



Francesco Di Stefano

ESPERIENZA LAVORATIVA

[07/01/2022 – 31/12/2022]

Assegnista di Ricerca

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Città: Ancona

Paese: Italia

Progetto di ricerca "Collezione, organizzazione e gestione di una banca dati con informazioni di opere d'arte trafugate" rientra nel Programma H2020-HSFP-2019-AG-OPC dal titolo "Stop Illicit heritage trafficking with artificial intelligence" - SIGNIFICANCE". CUP J39C00000280006

[31/08/2017 – 30/10/2018]

Apprendista ricercatore

Tecno-Art srl

Città: Ascoli Piceno

Paese: Italia

Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca attivato da:

- Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA), Ancona - Tutor accademico: Prof. E. S. Malinverni
- Tecno-Art srl - Rappresentante legale: Marco De Carolis, Tutor aziendale: Marco Falzetti
- Regione Marche nell'ambito del progetto di ricerca e sviluppo "i-TM - Innovative Territorial Map" - bando POR Marche 2014-2020 - Asse 1 - OS 1- Azione 1.1.1 "Promozione della ricerca e sviluppo nei settori della specializzazione intelligente".

[08/01/2017 – 30/08/2017]

Tirrecinio

Torrelli Doctori Spa

Città: Cupramontana (AN)

Paese: Italia

Tirocinio basato sulla conoscenza e il controllo dei cantieri, la gestione delle informazioni e lo studio dei regolamenti per i contratti pubblici in ambito dell'edilizia.

[08/2016 – 07/2017]

Collaboratore tecnico

Studio tecnico "3+1 Engineering Architecture"

Città: Ancona

Paese: Italia

Collaborazione nella gestione dei dati per i progetti edili.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

NE

[01/11/2016 – 31/12/2021]

Dottorato di ricerca

Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

Indirizzo: Via Breccia Bianche, 12, 60131, Ancona, Italia

Testi: The last decade development of project data management through Building Information Modeling (BIM)

- Borsa di studio finanziata dalla Fondazione Carverona
- Tutor accademico: Prof. E. S. Malinverni
- Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/06 - Geomatica

[01/04/2021 – 31/07/2021]

Erasmus+ Traineeship

Centre Technologic Telecomunicacions Catalunya (CTTC) - Geomatic Division

Indirizzo: Av. Carl Friedrich Gauss 7, 08860, Castelldefels - Spagna

[20/09/2017 – Attuale]

Abilitazione alla Professione di Ingegnere Civile-Ambientale

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, matricola: A 4153

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona matricola: A 4153

[31/08/2012 – 30/07/2013]

Erasmus+ (mobilità per studio)

Technische Universität Darmstadt - Fachbereich Architektur

Indirizzo: El-Lissitzky-Straße 1, 64283, Darmstadt, Germania

[2008 – 2016]

Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria

Indirizzo: Via Breccia Bianche, 12, 60131, Ancona, Italia

Voto finale: 108/110

Testi: Il patrimonio perduto della Sina. Documentazione e archiviazione

[2008]

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico G. Galilei

Indirizzo: Via Salvador Allende Gossens, 60131, Ancona, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

CHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

tedesco

ASCOLTO A2 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Operative systems

Windows (Windows XP, Windows Vista, windows 8, windows 8.1, Windows 10) | Ubuntu Linux Platform

Programming Languages

Programming Languages (C/C++)

Microsoft Office Package

Microsoft Microsoft Word Microsoft PowerPoint Microsoft Excel Microsoft Outlook

Autodesk Suite

Autodesk Revit Autodesk AutoCad

Adobe Package

Adobe (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe XD, Adobe Premiere)

Google Tools

Google Tools (Gmail, Drive etc.)

Multimedia production, Social Media/Social Network

Specific Software

Meshlab Agisoft Photoscan CloudCompare Lelica Cydnone Autodesk ReCap

COMPETENZE COMUNI-
CATIVE E INTERPERSONA-
LI

Competenze comunicative e interpersonali

- buone capacità comunicative e interpersonali sviluppate nell'ambiente universitario durante progetti di gruppo, presentazioni di conferenze ed esperienze interdisciplinari;
- atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento in ambienti multiculturali, capacità di interagire con gli altri per raggiungere un obiettivo condiviso;
- competenze interpersonali acquisite attraverso esperienze di gestione in club sportivi e associazioni culturali.

