

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Francesca Grassi**

 Reggio Emilia (RE)

 [francesca.grassi.fg@gmail.com](mailto: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 internazionali**

2022

**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