

INFORMAZIONI PERSONALI

Della Regione Gianluigi

 ----- ----- -----

Sesso Maschile | Data di nascita ----- | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Civili (ottimo con lode)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/11/2020–26/03/2024

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Civili (ottimo con lode)

Livello 8 QEQ

Università degli studi di Napoli, Federico II, Napoli (Italia)

Utilizzo di tecniche di innovative (Interferometria Satellitare e Sensori in Fibra Ottica) per il monitoraggio di scavi di gallerie. Modellazione numerica 3D di scavi di gallerie a supporto di dati di monitoraggio tradizionali e innovativi.

24/09/2017–02/04/2020

Laurea in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (110/110 L)

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Napoli, Federico II, Napoli (Italia)

Analisi Limite delle Strutture, Teoria e Progetto delle Strutture in c.a., Consolidamento delle Strutture in c.a., Earthquake Engineering and Structural Control, Teoria e Progetto delle Strutture in Acciaio, Innovative Building Materials, Fondazioni, Tunnels and Underground Structures, Opere di Sostegno, Project Management, Building Information Modelling.

Tesi in Tunnels and Underground Structures: *Experimental and Numerical Study on the Use of Distributed Fibre Optic Sensing Technology as Early Warning System for Sinkhole Detection.*

25/09/2012–16/03/2017

Laurea in Ingegneria Civile (100/110)

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Napoli, Federico II, Napoli (Italia)

Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni, Costruzioni idrauliche, Geotecnica e Infrastrutture viarie.

13/09/2007–04/07/2012

Diploma di Geometra (97/100)

Livello 4 QEQ

I.T.C.G. Vilfredo Pareto, Pozzuoli (Italia)

Topografia, Impianti per l'Ambiente ed il Territorio, Diritto (Civile, Commerciale ed Amministrativo), Progetto di semplici Strutture.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/09/2023-in corso

Funzionario Tecnico presso Regione Campania (DG 57.17.00, D.G. 216.00.00)

- Supporto tecnico al R.U.P. per il *Sistema della Grande Adduzione Primaria di Interesse Regionale (GAPIR)* con D.D. n. 335/2023 (D.G. 50.17.00);

- Assistente al D.E.C. per il *Servizio di conduzione impianto di depurazione Napoli-Nord*, con D.D. n. 150/2024 (D.G. 50.17.00)

- Verificatore di conformità del *Servizio di conduzione, miglioramento e potenziamento della rete di distribuzione delle acque per usi civili ed annessa gestione operativa dell'acquedotto campano Ambiti distrettuali Napoli-Napoli Nord-Caserta-Irpino-Sannita*, con D.D. n. 183/2024 (D.G. 50.17.00);

- Verificatore di conformità del *Servizio di depurazione dell'impianto di depurazione dei reflui denominato Napoli Nord*, con D.D. n. 251/2024 (D.G. 50.17.00);

- Membro commissione giudicatrice della gara *Accordo Quadro Collettori* dall'importo a base di gara di € 6.067.766,03, con D.D. n. 1113/2024 (U.S. 60.06.00);

- Direttore operativo del *Servizio decennale di conduzione/gestione AIA-IPPC dell'installazione di termovalorizzazione dei rifiuti non pericolosi nel comune di Acerra e del servizio di trasporto e conferimento ad impianti di recupero di 100.000 ton annue*, con D.D. n. 2/2026 (Settore 216.01.00)

19/07/2022-30/06/2024 Associato presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
01/01/2021-31/12/2021 Membro del Deep Foundation Institute, DFI (New Jersey, USA)
27/11/2020-31/08/2023 Libera Professione Autonoma (prestazioni occasionali)
26/11/2020 Iscrizione Albo Ordine Ingegneri Provincia di Napoli Sett. A Sez. A n°22565
01/11/2020-31/10/2023 Lezioni di esercitazioni per il corso *Tunnels and Underground Structures* (Federico II)
26/10/2020 Esame di Stato Abilitazione Ingegneria Civile Ambientale sez. A
20/03/2019-20/09/2019 Visitor Student – Researcher Associate
Cambridge Centre for Smart Infrastructure and Construction (CSIC), University of Cambridge, Cambridge (Regno Unito)

[Documenti collegati](#) Della_Ragione.pdf

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Durante la carriera universitaria ho acquisito una buona attitudine a lavorare/studiare in gruppo (esercitazioni progettuali) e allo stesso tempo una buona capacità nel lavorare/studiare in autonomia.

Competenze professionali

Conoscenza delle principali normative tecniche di settore (NTC 2008, NTC 2018 e relative circolari, EUROCODICI, L.R. 9/1983, etc) e regolamenti regionali per il rilascio di Autorizzazione Sismica, Deposito Sismico, Attestazione Presentazione Progetto ecc.

Conoscenze dell'uso dei software del pacchetto Microsoft: Word, Excel, Power Point, Paint.

