



## PEPE Massimiliano

Via C. Colombo n.27, 84025 Eboli (SA)

ing.massimilianopepe@gmail.com

massimiliano.pepe@unich.it

+39 347 426 8606

<https://orcid.org/0000-0003-2508-5066>

Sesso: **Maschile** Data di Nascita: **16/04/1979** Nazionalità: **Italiana**

**Occupazione: Professore Associato Settore**

**Professionale: Ingegneria Civile – Architettura**

### ISTRUZIONE, FORMAZIONE E TITOLI ACCADEMICI

15/10/2022 – ad oggi	<b>Professore associato presso Università G. d'Annunzio Chieti e Pescara</b> SSD CEAR/04-A Geomatica
07/08/2019 – 07/08/2022	<b>Ricercatore a tempo determinato (RTDa) – Professore aggregato presso il Politecnico di Bari (Corso di GIS &amp; 3D City Model)</b> SSD ICAR/06
01/02/2022 – 30/04/2022	<b>Attività di ricerca all'estero presso l'Università Politecnica di Timisoara in Romania sul tema della digitalizzazione del patrimonio culturale attraverso tecniche fotogrammetriche nel programma operativo nazionale ricerca e innovazione 2014-2020 AIM: attrazione e mobilità internazionale</b> Rilievi e sviluppo di algoritmi per la fotogrammetria sferica utilizzando sensori low-cost.
20/07/2020 – 10/08/2020	<b>Membro della commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</b> Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Provincia di Bari
16/09/2018 – 06/08/2019	<b>Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Milano</b> Costruzione di modelli 3D a partire da dati di rilievo (laser scanner e fotogrammetrici); individuazione, test e configurazione di metodologie integrate e speditive per la documentazione di strutture archeologiche ed architettoniche; generazione di modelli 3D, piante, prospetti, ortofoto e fotopiani.
15/03/2018 – 14/05/2018	<b>Borsista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"</b> Studio delle tecniche di change detection applicate ad immagini satellitari per l'individuazione delle espansioni del territorio edificato.
13/02/2017 – 12/02/2018	<b>Borsista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"</b> Studio di tecniche geomatiche applicate ad immagini satellitari: impiego di tecniche di pan-sharpening; costruzione di modelli batimetrici; monitoraggio degli incendi. Rilievi a terra con strumenti topografici tradizionali; Impiego di tecniche fotogrammetriche da vicino per il rilievo di edifici e nell'ambito del patrimonio culturale; Rilievi con termo-camere per l'analisi delle dispersioni termiche degli edifici; Rilievi attraverso sensore laser scanner aviotrasportato per il monitoraggio ambientale.
01/12/2015 – 30/11/2016	<b>Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Milano</b> Costruzione di modelli 3D a partire da dati di rilievo (laser scanner e fotogrammetrici); individuazione, test e configurazione di metodologie integrate e speditive per la documentazione di strutture archeologiche ed architettoniche; generazione di modelli 3D, piante sezioni, ortofoto e fotopiani.
01/01/2011–14/04/2014	<b>Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche (XXVI ciclo)</b> UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE" (UNI), Napoli (Italia) Cartografia, Catasto, Geodesia, GIS, Aerofotogrammetria, Remote sensing
11/01/2006–04/07/2008	<b>Master di II livello in "SIT &amp; Telerilevamento"</b> IUAV – ISTITUTO UNIVERSITARIO ARCHITETTURA VENEZIA (UNI), Venezia (Italia) Cartografia, Data Base, GIS, Telerilevamento
24/11/2005–15/04/2007	<b>Docente a contratto di "Cartografia e topografia"</b> Istituto Tecnico Agrario "G. Fortunato", 84025 Eboli -SA (Italia)
25/04/2006–15/07/2007	<b>Docente a contratto di "Fisica Tecnica" e di "Informatica"</b> CSEA med, Tito (PZ) (Potenza)
01/09/1998–21/07/2005	<b>Laurea con il massimo dei voti in Ingegneria Civile – Indirizzo trasporti</b> UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BASILICATA (UNI), Potenza (Italia)

**CORSI ED ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE**

- 03/06/2012–10/06/2012 **Summer School: Rilievo e Modellazione 3D**  
3DOM research unit of FBK Trento (Paestum, 3-10 giugno 2012)
- 25/08/2011–02/09/2011 **Corso per l'uso dello scanner laser aviotrasportato RIEGL: acquisizione e post-processing**  
RIEGL Company (Vienna - Austria , 25/08/2011- 02/09/2011)
- 28/11/2011–09/12/2011 **Corso per l'uso del sensore aviotrasportato iperspettrale e termico CASI-TABI (Itres): acquisizione e post-processing**  
ITRES Company (Bari, 28/11/2011-09/12/2011)

**PUBBLICAZIONI, TITOLI, PREMI E RICONOSCIMENTI****Pubblicazioni Scientifiche**

- Vedi Allegato A

**Titoli**

- Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 08/A4 Geomatica - Fascia: II – Professore Associato - (Bando D.D. 1532/2016) dal 13/05/2019.
- Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 08/A4 Geomatica – Fascia I – Professore Ordinario - (Bando D.D. 1796/2023) dal 07/11/2024.

**Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

- Best paper awards in 18th International Conference on Digital Heritage, London (United Kingdom) 24-25 November 2016. M. Pepe, S. Ackermann, L. Fregonese, C. Achille “3D Point Cloud Model Color Adjustment by Combining Terrestrial Laser Scanner and Close Range Photogrammetry Datasets”. Presentazione orale: Pepe M. dal 24-11-2016 al 25-11-2016.
- Best paper award titled 'Documentation and Rapid Assessment of the Health Status of Historic Centers by the Use of 360-Degree Videos and G.I.S.' at the conclusion of the VIPERC 2024 conference, held on September 1st, 2024 in Bari (Italy).
- 2025 — Inserito nell'elenco “World % Top 2% Scientists” stilato da Stanford University / Elsevier sulla base di dati Scopus, ranking dei ricercatori più influenti al mondo.

**PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

- Componente dell'unità di ricerca del progetto PRIN 2010-11 (MIUR) “Tecniche geomatiche innovative ed emergenti di rilievo, telerilevamento (da aereo, satellite, UAV) e WEBGIS per la mappatura del rischio in tempo reale e la prevenzione del danno ambientale”, coordinato dal Prof. Raffaele Santamaria, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- Responsabile scientifico del progetto “RIPARTI-assegnati di Ricerca per riPARTire con le Imprese”, POC Puglia FESR FSE 2014-2020, Azione 10.4 “Interventi volti a promuovere la ricerca e per l'istruzione universitaria” – Avviso pubblico n. 3/FSE/2021.
- Partecipazione: FRA 2021 - Nuove tecniche ed algoritmi per il monitoraggio 4D geomatico delle strutture e del territorio.
- Partecipazione al progetto “GENESIS - GESTIONE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno (N. 1735 /2017 PON R&I 2014-2020 e FSC - PRG ARS01\_00883).
- Partecipazione al progetto di ricerca denominato TRAILED-LAB: Un Laboratorio Mobile a Servizio dei Comuni del Cratere (1/12/2023 – ad oggi). Responsabile dell'unità di ricerca Rilevamento e monitoraggio di terreni e strutture.
- Partecipante al PRIN 2022 (cod. P20228YK2L): The Sound in the Digital Era: Spaces, Identity, Rights and Culture - SoundSIRC
- P.I. del progetto europeo Digital Europe Programme (DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-AI-05-CULTHERITAGE) denominato "Living forever the Past through a 3Digital world" (Lip3D) che vede coinvolti 7 paesi europei per un budget di 2.083.932 euro
- Partecipante al progetto Inteconnecting - Analisi e modelli digitali Immersivi per la conservazione sostenibile del patrimonio costruito: valutazione del rischio e strategie proattive - PNRR Partenariati Estesi.
- Responsabile scientifico del programma BIM2in! - BIM enabled Digital Twins (project number 2024-1-RO01-KA220-HED-000249147) Erasmus KA220HE (<https://www.bim2in.eu/>).
- Partecipante al progetto MultiTwin - Intelligenza artificiale a supporto di analisi Multi-rischio mediante digital-Twin. PNRR-Next Generation EU - 1.4 Centri nazionali.

**ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO****Relatore ai seguenti convegni nazionali ed internazionali:**

- 16a Conferenza Nazionale ASITA - Fiera di Vicenza 6-9 novembre 2012 - “Confronto, su territorio campano, tra modello geoidico EGM2008 e modello di ondulazione da grigliati” – Pepe M., Prezioso G., Santamaria R. (Presentazione orale) dal 06-11- 2012 al

09-11-2012.

- 16a Conferenza Nazionale ASITA - Fiera di Vicenza 6-9 novembre 2012 - "Calcolo della rendita presunta degli immobili fantasma: contributo delle immagini aerofotogrammetriche da multicamere digitali oblique" - Pepe M., Prezioso G., Santamaria R. (Presentazione orale) dal 06-11-2012 al 09-11-2012.
- ISPRS: Underwater 3D Recording and Modeling, 6-17 aprile 2015, Piano di Sorrento (Italy) - "A Matlab geodetic software for processing airborne LIDAR bathymetry data" Pepe M., Prezioso (Presentazione poster) dal 16-04-2015 al 17-04-2015.
- 2nd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM) - 26-27 aprile 2016, Roma (Italy) - "Two approaches for dense DSM generation from aerial digital oblique camera system" - Pepe M., Prezioso G. (Presentazione poster) dal 26-04-2016 al 27-04-2016.
- 18th International Conference on Digital Heritage - 24-25 novembre 2016 - "3D Point Cloud Model Color Adjustment by Combining Terrestrial Laser Scanner and Close Range Photogrammetry Datasets" - Pepe M., Ackermann S., Fregonese L., Achille C (Presentazione orale) dal 24-11-2016 al 25-11-2016.
- 3D-ARCH 2017 "3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures" - 1-3 marzo 2017, Nafplio (Greece) - "New perspectives of point clouds color management the development of tool in Matlab for applications in Cultural Heritage" - Pepe M., Ackermann S., Fregonese L., Achille C (Presentazione orale) dal 01-03-2017 al 03-03-2017.
- 1st International Conference GEORES 2017, Geomatics and Restoration, 22-24 maggio 2017, Firenze (Italy) - "Cultural heritage documentation in SIS environment: an application for Porta Sirena in the archaeological site of Paestum" - Pepe M., Parente C. (Presentazione orale) dal 22-05-2017 al 24-05-2017.
- GeoInformation For Disaster Management, (Gi4DM), 18–21 March 2018, Istanbul, Turkey - "Uncertainty in landslides volume estimation using DEMs generated by Airborne Laser Scanner and photogrammetry data" - Pepe M., Parente C. (Presentazione poster) dal 18-03-2018 al 21-03-2018.
- ISPRS TC II Mid-term Symposium "Towards Photogrammetry 2020", 4–7 June 2018, Riva del Garda, Italy - "Applications of action cam sensors in the archaeological yard" - Pepe M., Ackermann S., Fregonese L., Fassi F., Adami A. (Presentazione poster) dal 04-06-2018 al 07-06-2018.
- ISPRS - 6th International Workshop LowCost 3D – Sensors, Algorithms, Applications, 2–3 December 2019, Strasbourg, France (Presentazione poster) "3D modeling of roman bridge by the integration of terrestrial and UAV photogrammetric survey for structural analysis purpose" - Pepe M., Costantino D. Crocetto N., Restuccia A. G.
- ISPRS - 6th International Workshop LowCost 3D – Sensors, Algorithms, Applications, 2–3 December 2019, Strasbourg, France (Presentazione poster) "Geomatic techniques for monitoring and verifying of the wear condition of the runways of the bridge cranes" - D. Costantino, M. Pepe, V. Alfio, and M. Carrieri.
- Relazione su invito al Convegno "Innovazione digitale nel rilievo del territorio", Pepe M. (Presentazione orale), "Dal rilievo alla modellazione", Centro Magna Grecia, Politecnico di Bari, 17 Novembre 2021.
- 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage University of Calabria, Italy, October 19-21, 2022 "Experiences of TLS, terrestrial and UAV photogrammetry in Cultural Heritage environment for restoration and maintenance purposes of Royal Racconigi castle, Italy" – D. Costantino, G. Rossi, M. Pepe, M. Leserri.
- 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage University of Calabria, Italy, October 19-21, 2022 "Building 3D City model from painting: the case study of old town of Taranto, Italy". M. Pepe, D. Costantino., G. Barnaba, V. S, Alfio, G. Vozza.

**Chaired a session alla conferenza internazionale:**

- 2nd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), 26-27 aprile 2016" Roma (Italy) per la sessione di lavori intitolata "Data Acquisition and Processing". dal 26-04-2016 al 27-04-2016.

**Membro del comitato scientifico internazionale:**

- "4th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), 17-19 marzo 2018, Funchal, Madeira (Portugal). dal 17-03-2018 al 19-03-2018.
- "5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), 03-05 maggio 2019, Heraklion, Crete (Greece). dal 03-05-2019 al 05-05-2019.
- "6th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), 07-09 maggio 2020, Online streaming.
- "7th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), 23-25 aprile 2021, Online streaming.
- Membro del comitato scientifico internazionale "ICCHTA 2023: International Conference on Cultural Heritage Technologies and Applications" 11-12 November, 2023 in Venice, Italy.
- Membro del comitato scientifico internazionale "Global Research Conference on Applied Science, Engineering and Technology "GRCASET2024", Kuala Lumpur, MALAYSIA on AUGUST 26-28, 2024.
- Membro del comitato scientifico internazionale "Digital Building Permit conference 2024" 18-19 April 2024 – Barcelona COAC.( <https://eu4dbp.net/dbpc24/>).
- Membro del comitato scientifico internazionale "ICCHTA 2024: 18. International Conference on Cultural Heritage Technologies and Applications" June 27-28, 2024 in Nicosia, Cyprus.
- Membro del comitato scientifico internazionale "3rd International Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding (VIPERC 2024)" August 28 – September 1, 2024, Bari, Italy.
- Membro del comitato scientifico internazionale "10th International Conference on Computer Science, Engineering and Information Technology" (CSITY 2024), October 19 ~ 20, 2024, Sydney, Australia.

- Membro del comitato scientifico internazionale “CCHTA 2024: 18. International Conference on Cultural Heritage Technologies and Applications”, November 11-12, 2024 in Venice, Italy.
- Membro del comitato scientifico internazionale “4th International Conference on Visual Pattern Extraction and Recognition for Cultural Heritage Understanding (VIPERC 2024)” Dicembre 2-3, 2025, Pescara, Italy.
- Membro del comitato scientifico internazionale “Digital Building Permit conference 2025” 02–04 December 2025 – Vienna, Austria (<https://dbp25.conf.tuwien.ac.at/>).
- "12th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management" (GISTAM), Benidorm, Spain. dal 21-05-2026 al 23-05-2019.

