

**INFORMAZIONI PERSONALI** Monica Marzario  
✉ mommymarza@gmail.com

**SETTORE PROFESSIONALE** Ingegneria, Ricerca

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

**2020 Collaborazione occasionale (DICEA – Università di Roma La Sapienza)**

Messa a punto di un sistema per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati GPS acquisiti con la rete installata presso il sito di Campotosto. Verifica e rappresentazione delle serie temporali

**Attività o settore** Monitoraggio geomatico

**2019 Collaborazione occasionale (DICEA – Università di Roma La Sapienza)**

Messa in funzione e validazione di una procedura di acquisizione, elaborazione e rappresentazione dei risultati della rete GPS di Campotosto.

**Attività o settore** Monitoraggio geomantico

**2013 - 2014 Collaborazione tecnica (Architetto Erminio Tiquino – Roma)**

Gestione pratiche catastali (accatastamenti, frazionamenti, vulture..), pratiche edilizie (C.I.L.A. - D.I.A. - S.C.I.A.) e certificazioni energetiche (A.P.E.).

**Attività o settore** Ingegneria

**2012 - 2014 Insegnante di Matematica e Fisica (UniD Formazione – Roma)**

Insegnamento materie scientifiche a studenti per la preparazione dei test di ammissione alle facoltà sanitarie

**Attività o settore** Formazione

**2013 - 2014 Docente corso informatica base (Unitre Arvalia – Roma)**

Insegnamento delle tematiche fondamentali relative all'utilizzo degli strumenti e delle tecnologie dell'informazione, con particolare riguardo all'utilizzo di software applicativi e alla navigazione in Internet.

**Attività o settore** Formazione

**2010 - 2011 Ricercatrice (Università del Nevada, Reno)**

Sviluppo e affinamento di nuove metodologie per il monitoraggio delle deformazioni co- e post-sismiche causate dai terremoti, mediante l'utilizzo di dati GPS ad alta frequenza. Studio della risoluzione di ambiguità nelle soluzioni GPS.

**Attività o settore** Geodesia, Geofisica, GNSS (Global Navigation Satellite System) Positioning

**2008 - 2010 Ricercatrice – Borsista (INGV, Roma)**

Ricerca di nuove strategie per l'elaborazione di dati GPS ad alta frequenza e loro applicazione per lo studio dei terremoti, nell'ambito del progetto: "Test-sites per il monitoraggio multidisciplinare di dettaglio" finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. Attività di ricerca scientifica bibliografica, programmazione, partecipazione a seminari e convegni.

**Attività o settore** Geodesia, Geofisica, GNSS (Global Navigation Satellite System) Positioning

**ISTRUZIONE**

**2008 - 2012 DOTTORATO DI RICERCA IN INFRASTRUTTURE E TRASPORTI – Curriculum Infrastrutture**

Tesi di dottorato dal titolo "High frequency GPS as a potential contribution for monitoring a seismic structure": è stata sviluppata ed implementata una procedura automatica per la determinazione dello spostamento co-sismico causato da un terremoto, mediante l'elaborazione di dati GPS ad alta frequenza e l'utilizzo di stime di orbite ed orologi precise.

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

**1999 - 2008 LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, indirizzo AMBIENTE (vecchio**

ordinamento) - Conseguita con la votazione di 110/110

Tesi di laurea dal titolo "Ground – based troposphere tomography: methods, software implementation and a simulation over Rome": è stato rivisto e aggiornato un software in linguaggio C per la stima della tomografia troposferica basata su osservazioni GPS (già previsto per l'estensione futura a osservazioni Glonass e Galileo).

