

Andrea Masiero

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 01/03/2020** **Professore Associato**
DICEA – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Firenze, Firenze, Italia
- 01/08/2018 – 31/07/2019** **Assegnista di Ricerca**
TESAF – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Titolo del progetto di ricerca: “ PRISM – Monitoraggio di strutture mediante tecnologie di telerilevamento e crowdsourcing” (PRISM – Public and Remote Imaging-based Structure Modelling). SSD ICAR/06
- 01/07/2016 – 30/06/2018** **Assegnista di Ricerca**
TESAF – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Titolo del progetto di ricerca: “Development of a landslide monitoring system based on photogrammetry and multiple cooperating devices”. SSD ICAR/06
- 01/07/2014 – 30/06/2016** **Assegnista di Ricerca**
TESAF – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Titolo del progetto di ricerca: “Automatic detection of surface deterioration of large concrete infrastructures”. SSD ICAR/06
- 01/07/2012 – 30/06/2013** **Assegnista di Ricerca**
CIRGEO – Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Titolo del progetto di ricerca: “Studio dello Stato dell’arte delle tecniche PSI (Permanent Scatterer Interferometry) finalizzato alla ricerca di soluzioni innovative ed alla ottimizzazione degli algoritmi di calcolo”. SSD ICAR/06
- 01/04/2008 – 31/03/2010** **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Titolo del progetto di ricerca: “Reti di sensori per applicazioni di sorveglianza”
- 01/04/2006 – 31/03/2008** **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Research project title: “Reti di sensori per applicazioni di sorveglianza”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2003 – 19/04/2006

Dottorato in Automatica e Ricerca Operativa

EQF level 8

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

Mi sono occupato di ricerca sulla modellazione statistica di processi stocastici spazio-temporali ed analisi delle immagini.

Titolo della tesi di dottorato: "Modeling and synthesis of temporal textures and fault detection of a metal sheet machine".

09/1997 – 01/07/2002

Laurea in Ingegneria Informatica

EQF level 7

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

Voto finale: 110/110.

Titolo della tesi: "Metodi di identificazione per l'analisi di immagini".

**COLLABORAZIONI
INTERNAZIONALI**

01/02/2017 – 29/04/2017

Visiting scholar alla Purdue University (West Lafayette, Indiana, US) nel gruppo Digital Photogrammetry Research Group (DPRG) del Prof. Ayman Habib. Argomento di collaborazione: feature matching in presence of repetitive patterns.

01/10/2017 – 08/10/2017

Esperimenti sul posizionamento cooperativo tramite sistemi UWB presso Ohio State University (Columbus, Ohio, US) con i Professori: Charles Toth, Dorota Grejner-Brzezinska, Allison Kealy, Guenther Retscher, Vassilis Gikas.

01/03/2018 – 31/05/2018

Visiting researcher alla University of Calgary (Calgary, Canada) presso il gruppo Mobile Multi-Sensor System (MMSS) Research Group del Prof. Naser El-Sheimy. Argomento di collaborazione: indoor navigation and mapping with smartphones.

**ATTIVITA' EDITORIALE
E COME REVISORE**

Editore Membro del comitato editoriale del giornale Applied Geomatics, Springer (da Marzo 2018).

Guest Editor Guest editor del numero speciale "Structure from Motion (SfM) Photogrammetry for Geomatics and Geoscience Applications" (Maggio 2018 - Dicembre 2019), Remote Sensing, MDPI. Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Antonio Vettore, Prof. Ayman Habib.

Guest editor del numero speciale "UAV-based 3D Mapping" (Maggio 2018 - Agosto 2019), Sensors, MDPI. Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Antonio Vettore, Prof. Ayman Habib.

Guest editor del numero speciale "Mobile Scanning and Imaging Systems for Surveying and Mapping" (Maggio 2018 - Maggio 2019), ISPRS International Journal of Geo-Information, MDPI. Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Alberto Guarnieri.

Guest editor del numero speciale "Real-time and Multi-sensor Mobile Mapping Systems for ITS Applications", Remote Sensing, (Novembre 2019 - Giugno 2020). Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Kai-Wei Chiang, Prof. Chenglu Wen, Prof. Li-Ta Hsu.

Guest editor del numero speciale "R3 in Geomatics", Applied Geomatics, (Febbraio 2020 - Luglio 2020). Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Alessandro Capra, Prof. Caludio Parente, Prof. Alberto Guarnieri.

