

Glauco Gallotti

Direttore CREA AA - Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente

PROFILO

Dottore di Ricerca in Geofisica e Direttore del Centro di Ricerca CREA-AA, con competenze in modellazione di catastrofi naturali, applicazioni insurtech, cambiamenti climatici e ricerca sui rischi naturali. Esperto in modellazione fisica e numerica di rischi naturali, valutazione del rischio e analisi orientate all'assicurazione a supporto della valutazione di portafogli e dei processi decisionali legati al clima. Attualmente responsabile della direzione strategica e scientifica del Centro di Ricerca CREA-AA.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/06/2026 – in corso Direttore del CREA AA - Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente

- Supervisione strategica, governance finanziaria e leadership scientifica di un centro di ricerca nazionale dedicato all'agroecologia sostenibile, alla scienza del suolo, all'agrometeorologia e alla tutela ambientale.
- Promozione della traduzione della ricerca sulla salute del suolo, sulla resilienza climatica e sugli agroecosistemi in supporto alle politiche e in soluzioni innovative e circolari per il settore agricolo.

01/03/2023 – 31/05/2026 Data Scientist per i Rischi Naturali

Leithà, Gruppo Unipol – Roma (Italia)

- Analisi dei dati relativi ai rischi naturali (grandine, terremoti, alluvioni) e ai cambiamenti climatici.
- Gestione dell'archiviazione dei dati e creazione di visualizzazioni.
- Revisioni e attività di divulgazione sia all'interno che all'esterno dell'azienda.

07/11/2022 – 15/01/2023 Modellista del Rischio Catastrofale

Unipolsai – Bologna (Italia)

- Sviluppo e test di modelli catastrofali per la stima dei rischi naturali legati a tempeste convettive severe, terremoti e cambiamenti climatici.

01/08/2021 – 31/10/2022 Assegno di Ricerca (Post-doc)

Università di Bologna, Dip. di Fisica e Astronomia "Augusto Righi", Bologna (Italia)

- Simulazioni numeriche di onde tsunami sulle coste e di collassi tsunamigenici su vulcani sottomarini nel Mar Tirreno.
- Analisi dell'impatto delle onde lunghe nei porti e simulazioni di tsunami in fiordi e laghi.
- Organizzazione e partecipazione a seminari; supervisione di tesi magistrali

01/02/2019 – 30/07/2021 Assegno di Ricerca (Post-doc)

Università di Bologna, Dip. di Fisica e Astronomia "Augusto Righi", Bologna (Italia)

- Analisi della stabilità dei versanti e studio dell'efficienza di Nature Based Solutions per la mitigazione dei rischi naturali in relazione ai cambiamenti climatici.
- Simulazioni numeriche di onde di tsunami sulle coste e di collassi tsunamigenici sui fianchi di vulcani sottomarini nel Mar Tirreno.
- Organizzazione e partecipazione a seminari; supervisione di tesi magistrali.

01/03/2008 – 01/04/2012 Titolare d'Azienda

Nottingham Pub & Cocktail Bar, Tivoli (Roma) (Italia)

2006 – 2008 Tesoriere e Responsabile degli Eventi – Esperienza Volontaria

Rotary International Club, Tivoli (Roma) (Italia)

- Gestione della contabilità.
- Pianificazione e organizzazione degli eventi.

FORMAZIONE

2015 – 2019 Dottorato di Ricerca – Geofisica

Università di Bologna, Bologna (Italia)

2012 – 2014 Laurea Magistrale – Fisica del Sistema Terra

Università di Bologna, Bologna (Italia)

2008 – 2012 Laurea Triennale – Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

01/03/2017 – 01/07/2017 PhD Visiting

University College di Dublino – Dip. di Matematica, Dublino, Irlanda

15/07/2016 – 01/08/2016 Summer School – Programmazione e Matlab

Università di Palermo, Palermo (Italia)

03/06/2016 – 07/06/2016 Summer School Congiunta Progetti Astarte, Pearl & Tandem

Università Tecnica di Creta, Chania (Grecia)

01/08/2014 – 01/09/2014 Corso Intensivo IELTS

Kaplan International School, Vancouver (Canada)

COMPETENZE

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (C1), Spagnolo (B2), Portoghese (B1)

Informatica e Strumenti: Python, Matlab, Surfer, CARTO, QGIS, Suite Office, LaTeX, FORTRAN 77.

Riconoscimenti e Premi: Miglior Articolo Presentato da un Giovane Ricercatore per "Tsunamigenic mass-failure scenarios in the Palinuro volcano chain" all'IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea, Napoli (Italia), 4-6 ottobre 2020.