### **DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE, SE COERENTI CON LE TEMATICHE PROPRIE DEL SETTORE CONCORSALE**

- Responsabile scientifico del laboratorio denominato “G4AEC - Geomatics for Architecture Engineering Construction)” nel Dipartimento InGeo dell’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara. Il laboratorio è un ambiente didattico e di ricerca che utilizza tecnologie e metodologie per il rilevamento, l’elaborazione e la gestione dei dati spaziali e territoriali. Tra le tecnologie utilizzate vi sono stazioni totali, ricevitori GNSS, laser scanner 3D, droni e software GIS, per la fotogrammetria terrestre e aerea per la costruzione di modelli BIM e HBIM. Pertanto, il laboratorio rappresenta un ponte tra le tecnologie di rilevamento e le applicazioni pratiche nel campo AEC, offrendo un supporto fondamentale per il miglioramento della progettazione, costruzione e gestione del patrimonio costruito.
- Componente del gruppo di ricerca internazionale CA21109 - Cartan geometry, Lie, Integrable Systems, quantum group Theories for Applications (CaLISTA) – WG4, Vision models.
- Componente del gruppo di ricerca internazionale CA20118 - Three-dimensional Forest Ecosystem Monitoring and Better Understanding by Terrestrial-based Technologies (3DForEcoTech) – WG3, Laser- and image-based point cloud processing.

### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

#### **Editor**

- International Journal of Engineering & Technology (UAE) - ISSN: 2227-524X. Dal 30/12/2017 ad oggi.
- SN Applied Sciences (Springer Nature) - ISSN: 25233971. Dal 22/12/2022 ad oggi.
- Survey Review (Taylor & Francis Online) - ISSN: 0039-6265. Dal 24/03/2023 ad oggi.
- Heliyon (ScienceDirect.com by Elsevier) - ISSN: 2405-8440 Dal 02/05/2023 ad oggi.

#### **Guest Editor**

- Remote Sensing (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI) - Section “Remote Sensing and Geo-Spatial Science” - ISSN: 2072-4292. Dal 05/05/2023 ad oggi.
- Heritage (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 12/07/2018 al 30/11/2018 estesa al 31/01/2019. Special Issue: Image-Based Modeling for 3D Metric Representation of Cultural Heritage Environment.
- ISPRS International Journal of Geo-Information (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 29-05-2019 Al 31/07/2021. Spatial Data Management in Geosciences, Urban Planning, Land Management, and Cultural Heritage.
- Remote Sensing (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). dal 04-03-2022 al 04-03-2022. 3D Modeling and GIS for Archaeology and Cultural Heritage.
- Remote Sensing (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). dal 29-01-2024 ad oggi Multi-platform Collaborative for City 3D Modeling: Photogrammetric and Remote Sensing Satellite, Aerial, Terrestrial, and UAV Data.
- Drones (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). dal 19-04-2024 ad oggi. Acquisition and Reliability of Geospatial Data from UAV Platforms for Environmental Management and Monitoring.

#### **Reviewer**

- Inter. J. of Engin. and Techn. Innov.(IJETI) ISSN 2226-809X. Dal 10/09/2017 ad oggi.
- Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNGC). Editors: Cefalo, Raffaella, Zieliński, Janusz B., Barbarella, Maurizio (Eds.) – Springer.
- New Advanced GNSS and 3D Spatial Techniques. Applications to Civil and Environmental Engineering, Geophysics, Archi., Arch. and Cultural Heritage. Dal 19/12/2016 al 31/01/2017.
- Earth Sciences Research Journal (ISSN 1794-6190). Dal 20/04/2017 ad oggi.
- Survey Review - Taylor & Francis Online (ISSN 0039-6265). Dal 12/01/2018 ad oggi.
- Sensors (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dall’ 08/01/2018 ad oggi.
- Remote Sensing (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 26/02/2018 ad oggi.
- ISPRS International Journal of Geo-Information (MDPI). Dal 14/08/2018 ad oggi.
- Heritage (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 02/07/2018 ad oggi.
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier). Dal 28/04/2018 ad oggi.
- International Jour. of Water Resources and Environmental Engineering. Dal 09/11/2018 ad oggi.
- IEEE Access (The Multidisciplinary Open Access Journal). Dal 24/11/2018 ad oggi.

- Drones (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 04/09/2020 ad oggi.
- Electronics (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 21/07/2020 ad oggi.
- Applied Sciences (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 12/10/2019 ad oggi.
- Agriculture (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 28/11/2022 ad oggi.
- Journal of Cultural Heritage (Elsevier). Dal 01/02/2022 ad oggi.
- Geographia Technica (Cluj University Press). Dal 01/03/2021 ad oggi.
- Alexandria Engineering Journal (Elsevier). Dal 07/04/2021 ad oggi.
- Automation in Construction (Elsevier). Dal 07/07/2022 ad oggi.
- Advanced in Civil Engineering (Hindawi). Dal 30/03/2023 ad oggi.
- Measurement (Elsevier). Dal 05/05/2023 ad oggi.
- Computer-Aided Design and Applications (U-turn Press LLC). Dal 07/07/2023 ad oggi.
- Journal of Chinese Architecture and Urbanism (AccScience Publishing). Dal 12/09/2023 ad oggi.
- Journal of Open Inno.: Technology, Market, and Complexity (Elsevier). Dal 19/11/2023 ad oggi.
- Geo-spatial Information Science (Taylor & Francis Online). Dal 06/04/2024 ad oggi.
- GeoInformatica (Springer link). Dal 13/04/2024 ad oggi.
- Land (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 25/04/2024 ad oggi.
- Sustainability (Multidisciplinary Digital Publishing Institute - MDPI). Dal 15/05/2024 ad oggi.
- Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage (Elsevier). Dal 22/06/2024 ad oggi.

#### **Member delle seguenti organizzazioni**

- ISPRS Working Group II: Underwater Data Acquisition and Processing dal 27-04- 2017 a oggi.
- "ICA Commission on the History of Cartography" dal 22-01-2018 a oggi.
- "International Committee for Documentation of Cultural Heritage (CIPA)" dal 23-01- 2018 a oggi.

### **FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

- Attività di ricerca all'estero presso l'Università Politecnica di Timisoara in Romania sul tema della digitalizzazione del patrimonio culturale attraverso tecniche fotogrammetriche nel programma operativo nazionale ricerca e innovazione 2014-2020 AIM: attrazione e mobilità internazionale. Dal 01/07/2021 al 30/09/2021 e dal 01/02/2022 al 30/04/2022. (Periodo 6 mesi).
- ERASMUS+ TEACHING STAFF ACCORDO N. 2020-1-IT02-KA103-078127 (Università Politecnica di Timisoara in Romania) dal 21/06/2022 – 26/06/2022 (6 giorni) – (Corsi di Dottorato).
- ERASMUS+ TEACHING STAFF 2019-1-IT02-KA103-061653 - Academic year 2019/2020 (Università Politecnica di Timisoara in Romania) dal 02/05/2022 – 16/05/2022 (Periodo 14 giorni) - (Corsi di Dottorato).
- ERASMUS+ TEACHING STAFF 2019-1-IT02-KA103-061653 - Academic year 2019/2020 (Università Politecnica di Timisoara in Romania) dal 02/05/2022 – 16/05/2022 (Periodo 14 giorni) - (Corsi di Dottorato).
- ERASMUS+ TEACHING STAFF KA131 - Academic year 2022/2023 (Università Politecnica di Timisoara in Romania) dal 02/05/2022 – 16/05/2022 (Periodo 14 giorni) - (Corsi di Dottorato).
- ERASMUS+ TEACHING STAFF KA131 - Academic year 2023/2024 (Università Politecnica di Timisoara in Romania) dal 01/07/2023 – 14/07/2024 (Periodo 14 giorni) - (Corsi di Dottorato).

