Eleonora Maset

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

- Luogo e data di nascita: Conegliano (TV) – 19 agosto 1990
- Nazionalità: Italiana
- e-mail: eleonora.maset@uniud.it
- Scopus Author Identifier: 56543170700
- Web of Science ResearcherID: GPF-7595-2022
- ORCID: 0000-0003-3689-1960
- Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=1-2pcukAAAAJ
- ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Eleonora-Maset
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/eleonora-maset-7a3b3b6a/

Posizione Attuale

Febbraio 2023 – in corso

Ricercatrice a tempo determinato lettera a), presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine, SSD CEAR-04/A (ex ICAR/06) (docente responsabile Prof. Alberto Beinat).

Attività di ricerca sul tema: *Sviluppo e implementazione di sistemi automatizzati per il monitoraggio dell'ambiente e la modellazione 3D del territorio naturale e antropizzato basati sull'osservazione e il rilievo da remoto da piattaforme terrestri, mobili, aeree e satellitari*, condotta nell'ambito del progetto PNRR iNEST (Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem), Spoke 1 *Ecosystems for Mountain Innovations*, coordinato dalla Libera Università di Bolzano.

Abilitazioni professionali

Dicembre 2023 – in corso

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/A4 - Geomatica (ora Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-04), dal 06/12/2023 al 06/12/2035.

Esperienze Professionali

Gennaio 2022 – Gennaio 2023	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Udine (responsabile scientifico Prof. Alessandro Gasparetto). Attività di ricerca sul tema: *Analisi dei trend tecnologici e definizione di linee di sviluppo per il potenziamento delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico, con particolare riferimento alla meccatronica, robotica, per la digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura, le infrastrutture per una mobilità sostenibile, l'istruzione e la ricerca*.
Ottobre 2019 – Gennaio 2023	Docente a contratto per il corso di Cartografia Numerica e GIS presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale – Università degli Studi di Udine.
Gennaio 2021 – Dicembre 2021	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali, Università degli Studi di Udine (responsabile scientifico Prof. Federico Cazorzi). Attività di ricerca sul tema: *Misura di parametri idraulici dell'alveo da fotogrammetria e test di un sistema di previsione dei debris flow*, condotta nell'ambito del progetto INTERREG V-A Italia Austria 2014-2020 INADEF (Sistema d'allarme INnovativo eventi di colAta DEtritica basato su previsioni a breve termine e Fenomenologia).
Settembre 2020 – Novembre 2020	Incarico di lavoro autonomo presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Udine (responsabile scientifico Prof. Andrea Fusiello). Attività di supporto alla ricerca sul tema: *Implementazione di algoritmi di orientamento fotogrammetrico per fotocamere singole e sistemi multicamera*, nell'ambito di una collaborazione con l'azienda See Through s.r.l. per lo sviluppo di un sistema di *head tracking*.
Luglio 2019 – Giugno 2020	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Udine (responsabile scientifico Prof. Andrea Fusiello). Attività di ricerca sul tema: *Classificazione di immagini e dati LiDAR acquisiti da aeromobile*, nell'ambito di un progetto finanziato da Helica s.r.l.
Marzo 2019 – Aprile 2019	Incarico di collaborazione nell'ambito del progetto "PRID 2017 - DIUM: Dalla Teca alla Rete" - Dipartimento di Studi Umanistici e del Patrimonio Culturale, Università degli Studi di Udine. Attività svolta: *Realizzazione di modelli tridimensionali di vasi magnogreci da fotogrammetria e resa tridimensionale delle decorazioni della collezione dei vasi magnogreci dei Civici Musei di Storia e Arte di Trieste*.