CAPACITÀ ORGANIZZATI-
VE, DI GESTIONE E DI LEA-
DERSHIP

Capacità organizzative, di gestione e di leadership

- eccellente capacità di apprendimento
- attitudine a lavorare in gruppo e capacità di lavorare autonomamente durante il corso di studi
- buona flessibilità;
- gestione di molteplici scadenze;
- buona predisposizione a perseguire gli obiettivi stabiliti;
- ruolo di leadership in attività di laboratorio di gruppo e nella gestione di associazioni o aziende private;
- elevato senso di responsabilità, dovere e autonomia decisionale;
- ottime capacità di problem solving e capacità di affrontare gli imprevisti;
- forte propensione alle nuove esperienze.

COMPETENZE SPECIFICHE

Competenze tecnologiche-geomatiche

Uso di strumentazioni di acquisizione dati:

- Laser scanner terrestri tradizionali (TLS),
- sistemi integrati Mobile Laser Scanner (MLS) e tecnologia SLAM
- strumentazione topografica laser di precisione motorizzata
- telecamere parametriche digitali
- droni elettrici radiocomandati (UAV)

Software di elaborazione dati

- per la restituzione della fotogrammetria (sferica): PTGui, Pano, Sphera
- per l'elaborazione di nuvole di punti: Cyclone, Pegasus Manager (software Leica); Photoscan, Metashape (Agisoft); CloudCompare; GeoSLAM Hub

Acquisizione, elaborazione e analisi dei dati

- Campagne fotografiche: video ad alta risoluzione e fotografie panoramiche per la documentazione;
- Elaborazione di immagini da rilievi fotogrammetrici: ortoregistrazioni, nuvole di punti densi e generazione di mesh 3D;
- Fotogrammetria sferica per la modellazione wireframe 3D di edifici storici e architettonici;
- Laser Scanning (TLS e MLS) e rilievi topografici (stazione totale e GNSS): analisi dei dati acquisiti tramite elaborazione e georeferenziazione di nuvole di punti;
- Gestione dei file di output dei rilievi laser scanner, operazioni di allineamento, pulizia, filtraggio del rumore e creazione di mesh da nuvole di punti;
- Validazione delle nuvole di punti: valutazione dell'accuratezza, confronto tra nuvola e nuvola/cloud e mesh;
- Analisi dei dati di remote sensing: Applicazioni SAR interferometriche, sistemi satellitari Sentinel-1 e Sentinel-2 (ESA)

Gestione dei dati:

- Creazione di database relazionali;
- Definizione dell'ontologia semantica per la gestione dell'informazione;
- Sistemi di gestione delle informazioni: BIM (e HBIM), GIS (3DGIS, QGIS)
- Implementazione di sistemi BIM (Building Information Modeling) e HBIM (Historic Building Information Modeling) per i progetti di beni culturali;
- Strumenti GIS per l'analisi e il monitoraggio del paesaggio urbano e ambientale, mappatura tematica, archiviazione di informazioni strutturate;

- Interoperabilità e scambio di dati tra sistemi di gestione delle informazioni (per esempio BIM-GIS)
- Ambiente web semantico, ambiente dati comune, database a grafo
- Piattaforme open source: Google Earth, IQ System, Autodesk 360, webGIS, Potree
- Elaborazione di tour virtuali e realtà virtuale (VR)

PUBBLICAZIONI

2016

G. FANGI, W. WAHBEH, E.S. MALINVERNI, F. DI STEFANO, R. PIERDICCIA, "Documentation of syrian lost heritage: from 3d reconstruction to open information system" in the CIPA Workshop on "Saving the Heritage of Syria" in 10th ICAANE, International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Vienna, Austria, April 23-25, 2016.

2017

G. FANGI, W. WAHBEH, E.S. MALINVERNI, F. DI STEFANO, R. PIERDICCIA, Archaeological Syrian Heritage Memory Safeguard By Low Cost Geomatics Techniques, in IMeko International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Lecce, Italy, October 23-25, 2017. ISBN 978 92 990080409.

