

## MARIA A. MARSELLA

### Dati anagrafici e personali

Nata a Viterbo il 18 luglio 1962  
Domicilio e residenza: Via Firenze 47, 00184 Roma  
Cellulare: +39-3452508861  
E-mail: maria.marsella@uniroma1.it

- |         |  |
|---------|--|
| 1987    | Laurea in Fisica Università di Roma "La Sapienza Titolo della Tesi: " Analisi delle Osservazioni del Satellite LAGEOS per lo studio dei Movimenti Crostali nell'Area del Mediterraneo"   |
| 1989-91 | Dottorato di Ricerca in "Scienze Geodetiche e Topografiche " Facoltà di Ingegneria – Università di Bologna Titolo della tesi: "Tecniche della Geodesia Spaziale (SLR E GPS) Applicate allo Studio delle Deformazioni: Metodologie di Rilievo e Trattamento Dati" |
| 1993-95 | Visiting Scientist presso l'USGS (Reston, VA, USA) – Attività di ricerca: "Analisi e integrazione dati GPS/INS per la georeferenziazione di dati acquisiti tramite rilievi aerei"  |
| 1992    | Ricercatore Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"   |
| 2001    | Professore Associato nel settore disciplinare ICAR06 "Topografia e Cartografia" - Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – Area di Geodesia e Geomatica                               |
| 2012/13 | Abilitazione a Professore ordinario (ASN 2012 e 2013)  |

E' autrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche di cui 37 pubblicati su riviste internazionali del settore (Indici bibliometrici da Scopus HI 11 , CI 330). I principali argomenti trattati riguardano applicazioni della geodesia spaziale e del telerilevamento al controllo del territorio e al monitoraggio di aree soggette a rischi naturali. Svolge attività di revisione per riviste internazionali nel settore della geodesia, geofisica e telerilevamento

### Partecipazione ad organismi di ricerca e di università

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 2000-10             | Componente del Centro per la Previsione, Prevenzione e Mitigazione dei Rischi Geologici (CERI)   |
| 2000-11             | Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Geoinformazione (Università di Tor Vergata)   |
| 2003-13             | Componente della Commissione di esperti EU per il VI e VII Programma Quadro della Commissione Europea (FP6- Space and Aeronautics e FP7-Space)   |
| 2004-08             | Coordinatore del Laboratorio Interdipartimentale di Metodologie ed Applicazioni di Telerilevamento (RESAM)   |
| 2006-10             | Membro elettivo della Giunta del Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  |
| 2009-11<br>dal 2006 | Membro WG1 Civile-Ambiente del progetto Facoltà Ingegneria Grandi Imprese (FIGI) partecipa alle attività del Nucleo di Valutazione della Sapienza come responsabile del coordinamento del gruppo di lavoro per Assicurazione della Qualità (AQ) per il Corso di Studio in Ingegneria Civile della Sapienza |
| dal 2008            | Componente del consiglio direttivo del Centro di Ricerca Aerospaziale della Sapienza (CRAS) dell'Università di Roma La Sapienza.   |
| dal 2011            | Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture e Trasporti della Sapienza  |

2015            Componente del GEV 8.b del consiglio direttivo ANVUR per la valutazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel quadriennio 2011-2014 (VQR 2011-2014)

### **Trasferimento tecnologico**

Ha fondato nel 2008 lo spinoff universitario 'Survey Lab' srl, di cui presiede il CdA.

Lo spinoff ha come obiettivo lo sviluppo di sistemi innovativi per il monitoraggio ambientale e strutturale attraverso tecnologie avanzate di rilevamento con focus su tecniche di elaborazione, analisi e fusione di dati acquisiti da tipologie multiple di sensori (da terra, aereo, satellite).

Nell'ambito delle attività dello spinoff si è occupata della attivazione di progetti di trasferimento tecnologico in cooperazione con enti pubblici e centri di ricerca.

### **Attività di ricerca**

Svolge attività di ricerca nel settore del telerilevamento aereo e satellitare per lo studio e il controllo della di dissesti in aree soggette a rischi naturali ed antropici. E' esperta di tecniche di acquisizione e trattamento di immagini e dati telerilevati e nelle produzione e validazione di prodotti cartografici numerici. A partire dal 2003 ha partecipato alle attività scientifiche a sostegno delle fasi di emergenza vulcanica per conto della Protezione Civile Nazionale. Ha coordinato attività di rilievo aereo e di elaborazione e analisi dei dati cartografici utili alla valutazione quantitativa della pericolosità e del rischio associato alle instabilità indotte dalla attività vulcanica a Stromboli. E' stata responsabile di progetti di ricerca dedicati al controllo delle aree vulcaniche (Vulcano, Lipari e Etna). E' stata responsabili di progetti legati alla gestione di emergenze coordinati dagli uffici di Protezione Civile della Regione Lazio e del Comune di Roma.

### **Incarichi di Docenza,**

dal 1996            Docente di Topografia e Monitoraggio Geomatico – Corsi di Laurea in Ing. Civile e Ing. Sicurezza e Protezione Civile

dal 1996            Supervisione di oltre 50 Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile Ambientale

dal 2004            Tutore di Tesi al Dottorato in Geofisica (Università di Bologna), Geoinformazione (Università Tor Vergata) e Geomatica (Universita Sapienza)

### **Master e Corsi di Alta Formazione**

2003            *Sistemi Cartografici e Applicazioni GIS - "Training Course for Technologists"* Centro di Ricerca Progetto San Marco, Università di Roma "La Sapienza" (Malindi, Kenia)

2004            *Image Analysis and Remote Sensing Techniques* Centro di Ricerca Progetto San Marco, Università di Roma "La Sapienza" (Nairobi, Kenia)

2006            *Rilievi topografici e GIS - Alta Formazione"* Corsi di aggiornamento professionale- Introduzione ad ArcGIS per ArcView ed ArcInfo CERI- Valmontone (RM)

2007            Corso "Sistemi innovativi per il monitoraggio topografico delle strutture e territorio" Roma Metropolitane srl

2008            Modulo di rilievi arei per il monitoraggio delle variazioni morfologiche in aree cvulcaniche- "Volcanic processes in basaltic volcanic islands: learning from monitoring and research activities of the recent eruptive crises of Stromboli" International School of Volcanology

2011            Modulo: Tecniche per il monitoraggio geomatico in ambito geotecnico - Master di II livello in "Progettazione Geotecnica"

Facoltà di Ingegneria dell'Università "Sapienza" di Roma

- 2013 Corso Alta Formazione VULCAMED\_ Regione Sicilia-Campania - Modulo Geodesia e GPS "Elementi di topografia, geodesia e GPS" nell'ambito del corso VULCAMED; Coord. Osservatorio Vesuviano –INGV
- 2015 Modulo: Dati satellitari di Osservazione della terra: Georeferenziazione, cartografia - Master in Space Systems and Services (Master in Satelliti e Piattaforme Orbitanti) Facoltà di Ingegneria dell'Università "Sapienza" di Roma
- 2015 Modulo di tecniche di rilievo aereo delle catastrofi naturali - Progetto di attività formativa "GEOMONITOR"- Percorso per la creazione di spin off nell'ambito del monitoraggio ambientale" – Coord. Osservatorio Etno-INGV

### **Partecipazione ad associazioni nazionali ed internazionali**

- European Technical Advisor per la "Satellite Division" Inst. of Navigation (ION) (1994)
- Co-Chair per il Working Group 5.3 della International Federation of Surveyors (FIG), (1996-99).
- Membro Study Group SSG 1.155 della International Association of Geodesy (IAG).
- Membro Working Group 5.3 "Kinematic and Integrated Positioning" Intern. Fed. Surveyors (FIG) 2000-03.
- Membro della Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV).
- Membro Associazione Universitaria Topografia e Cartografia (AUTeC).
- Membro della IEEE

### **Progetti di ricerca e convenzioni**

E' stata responsabile di progetti di ricerca finanziati dal MURST, dall'Agenzia Spaziale Italiana, dal Gruppo Nazionale di Vulcanologia, dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e di convenzioni di ricerca e consulenza tecnico-scientifica (Regione Lazio, Dipartimento Protezione Civile Nazionale, l'Ufficio Extradipartimentale di Protezione Civile del Comune di Roma, INGV, INFN, Alta Scuola per i Rischi Geologici).