Istruzione e formazione

2015 – 2019	Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (XXXI ciclo), conseguito presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine in data 05/03/2019. Progetto finanziato da Helica s.r.l. – Amaro (Italia). Tesi di dottorato: *Advanced methods for LiDAR and photogrammetric data processing: from Procrustes Analysis to Deep Learning*. Supervisori: Prof. Andrea Fusiello, Prof. Fabio Crosilla.
2013 – 2015	Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, conseguita presso l'Università degli Studi di Udine in data 10/04/2015 con la votazione di 110/110 e lode. Tesi di Laurea: *Unsupervised classification of raw full-waveform airborne LiDAR data by Self Organizing Maps*. Relatori: Prof. Fabio Crosilla, Prof. Roberto Carniel.
2009 – 2013	Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, conseguita presso l'Università degli Studi di Udine in data 05/04/2013 con la votazione di 110/110 e lode. Tesi di Laurea: *Orientamento esterno di immagini digitali mediante analisi procustiana anisotropa robusta*. Relatori: Prof. Fabio Crosilla, Prof. Andrea Fusiello.
2004 – 2009	Diploma di Liceo Scientifico, conseguito presso il Liceo Marconi di Conegliano (TV) con la votazione di 100/100.

Attività di ricerca

I miei interessi di ricerca includono l'implementazione di algoritmi per l'orientamento delle immagini e l'impiego di tecniche fotogrammetriche ai fini del rilievo e della ricostruzione 3D del territorio e del patrimonio culturale. Inoltre, mi occupo dello sviluppo di metodi per l'acquisizione di dati laser scanning e dell'impiego di sistemi di mappatura mobile, basati su tecnologia SLAM. L'attività di ricerca si focalizza anche sulla successiva elaborazione e classificazione delle nuvole di punti ottenute dalle diverse tecniche di rilievo, in particolare utilizzando approcci di *Deep Learning*.

L'attività di ricerca è testimoniata da oltre 50 prodotti editoriali. L'elenco completo delle pubblicazioni è consultabile nel catalogo IRIS, al link https://air.uniud.it/cris/rp/rp14924.

Indicatori bibliometrici

Di seguito sono riportati gli indicatori bibliometrici della candidata, confrontati con i valori soglia del Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-04 Geomatica. Fonte: database Scopus, consultato in data 10/08/2025.

II fascia 08/CEAR-04	n. articoli 5 anni	n. citaz. 10 anni	H-index 10 anni
Soglie	3	40	4
Candidata	17	568	13
Rapporti	5.7	14.2	3.3

I fascia 08/CEAR-04	n. articoli 10 anni	n. citaz. 15 anni	H-index 15 anni
Soglie	5	65	5
Candidata	22	570	13
Rapporti	4.4	8.8	2.6

Commissari 08/CEAR-04	n. articoli 10 anni	n. citaz. 15 anni	H-index 15 anni
Soglie	8	68	5
Candidata	22	570	13
Rapporti	2.8	8.4	2.6

Partecipazione come relatore a conferenze nazionali o internazionali

66° Convegno SIFET – relazione invitata (con F. Matrone)
Titolo del contributo: *L'Intelligenza Artificiale per l'interpretazione e l'elaborazione dei dati geospaziali: la GeoAI tra potenzialità e criticità*
Brindisi (Italia) – Giugno 2025

66° Convegno SIFET – presentazione poster
Titolo del contributo: *Un plugin open-source per QGIS a supporto della progettazione idrologica e idraulico-forestale nei bacini montani*
Brindisi (Italia) – Giugno 2025

EGU General Assembly 2025 – presentazione orale
Titolo del contributo: *An open-source QGIS plugin to support hydrological and watershed management planning in mountain basins*
Vienna (Austria) – Aprile 2025

Geomatics Youth Meeting 2024 – presentazione orale
Titolo del contributo: *Multi-temporal photogrammetry and laser scanning for monitoring sediment dynamics in mountain torrents*
Roma (Italia) – Gennaio 2024

#AsitaAcademy2023 – presentazione orale
Titolo del contributo: *On the role of Geomatics and official regional cartography in the Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem*
Digital Edition – Dicembre 2023

6th World Landslide Forum – presentazione orale
Titolo del contributo: *Point clouds for terrain monitoring in vegetated areas*
Firenze (Italia) – Novembre 2023

Technology for All (ed. 8) – presentazione orale
Titolo del contributo: *Mobile robotics and autonomous mapping*
Roma (Italia) – Novembre 2023

65° Convegno SIFET – presentazione poster
Titolo del contributo: *Survey sulle tecniche geomatiche utilizzate per l'analisi dei danni delle strutture e all'ambiente a seguito di calamità*
Arezzo (Italia) – Settembre 2023