2018

G. FANGI, W. WAHBEH, E.S. MALINVERNI, F. DI STEFANO, R. PIERDICCIA, Documentation of syrian lost heritage: from 3d reconstruction to open information system, The book of spherical photogrammetry, pagg. 231-252, G. Fangi, Ed. EDI, ISBN 978-620-2-44912-0

2019

R. QUATTRINI, R. PIERDICCIA, A. LUCIDI, F. DI STEFANO, "The European Research Night: new ways for communicating science with ITC and videomapping", ISPRS International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W9, 647-654, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-647-2019, 2019

E. S. MALINVERNI, F. MARIANO, F. DI STEFANO, L. PETETTA, AND F. QNORI Modelling in HBIM to document materials decay by a thematic mapping to manage the cultural heritage: the case of "Chiesa della Pietà" in Fermo. ISPRS International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W11, 777-784, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-777-2019, 2019

E. S. MALINVERNI, R. PIERDICCIA, F. DI STEFANO, M. STURARI, M. MAMELLI, E. FRONTONI, R. ORAZI, AND F. COLOSI, How to extract useful information about the decay of bass relieves in archaeological area, ISPRS International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W11, 785-792, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-785-2019, 2019

F. DI STEFANO, E. S. MALINVERNI, R. PIERDICCIA, G. FANGI, AND S. EJUPI, HBIM implementation for an ottoman mosque. Case of study: Sultan Mehmet Faith II mosque in Kosovo, ISPRS International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W15, 429-436, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-429-2019, 2019

M. PAOLANTI, R. PIERDICCIA, M. MARTINI, F. DI STEFANO, C. MORBIDONI, A. MANCINI, E. S. MALINVERNI, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI, Semantic 3D Object Maps for Everyday Robotic Retail Inspection, in: Cristiani M., Prati A., Lanz O., Messelodi S., Sebe N. (eds) New Trends in Image Analysis and Processing - ICIAP 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11808. Springer, Cham, 2019

MALINVERNI, E. S., PIERDICCIA, R., DI STEFANO, F., GABRIELLI, R., & ALBIERO, A. (2019). Virtual museum enriched by GIS data to share science and culture. Church of Saint Stephen in Umm Ar-Rasas (Jordan). Virtual Archaeology Review, 10(21), 31-39.

2020

SARACCO, M., MARIANO, F., MALINVERNI, E. S., GIULIANO, A., PETETTA, L., CHIAPPINI, S., PICCININI, F., & DI STEFANO, F. THE RESTORATION OF THE MEDIEVAL WALLS OF SAN GINESIO: A

DEDICATED STUDY FOR THE CONSERVATION, REPAIR AND ENHANCEMENT OF AN IMPORTANT MILITARY FORTIFICATION.

DI STEFANO, F., GORREJA, A., MALINVERNI, E.S., AND MARIOTTI, C.: Knowledge modeling for heritage conservation process: from survey to HBIM implementation, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIV-4/W1-2020, 19–26. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-4-W1-2020-19-2020>, 2020.

MALINVERNI, E.S., NATICCHIA, B., LERMA GARCIA, J.L., GORREJA, A., LOPEZ URIARTE, J., DI STEFANO, F.: A semantic graph database for the interoperability of 3d GIS data. *Appl Geomat* (2020). <https://doi.org/10.1007/s12518-020-00334-37>

DI STEFANO, F., CHIAPPINI, S., PICCININI, F., PIERDICCA, R. (2020) Integration and Assessment Between 3D Data from Different Geomatics Techniques. Case Study: The Ancient City Walls of San Ginesio (Italy). In: Parente C., Troisi S., Vettore A. (eds) *R3 In Geomatics: Research, Results and Review*. R3GEO 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1246. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62800-0_15

DI STEFANO, F., CABRELLES, M., GARCÍA-ASENJO, L., LERMA, J.L., MALINVERNI, E.S., BASELGA, S., GARRIGUES, P., PIERDICCA, R. Evaluation of long-range Mobile Mapping System (MMS) and close-range photogrammetry for deformation monitoring. A case study of Cortes de Pallás in Valencia (Spain). *Appl. Sci.*, 2020, 10, 6831.