### **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI OVVERO ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO**

- Insegnamento di "Geomatics" nel corso di dottorato della Università Timisoara Polytechnic, Romania, all'interno del progetto ERASMUS+ TEACHING STAFF 2019-1-IT02-KA103-061653 - Academic year 2019/2020. PhD programme of the Timisoara Polytechnic, Romania. Dal 02/05/2022 al 16/05/2022 (40h).
- Scuola di dottorato del Politecnico di Bari - Survey for monitoring and control of structures and territory, ICAR/06, 2CFU (Gennaio 2023).
- ERASMUS+ KA103 TEACHING MOBILITY -A.A. 2020/2021 – II finestra. Master programme of the Polytechnic of Timisoara, Romania. Dal 21/06/2022 al 25/06/2022.
- Co-tutor delle tesi di dottorato in "Rischio e sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio", Ateneo proponente: Politecnico di Bari: ALFIO Vincenzo Saverio, VOZZA Gabriele, RESTUCCIA GAROFALO Alfredo.
- Tutor delle tesi nel dottorato in "Engineering Science", Ateneo proponente: Università G. D'Annunzio di Chieti Pescara: Dewadar Ahmed Kamal Hamed.
- Membro del Collegio di Dottorato in "Engineering Science" dell'Università G. D'Annunzio di Chieti Pescara dal 17/04/2023.
- Scuola di Dottorato in "Engineering Science" dell'Università G. D'Annunzio di Chieti Pescara - "Displacement monitoring of civil engineering structures and buildings by topographic method", ICAR/06, 1CFU (a.a. 2022-2023; 2023-2024;2024-2025).

**ATTIVITÀ DIDATTICA****Corsi di Laurea Universitari**

- Docente titolare di: “CARTOGRAFIA E GIS” presso il Politecnico di Bari (LT) – a.a. 2019-2020.
- Docente titolare di: “GIS & 3D CITY MODEL” presso il Politecnico di Bari (LM) – a.a. 2020-2021.
- Docente titolare di: “GIS & 3D CITY MODEL” presso il Politecnico di Bari (LM) – a.a. 2021-2022.
- Docente a contratto di: “GIS & 3D CITY MODEL” presso il Politecnico di Bari (LM) – a.a. 2022-2023.
- Docente dal 2022 al 2024 di “TOPOGRAFIA e GIS” presso l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara (LM) – a.a. 2022-2023
- Docente del seguente corso dal 2022 ad oggi: “GEOMATICA, TOPOGRAFIA E ATTIVITA' CATASTALE” presso l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara (LM).
- Docente dal 2024 ad oggi di “TOPOGRAFIA e GIS” presso l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara (LT) .
- Docente dal 2024 ad oggi di “Fotogrammetria e 3D laser scanning” presso l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara (LM).
- Docente dal 2024 ad oggi di “Close range photogrammetry and 3D laser scanning” presso l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara (LM).

**Cultore della materia dei seguenti corsi**

- “TECNICHE DI POSIZIONAMENTO” presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope” – a.a. 2014/2015 -2015-2016 - 2016-2017 - Titolare del corso: Prof.ssa Giuseppina Prezioso.
- “SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI/LABORATORIO GIS” presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope” – a.a. 2017-2018 - Titolare del corso: Prof. Claudio Parente.
- “NAVIGAZIONE SATELLITARE” presso l’Università degli Studi di Napoli “Parthenope” – a.a. 2017-2018 - Titolare del corso: Prof.ssa Giuseppina Prezioso.

**Correlatore di tesi Laurea**

- “Modellazione 3D con tecniche “Close Range Photogrammetry” per l’analisi e il monitoraggio di opere di Ingegneria Civile” - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile; Università degli Studi di Napoli. Luigi Vanvitelli - a.a. 2017-2018; allievo M. Tamburrino – Relatore: Prof. N. Crocetto.
- “Calcolo dei volumi e spianamenti con computo dei movimenti di terra” – Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile-Ambientale; Università degli Studi di Napoli Luigi Vanvitelli - a.a. 2018-2019; allievo S. Garofalo – Relatore: Prof. N. Crocetto.
- “Calcolo delle aree e divisioni dei terreni con rettifica dei confini” – Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile-Ambientale; Università degli Studi di Napoli Luigi Vanvitelli - a.a. 2018-2019; allievo A. Vargas – Relatore: Prof. N. Crocetto.
- “Orienteering con l’ausilio di carta topografica e bussola: generalità e funzioni strumentali” – Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile-Ambientale; Università degli Studi di Napoli Luigi Vanvitelli - a.a. 2018-2019; allievo N. Colombiano – Relatore: Prof. N. Crocetto.

**Relatore di tesi Laurea**

- “Implementazione di un sistema G.I.S. per la gestione e valorizzazione del patrimonio rurale: caso di studio Martina Franca” - Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l’Ambientale e il Territorio: Politecnico di Bari – a.a. 2019-2020; allieva P. La Gioia – Relatore: Prof. D. Costantino, Prof. Pepe Massimiliano.
- “Elaborazione dati topografici per l’attività di monitoraggio” - Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l’Ambientale e il Territorio: Politecnico di Bari – a.a. 2020-2021; allievo V. M. Di Mucci – Relatore: Prof. D. Costantino, Prof. Pepe Massimiliano.
- “Approccio Machine Learning alla classificazione della nuvola di punti” - Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale: Politecnico di Bari – a.a. 2019-2020; allievo D. Scaringi – Relatore: Prof. M. Pepe, Prof. D. Costantino, Correlatore: Ing. V.S. Alfio.
- “Analisi dei processi fotogrammetrici da UAV in ambiente open source per la modellazione 3D di aree con attività estrattiva” – a.a. 2023-2024; allievo Nicola Di Croce - Relatore: Prof. Pepe Massimiliano.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

<b>11/06/2024– 30/10/2024</b>	<b>Consulente sul Demanio marittimo per il comune di Eboli (SA)</b> Consulenza specialistica sul Demanio marittimo. Redazione di modelli demaniali D1 integrativi. Gestione pratiche S.I.D.
<b>1/06/2020– 06/08/2022</b>	<b>Attività di monitoraggio topografico dell’immobile “ex istituto poligrafico dello stato” ubicato in via verdi, 10 Roma –A.E.S.E.I. srl</b> Rilievi topografici, trattamento delle osservazioni ed analisi degli spostamenti
<b>09/09/2021 – 28/02/2022</b>	<b>Rilievo dello stato dei luoghi dopo l'intervento di Forte a Mare a Brindisi Ministero della Cultura. Segretariato Regionale per la Puglia –A.E.S.E.I. SRL</b> Costruzione di modelli 3D a partire fotogrammetrici: piante, prospetti, sezioni ed ortofoto.
<b>01/06/2021 – 09/11/2021</b>	<b>Collaudo cartografia numerica (aggiornamento) del Comune di Maddaloni (CE) per conto dell’amministrazione comunale</b>

Collaudo degli elaborati tecnici necessari alla redazione della cartografia numerica in scala 1:2000 e plano-volumetrico del comune di Maddaloni (CE) per conto dell'amministrazione comunale.