12th International Symposium on Mobile Mapping Technology – presentazione orale
Titolo del contributo: *Feasibility and accuracy of as-built modelling from SLAM-based point clouds: Preliminary results*
Padova (Italia) – Maggio 2023

XXIV ISPRS Congress (edizione 2022) – presentazione orale
Titolo del contributo: *Combining LiDAR SLAM and deep learning-based people detection for autonomous indoor mapping in a crowded environment*
Nizza (Francia) – Giugno 2022

XXIV ISPRS Congress (edizione 2022) – presentazione poster
Titolo del contributo: *Integration of photogrammetry and portable mobile mapping technology for 3D modeling of cultural heritage sites: The case study of the Bziza temple*
Nizza (Francia) – Giugno 2022

IFToMM for Sustainable Development Goals (I4SDG) 2021 – presentazione orale
Titolo del contributo: *Preliminary comparison between handheld and mobile robotic mapping systems*
Digital Edition – Novembre 2021

XXIV ISPRS Congress (edizione 2021) – presentazione poster
Titolo del contributo: *Investigating the performance of a handheld Mobile Mapping System in different outdoor scenarios*
Digital Edition – Luglio 2021

#AsitaAcademy2021 – presentazione orale
Titolo del contributo: *Automatic co-registration of Copernicus time series via synchronization*
Digital Edition – Luglio 2021

XXIV ISPRS Congress (edizione 2020) – presentazione orale
Titolo del contributo: *Bundle Block Adjustment with Constrained Relative Orientations*
Digital Edition – Settembre 2020

ISPRS Geospatial Week – presentazione orale
Titolo del contributo: *Improving automatic reconstruction of interior walls from point cloud data*
Enschede (Paesi Bassi) – Giugno 2019

ISPRS TC II Symposium – presentazione orale
Titolo del contributo: *Seamless image mosaicking via synchronization*
Riva del Garda (Italia) – Giugno 2018

ISPRS TC II Symposium – presentazione orale

Titolo del contributo: *4D-SfM photogrammetry for monitoring sediment dynamics in a debris-flow catchment: Software testing and results comparison*
Riva del Garda (Italia) – Giugno 2018

International Conference on Computer Vision (ICCV) – presentazione poster
Titolo del contributo: *Practical and efficient multi-view matching*
Venezia (Italia) – Ottobre 2017

International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) – presentazione poster
Titolo del contributo: *Synchronization in the symmetric inverse semigroup*
Catania (Italia) – Settembre 2017

UAV in Geomatics (UAV-g) – presentazione orale
Titolo del contributo: *Photogrammetric 3D building reconstruction from thermal images*
Bonn (Germania) – Settembre 2017

International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) – presentazione poster
Titolo del contributo: *Unsupervised classification of raw full-waveform airborne LiDAR data by Self Organizing Maps*
Genova (Italia) – Settembre 2015

Tutorials

Magri L., Barath D., Xiao G., **Maset E.**, Fusiello A. (2021). Multiple parametric models fitting. *25th International Conference on Pattern Recognition, Virtual - Milano, 10-15 gennaio 2021*.

Arrigoni F., **Maset E.**, Fusiello A., Bernard F. (2021). Synchronization: a general framework for mosaicking, 3D reconstruction, matching and segmentation problems. *25th International Conference on Pattern Recognition, Virtual - Milano, 10-15 gennaio 2021*.

Partecipazione a progetti di ricerca

Membro del gruppo di ricerca del progetto **iNEST (Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem)**, sviluppato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. In particolare, partecipo allo Spoke 1, coordinato dalla Libera Università di Bolzano, il cui principale obiettivo è favorire lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e stili di vita capaci di consolidare o sostenere le tradizioni locali che garantiscono la sopravvivenza e la vitalità demografica dei contesti montani da qualsiasi punto di vista (economico, ambientale e sociale). Tra i temi di ricerca vi è quello della mitigazione dei rischi particolarmente rilevanti in questi contesti, tra i quali il rischio idrogeologico. Oltre alla Libera Università di Bolzano e all'Università di Udine, afferiscono allo Spoke l'Università Ca' Foscari di Venezia, l'Università di Padova, l'Università di Verona ed il centro di ricerca Eurac Research.