CHIAPPINI, S., DI STEFANO, F., MALINVERNI, E.S., PIERDICCA, R. (2020) Algorithms for Enhancing Satellite Imagery to Discover Archaeological Finds Covered by Shadow. In: Gervasi O. et al. (eds) *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020*. ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12253. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_53

2021

GORREJA, A., DI STEFANO, F., PICCININI, F., PIERDICCA, R., MALINVERNI, E.S. (2021) 3D GIS for a SMART management system applied to historical villages damaged by earthquake. In: *Proceedings of the Joint International event 9th ARQUEOLÓGICA 2.0 & 3rd GEORES, Valencia (Spain)*, 26–28 April 2021. <https://doi.org/10.4995/Arqueologica9.2021.12132>

DI STEFANO, F. (2021) The last decade development of project data management through the BIM. In: *Proceedings of the joint international event 9th ARQUEOLÓGICA 2.0 & 3rd GEORES, Valencia (Spain)*, 26–28 April 2021. <https://doi.org/10.4995/Arqueologica9.2021.12133>

DI STEFANO, F., CHIAPPINI, S., GORREJA, A., BALESTRA, M., & PIERDICCA, R. (2021). Mobile 3D scan LIDAR: A literature review. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 12(1), 2387-2429.

PIERDICCA, R., MALINVERNI, E.S., DI STEFANO, F., PACE, G., FIORETTI, I., GALLI, A., MARCHEGGIANI, E. & PACI, F. (2021, April). Undergroud heritage valorization of camerano's cave in center italy a case of transition towards projects integrating the local community and landscape. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (pp. EGU21-16523).

DI STEFANO, F., PICCININI, F., RAHALI, A., PIERDICCA, R., MALINVERNI, E.S. (2021) Applicazione e validazione nell'uso di un mobile 3D scan LIDAR. In: *Atti ASITA 2021*

DI STEFANO, F., TORRESANI, A., FARELLA, E.M., PIERDICCA, R., MENNA, F., RENONDIINO, F. (2021). 3D Surveying of Undergroud Built Heritage: Opportunities and Challenges of Mobile Technologies. *Sus tamability*, 13(23), 13289.

2022

MAIMMOLTI, E., DI STEFANO, F., FRONZI, D., MANCINI, A., MALINVERNI, E.S., TAZOLI, A. (2022). A Machine Learning Approach to Extract Rock Mass Discontinuity Orientation and Spacing, from Laser Scanner Point Clouds. *Remote Sensing* 14 (10), 2365

PICCININI, F., GORREJA, A., DI STEFANO, F., PIERDICCA, R., SANCHEZ APARICIO, L.J., MALINVERNI, E.S. (2022). Preservation of Villages in Central Italy: Geomatic Techniques' Integration and GIS Strategies for the Post-Earthquake Assessment. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 11 (5), 291

DI STEFANO, F., CUEVAS-GONZALEZ, M., LUZI, G., MALINVERNI, E.S. (2022). Assessing levelling and DInSAR for deformation monitoring in seismic region. *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIII-B3-2022, 263–270

MALINVERNI, E.S., PIERDICCA, R., DI STEFANO, F., PICCININI, F., CHIAPPINI, S., GORREJA, A., BALESTRA, M. & RAHALI, A. (2022) Mission del GAP - Geomatic Application and Processing. In: *Atti ASITA 2022*

COLOSI, F., MALINVERNI, E. S., LEON TRUJILLO, F. J., PIERDICCA, R., ORAZI, R., & DI STEFANO, F. (2022). Exploiting HBIM for Historical Mud Architecture: The Huaca Arco Iris in Chan Chan (Peru). *Heritage*, 5(3), 2062-2082.

DI STEFANO, F., PIERDICCA, R., ZAIM, Z. (2022). Documentation of Syrian lost heritage: 3D modelling to support an open information system and Mixed Reality. In *Atti del Restauro Archeologico "1972-2022 World Heritage in transition. About management, protection and sustainability."* Università degli Studi di Firenze, 1(2), 44-49.