Guest editor del numero speciale "Positioning, Remote Sensing and Data Analysis Tools in Geomatics Applications", Geomatics, Natural Hazards and Risk, (Luglio 2020 - Dicembre 2020). Altri guest editor di tale numero speciale: Prof. Caludio Parente, Prof. Francesco Pirotti, Prof. Salvatore Troisi.

COMMISSIONI

Commissioni bandi Membro della commissione per la selezione di una posizione RTD B nel SSD ICAR/06: 1 nel 2020 (Università di Firenze), 1 nel 2021 (Politecnico di Milano).

Membro della commissione per la selezione di svariate borse di ricerca ed assegni di ricerca.

**Commissioni in associazioni
nazionali**

Membro della commissione internazionalizzazione SIFET dal 2020

Membro della commissione ricerca AUTeC dal 2021

Membro del MICC dell'Università di Firenze dal 2021

Membro del LamoLab dal 2020

Membro del LARES Toscana dal 2021

Membro della commissione ricerca del DICEA, Università di Firenze

PUBBLICAZIONI ED ATTIVITA' DI RICERCA

-
- Pubblicazioni** A. Masiero è autore di più di 100 articoli scientifici in riviste scientifiche internazionali, atti di congressi e capitoli di libro.
- Metriche Scopus (Author ID 57198996466, 27/02/2020):
Numero di documenti: 87
H-index: 14
Citazioni: 586
- Progetti internazionali**
- Coinvolto nel progetto KEP "Dams safety: a new approach for the monitoring of the dams with the use of remote sensing" (2017-2018), finanziato dal fondo CEI. Coordinatore: Prof. A. Vettore.
 - Coinvolto nel progetto FeedNetBack (2010-2012). Coordinatore locale (Univ. of Padova): S. Zampieri.
 - Coinvolto nel progetto ELT (2006-2009). Coordinatore locale (Univ. of Padova): Prof. A. Beghi.
 - Coinvolto nel progetto RECSYS (2002-2005). Coordinatore: Prof. G. Picci.
- Attività nell'ISPRS** Segretario del ISPRS Working group I/7 "Mobile Mapping Technology", nella Commission I "Sensor Systems", 2016-2020.
- Attività nello IAG** Chair del Working Group 4.1.4 dello IAG "Vision Aided Positioning and Navigation", Sub-Commission 4.1 "Emerging Positioning Technologies and GNSS Augmentations", 2020-2023."
- Premi**
- Premio "Best poster award" al ISPRS Technical Commission I symposium 2018 (Towards Photogrammetry 2020), per l'articolo: "photogrammetry aided with UWB navigation", A.Masiero, F.Fissore, A.Guarnieri, A.Vettore.
- Premio Best reviewed paper award al FIG working week 2019, per l'articolo: "A Benchmarking Measurement Campaign in GNSS-denied/challenged Indoor/Outdoor and Transitional Environments", A. Kealy, G. Retscher, J. Gabela, Y. Li, S. Goel, C.K. Toth, A. Masiero, W. Blaszczyk-Bak, V. Gikas, H. Perakis, Z. Koppanyi, and D. Grejner-Brzezinska.
- FIG article of the month di Luglio e Agosto 2019, per l'articolo: "A Benchmarking Measurement Campaign in GNSS-denied/challenged Indoor/Outdoor and Transitional Environments", A. Kealy, G. Retscher, J. Gabela, Y. Li, S. Goel, C.K. Toth, A. Masiero, W. Blaszczyk-Bak, V. Gikas, H. Perakis, Z. Koppanyi, and D. Grejner-Brzezinska.
- Comitato scientifico convegni** Parte del comitato scientifico dei seguenti convegni internazionali:
- 3D Arch (Mantova, Italy), March 2-4, 2022.
 - ARQUEOLÓGICA 2.0 and Geomatics & Restoration, GeoRes 2021 (Valencia, Spain), April 26-28, 2021.
 - Joint International Symposium on Deformation Monitoring (Athens, Greece), May 15-17, 2019.
 - Geomatics & Restoration, GeoRes 2019 (Milan, Italy), May 8-10, 2019.
 - The 11th Symposium of Mobile Mapping Technology, MMT 2019 (Shenzhen, China), May 6-8, 2019.
 - ISPRS Technical Commission I Symposium (Karlsruhe, Italy), October 10-12, 2018.
 - Geomatics & Restoration 2017, Florence (Italy).
 - ISPRS Workshop on Laserscanning 2015, La Grande Motte (France).