Principal investigator del progetto **GIS4HydroPlan** (Sviluppo e implementazione di un plugin GIS open source a supporto della progettazione idrologica e idraulico-forestale nei bacini montani), finanziato dal bando per progetti di ricerca destinato a giovani ricercatori (Young Researchers' Call), emanato dall'Università di Udine (Prot. n. 6955 del 22/01/2024 con D.R. 29/2024) nell'ambito del programma di ricerca dell'Ecosistema dell'Innovazione iNEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem, a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (M4C2 – Investimento 1.5, finanziato

dall'Unione Europea, Next Generation EU). Il progetto ha portato alla realizzazione del plugin *Hydro-Geomorphology Tools for QGIS* che integra svariate funzioni dedicate alla progettazione idrologica e idraulico-forestale, per una comprensione diretta ed accessibile delle caratteristiche del bacino oggetto di studio e dell'interazione tra i processi idro-geologici in atto e le opere di sistemazione idraulico-forestali presenti. Il plugin è scaricabile da https://gitlab.com/hydrolab_uniud/hydrogeomorphology-tools-for-qgis-homepage.

Membro del gruppo di ricerca del progetto **INTERREG V-A Italia Austria 2014-2020 INADEF** (Sistema d'allarme INnovativo eventi di colAta DEtritica basato su previsioni a breve termine e Fenomenologia), sviluppato nell'ambito di una collaborazione istituzionale transfrontaliera tra tre partner italiani – ARPAV, Università degli Studi di Padova e Università degli Studi di Udine – e due partner austriaci – BFW e ZAMG. Il progetto ha condotto all'implementazione di un sistema di allarme per mitigare il rischio idrogeologico indotto dalle colate detritiche riducendo i tempi di allertamento.

Membro del gruppo di ricerca del progetto **Proof of Concept** per la valorizzazione del brevetto *Apparato e metodo di classificazione di dati a forma d'onda completa da segnali retroriflessi* (domanda 102018000005375). Il progetto è stato sviluppato nell'ambito del programma di valorizzazione dei brevetti del sistema universitario del Friuli Venezia Giulia (Unity FVG PoC 2020), finanziato attraverso il bando del Ministero dello Sviluppo Economico – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. Le attività di ricerca hanno condotto alla realizzazione di un codice eseguibile stand-alone dell'algoritmo di classificazione oggetto del brevetto, che possa essere agevolmente utilizzato in azienda da professionisti del telerilevamento. Inoltre, è stato sviluppato un compressore del dato full-waveform per la riduzione della grande mole di dati da elaborare e di conseguenza della memoria di massa impiegata. Le attività del progetto hanno portato ad un innalzamento del TRL dell'invenzione da 4 a 7.

Membro del gruppo di ricerca del progetto **Northern Lebanon Project (NoLeP)**, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. Il progetto, attivo dal 2017, prevede una ricognizione congiunta con l'Università Libanese Third Branch di Tripoli e la Direzione delle Antichità libanesi, il cui scopo è ricostruire lo sviluppo del tessuto insediativo nell'area di Koura, nel Libano Settentrionale. Nel 2022 ho partecipato alla campagna di ricerca archeologica (23 giugno – 1 luglio), realizzando il rilievo e la ricostruzione 3D (fotogrammetrica e con laser scanner portatile) dei templi romani del complesso di Qasr Naous (Ain Akrine, Libano).

Membro del gruppo di ricerca per il contratto di ricerca commissionato al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine da **See Through s.r.l.**. Lo studio è stato finalizzato alla realizzazione di un sistema di *head tracking* per compensare i movimenti della testa del paziente durante una scansione a raggi X. L'attività ha previsto lo sviluppo in MATLAB di un software per l'orientamento esterno di una o più fotocamere che inquadrano alcuni bersagli noti.

Membro del gruppo di ricerca per il contratto di ricerca commissionato al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine da **VirtualGeo s.r.l.**. Lo studio è stato finalizzato allo sviluppo di un algoritmo per l'applicazione automatica di una texture fotografica su modelli poligonali, generati a partire da nuvole di punti da laser scanner.

Partecipazione a comitati scientifici

Membro del comitato scientifico del workshop *Photogrammetric Computer Vision*, organizzato nell'ambito della IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2023.