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

- Gallotti, G., Zaniboni, F., Arcangeli, D., Angeli, C., Armigliato, A., Cocchi, L., Muccini, F., Zanetti, M., Ventura, G. (2023) The tsunamigenic potential of landslide-generated tsunamis on the Vavilov seamount. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107745>
- Zieher T., Gallotti G., Rianna G., Reder A., Pfeifer J. (2022) Exploring the effects of climate change on the water balance of a continuously moving deep-seated landslide. *Nat Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-022-05558-7>
- Zaniboni F., Pagnoni G., Gallotti G., Tinti S., Armigliato A. (2021) Landslide-tsunamis along the flanks of Mount Epomeo, Ischia: propagation patterns and coastal hazard for the Campania Coasts, Italy. *Geological Society, London, Special Publications*, 519. <https://doi.org/10.1144/SP519-2020-128>.
- Kumar P., Debele S.E., Sahani J., Rawat N., Marti-Cardona B., Alfieri S.A., Basu B., Basu A.S., Bowyer P., Charizopoulos N., Gallotti G., Jaakko J., Leo S.L., Loupis M., Menenti M., Mickovski S.B., Mun S.J., Gonzalez-Ollauri A., Pfeiffer J., Pilla F., Pröll J., Rutzinger M., Santo M.A., Sannigrahi S., Spyrou C., Tuomenvirta H., Zieher T. (2021) Nature-based solutions efficiency evaluation against natural hazards: Modelling methods, advantages and limitations. *Science of the Total Environment*, 784: 147058. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147058>
- Gallotti G., Santo M.A., Apostolidou I., Alessandri J., Armigliato A., Basu B., Debele S., Domeneghetti A., Gonzalez-Ollauri A., Kumar P., Mentzafou A., Pilla F., Pulvirenti B., Ruggieri P., Sahani J., Salmivaara A., Basu A.S., Spyrou C., Pardini N., Toth E., Unguendoli S., Pillai U.P.A., Valentini A., Varlas G., Verri G., Zaniboni F., Di Sabatino S. (2021) On the Management of Nature-Based Solutions in Open-Air Laboratories: New Insights and Future Perspectives. *Resources*, 10: 36. <https://doi.org/10.3390/resources10040036>
- Gallotti G., Tinti S., Zaniboni F., Pagnoni G., Romagnoli C., Gamberi F., Marani M. (2020) Tsunamis from prospected mass failures on Marsili flanks and hints for tsunami hazard evaluation. *Bulletin of Volcanology*, 83:2. <https://doi.org/10.1007/s00445-020-01425-0>
- Gallotti G., Passaro S., Armigliato A., Zaniboni F., Pagnoni G., Wang L., Sacchi M., Tinti S., Ligi M., Ventura G. (2020) Potential mass movements on the Palinuro volcanic chain (southern Tyrrhenian Sea, Italy) and consequent tsunami generation. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 404: 107025. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.107025>
- Gallotti G., Tinti S. (2020) A new approach for landslide modeling: application to the Scilla 1783 tsunamigenic landslide, South Italy. *Pure and Applied Geophysics*, 177: 3563–3576. <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02546-5>
- Kumar P., Debele S.E., Sahani J., Aragão L., Barisani F., Basu B., Bucchignani E., Charizopoulos N., Di Sabatino S., Domeneghetti A., Sorolla Edo A., Finér, L., Gallotti G., Juch S., Leo L.S., Loupis M., Mickovski S.B., Panga D., Pavlova I., Pilla F., Löchner Prats A., Renaud F.G., Rutzinger M., Basu A.S., Aminur Rahman Shah M., Soini K., Stefanopoulou M., Toth E., Ukonmaanaho L., Vranic S., Zieher T. (2020) Towards operationalisation of nature-based solutions for natural hazards. *Science of the Total Environment* 731: 138855. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138855>

- Zaniboni F., Pagnoni G., Gallotti G., Paparo M.A., Armigliato A., Tinti S. (2019) Assessment of the 1783 Scilla landslide-tsunami effects on Calabria and Sicily coasts through numerical modelling. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 19: 1585–1600. <https://doi.org/10.5194/nhess-19-1585-2019>
- Gallotti G., Tinti S. (2019) Numerical solutions for point masses sliding over analytical surfaces: Part 1. *Theoretical and Applied Mechanics Letters*, 9: 84-95. <https://doi.org/10.1016/j.taml.2019.02.004>
- Tinti S., Gallotti G. (2019) Numerical solutions for point masses sliding over analytical surfaces: Part 2. *Theoretical and Applied Mechanics Letters*, 9: 96:105. <https://doi.org/10.1016/j.taml.2019.02.005>