

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Grassi Reggio Emilia (RE) francesca.grassi.fg@gmail.com

POSIZIONE ATTUALE

Novembre 2019 - Presente

Studente di Dottorato di Ricerca

Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e del Territorio "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Luglio 2019

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2016 – Febbraio 2019

Laurea Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2013 – Ottobre 2016

Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Curriculum Ambientale

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2008 – 2013

Diploma di Liceo Classico

Liceo Classico-Scientifico Ariosto-Spallanzani, Reggio Emilia (RE)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2021 - Febbraio 2022

Studente visitatore presso il CTTC (Castelldefels, Spagna)

Svolgimento di un periodo di ricerca nell'ambito del Dottorato presso il dipartimento di Geomatica del Centre Tecnològic Telecomunicacions Catalunya (CTTC).

Dal 2020

Relatore del seminario "Telerilevamento radar"

Corsi di Telerilevamento Ambientale e Applied Geomatics nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Marzo 2019 – Ottobre 2019

Laureato frequentatore

Laboratorio di Geomatica, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Luglio 2018 – Febbraio 2019

Tirocinio curriculare

Laboratorio di Geomatica, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Riviste internazionali2022 **Parenti, C., Rossi, P., Soldati, M., Grassi, F., and Mancini, F** Integrated Geomatics Surveying and Data Management in the Investigation of Slope and Fluvial Dynamics. *Geosciences*, 12(8), 293. <https://doi.org/10.3390/geosciences12080293>

- 2022 **Parente, L., Falvo, E., Castagnetti, C., Grassi, F., Mancini, F., Rossi, P., and Capra, A.** Image-Based Monitoring of Cracks: Effectiveness Analysis of an Open-Source Machine Learning-Assisted Procedure. *Journal of Imaging*, 8(2), 22. <https://doi.org/10.3390/jimaging8020022>
- 2021 **Mancini, F., Grassi, F. and Cenni, N.** A Workflow Based on SNAP—StaMPS Open-Source Tools and GNSS Data for PSI-Based Ground Deformation Using Dual-Orbit Sentinel-1 Data: Accuracy Assessment with Error Propagation Analysis. *Remote Sens.* 2021, 13, 753. <https://doi.org/10.3390/rs13040753>

Conferenze nazionali ed internazionali

- 2022 **Grassi, F., Mancini, F., Bassoli, E. and Vincenzi, L.** Multi-temporal DInSAR for investigation in structures 3D rigid motion. 22-23 September 2022, 13° Workshop Tematico di Telerilevamento; Bologna (Italy)
- 2022 **Bassoli, E., Grassi, F., Eslami Varzaneh, G., Ponsi, F., Mancini, F., and Vincenzi, L.** A simplified procedure to assess uncertainties in the estimation of the rigid motion of isolated buildings based on InSAR monitoring. XIX Convegno ANIDIS, 11-15 September 2022, Turin (Italy)
- 2022 **Parente, L., Castagnetti, C., Falvo, E., Grassi, F., Mancini, F., Rossi, P., and Capra, A.** Towards an automated machine learning and image processing supported procedure for crack monitoring. 5 th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), 20-22 June 2022, Valencia, Spain
- 2022 **Rossi, P., Castagnetti, C., Cattini, S., Di Loro, G., Grassi, F., Parente, L., Righi S., Rovati L., Simonini R., and Capra, A.** Monitoring of underwater animal forests: geometry and biometry. 5 th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), 20-22 June 2022, Valencia, Spain
- 2022 **Rossi, P., Righi, S., Parente, L., Castagnetti, C., Cattini, S., Di Loro, G., Falvo, E., Grassi, F., Mancini, F., Rovati, L., Simonini, R., and Capra, A.** Photogrammetric and fluorescence solutions for monitoring of habitat forming organisms, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIII-B2-2022, 877–883, 2022. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2022-877-2022>
- 2021 **Grassi, F. Mancini, F. and Vincenzi, L.** An open-source SNAP—StaMPS processing workflow of Sentinel-1 and COSMO-SkyMed radar data and GNSS data elaboration for PSI-based ground deformation with accuracy assessment. FRINGE 2021, Virtual Event.
- 2021 **Grassi, F.** Development and testing of a SNAP-StaMPS processing workflow of Sentinel-1 data: the case study of Pozzuoli (Italy). Wavelength 2021, Virtual Event.
- 2020 **Grassi, F., Cenni, N., and Mancini, F.** Combination of satellite SAR and GNSS data of co-seismic deformation after the November 26, 2019 Albania earthquake: first results, EGU General Assembly 2020, Online, 4—8 May 2020, EGU2020-4553, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-4553>, 2020
- 2019 **Grassi, F. and Mancini, F.** Sentinel-1 data for ground deformation monitoring: the SNAP-StaMPS workflow. In 12° Workshop Tematico di Telerilevamento (pp. 20-25). ITA.

ESPERIENZA DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- Dal 2021 **Applied Geomatics**
ISSN Elettronico 1866-928X
- Dal 2021 **Natural Hazards**
ISSN Elettronico 1573-0840

RICONOSCIMENTI E PREMI

- 2020 **Premio di Laurea UNIMORE**
Premio relativo all'anno accademico 2017-2018
- 2019 **Premio di studio UNIMORE**

Premio relativo all'anno accademico 2016-2017

COMPETENZE

Italiano	Lingua madre
Inglese	B2
Francese	A1

- Competenze informatiche**
- Sistemi operativi: buona conoscenza di Windows, discreta conoscenza di Linux.
 - Elaborazione testi: buona conoscenza di Word, PowerPoint e \LaTeX .
 - Fogli di calcolo: buona conoscenza di Excel.
 - CAD: buona conoscenza di AutoCAD.
 - Software specifici: buona conoscenza di QGIS, SNAP e StaMPS.
 - Linguaggi di programmazione: conoscenza di base di Matlab.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003
Reggio Emilia, 13 Ottobre 2022