Conoscenze dell'uso di software per l'Ingegneria Civile: Autocad 2D, Epanet 2.0, SAP 2000, Plaxis 2D, Plaxis 3D, Edilus.

Conoscenza utilizzo software SARPROZ e SNAP per analisi di monitoraggio satellitare.

Conoscenze di base per la programmazione Dev-C++. Conoscenza approfondita dell'uso di Matlab per processare ed analizzare dati.

Utilizzo software Agisoft Metashape per fotogrammetria aerea (drone based).

Conoscenza di software per il lucky imaging (SharpCap, PIPP, AutoStakkert, WinJupos, WaveSharp, Registax).

Pubblicazioni su riviste internazionali

Möller T., da Silva Burke T.S., Xu X., **Della Ragione G.**, Bilotta E., Abadie C.N. (2022), *Distributed fibre optic sensing for sinkhole early warning: experimental study*. *Géotechnique*, 73(8) pp. 701-715.
<https://doi.org/10.1680/jgeot.21.00154>

Della Ragione G., Bilotta E., Xu X., da Silva Burke T.S., Möller T., Abadie C.N. (2023), *Numerical investigation of fibre optic sensing for sinkhole detection*. *Géotechnique*. Published Online: February 13, 2023. <https://doi.org/10.1680/jgeot.22.00241>

Della Ragione G., Rocca A., Perissin D., Bilotta E. (2023), *Volume Loss Assessment with MT-InSAR during Tunnel Construction in the City of Naples (Italy)*. *Remote Sensing*, 15(10), 2555.
<https://doi.org/10.3390/rs15102555>

Della Ragione G., Abadie C.N., Xu X., da Silva Burke T.S., Möller T., Bilotta E. (2023), *Fibre optic sensing for strain field measurement in geotechnical laboratory experiments*. *Géotechnique Letters*. Published Online: October 23, 2023. <https://doi.org/10.1680/jgele.23.00048>

Abadie C.N., da Silva Burke T.S., Selvakuraman S., **Della Ragione G.**, Kuang N., Xu X., Möller T., Bilotta E. (2024), *Fibre Optic Sensing and Satellite Imaging for Early Warning of Catastrophic Ground Subsidence*, Preprint.

Abadie C.N., da Silva Burke T.S., Selvakuraman S., **Della Ragione G.**, Kuang N., Lin Z., Sheil B., Xu X.,

Pubblicazioni a convegno

Möller T., Bilotta E. (2025), *Towards early warning of catastrophic ground subsidence through integrated fibre-optic sensing and satellite radar imaging*. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering. In publication (12/02/2026).

Xu X., Abadie C. N., Möller T., **Della Ragione G.**, da Silva Burke T.S. (2022), *On the use of high-resolution distributed fibre optic sensing for small-scale geotechnical experiments at 1g*. 10th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG), Daejeon, South Korea.

Della Ragione G., Bilotta E. (2023), *L'Interferometria Satellitare per lo scavo di gallerie in area urbana*. XII Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (IAGIG), Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

Della Ragione G., Möller T., Abadie C.N., Xu X., da Silva Burke T.S., Bilotta E. (2023), *Fiber Optic Sensing for Sinkhole Detection in Cohesionless Soil*. VIII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (CNRIG), Palermo, Italia.

Della Ragione G., Rocca A., Perissin D., Bilotta E. (2023), *MT-InSAR monitoring for tunnel induced settlements in urban area*. 2nd Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures (EUROSTRUCT), Vienna, Austria.

Abadie C.N., **Della Ragione G.**, Kuang N., da Silva Burke T.S., Selvakuraman S., Xu X., Möller T., Bilotta E. (2024), *Système de detection d'effondrement de fontis*. Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur, Poitiers, Francia.

Di Mariano A., **Della Ragione G.**, Gens A., Bilotta E., Sanchez J., Rojo B., Cespa S. (2024), *Case study of soil-structure interaction during tunnelling for Barcelona Metro: A comparison between conventional and innovative displacement measurements*. 11th International Conference of Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground (IS-Macau 2024), Macau, China.

Della Ragione G., Bilotta E., Di Mariano A., Gens A. (2024), *Integrating MT-InSAR and conventional monitoring with numerical analysis for tunnel excavations: a case study*. XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE 2024), Lisbon, Portugal.

Correlatore di Tesi Magistrali

Analisi numerica dello scavo meccanizzato di una galleria in ambiente urbano (G. Gargiulo), Federico II
Analysis of displacements induced by TBM tunnelling in urban area (V. Palladino), Federico II
DInSAR technique to monitor subsidence induced by tunnelling in central London (S. Sing), Federico II
Numerical analysis of tunnelling-induced displacements in urban areas (M.A.H. Yousif), Federico II

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida

A1, A2, B, patente nautica entro 12 miglia, patente drone cat. A1-A3

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Premio studente meritevole Buon Compleanno Federico II, miglior studente Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).