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

## FORMAZIONE

- 2014 Partecipazione al corso di "Amministratore di condominio professionista" (ANAMMI, Roma)
- 2010 Corso teorico - pratico sull'utilizzo del software Bernese v. 5 presso l'Università di Berna, Svizzera
- 2010 Partecipazione all'AGU Fall Meeting 2010, San Francisco, USA
- 2009 Partecipazione all'AGU Fall Meeting 2009, San Francisco, USA
- 2009 Corso teorico-pratico "Amministrazione di sistemi Linux", presso il CASPUR, Roma
- 2009 Corso teorico-pratico "Produttività in ambiente UNIX/Linux", presso il CASPUR, Roma
- 2008 Corso Ortofotocarte da immagini satellitari ad alta risoluzione: metodologie, applicazioni e problemi
- 2008 Partecipazione all'EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria
- 2008 Abilitazione alla professione di Ingegnere (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- 2004 Partecipazione al corso di "Sicurezza nei Cantieri" valido ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs. 494/96 (seguito poi dai successivi corsi di aggiornamento ai sensi del D. Lgs. 81/2008), Sapienza, Università di Roma

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

- Crespi M., Luzietti L., Marzario M., *Tomografia troposferica mediante osservazioni GNSS: risultati e miglioramenti attesi con dati multi-costellazione*, articolo invitato per un numero speciale della rivista Bollettino della SIFET, giugno 2009
- Avallone A., Marzario M., D'Anastasio E., D'Agostino N., Cecere G., D'Ambrosio C., Falco L., Abruzzese L., Cardinale V., De Luca G., Memmolo A., Minichiello F. & Zarrilli L., *High Frequency GPS as a potential contribution for monitoring a seismogenic structure*, abstract sottomesso per il convegno riguardante i progetti sismologici DPC-INGV, 19-21 ottobre 2009, Università di Roma Tre
- Avallone A., Marzario M., Cirella A., Piatanesi A., Rovelli A., Di Alessandro C., D'Anastasio E., D'Agostino N., *Using high-rate (10 Hz) GPS data for studying the L'Aquila earthquake*, 28° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste (Italia) 16 – 19 Novembre 2009
- Devoti R., Avallone A., Cannavò F., Cavaliere A., DeMartino P., Giuliani R., Marzario M., Mattia M., Mattone M. and Serpelloni E., *High rate GPS data registered during the L'Aquila 2009 earthquake*, AGU Fall Meeting 2009, San Francisco
- Avallone A., Marzario M., Cirella A., Piatanesi A., Rovelli A., Di Alessandro C., D'Anastasio E., D'Agostino N., *10Hz GPS Seismology for moderate magnitude earthquakes: the case of the Mw 6.3 L'Aquila event*, AGU Fall Meeting 2009, San Francisco
- D'Anastasio E., Blewitt G., D'Agostino N., Avallone A., Cheloni D., Marzario M., *The 2009 L'Aquila Earthquake: Postseismic Deformation with High Temporal Resolution Using the new GPS "Carrier Range" Data Type*, AGU Fall Meeting 2009, San Francisco

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Francese	C1	C2	C2	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

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

**Competenze comunicative**

Ottima capacità di relazionarsi e di collaborare in team. Predisposizione alla condivisione finalizzata al raggiungimento degli obiettivi.

Spiccata flessibilità ed adattabilità in tutti i contesti professionali.

**Competenze organizzative e gestionali**

Abilità nel realizzare progetti di ricerca e attività sperimentali nonché nella risoluzione delle problematiche e gestione delle criticità.

**Competenze professionali**

Capacità di gestione di progetti complessi mediante tecniche quali: diagrammi di Gantt, quadri WBS.

**Competenze digitali**

Software conosciuti:

- Sistemi operativi: Windows, Linux/UNIX;
- Pacchetti office: Microsoft Office, Open Office, LaTeX;
- Linguaggi di programmazione: C, C Shell;
- Altri software: specializzata in analisi dati con software dedicati quali GIPSY 5.0 (sviluppato dallo Jet Propulsion Laboratory – California Institute of Technology) e Bernese 5.0 (sviluppato dall'Università di Berna, Svizzera).

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

**Aggiornato**

02.11.2021