Ha partecipato come relatore a decine di convegni scientifici internazionali.

Seminari e relazioni invitate

- Relazione invitata "Mobile Mapping e SLAM: stato dell'arte e nuove prospettive" nella sessione "Unconventional Positioning and Mapping" del convegno SIFET 2019.
- Presentatore del seminario "An Introduction to Particle Filtering for Indoor Navigation" dato presso il Department of Geomatics Engineering, University of Calgary. 4h.30min, 20 Aprile, 2018.
- Presentatore del ciclo di seminari "Geomatics and Digital Terrain Modelling" dati agli student della scuola di dottorato PhD in Land Environment Resources and Health (L.E.R.H). 24h, Maggio-Giugno, 2017. Dept. of Land, Environment, Agriculture and Forestry (TESAF), Università di Padova.

Commissioni PhD e supervisione

- Nell'Academic Council (XXXVI Cycle, XXXVII Cycle) della International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering (University of Florence, University of Pisa and Technische Universitat Braunschweig, e nella commissione per l'ingresso a tale dottorato (bando PON) per il ciclo XXXVII ciclo.
- Co-supervisor del PhD student Eugenio Pellis
- Co-supervisor della PhD student Irene Cortesi

INSEGNAMENTO

Dal 2021/2022	Corso "Topografia e Sistemi Informatici Geografici", 81h (titolare di 54h), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile Edile e Ambientale, L07 - Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze.
Dal 2020/2021 ad oggi	Corso "Droni per il Rilievo Georeferenziato Urbano e Territoriale e Analisi di Dati Spaziali", 54h (titolare di 27h), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile Edile e Ambientale, L07 - Classe delle Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze.
Dal 2020 ad oggi	Corso "Introduction to least squares adjustment and statistical methods", 16h, INDICEE PhD School - International Doctorate in Civil and Environmental Engineering.
Dal 2018/2019 ad oggi	Corso "Geomatics", 48h, Second Cycle Degree on Geoengeeniring, LM 35 - Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Firenze.
2020	Corso "Positioning and navigation methods for terrestrial and aerial applications", 16h, Codocenza con Simone Morosi, INDICEE PhD School - International Doctorate in Civil and Environmental Engineering.
2019	Corso "Geomatics, 3D data Acquisition and Processing with applications on Renewable Energies, Hydro-geological Risk and Cultural Heritage", 40h, Environmental Management and Sustainable Development in the Globalization Program, Venice International University. Responsabilità scientifica del corso condivisa con il prof. Antonio Vettore, tuttavia le 40h di didattica sono state interamente tenute da Andrea Masiero.
2020 2019 2018	Corso "Geomatics and Digital Terrain Modelling", 24h, PhD School LEHR - Land Environment Resources and Health", TESAF, Università di Padova.
Feb 2019	Corso professionalizzante "Fotogrammetria Digitale: Rilievi 3D e trattamento di Immagini da aeromobile, Droni e camere terrestri", 16h, CIRGEO, Università di Padova
2018-2019 2017-2018 2016-2017 2015-2016	Corso "Fotogrammetria digitale e structure from motion", 16h, Master di GIS science e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali, Università di Padova.
Gen 2018	Corso di Introduzione alla programmazione in Matlab, 24h, Laurea di I livello in "Riassetto del territorio e tutela del paesaggio" DM 270/2004 (L)), TESAF, Università di Padova.
Set 2017	Corso di Modellazione del territorio, 18h, Master di I livello in "Produzione e trattamento di dati tridimensionali da terra e da drone", Università di Firenze.
Gen 2017	Corso "Geomatics and Digital Terrain Modelling", 30h, PhD School Civil and Environmental Engineering Sciences", Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering, Università di Padova.
Giu-Lug 2014	Corso Post-Doc di Filtraggio Statistico, Tracking e Visione Stereo incluso nelle attività del progetto FSE "Sviluppo di un sistema di mobile mapping e posizionamento a basso costo" finanziato dalla Regione Veneto.

ALTRE INFORMAZIONI

Dicembre, 2002: abilitazione nazionale ad esercitare la professione di Ingegnere.

Co-traduttore di "Feedback Control of Dynamic Systems", G.F. Franklin, J.D. Powell, A. Emami-Naeini (titolo in italiano "Controllo a retroazione di sistemi dinamici", 2004-2005).

Autorizzo il trattamento dei dati personali in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Andrea Masiero