GORGOGNONE, L., MALINVERNI, E.S., SMANIOTTO COSTA, C., PIERDICCA, R., DI STEFANO, F. (2022). Exploiting 2D/3D geomatics data for the management, promotion, and valorization of Underground Built Heritage. *Smart Cities, under review*

CONFERENZE E SEMINARI

2016

CIPA Workshop on "Saving the Heritage of Syria" in 10th ICAANE, International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East. 23-25 aprile 2016, Austrian Academy of Sciences, Vienna, Austria

2018

256. 2 GIORNI DI GEOMATICA (2018), 12-13 luglio 2018, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia

Incontro dei dottorandi e ricercatori di Geomatica (s.s.d. ICAR/06)

2019

8th International Workshop 3D-ARCH. 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures, 6-8 febbraio 2019, Università degli Studi di Bergamo, Bergamo, Italia

GEORES 2019, 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, 8-10 maggio 2019, Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, Milano, Italia

256G. 2 GIORNI DI GEOMATICA (2019), 17-18 giugno 2019, IUAV, Venezia, Italia

Incontro dei dottorandi e ricercatori di Geomatica (s.s.d. ICAR/06)

64° Convegno Nazionale SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia), 19-21 giugno 2019, IUAV, Venezia, Italia

27th International Symposium: CIPA (Comité International de la Photogrammétrie Architecturale) 2019, "Documenting the past for a better future", 1-5 settembre 2019, Avila, Spagna	
R3 in Geomatics: Research, Results and Review, International Workshop in memory of Prof. Raffaele Santamaria, AUITeC (Associazione Universitari di Topografia e Cartografia), 10-11 ottobre 2019, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Napoli, Italia	
2020	
"3D, BIM e semantica per la documentazione digitale del patrimonio archeologico e architettonico. Lo stato dell'arte in Italia: iniziative, progetti, risultati", 3 aprile 2020, evento virtuale promosso da Inception (spin-off Unife) e ARIADNEplus	
ICCSEA 2020 - 20th International Conference on Computational Science and Its Applications, 1-4 luglio, 2020, evento virtuale promosso da Università degli Studi di Cagliari	
XXIV ISPRS (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing) Congress, 30 agosto- 2 settembre 2020, evento virtuale	
3DGeoInfo 2020 - BIM-GIS Integration Workshop, 7-10 settembre 2020, evento virtuale promosso da University College London	
2021	
9th ARQUEOLOGICA 2.0 and 3rd GEORES, 26-28 aprile 2021, evento virtuale promosso da Universitat Politècnica de Valencia	
ASITA Academy 2021, luglio 2021, eventi virtuali promossi da Università degli Studi di Genova	
Recovery of Aleppo (CIPA workshop), 18-20 novembre 2021, evento virtuale promosso da Frankfurt University of Applied Sciences	
2022	
5th UNDERGROUND/VALUE Meetings, 23-25 maggio 2022, Middle East Technical University, Ankara, Turchia	
XXIV ISPRS (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing) Congress, 6-11 giugno 2022, Nizza, Francia	
Conferenza ASITA 2022, Geomatica per la transizione verde e digitale, 20-23 giugno 2022, Genova, Italia	
Convegno internazionale "1972-2022. IL PATRIMONIO MONDIALE ALLA PROVA DEL TEMPO. A PROPOSITO DI GESTIONE, SALVAGUARDIA E SOSTENIBILITÀ", 18-19 novembre 2022, Firenze, Italia,	
Summer Schools	
Computing in Construction Summer School, 2019 CCSS, 14-20 luglio 2019, Senigallia (AN), Italia promosso da Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	
"Digital Heritage Design Thinking" - Workshop RailToLand, 14-18 giugno 2022, Cagli (PU), Italia promosso da Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	

After the Damages International Summer School, III Edition, 5-19 luglio 2022, evento virtuale promosso da Università degli Studi di Ferrara, Università di Parma, Università di Modena e Reggio Emilia, Regione Emilia-Romagna

Winter Schools

6th International Winter School on Big Data - BigDat 2020, 13-17 gennaio 2020, Ancona, Italia promosso da Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Informatica

