganic pollutants and wildfires per il corso di Laurea Magistrale in lingua inglese Environmental Engineering (LM-35 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio) dell'Università Politecnica delle Marche. 11-25/11/2020
6. Serie di seminari sulla tematica della qualità delle acque e la vulnerabilità all'inquinamento antropico per il corso di "Geochemica Ambientale" della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio. Università della Campania Luigi Vanvitelli. 02-04-08-10/12/2020

PROGETTI

Natural and anthropogenic groundwater background level - NATURAL

Ruolo: Principal Investigator

Tematica: Idrogeologia e geochimica ambientale

Stato progetto: Finanziato

Ente finanziatore: Ateneo (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli)

Groundwater and surface water salinization index - GUARD

Ruolo: Principal Investigator

Tematica: Idrogeologia.

Stato progetto: In valutazione

Ente Finanziatore: MUR - PRIN 2022

Groundwater background level and hazard assessment - GREEN

Ruolo: Responsabilità di unità

Tematica: Idrogeologia e geochimica ambientale.

Stato progetto: In valutazione

Ente Finanziatore: MUR - PRIN - PNNR 2022

Groundwater salinization and leaching assessment tool: a holistic approach for coastal areas - DATASET

Ruolo: Componente unità di ricerca

Tematica: Idrogeologia.

Stato progetto: In valutazione al secondo step.

Ente Finanziatore: WATER4ALL - MUR-EU

Dynamic and open groundwater modelling assessment - DOGMA

Ruolo: Principal Investigator

Tematica: Idrogeologia.

Stato progetto: In valutazione

Ente Finanziatore: MUR

Are Eco-friendly Energy Recharge Dams a solution?

[02/2021 – Attuale]

Ruolo: Responsabile di unità

Tematica: Idrogeologia e idrologia

Stato progetto: Finanziato

Ente Finanziatore: Hellenic Foundation for Research and Innovation (H.F.R.I.)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Premi e Riconoscimenti

1. Marzo 2022: Young Researcher award -The Hellenic Committee of Hydrogeology, 12th International Hydrogeological congress of Greece and Cyprus
2. Giugno 2019 Premio Zuppi. Menzione speciale ricevuta dalla sessione Italiana dell' IAH (International Association of Hydrogeologists) per la miglior tesi di dottorato in "Geologia Applicata" per il periodo 2017-2019.

Partecipazione a riviste editoriali

1. Ruolo di Guest Editor per la rivista Applied Science (MDPI, IF. 2.47) per lo Special Issue intitolato "Denitrification in Agricultural Soils II"
2. Ruolo di Guest Editor per la rivista Applied Science (MDPI, IF. 2.47) per lo Special Issue intitolato "Hybrid Methodologies for Groundwater Vulnerability Assessment"

3. Ruolo di Guest Editor per la rivista Remote Sensing (MDPI, IF. 5.34) per lo Special Issue intitolato "Field-Scale Monitoring for Water Resources and Ecosystems Management: From Drone to Satellite Imagery"
4. Membro dell'Editorial board con il ruolo di Reviewer Editor per la rivista "Frontiers in Environmental Science" (IF. 5.41)

CONOSCENZE ANALITICHE E METODOLOGICHE

Competenze

Ottima conoscenza delle metodologie di analisi chimica delle acque superficiali e sotterranea (cromatografia ionica (IC)).

1. Ottima conoscenza delle metodologie di campionamento del suolo e dell'acqua (test di infiltrazione, pompaggio e tracciamento).
2. Ottima capacità di eseguire correttamente i protocolli scientifici relativi alla misurazione dei parametri chimici, fisici e biologici dell'acqua.
3. Ottima conoscenza delle piattaforme di gestione dati territoriali (ArcGIS, QGIS, GRASS GIS, Geomedia) ed elaborazione statistica dei dati (Statistica, SPSS Statistics, Origin, CorelDraw, AqQa).
4. Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office.
5. Ottima conoscenza dei software di modellazione delle acque superficiali e sotterranee (GMS, ArcSWAT, Processing Modflow, PHREEQC)

CERTIFICAZIONI

EU H2020 FREEWAT Project

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management

Culture della Materia

1. Geologia Applicata (GEO/05)
2. Rischio Idrogeologico (GEO/05)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Settore Scientifico Disciplinare: GEO/05

Abilitato alle funzioni di Professore di II Fascia per il SC: 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (III quadrimestre ASN 2021-2023: dal 14/09/2022 al 14/09/2032).

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Indicatori SCOPUS-WOS

Dal 2016 ad oggi il Dr. Gianluigi Busico compare sui database Scopus e Web of Science con 42 articoli, 618 citazioni e HI 15. Ad oggi, l'impact factor (IF) totale è di 203.58 e la percentuale di lavori in Q1 è 64%

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".