

Alessio Faraci

Clermont Auvergne INP – SIGMA Clermont
Campus des Cézeaux – 27 rue Roche Genès
63178 Aubière Cedex, France

+39 320 2763566

✉ alessio.faraci@sigma-clermont.fr

in [linkedin.com/in/a-faraci](https://www.linkedin.com/in/a-faraci)

g www.github.com/alefaraci

id orcid.org/0000-0002-8547-2730

Ricercatore

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 30 Novembre 1993

INTERESSI DI RICERCA E BACKGROUND

Uncertainty Quantification, Modelli surrogati, Machine learning, Reliability based design optimization, Calibrazione Bayesiana, Problemi stocastici inversi, Dinamica strutturale nonlineare, Monitoraggio strutturale.

FORMAZIONE

- Ott 2021 – presente **Dottorato di ricerca - Ph.D.**, *Ingegneria - Computer Science*, École Doctorale des Sciences pour l'Ingénieur - Université Clermont Auvergne, Francia.
- Ott 2016 – Dic 2019 **Laurea Magistrale**, *Ingegneria Civile Strutturale*, Politecnico di Torino, Italia.
Tesi: Bayesian inference of structural model parameters in an Uncertainty Quantification framework.
Relatori: Prof. R. Ceravolo, Ph.D. G. Miraglia, Ass. Prof. G. Abbiati.
Voto: 103/110.
- Ott 2012 – Lug 2016 **Laurea**, *Ingegneria Civile*, Politecnico di Torino, Italia.
Voto: 97/110.
- Sett 2007 – Lug 2012 **Diploma**, *Maturità Scientifica indirizzo P.N.I.*, ISS G. Falcone, Barrafranca, Italia.
Voto: 100/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Ott 2021 – presente **Ricercatore**, *Clermont Auvergne INP, SIGMA Clermont, Institute Pascal*.
Progetto: ITN GREYDIENT - EU H2020 Marie Skłodowska-Curie Action
Ambito di ricerca: l'utilizzo del machine learning e dei modelli grigi per la soluzione di problemi RBDO complessi.
- Feb 2021 – Sett 2021 **Ingegnere strutturale**, *Libero professionista*, Torino.
Principali mansioni: valutazione e adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a.
Attività di consulenza per *Alisea s.r.l.*, Torino (Feb. 2021 - Apr. 2021).
Principali mansioni: verifiche di stabilità statiche e dinamiche di ponti in c.a.p.
- Nov 2020 – Feb 2021 **Ingegnere stagista**, *EP&S s.c.a.r.l., SI.ME.TE. S.r.l.*, Torino.
Principali mansioni: analisi FEM e calcolo agli stati limite di strutture in c.a., c.a.p., acciaio, di fondazioni e opere di sostegno per gli scavi.
- Apr 2020 – Ott 2021 **Borsista di ricerca**, *Laboratorio di Dinamica e Sismica, DISEG, Politecnico di Torino*.
Ambito di ricerca: monitoraggio strutturale, calibrazione Bayesiana di modelli strutturali non lineari, quantificazione dell'incertezza, modelli surrogati, problemi dinamici di natura stocastica.

PUBBLICAZIONI

- Agosto 2020 **Articolo**, *Ceravolo R.; Faraci A.; Miraglia G.; Bayesian Calibration of Hysteretic Parameters with consideration of the Model Discrepancy for use in Seismic Structural Health Monitoring*, Applied Sciences 2020, 10, 5813. DOI: 10.3390/app10175813.

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE, SEMINARI E CONGRESSI

- Febbraio 2022 **Seminario online**, *Cole A. D.*, UQSay # 43 - Locally induced GPs for modelling large-scale simulations, Università di Paris-Saclay, Francia.
- Novembre 2021 **Seminario online**, *Karvonen T.*, UQSay # 37 - Parameter estimation in GP regression for deterministic functions, Università di Paris-Saclay, Francia.
- Ottobre 2021 **Seminario online**, *Kirichenko P.*, UQSay # 35 - Scaling Bayesian Deep Learning: Subspace Inference, Università di Paris-Saclay, Francia.
- Settembre 2020 **Summer school**, *MECHRES20 - Mechanics and Performance of Resilient Structures and Infrastructures*, Università di Trento, Italia.
- Ottobre 2019 **Seminario**, *Worden K.; Gardner P.; Bull L. Gosliga J.*, Structural Health Monitoring: a Machine Learning perspective, Politecnico di Torino, Italia.
- Maggio 2019 **Congresso**, *WTC 2019*, Studente delegato alla 45^a Assemblea generale ITA-AITES e Congresso Mondiale delle Gallerie, Napoli, Italia.

QUALIFICHE PROFESSIONALI

- Dic 2020 – Feb 2021 **Corso di formazione 120 ore**, *Coordinatore per la progettazione (CSP) e l'esecuzione (CSE) dei lavori*, Art. 98 D.Lgs n. 81/08 e s.m.i - Allegato XIV. Studio Gamma S.a.s., Milano, Italia. Registro attestati: S/C14259.
- Settembre 2020 **Esame di stato**, *Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Sezione A, Sessione I 2020*, Politecnico di Torino, Italia. Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Enna al n° A827 dal 25/09/2020. P. IVA: 01272540863

LINGUE

Italiano	Madrelingua
Inglese	B2 - <i>British Council, IELTS 5.5</i>
Francese	B1

COMPETENZE INFORMATICHE

Linguaggi	Python, Matlab, C
FEM	OpenSees, SAP2000, Ansys, Dolmen
CAD	AutoCAD
Office	MS Office (Excel, Word, Powerpoint)
Altro	LaTeX

ALTRE COMPETENZE

Buone capacità comunicative e relazionali, ottima esperienza nella gestione di lavori di gruppo acquisite a seguito di progetti lavorativi che coinvolgevano più figure professionali. Attitudini: coesione di squadra, disciplina, dedizione, concentrazione, pensare velocemente nel prendere decisioni.

ALTRO

Disponibile a trasferte e/o trasferimenti in Italia e all'estero.
Patente di guida.



(Dr. Alessio Faraci)