MISSIONI INTERNAZIONALI [10/2018]	Missione MIPE
	Collaborazione con INTABC del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Italia) nella Missione MIPE (Missione Italiana Peru) per realizzare il rilievo fotogrammetrico del Parco Archeologico del sito UNESCO di Chan Chan (Trujillo, Peru) e organizzare la raccolta dei dati in un sistema informativo archeologico. Implementazione e musealizzazione della fruizione del sito attraverso tour virtuali. Rilievo fotogrammetrico 3D di diverse huacas e palacios.
CORSI DI FORMAZIONE [21/02/2022 - 25/02/2022]	Corso di catalogazione del patrimonio architettonico e paesaggistico
	Corso di formazione svolto presso la Facoltà di Ingegneria (UNIVPM - Ancona) all'interno del progetto pilota di formazione per l'implementazione della catalogazione digitale delle dimore storiche delle Marche, organizzato da ICCD (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione), ADSI (Associazione Dimore Storiche Italiane) sez. Marche, Università Politecnica delle Marche DICEA, in collaborazione con Regione Marche.
ATTIVITÀ DI SUPPORTO DIDATTICO E FORMATIVO	Workshop e seminari formativi su tecnologie geomatiche
	Attività di didattica integrativa, per un massimo di 40 ore in ciascun anno accademico (Regolamento Dottorato di Ricerca, UNIVPM, emanato con D.R. n.694 del 01/07/2013) per gli anni accademici: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, e in particolare: • "Laser Scanner and Mobile Laser Scanner" workshop; • "Mobile Mapping System and SLAM Technology" workshop; • "Cloud Compare software" training; • "Interferometry Synthetic Aperture Radar - InSAR" workshop; nell'ambito dei corsi di laurea di Geomatics Engineering (Environmental Engineering), Topografia (Ingegneria Civile e Ambientale), e "Strumenti e tecniche fotogrammetriche avanzate per l'analisi del patrimonio" e "Sistemi informativi per il costruito" (Ingegneria Civile-Architettura).
	Incarico di supporto alla didattica A.A. 2022/2023
	Conferimento dell'incarico di supporto alla didattica relativo all' insegnamento di TOPOGRAFIA - SSD (CAR/06 presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della Facoltà di Ingegneria (UNIVPM) per l'A.A. 2022/23. Prestazione intellettuale di n. 20 ore per l'affidamento di attività di supporto alla didattica finalizzate all'assistenza e al sostegno agli studenti mediante esercitazioni aggiuntive.
	Corsi STEAM - PNSD Formazione docenti STEAM "Volterra Digital Lab"
	Esperto formatore - percorso formativo "Disegnare e produrre oggetti con le tecnologie digitali #7" (ID 70001) per docenti della scuola dell'infanzia e primaria (18 gennaio - 4 marzo 2023)
	Esperto formatore - percorso formativo "Disegnare e produrre oggetti con le tecnologie digitali #8" (ID 72001) per docenti della scuola secondaria primo e secondo grado (12 aprile - 21 maggio 2022).
	Tutor didattico - percorso formativo "Disegnare e produrre oggetti con le tecnologie digitali #21" (ID 72016) per docenti della scuola dell'infanzia e primaria (6 settembre - 12 novembre 2022)
	Tutor didattico - percorso formativo "Disegnare e produrre oggetti con le tecnologie digitali #22" (ID 72017) per docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado (6 settembre - 19 novembre 2022)

PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2014-2020

"PER UNA RICOSTRUZIONE SMART DEI BORGHI STORICI. Procedure innovative per la qualità della vita nelle AREE INTERNE - FOR A SMART RECONSTRUCTION OF HISTORIC VILLAGES. Innovative procedures for the quality of life in the INTERNAL AREAS" (POR MARCHE FESR 2014/2020 - ASSE 8 - OS 23 - AZIONE 23.1 - INTERVENTO 23.1.1 - "SUPPORTO ALLA COMPETITIVITÀ DEL MADE IN ITALY attraverso lo sviluppo di ambiti applicativi innovativi al fine della rivitalizzazione delle filiere produttive colpite dal terremoto" - 3D modeling and BIM-HBIM project management per il borgo di Gabbiano (Pieve Torina, MC - Italy)

2017-2020

Progetto Umm ar Rasas (Giordania) in collaborazione con CNR-IPC per il rilievo automatizzato (MLDPP) del pavimento a mosaico di una chiesa. Definizione della Banca Dati nel GIS e esportazione per la ricostruzione in ARVR delle informazioni richieste.