- 12/05/2021 – 12/06/2021** **Rilievo architettonico insediamento archeologico masseria palombara - s.p. 97 Oria Manduria per la modellazione e ricostruzione 3D di un attraversamento sotterraneo – A.E.S.E.I. SRL**  
Costruzione di modelli 3D a partire fotogrammetrici: piante, prospetti, sezioni ed ortofoto.
- 10/12/2020 – 31/03/2021** **Rilievo digitale georeferenziato e restituzione grafica per conto del Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo - polo museale del Piemonte direzione regionale musei Piemonte castello di Racconigi - A.E.S.E.I. SRL**  
Costruzione di modelli 3D a partire da dati di rilievo (laser scanner e fotogrammetrici): prospetti, sezioni, ortofoto e fotopiani.
- 22/05/2018 – 12/07/2018** **Consulente sul Demanio marittimo per il comune di Camerota (SA)**  
Consulenza specialistica sul Demanio marittimo. Gestione pratiche S.I.D. Redazione di modelli demaniali D1 sulle aree portuali
- 14/05/2018 - 15/07/2018** **Consulente per la cartografia e GIS nella redazione e gestione delle tavole geologiche del Piano Urbanistico del Comune di Amalfi.**  
Consulenza cartografica e GIS per la redazione delle tavole geologiche per la redazione del Piano Urbanistico Comunale di Amalfi (SA) per la società di ingegneria GAROFALO & PARTNERS s.r.l
- 11/06/2018 – 27/11/2018** **Consulente sul Demanio marittimo per il comune di Sapri (SA)**  
Consulenza specialistica sul Demanio marittimo. Redazione di modelli demaniali D1 integrativi. Gestione pratiche S.I.D.
- 01/08/2017 – 01/11/2017** **CTP per l'Ente Riserva Sele Tanagro**  
Consulenza specialistica per la verifica cartografica dei confini dell'ente mediante l'impiego di un approccio GIS in un contenzioso con un privato.
- 13/10/2016 – 06/15/2016** **Collaudo cartografia numerica del Comune di Pisciotta (SA) per conto dell'amministrazione comunale**  
Collaudo degli elaborati tecnici necessari alla redazione della cartografia numerica in scala 1:2000 del comune di Pisciotta (SA) per conto dell'amministrazione comunale. Collaudo del piano di volo aereofotogrammetrico, presa aereofotogrammetrica, campagna topografica, triangolazione aerea, plano-volumetrico, ortofoto e cartografia numerica dell'intero territorio comunale.
- 01/04/2016 – 22/05/2016** **Collaudo cartografia numerica del Comune di Forio d'Ischia (NA) scala 1:2000 per conto dell'amministrazione comunale**  
Collaudo degli elaborati tecnici necessari alla redazione della cartografia numerica in scala 1:2000 del comune di Forio d'Ischia (NA) per conto dell'amministrazione comunale. Collaudo del piano di volo aereofotogrammetrico, presa aereofotogrammetrica, campagna topografica, triangolazione aerea, plano-volumetrico, ortofoto e cartografia numerica dell'intero territorio comunale.
- 25/03/2015 – 30/04/2016** **Collaudo cartografia numerica, rilievi celerimetrici e GPS "SS 284 Occidentale Etna"**  
Collaudo degli elaborati tecnici necessari alla redazione della cartografia numerica in scala 1:1000 SS 284 Occidentale Etna per ANAS. Collaudo del piano di volo aereofotogrammetrico, presa aereofotogrammetrica, campagna topografica (rilievi celerimetrici e GPS), triangolazione aerea, ortofoto e cartografia numerica.
- 28/04/2014 – 28/05/2016** **Collaudo cartografia numerica e rilievi celerimetrici "Tangenziale Est di Vicenza"**  
Collaudo degli elaborati topografiche e cartografici necessari per la redazione della tangenziale est di Vicenza. Collaudo dei seguenti elaborati tecnici da fornire ad ANAS: cartografia numerica scala 1:2000 per circa 2311 ha; Ortofoto digitale; rilievi celerimetrici in scala 1:1000 e i 1:500.
- 02/02/2014 – 30/11/2014** **Accatastamento di strutture balneari per committenza privata**  
Rilievo topografico con strumentazione GNSS in n-RTK ed accatastamento (PREFEO e DOCFA) delle strutture demaniali presenti sul demanio marittimo di 10 stabilimenti balneari situati nel comune di Eboli e Battipaglia.
- 05/02/2014 – 30/10/2014** **Progettazione, direzione dei lavori e sicurezza di un strada in agro di Eboli di circa 5 km.**  
Rilievo topografico, progetto stradale (planimetria, profili, sezioni, computi metrici stimativi, elaborati relativi alla sicurezza del cantiere) direzione dei lavori e sicurezza-coordinamento in fase di esecuzione.
- 10/03/2014 – 10/06/2014** **Assistenza al CTU del Genio Civile di Salerno in un contenzioso.**  
Assistenza al CTU nella causa tra privato e Comune di Montecorvino Pugliano, TAR Regione Campania. Rilievo topografico, sovrapposizione dello stato dei luoghi su cartografia numerica e catastale.
- 20/07/2013 – 10/11/2013** **Realizzazione di cartografia numerica ed ortofoto.**  
Realizzazione dell'ortofoto a colori (pixel 15cm) della fascia costiera del comune di Battipaglia con individuazione delle aree demaniali per conto del Consorzio Costa del Sele.
- 15/04/2013 – 28/07/2013** **Monitoraggio topografico-strutturale di un edificio scolastico.**  
Monitoraggio strutturale della scuola elementare "V. Giudice" situata nel Comune di Eboli (SA) per conto del Comune di Eboli. Misura delle deformazioni e analisi dello stato di degrado della struttura.
- 28/04/2013 – 28/05/2013** **Collaudo cartografia numerica della cartografia del comune di Sarno (SA)**  
Collaudo "Cartografia numerica & SIT" del Comune di Sarno (SA): scala 1:5000 dell'intero territorio; 1:2000

del centro urbano ed 1:1000 del centro storico per conto dell'ammi. comunale di Sarno.

- 12/04/2012 – 28/11/2012** **Accatastamento di immobili del Comune di Eboli**  
Rilievi topografici, rilievi planimetrici, pratiche di aggiornamento al Catasto terreni e fabbricati (PREGEO, DOCFA) di 5 edifici multi-piani.
- 01/05/2009 – 13/04/2012** **Project Engineer – Technical Director presso Nuova Avioriprese srl**  
Progettazione piani di volo, acquisizione dati e post processing delle immagini ottenute dalla camera aerofotogrammetrica Zeiss Intergraph (Z/I) Imaging multispettrale Digital Mapping Camera - Pianificazione, post-processing delle traiettorie, calcolo dei centri di presa e GPS-INS boresight calibration del sistema Applanix GPS-INS POS-AV 510.  
Progettazione piani di volo, acquisizione dati e post processing dati Lidar ottenute dal sensore Leica Geosystems ALS50 II e dal sensore Riegl. Elaborazioni, filtraggio, classificazione nuvola di punti.  
Progettazione piani di volo, acquisizione dati e post processing dati provenienti da sensore iperspettrale CASI-TABI e TABI della società canadese ITRES.  
Realizzazioni di ortofoto, cartografie numeriche, DTM e DSM, cartografie tematiche.  
Responsabile scientifico dei progetti di ricerca:
- *FALCO (Flight Air Link for COoperation)*: realizzazione di un sistema per la trasmissione dati in tempo reale da un velivolo ad una stazione mobile di terra (CNR, Imprese private)
  - *NeoLuoghi*: soluzioni per l'esperienza culturale nei luoghi eletti della surmodernità (Imprese private, CNR, Università)
- 14/08/2008–30/08/2008** **Frazionamento di terreni e successivo picchettamento delle opere di ingegneria civile in agro di Eboli per conto del Comune di Eboli**  
Rilievi topografici, calcolo effettivo delle aree espropriate, picchettamento del nuovo innesto stradale e aggiornamenti degli atti catastali mediante procedura PREGEO e DOCFA.
- 14/05/2008–30/04/2009** **Project Engineer presso Nuova Avioriprese srl**  
Progettazione piani di volo, acquisizione dati e post processing delle immagini ottenute dalla camera aerofotogrammetrica Z/I DMC - Pianificazione, post-processing delle traiettorie, calcolo dei centri di presa e GPS-INS boresight calibration del sistema Applanix GPS-INS POS-AV 510.
- 30/10/2007–30/04/2008** **Redazione Cartografia Numerica del comune di Eboli**  
Redazione Cartografia numerica (aggiornamento) del comune di Eboli in scala 1:5000 di tutto il territorio e 1:2000 dei centri urbani per conto del comune di Eboli (SA); redazione di una cartografia in scala 1:2000 per l'individuazione e delimitazione delle aree demaniali lungo il litorale di circa 6 km nel comune di Eboli.
- 14/06/2007–30/10/2007** **Censimento degli impianti pubblicitari ed implementazione di un sistema GIS**  
Censimento degli impianti pubblicitari situati nel comune di Eboli (SA), realizzazione di un apposito GIS per la gestione e realizzazione del Piano degli impianti pubblicitari sul territorio comunale.
- 20/03/2006–20/05/2006** **Costruzione di un fotopiano e restituzione CAD delle facciate di un edificio di particolare rilevanza storico-architettonica nel comune di Serre (SA)**  
Costruzione di un fotopiano e restituzione CAD delle facciate di un edificio di particolare rilevanza storico-architettonica nel comune di Serre (SA) per committenza privata.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	<b>COMPRESIONE</b>		<b>PARLATO</b>		<b>PRODUZIONE SCRITTA</b>
	<b>Ascolto</b>	<b>Lettura</b>	<b>Interazione</b>	<b>Produzione orale</b>	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