Editor di riviste internazionali

Guest Editor dello Special Issue *4D (Multi-Temporal) Remote Sensing: Opportunities, Challenges and Issues for Environmental Monitoring over Time* per la rivista *Remote Sensing* pubblicata da MDPI (https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/E5WQ7991UE).

Attività di revisore per riviste internazionali

ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier); IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing; Applied Geomatics (Springer); Remote Sensing (MDPI); Sensors (MDPI); Geospatial Information Science (Taylor & Francis); Remote Sensing in Earth Systems Sciences (Springer Nature); Journal of Geodesy (Springer Nature); Survey Review (Taylor & Francis); IEEE Transactions on Image Processing; IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence; IEEE Transactions on Robotics; International Journal of Computer Vision (Springer); Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage (Elsevier).

Attività di revisore per conferenze internazionali

International Conference of IFToMM for SDG (I4SDG2025); European Conference on Mechanism Science (EuCoMeS 2024); Photogrammetric Computer Vision Workshop (PCV 2023); ISPRS XXIV Congress (edizioni 2022 e 2020); The Fourth International Conference of IFToMM ITALY (IFIT 2022); International Conference on Computer Vision (ICCV 2021); IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2020); 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020); IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2019); 20th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2019); ISPRS TC II Symposium (2018); IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2018); 6th International Conference on 3D Vision (3DV 2018); 15th European Conference on Computer Vision (ECCV 2018); 19th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2017); 28th British Machine Vision Conference (BMVC 2017); IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2016); 14th European Conference on Computer Vision (ECCV 2016); 4th International Conference on 3D Vision (3DV 2016).

Premi e riconoscimenti

Gold Best Application Paper Award alla 3rd IFToMM for Sustainable Development Goals Conference (I4SDG 2025), assegnato per l'articolo *A navigation approach for autonomous mobile robots in sustainable agriculture* (di Tiozzo Fasiolo, D., Scalera, L., Maset E., Lesquerré-Caudebez, B., Fusiello, A., Beinat, A., Gasparetto, A.).

ISPRS Best Young Author Award 2020, assegnato per l'articolo *Bundle Block Adjustment with Constrained Relative Orientations* in occasione del XXIV Congresso Mondiale dell'International

Society for Photogrammetry and Remote Sensing.

Riconoscimento *Best reviewers of the ISPRS XXIV Congress*, come appartente all'elenco dei cinque migliori revisori per la Commissione Tecnica II (Fotogrammetria) al XXIV Congresso Mondiale dell'International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (edizione 2022).

Membership

Membro di AUTeC (Associazione Universitari di Topografia e Cartografia), dal 2023.

Membro di SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia), dal 2023.

Membro di EGU (European Geosciences Union), dal 2025.

Attività didattica

Incarichi di insegnamento

2019 – in corso	Docente del corso di Cartografia Numerica e GIS (6 CFU - CdL in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Udine) dall'a.a. 2019/2020.
2015 – 2025	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Topografia (CdL in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Udine) dall'a.a. 2015/2016 (6 ore). Docente del corso: Prof. F. Crosilla (fino all'a.a. 2020/2021), Prof. D. Visintini (dall'a.a. 2021/2022).
2025	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Topografia Generale (CdL in Tecniche dell'Edilizia e del Territorio, Università degli Studi di Udine) per l'a.a. 2024/2025 (4 ore). Docente del corso: Prof. A. Beinat.
2023	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Tecniche Topografiche di Controllo del Territorio e delle Costruzioni (CdL magistrale in Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e la Protezione Civile, Università degli Studi di Udine) per l'a.a. 2022/2023 (6 ore). Docente del corso: Prof. A. Beinat.
2019 – 2022	Cultore della materia per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/06 - Topografia e Cartografia - presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Udine.
2022	Docente delle lezioni sul tema *Teoria delle Rappresentazioni Cartografiche e Cartografia Italiana*, per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura, interateneo tra l'Università degli Studi di Trieste (sede amministrativa) e l'Università degli Studi di Udine (10 ore).
2017 – 2019	Collaborazione alle esercitazioni del corso di Cartografia Numerica e GIS (CdL in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Udine) per gli a.a. 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019 (6 ore). Docente del corso: Prof. F. Crosilla.

2017 – 2019 Collaborazione didattica nell'ambito del corso di Geomatica (CdL in Scienze per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Udine) per gli a.a. 2017/2018 (20 ore), 2018/2019 (15 ore) e 2019/2020 (15 ore). Docente del corso: Prof.ssa M. Sigura.

2019 Collaborazione alle esercitazioni del corso di Archeologia Digitale (CdL magistrale in Archeologia e Culture dell'Antichità) per l'a.a. 2018/2019 (2 ore). Docente del corso: Prof. A. Fusiello.

Corsi di formazione e seminari

2025 Docente del corso *QGIS base – Introduzione all'uso del software QGIS*, rivolto al personale degli enti locali della regione Friuli Venezia Giulia e organizzato da Insiel spa (16 ore, 2 edizioni).

2025 Docente ai seminari *La cartografia della regione Friuli Venezia Giulia* e *Introduzione all'uso del software QGIS*, tenutisi nell'ambito del corso di Tecnica Urbanistica (CdL in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Udine), per l'a.a. 2024/2025 (4 ore). Docente del corso: Prof.ssa G. Fini.

2021 – 2025 Docente al seminario *Sistemi portatili di mappatura e tecnologia SLAM: Verso l'automazione del rilievo*, tenutosi nell'ambito del corso di Tecniche Topografiche di Controllo del Territorio e delle Costruzioni (CdL magistrale in Ingegneria per l'Ambiente, il Territorio e la Protezione Civile, Università degli Studi di Udine), a.a. 2021/2022, 2022/2023 e 2024/2025 (2 ore). Docente del corso: Prof. A. Beinat.

2024 Docente al seminario *Sistemi portatili di mappatura e tecnologia SLAM: Verso l'automazione del rilievo*, per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura, interateneo tra l'Università degli Studi di Trieste (sede amministrativa) e l'Università degli Studi di Udine (4 ore).

2022 Docente del corso di Alta Formazione *Trattamento di nuvole di punti per la generazione di DEM*, per il personale del Nucleo Rilievi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (8 ore).

2022 Docente al seminario *Tecniche di rilievo: Fotogrammetria digitale e laser scanning*, presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone (4 ore).

2021 Docente al seminario *Tecniche di telerilevamento: Dal laser scanning alla fotogrammetria*, tenutosi nell'ambito del corso di Idrologia (CdL in Scienze per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Udine), a.a. 2021/2022 (2 ore). Docente del corso: Prof. F. Cazorzi.

2019 – 2020 Docente al seminario *Il laser scanning: Principi di funzionamento, tecnologie e applicazioni*, tenutosi nell'ambito del corso di Geomatica (CdL in Scienze per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Udine), a.a. 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021 (2 ore). Docente del corso: Prof.ssa M. Sigura.

Supervisione e co-supervisione di tesi di laurea

Relatrice di 13 tesi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale.

Correlatrice di 2 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile, 2 tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 3 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica, 1 tesi di laurea in Tecniche dell'Edilizia e del Territorio, 12 tesi di laurea in Ingegneria Civile.

Competenze linguistiche

Italiano, madrelingua.

Inglese, certificazione *First Certificate in English* – livello B2.

Tedesco, certificazione *ÖSD Zertifikat* – livello B2.

Competenze software

Linguaggi di programmazione: MATLAB, Python.

Software per l'elaborazione di immagini e nuvole di punti: 3DF Zephyr, Agisoft Metashape, TerraScan, Heron Desktop, Stonex GO*post*, CloudCompare, JRC 3D Reconstructor, Leica Cyclone Register 360.

Software GIS: QGIS, Global Mapper.

Software per l'elaborazione di rilievi topografici/GNSS: MicroSurvey STAR*NET, Leica Infinity, Leica Geo Office.

Software CAD: Bentley Microstation.

Software di editing video: Vegas Pro.

Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) e LaTex.

Io sottoscritta Eleonora Maset, nata a Conegliano (TV) il 19/08/1990, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000, dichiaro che quanto riportato nel presente documento corrisponde a verità. Tutti i fatti e gli stati indicati sono da ritenersi dichiarati ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE 679/2016 (*Regolamento generale sulla protezione dei dati*) e dell'articolo 13 del Decreto Legislativo 196/2003 (*Codice per la protezione dei dati personali*).

Udine, 10 agosto 2025

Eleonora Maset