2018 - 2020

Collaboratore tecnico-scientifico del Progetto di ricerca *"Analisi architettonica finalizzata al rilievo, restauro e valorizzazione dei beni culturali di proprietà del Comune di San Ginesio (MC); le mura della città"*

2019 - 2023

Membro del Working Group 2 - Underground Built Heritage conservation and monitoring - of the COST Action CA18110 - *Underground Built Heritage as catalyst for Community Valorisation*. The Action is funded by COST Association (www.cost.eu) through the EU framework programme Horizon 2020. The Institute of Mediterranean Studies of the National Research Council (CNR-ISMed) is the Grant Holders of the COST Action CA18110 (<https://www.cost.eu/actions/CA18110>). <http://undgrdgroundvalue.eu/>. Lead partner Dr. Giuseppe Pace, ISMed, CNR, Napoli

2020-2021

"LA RETE DEGLI ORTI BOTANICI DI ANCONA": PSA (Progetto Strategico di Ateneo) coordinato dal Prof. A. Mancini (UNIVPM) - rilievo geomatico e analisi della falesia Cardeto-Passetto (Ancona)

2020 - 2022

Collaboratore tecnico-scientifico per lo sviluppo del GIS nell'ambito della ricerca riferita al D.G.R. 667 03/06/2020 in attuazione della L.R. 4/2019 col progetto dal titolo *"Predisposizione di un piano di censimento/catalogazione dei mulini ad acqua storici della Regione Marche"* promosso dal gruppo formato da Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata e Università di Urbino.

Leader G. Doti (Università di Camerino).

2020 - 2022

Membro del gruppo formato da Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata e Università di Urbino, per il progetto *"Attività relative alla conoscenza indiretta, restituzione dello studio e restituzione dell'attività di studio e ricerca, caratterizzazione chimico-fisica e meccanica dei principali materiali da costruzione utilizzati"* nell'ambito del finanziamento relativo alla "Verifica del rischio sismico, riduzione della vulnerabilità, restauro - programma di interventi DM 19/02/2018 - Cap.8105/4" per la Rocca di Gradara.

2020 - 2022

Membro del gruppo formato da Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata e Università di Urbino, per il progetto *"Attività relative alla conoscenza indiretta, restituzione dello studio e restituzione dell'attività di studio e ricerca, caratterizzazione chimico-fisica e meccanica dei principali materiali da costruzione utilizzati"* nell'ambito del finanziamento

relativo alla "Verifica del rischio sismico, riduzione della vulnerabilità, restauro - programma di interventi DM 19/02/2018 - Cap.8105/4" per la Rocca Roveresca di Senigallia.

2021 - 2022

Membro nel progetto Bilaterale Congiunto tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche d'Italia (CNR) e il Consiglio Nazionale per la Scienza, Tecnologia e Innovazione del Perù (CONCYTEC) col titolo *"Piano di gestione del rischio di Chan Chan (Trujillo, Perù): analisi multidisciplinare e metodologia HBIM"*

Leader F. Colosi dell'ISPC - CNR

2021-2022

Collaboratore tecnico per acquisizione dati attraverso strumenti geomatici presso la sede RAI Saxa Rubra, Roma, all'interno del progetto stipulato tra DICEA - UNIVPM e Smartspace Solutions srl

2021-2022

Consulente tecnico-scientifico di analisi e mappatura del monitoraggio strutturale tramite interferometria SAR del quartiere Madonnetta di Pioraco (MC) attraverso la convenzione stipulata tra DICEA - UNIVPM e Comune di Pioraco e in collaborazione con il CTC (Centre Tecnologic Telecomunicacions Catalunya) di Castelleldeis (Spagna).

2022

Collaboratore tecnico per acquisizione dati attraverso sistemi di mobile mapping del quartiere Madonnetta di Pioraco (MC) all'interno del progetto stipulato tra DICEA - UNIVPM e Comune di Pioraco (MC)

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[2015] **Menzione speciale al Your Future Festival 2016 "Conoscenza è Conservare" Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

Premio per il video "La Siria perduta - la geomantica documenta"

[2016]

Menzione speciale al 17th International Festival of Architecture in Video, MEDIARC 2017 "Ricostruendo"

Premio per il video "La Siria perduta - la geomantica documenta"

[2018] **Travel grant alla conferenza CIPA 2019 Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** The ISPRS Foundation (TIF)

[2019] **Premio di tesi di laurea in memoria del Prof. Gabriele Fangi Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

AFFILIAZIONI

[2017 - Attuale]

GAP - Geomatics Applications and Processing

Membro

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

DIMaCo - Digital Management for Construction

Collaborazione scientifica

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura