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

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Leadership (è stato responsabile di un gruppo di 14 persone) e coordinatore di diversi progetti di lavoro e ricerca.

## COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di Microsoft Office™ (tutti i pacchetti); Ottima conoscenza di Agisoft Photoscan™; Ottima conoscenza di Adobe Photoshop™; Ottima conoscenza di Autocad™; Ottima conoscenza di ArcGis™ Esri; Ottima conoscenza della suite della Terrasolid™; Ottima conoscenza del software LGO™ della Leica Geosystems e TGO™ della Trimble; Ottima conoscenza di Do.Ri per gestione pratiche S.I.D. (Sistema Informativo Demanio Marittimo); Ottima conoscenza del software Leica Geosystems HDS Cyclone Cyclone; Ottima conoscenza del software Autodesk Revit; Ottima conoscenza del software MATLAB.

**COMPETENZE AERONAUTICHE**

Attestato di pilota di Aerei a Pilotaggio Remoto (APR) conseguito il 26/02/2019 (Abilitazione VL/MC CRO) e conversione attestati in Open A1/A3 e Open A2.

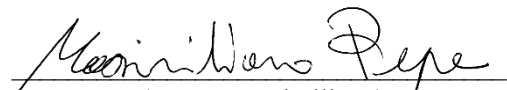
**PATENTE DI GUIDA**

**Motocicletta:** AM **Automobile:** B

*“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità”.*

*“Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.”*

Eboli, 11/11/2025

  
(PEPE Massimiliano)

**ALLEGATO 1**

1. Terranova, C; Vilardo, G; Bellucci Sessa, E; Pepe, M; Ventura, G. (2011). Analisi multitemporale (2006-2010) di dati LiDAR da aereo sulla frana attiva di Montaguto (AV), Geoitalia Fist Onlus.
2. Pepe, M., Prezioso, G., & Santamaria, R. (2012). Confronto, su territorio campano, tra modello geoidico EGM2008 e modello di ondulazione da grigliati. In *ATTI CONFERENZA NAZIONALE ASITA* (pp. 1349-1356). ITA.
3. Pepe, M., Prezioso, G., & Santamaria, R. (2012, November). Calcolo della rendita presunta degli immobili fantasma: contributo delle immagini aerofotogrammetriche da multicamere digitali oblique. In *Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA* (pp. 6-9).
4. Pepe, M., Prezioso, G., & Santamaria, R. (2013). Reti statiche e dinamiche: un servizio web a supporto delle attività geomatiche. In *ATTI CONFERENZA NAZIONALE ASITA* (pp. 1071-1072). ASITA.
5. Pepe, M., Prezioso, G., & Santamaria, R. (2015). Impact of vertical deflection on direct georeferencing of airborne images. *Survey Review*, 47(340), 71-76.
6. Pepe, M., & Prezioso, G. (2015). A matlab geodetic software for processing airborne LIDAR bathymetry data. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 40, 167-170.
7. Pepe, M., & Giuseppina, P. (2016). Two approaches for dense DSM generation from aerial digital oblique camera system. In *Proceedings of the 2nd international conference on geographical information systems theory, applications and management (GISTAM 2016)* (pp. 63-70).
8. Pepe, M., Ackermann, S., Fregonese, L., & Achille, C. (2016). 3D Point cloud model color adjustment by combining terrestrial laser scanner and close range photogrammetry datasets. In *ICDH 2016: 18th International Conference on Digital Heritage (Vol. 10, pp. 1942-1948)*. International Journal of Computer and Information Engineering.
9. Botta, L., Pepe, M., & Prezioso, G. (2016). Verifica della congruenza geometrica tra le mappe di impianto catastali e l'attuale formato vettoriale. *Bollettino della società italiana di fotogrammetria e topografia*, (3), 17-22.
10. Barzaghi, R., Carrion, D., Pepe, M., & Prezioso, G. (2016). Computing the deflection of the vertical for improving aerial surveys: A comparison between EGM2008 and ITALGEO05 estimates. *Sensors*, 16(8), 1168.
11. Pepe, M., & Parente, M. (2017). Cultural Heritage Documentation in Sis Environment: an application for "Porta Sirena" in the archaeological site of Paestum. In *Geomatics & Restoration: Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era (Vol. 42, pp. 427-432)*. International Society for Photogrammetry and Remote Sensing.
12. Pepe, M., Ackermann, S., Fregonese, L., & Achille, C. (2017). New perspectives of point clouds color management the development of tool in matlab for applications in cultural heritage. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42(W3), 567-571.
13. Parente, C., & Pepe, M. (2017). Influence of the weights in IHS and Brovey methods for pan-sharpening WorldView-3 satellite images. *International Journal of Engineering & Technology*, 6(3), 71-77.
14. Pepe, M. (2017). Survey by Airborne Laser Scanner of open large structure: A case study of Pompeii Amphitheatre. *JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES*, 12(21), 6172-6182.
15. Pepe, M. (2017). Use of digital aerial photogrammetry sensors for land cover classification. *International Journal of Applied Engineering Research*, 12(24), 15610-15620.
16. Pepe, M., Ackermann, S., Fregonese, L., & Achille, C. (2017). NEW PERSPECTIVES OF POINT CLOUDS COLOR MANAGEMENT. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42(2/W3).
17. Pepe, M., Fregonese, L., & Scaioni, M. (2018). Planning airborne photogrammetry and remote-sensing missions with modern platforms and sensors. *European Journal of Remote Sensing*, 51(1), 412-436.
18. Parente, C., & Pepe, M. (2018). Uncertainty in landslides volume estimation using DEMs generated by airborne laser scanner and photogrammetry data. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42, 397-404.
19. Pepe, M., Ackermann, S., Fregonese, L., Fassi, F., & Adami, A. (2018). Applications of action cam sensors in the archaeological yard. *International archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences*, 42(2), 861-867.
20. Pepe, M., & Parente, C. (2018). Burned area recognition by change detection analysis using images derived from Sentinel-2 satellite: The case study of Sorrento Peninsula, Italy. *Journal of Applied Engineering Science*, 16(2).
21. Pepe, M. (2018). CORS architecture and evaluation of positioning by low-cost GNSS receiver. *Geodesy and cartography*, 44(2), 36-44.
22. Parente, C., & Pepe, M. (2018). Bathymetry from worldview-3 satellite data using radiometric band ratio. *Acta Polytechnica*, 58(2), 109-117.
23. Massimiliano, P. (2018). Image-based methods for metric surveys of buildings using modern optical sensors and tools: From 2d approach to 3d and vice versa. *Int. J. Civ. Eng. Technol*, 9, 729-745.
24. Pepe, M., Costantino, D., Crocetto, N., & Restuccia Garofalo, A. (2019). 3D modeling of roman bridge by the integration of terrestrial and UAV photogrammetric survey for structural analysis purpose. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42(2), 249-255.
25. Adami, A., Fregonese, L., Gallo, M., Helder, J., Pepe, M., & Treccani, D. (2019). Ultra light UAV systems for the metrical documentation of cultural heritage: Applications for architecture and archaeology. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42, 15-21.

26. Costantino, D., Guastafarro, F., Parente, C., & Pepe, M. (2019, October). Using images generated by sentinel-2 satellite optical sensor for burned area mapping. In *International Workshop on R3 in Geomatics: Research, Results and Review* (pp. 350-362). Cham: Springer International Publishing.
27. Costantino, D., Pepe, M., Carrieri, M., & Restuccia Garofalo, A. (2019, October). A procedure to obtain a 3D model in BIM and structural analysis software. In *International Workshop on R3 in Geomatics: Research, Results and Review* (pp. 157-169). Cham: Springer International Publishing.
28. Costantino, D., Pepe, M., Alfio, V., & Carrieri, M. (2019). Geomatic techniques for monitoring and verifying of the wear condition of the runways of the bridge cranes. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 42, 23-30.
29. Parente, C., & Pepe, M. (2019). Benefit of the integration of visible and thermal infrared images for the survey and energy efficiency analysis in the construction field. *Journal of Applied Engineering Science*, 17(4).
30. Pepe, M., & Domenica, C. (2020). Techniques, tools, platforms and algorithms in close range photogrammetry in building 3D model and 2D representation of objects and complex architectures. *Computer-Aided Design and Applications*, 18(1), 42-65.
31. Costantino, D., Pepe, M., Gino, D., & Valerio, B. (2020). Using optical Satellite and aerial imagery for automatic coastline mapping. *Geographia Technica*, 15(2), 171-190.
32. Pepe, M., Costantino, D., & Restuccia Garofalo, A. (2020). An efficient pipeline to obtain 3D model for HBIM and structural analysis purposes from 3D point clouds. *Applied Sciences*, 10(4), 1235.
33. Alfio, V. S., Costantino, D., & Pepe, M. (2020). Influence of Image TIFF Format and JPEG Compression Level in the Accuracy of the 3D Model and Quality of the Orthophoto in UAV Photogrammetry. *Journal of Imaging*, 6(5), 30.
34. Costantino, D., Pepe, M., & Alfio, V. S. (2020). Point Cloud accuracy of Smartphone Images: Applications in Cultural Heritage Environment. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*, 9(4).
35. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Angelini, M. G., & Restuccia Garofalo, A. (2020). A CityGML multiscale approach for the conservation and management of cultural heritage: The case study of the old town of Taranto (Italy). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9(7), 449.
36. Alfio, V. S., Costantino, D., & Pepe, M. (2020, September). Monitoring of a cultural heritage site by Sentinel-2 images and change-detection analysis. In *Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications XI* (Vol. 11534, pp. 191-199). SPIE.
37. Pepe, M., & Costantino, D. (2021). UAV photogrammetry and 3D modelling of complex architecture for maintenance purposes: The case study of the masonry bridge on the Sele river, Italy. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 65(1), 191-203.
38. Pepe, M., Domenica, C., Alfio, V.S. & Nicola, Z. (2021). 4D geomatics monitoring of a quarry for the calculation of extracted volumes by tin and grid model: Contribute of UAV photogrammetry. *Geographia Technica*, 16(Special issue), 1-14.
39. Costantino, D., Pepe, M., & Angelini, M. G. (2021). Evaluation of reflectance for building materials classification with terrestrial laser scanner radiation.
40. Costantino, D., Settembrini, F., Pepe, M., & Alfio, V. S. (2021). Develop of new tools for 4D monitoring: Case study of Cliff in Apulia Region (Italy). *Remote Sensing*, 13(9), 1857.
41. Pepe, M., Costantino, D., Voza, G., & Alfio, V. S. (2021). Comparison of two approaches to GNSS positioning using code pseudoranges generated by smartphone device. *Applied Sciences*, 11(11), 4787.
42. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Restuccia, A. G., & Papalino, N. M. (2021). Scan to BIM for the digital management and representation in 3D GIS environment of cultural heritage site. *Journal of Cultural Heritage*, 50, 115-125.
43. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., Voza, G., & Cartellino, E. (2021). A novel method based on deep learning, GIS and geomatics software for building a 3D city model from VHR satellite stereo imagery. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(10), 697.
44. Costantino, D., Voza, G., Alfio, V. S., & Pepe, M. (2021). Strategies for 3D Modelling of Buildings from Airborne Laser Scanner and Photogrammetric Data Based on Free-Form and Model-Driven Methods: The Case Study of the Old Town Centre of Bordeaux (France). *Applied Sciences*, 11(22), 10993.
45. Pepe, M., & Costantino, D. (2022). Measurement in Network-RTK for the Survey and Representation of A Quarry: Potentials And Limits. *International Journal of Engineering Trends and Technology*, 70(1), 233-239.
46. Costantino, D., Grimaldi, A., & Pepe, M. (2022). 3D MODELLING OF BULDINGS AND URBAN AREAS USING GRASSHOPPER AND RHINOCEROS. *Geographia Technica*, 17(1).
47. Costantino, D., Pepe, M., Alfio, V. S., Voza, G., & Occhinegro, M. (2022). Building 3D CityGML model and digital management of a vernacular architecture. *INTERNATIONAL REVIEW OF CIVIL ENGINEERING*, 13(3), 156-162.
48. Pepe, M., Costantino, D., Barnaba, G., Alfio, V. S., & Voza, G. (2022). Building 3D City model from painting: the case study of Old Town of Taranto, Italy. In *2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2022* (pp. 186-190). International Measurement Confederation (IMEKO).
49. Costantino, D., Rossi, G., Pepe, M., & Leserri, M. (2022). Experiences of TLS, terrestrial and UAV photogrammetry in Cultural Heritage environment for restoration and maintenance purposes of Royal Racconigi castle, Italy. In *2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2022* (pp. 438-443). International Measurement Confederation (IMEKO).
50. Alcaras, E., Costantino, D., Guastafarro, F., Parente, C., & Pepe, M. (2022). Normalized Burn Ratio Plus (NBR+): a new index for Sentinel-2 imagery. *Remote Sensing*, 14(7), 1727.
51. Herban, S., Costantino, D., Alfio, V. S., & Pepe, M. (2022). Use of low-cost spherical cameras for the digitisation of cultural heritage structures into 3d point clouds. *Journal of Imaging*, 8(1), 13.

52. Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M., & Restuccia Garofalo, A. (2022). A geomatics approach in scan to FEM process applied to cultural heritage structure: the case study of the “Colossus of Barletta”. *Remote Sensing*, 14(3), 664.
53. Pepe, M., Fregonese, L., & Crocetto, N. (2022). Use of SfM-MVS approach to nadir and oblique images generated through aerial cameras to build 2.5 D map and 3D models in urban areas. *Geocarto International*, 37(1), 120-141.
54. PEPE, M. (2022). ALGORITHMS IN MATLAB TO COMPUTE A LOCAL GEOID MODEL FOR GEOMATICS PURPOSES. *Geographia Technica*, 17(1).
55. Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D., & Scaringi, D. (2022). Data for 3D reconstruction and point cloud classification using machine learning in cultural heritage environment. *Data in Brief*, 42, 108250.
56. Costantino, D., Vozza, G., Pepe, M., & Alfio, V. S. (2022). Smartphone LiDAR technologies for surveying and reality modelling in urban scenarios: Evaluation methods, performance and challenges. *Applied System Innovation*, 5(4), 63.
57. Pepe, M., Alfio, V. S., Costantino, D., & Herban, S. (2022). Rapid and accurate production of 3D point cloud via latest-generation sensors in the field of cultural heritage: a comparison between SLAM and spherical videogrammetry. *Heritage*, 5(3), 1910-1928.
58. Pepe, M., Alfio, V. S., & Costantino, D. (2022). UAV platforms and the SfM-MVS approach in the 3D surveys and modelling: A review in the cultural heritage field. *Applied Sciences*, 12(24), 12886.
59. Pepe, M., Costantino, D., & Alfio, V. S. (2023). A GIS Procedure to assess shoreline changes over time using multi-temporal maps: an analysis of a Sandy shoreline in Southern Italy over the last 100 years. *Geomatics and Environmental Engineering*, 17(3), 107-134.
60. Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M., Rossi, G., & Leserri, M. (2023). Production of high geometric resolution orthophotos by photogrammetric approach for the Royal Racconigi Castel park documentation. *Geographia Technica*, 18(2), 40-50.
61. Mataloni, G., Palumbo, D., Pepe, M., & Varagnoli, C. (2023). A multiscale geomatica approach for the survey of historic centres main streets: the case study of Capitignano, Italy. *Geographia Technica*, 18(2), 113-122.
62. Vozza, G., Costantino, D., Pepe, M., & Alfio, V. S. (2023). Smart sensors system based on smartphones and methodology for 3D modelling in shallow water scenarios. *Applied System Innovation*, 6(1), 28.
63. Pepe, M., Alfio, V. S., & Costantino, D. (2023). Assessment of 3d model for photogrammetric purposes using ai tools based on nerf algorithm. *Heritage*, 6(8), 5719-5731.
64. Costantino, D., Pepe, M., & Restuccia, A. G. (2023). Scan-to-HBIM for conservation and preservation of Cultural Heritage building: The case study of San Nicola in Montedoro church (Italy). *Applied Geomatics*, 15(3), 607-621.
65. Alfio, V. S., Costantino, D., Garofalo, A. R., Herban, S., & Pepe, M. (2023, October). From TLS data into H-FEM model based on the quad-mesh: the case study of romanian church. In *Proc. of the 2023 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo* (pp. 356-360).
66. Pepe, M., Costantino, D., & Alfio, V. S. (2023). Topographic Measurements and Statistical Analysis in Static Load Testing of Railway Bridge Piers. *Infrastructures*, 9(1), 4.
67. Alfio, V. S., Pepe, M., & Costantino, D. (2024). The use of random forest for the classification of point cloud in urban scene. *International Journal of Engineering Trends and Technology*, 72(3), 1-9.
68. Cantagallo, C., Cianchino, G., Masciotta, M. G., Palumbo, D., Pepe, M., Cangelmi, L., & Spacone, E. (2024). Documentation and rapid assessment of the health status of historic centers by the use of 360-degree videos and GIS. In *CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS (Vol. 3838)*. CEUR-WS.
69. Costantino, D., Alfio, V. S., & Pepe, M. (2024). TLS survey for material analysis and classification of marble pavement of the “Cappella di San Cataldo” in Taranto (Italy). In *CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS (Vol. 3838)*.
70. Costantino, D., Alfio, V. S., Pepe, M., & Scaringi, D. (2024). POINT CLOUD CLASSIFICATION USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS: APPLICATIONS IN CULTURAL HERITAGE ENVIRONMENT. *AIT Series: Trends in earth observation*, 2.
71. Crisan, A., Pepe, M., Costantino, D., & Herban, S. (2024). From 3D point cloud to an intelligent model set for cultural heritage conservation. *Heritage*, 7(3), 1419-1437.
72. Pepe, M., Garofalo, A. R., Costantino, D., Tana, F. F., Palumbo, D., Alfio, V. S., & Spacone, E. (2024). From point cloud to BIM: a new method based on efficient point cloud simplification by geometric feature analysis and building parametric objects in rhinoceros/grasshopper software. *Remote Sensing*, 16(9), 1630.
73. Alfio, V. S., Costantino, D., Pepe, M., Herban, S., & Garofalo, A. R. (2024). Quad-mesh modelling for finite element method applications in heritage structures. *Acta IMEKO*, 13(2), 1-8.
74. Dewedar, A. K. H., Palumbo, D., & Pepe, M. (2024). Hydraulic Risk Assessment on Historic Masonry Bridges Using Hydraulic Open-Source Software and Geomatics Techniques: A Case Study of the “Hannibal Bridge”, Italy. *Remote Sensing*, 16(16), 2994.
75. Alfio, V. S., Pepe, M., Costantino, D., & Baratin, L. (2024). GIS Approach for Mosaic Tesserae Recognition by Supervised Image Classification. *Studies in Digital Heritage*, 8(1), 22-35.
76. Hamed DEWEDAR, A. K., & Pepe, M. (2024). THE USE OF OPENSTREETMAP AND GIS SOFTWARE TO IDENTIFY MASONRY BRIDGE IN A SPECIFIC REGION AND TO BUILD A DATABASE TO PRESERVING HISTORICAL STRUCTURES. *Geographia Technica*, 19(2).
77. Tana, F. F., Palumbo, D., & Spacone, E. (2024). Building Information Modelling from Cadastral Plans and Application to an Italian Case Study Building Using Innovative Strategies. *Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering*, 36(3), 82-93.
78. Pepe, M., Palumbo, D., Dewedar, A. K. H., & Spacone, E. (2024). Toward to Combination of GIS-HBIM Models for Multiscale Representation and Management of Historic Center. *Heritage*, 7(12), 6966-6980.

79. Pepe, M., Costantino, D., Alfio, V. S., & Grimaldi, A. (2024). An effective Method For 3D Modelling of Urban Areas from Aerial Images and LiDAR data. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 48, 25-30.
80. Cianchino, G., Cantagallo, C., Masciotta, M. G., Caroprese, L., Pepe, M., Brando, G., & Spacone, E. (2025, March). Multiscale Data Acquisition of Historic Centers: A Hierarchical Approach for Enhancing Urban Conservation and Planning. In *International Conference on Protection of Historical Constructions* (pp. 28-35). Cham: Springer Nature Switzerland.
81. Palumbo, P., Pepe, M., & Spacone, E. (2025, March). Efficient Solutions for the 3D Survey of Narrow Spaces: The Case Study of the Bell Tower of the SS Trinita Church in Popoli (Italy). In *International Conference on Protection of Historical Constructions* (pp. 470-478). Cham: Springer Nature Switzerland.
82. Herban, S., Crişan, A., Pescari, S., Alionescu, A., Zdrenghea, P., Vilceanu, C. B., ... & Alfio, V. S. (2025). Practices of BIM-Enabled Assessment of Politehnica University Timisoara Building Stock for a More Sustainable Future. *Applied Sciences*, 15(9), 4660.
83. Palumbo, D., Menozzi, O., Dewedar, A. K. H., & Pepe, M. (2025, June). From Documentary Analysis of Historical Texts to 3D Modeling: A Multidisciplinary Approach to Reconstructing Archaeological Sites. In *2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE)* (pp. 1-7). IEEE.
84. Pepe, M., Menozzi, O., Costantino, D., Alfio, V. S., Maravelakis, E., Mailis, A., ... & Abate, D. (2025, June). LIP3D Project: Living forever the Past through a 3Digital World. In *2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE)* (pp. 1-7). IEEE.
85. Klapa, P., Żygadło, A., & Pepe, M. (2025). 3D Heritage Reconstruction Through HBIM and Multi-Source Data Fusion: Geometric Change Analysis Across Decades. *Applied Sciences*, 15(16), 8929.
86. Dewedar, A. K. H., Palumbo, D., & Pepe, M. (2025). The Evaluation of the Quality of the SLAM Data for the 3D Reconstruction of Architecture and Construction. *International Journal of Architectural Heritage*, 1-15.