Curriculum vitae et studiorum

omissis

Informazioni personali

Cognome /Nome	**MALINVERNI Eva Savina**		
Indirizzo(i)	omissis		
Telefono(i)	Uff. 0712204419	Casa omissis	Mobile omissis
E-mail	e.s.malinverni@univpm.it		
Nazionalità	omissis		
Data di nascita	omissis		
Sesso	omissis		
Codice Fiscale	omissis		

Posizione Attuale

Professore Ordinario, Settore s.d. ICAR/06, in servizio nella Facoltà di Ingegneria, dipartimento DICEA, Università Politecnica delle Marche.

Abilitato Professore Ordinario, Settore s.d. ICAR/06, dal 12/04/2017 al 12/04/2023

Ex-Vicepresidente della SI2G s.r.l (Sistemi Informativi Intelligenti per la Geografia, http://www.si2g.it), Spin-off dell'Università Politecnica delle Marche.

Per il periodo 2012-2015 **Presidente** del Corso di Laurea di Ingegneria Edile, presso l'Università Politecnica delle Marche

Per il periodo 2019-2021 si occupa della Commissione di orientamento in ingresso per il Corso di Laurea di Ingegneria Edile, presso l'Università Politecnica delle Marche

Per il periodo 2014-2017 **Presidente di EVE** srl "Enjoy Visual Experiences", Spin-off dell'Università Politecnica delle Marche.

Fa parte dal 2019 del **CdA di EVE** srl "Enjoy Visual Experiences", Spin-off dell'Università Politecnica delle Marche

Per il periodo 2014-2017 **vice-Presidente del CIRP** "Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Paesaggio" di cui fa parte dal 2010, che coinvolge le Facoltà di Ingegneria, Agraria e Economia dell'Università Politecnica delle Marche

Fa parte del **Centro di Ricerca e Servizio "Smart Farming" (SFARM)** che coinvolge le Facoltà di Ingegneria (DICEA e DII) Agraria (D3A) dell'Università Politecnica delle Marche, in qualità di **rappresentante del DICEA in seno al Consiglio del Centro**

Fa parte del **Collegio Docenti Del Corso Di Dottorato** in "*INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E di ARCHITETTURA*", della SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZA DELL'INGEGNERIA

E' **associata all'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali** (**CNR-Roma**) per collaborare direttamente con le attività dei progetti dell'Archeo-Lab coordinati dalla Dott.ssa Francesca Colosi (Però Chan Chan, Kurdistan Terra di Ninive, Giordania Um-ar-Rasas). L'associazione decorre dal **11 Marzo 2019 al 11 Marzo 2020**. L'impegno annuo di tempo dell'Associato è, in via programmatica, in relazione all'attività da svolgere, di n. 4 mesi/uomo.

Istruzione e formazione

2018 **Vincitrice del concorso per Professore Ordinario – A8/04 Geomatica, (ICAR/06** "Topografia e Cartografia") presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
Prende servizio il 1 novembre 2018.

2018 **Vincitrice di un ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching,** per il periodo dal 2/09/2018 al 14/02/2018, presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB), Facoltà di Lettere e Psicologia, Dipartimento di Geografia.

2010 **Vincitrice del concorso per Professore Associato - ICAR/06** "Topografia e Cartografia", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.
Prende servizio il 1 novembre 2011.

2008 Ottiene la **Patente Europea ECDL GIS** come Esaminatore Certificato per Test Center da AICA

2006 Nell'ambito della Conferenza **GICON 2006** *"Geoinformation Connecting Societies"*, Vienna (Austria), 10-14 July 2006 segue i seguenti **Corsi**:

- Open-Source Webmapping
- 3D in Cartography

2000 **Vincitrice del concorso a n° 1 posti di Ricercatore Universitario - ICAR/06** (ex H05X) "Topografia e Cartografia", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona.
Prende servizio il 1 ottobre 2000.

1999 **Vincitrice di una Borsa per attività di ricerca Post-Dottorato** al Politecnico di Milano nel settore disciplinare *"Scienze Geodetiche e Topografiche"* a cui rinuncia perchè già assegnista.

1999 **Vincitrice di un posto di Assegnista di Ricerca** al Politecnico di Milano.
Titolo attività di ricerca *"Procedure di estrazione di caratteristiche morfologiche e di matching di immagini o oggetti tecniche di costruzione di un DEM 2D e 1/2 oppure 3D e di produzione di ortoimmagini con superimposizione di elementi vettoriali."*

1997 **Dottorato di Ricerca** in **Scienze Geodetiche e Topografiche** (IX° ciclo-1993/1996) del Consorzio Interuniversitario Torino-Milano-Pavia

Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Bologna
Titolo della tesi	Tesi in Fotogrammetria digitale dal titolo *"Matching di immagini multiple e ricostruzione automatica di superfici per la generazione di ortoimmagini*", tutore prof. Luigi Mussio, cotutore prof. Gianfranco Forlani.
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca

1993 **Laurea in Architettura**

Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano
Titolo della tesi	Tesi di laurea in Fotogrammetria architettonica dal titolo *"La fotogrammetria come metodo di controllo non distruttivo dello stato di degrado dei monumenti"* , relatore prof. Attilio Selvini.
Qualifica conseguita	Dottore in Architettura
Vautazione	100/100

1983 **Diploma di Maturità Classica**

Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Classico "G. Pascoli" di Gallarate (VA)
Qualifica conseguita	Diplomata

Valutazione 48/60

Attività Didattica

2019 Tiene delle lezioni di *"Strumenti di BIM authoring per la creazione e gestione di superfici topografiche in BIM e gestione di dati GIS. Esempi di applicazione su un progetto di riferimento"* nell'ambito del corso di Perfezionamento "BIM per la gestione digitale del processo costruttivo", organizzato dalla Università Politecnica delle Marche e la Federazione degli Ingegneri delle Marche

2019 Tiene il corso di "*Fotogrammetria con i droni*" in collaborazione con Geomax srl e Microgeo srl per la formazione del personale tecnico dell' dell'Università Politecnica delle Marche.

2019 Nell'ambito dell'azione di internazionalizzazione del dottorato viene invitata a tenere un ciclo di seminari all'Università Politecnica de Valencia:

- *Open, Big And Spatial Data On Open Gis*
- *Cultural And Landscape Heritage, IoT & Smart Cities In A GIS/(H)BIM*

Aperti a studenti, docenti, PhD del dottorato in Ingegneria Geomatica.

Per attivare un progetto congiunto di dottorato fra Università Politecnica di Valencia e delle Marche, tiene diversi meeting.

2019 Tiene un seminario dal titolo "*Digital Cultural Heritage: Tools, Media And Technologies For The Communication And Valorization*", presso "Faculty of information technology and computer sciences" della Yarmouk University a Irbid in Giordania, su invito del CNR ITABC nell'ambito del progetto "A guide for archaeological sites using augmented reality and digital historiography", rivolto alle emergenze archeologiche di Um-ar-Rasas e dintorni.

A.A. 2019-2020 Affidamento per **titolarità** del Corso di *Geomatics Engineering* presso il Corso di Laurea in LM-35 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Environmental Engineering della Facoltà di Ingegneria, presso l'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2011-2020 Affidamento per **titolarità** del Corso di *Topografia* per la Laurea Triennale Civile/Ambientale e Edile (CIVAT-ED), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2018-2019 Affidamento per **supplenza** del Corso di *Fotogrammetria* per la Laurea a Ciclo Unico Edile/Architettura (EA), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

2018 Tiene un seminario dal titolo "*Open Big and Spatial Data Collected, stored and Retrieved by Open GIS Tools and their Applications*", presso l'Università Autonoma di Barcelllona (UAB), Facoltà di Lettere e Psicologia, Dipartimento di Geografia, nell'ambito dell' ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching.

A.A. 2018-2019 Affidamento per **supplenza** del Corso di *Geomatics Engineering* presso il Corso di Laurea in LM-35 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - Environmental Engineering della Facoltà di Ingegneria, presso l'Università Politecnica delle Marche.

2018 Tiene il Corso di aggiornamento per la **SIFET** dal titolo "OPEN DATA e strumenti GFOSS" nell'ambito del 63° Convegno Nazionale SIFET "Geomatica: Applicazioni", Gaeta

A.A. 2016-2018 Affidamento per **titolarità** del Corso di *Fotogrammetria* per la Laurea a Ciclo Unico Edile/Architettura (EA), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2017-2018 **Tutore della Tesi di Dottorato** dell'Ing. Anna Khromova in Ingegneria Civile, Edile e Architettura XV° Ciclo dal titolo "ARE THE URBAN PARKS BECOMING CYBERPARKS? THE DEVELOPING OF PUBLIC OPEN SPACES: ICT TOOLS TO SUPPORT THE LANDSCAPE PLANNING PROCESS", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2016-2017 **Co-tutore della Tesi di Dottorato** dell'Ing. Roberto Pierdicca in Ingegneria Informatica e dell'Automazione XIV° Ciclo dal titolo "SENSEABLE SPACES: FROM A THEORETICAL PERSPECTIVE TO THE APPLICATION IN AUGMENTED ENVIRONMENTS", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche..

A.A. 2014-2016 Affidamento per **titolarità** del Corso di "*Geomatica per la gestione del territorio*" per la Laurea Magistrale Scienze Forestali, dei Suoli e del Paesaggio (FORESPA) presso la Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2016-2017 Affidamento per **supplenza** del Corso di "*Geomatica per la gestione del territorio*" per la Laurea Magistrale Scienze Forestali, dei Suoli e del Paesaggio (FORESPA) presso la Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2015-2016 Tiene il Corso dal titolo *"Fotogrammetria sferica: la documentazione speditiva dei beni culturali / Spherical photogrammetry: low cost documentation for cultural heritage"* per il **Corso di Dottorato** dell'Università Politecnica delle Marche

2015 Membro del collegio docenti dottorato in "Arquitetura e Urbanismo" con commissione finale presso la Facoltà di Architettura della **Universidade Federal da Bahia** in Brasile.

2015 Tiene un Seminario presso la Facoltà di Architettura della **Universidade Federal da Bahia** in Brasile.

2014 Tiene il Corso dal titolo *3D CITY GML per la gestione dei centri storici* al **Master di II livello** dal titolo "Analisi, conservazione e valorizzazione dell'architettura storica" organizzato dal DICEA all'Università Politecnica delle Marche col supporto della Regione Marche

2013 Collaborazione, visita di istruzione e attività didattica presso la Facoltà di Architettura della **Universidade Federal da Bahia** in Brasile.

AA.AA. 2006-2018 Nomina **membro effettivo delle Commissioni per l'esame di Laurea** Specialistica in Ingegneria Edile.

AA.AA. 2006-2018 Nomina **membro effettivo delle Commissioni per l'esame di Laurea** Specialistica in Ingegneria Civile.

AA.AA. 2006-2014 Nomina **membro effettivo delle Commissioni per l'esame di Laurea** Specialistica in Ingegneria Ambiente e Territorio.

AA.AA. 2000-2016 Nomina **membro effettivo delle Commissioni per l'esame di Laurea** in Ingegneria Edile - Edile Architettura.

AA.AA. 2000-2016 Nell'ambito di questi indirizzi è **Relatore e/o Correlatore** di più di **379 Tesi** di Laurea in gran parte a carattere sperimentale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche e **1 Tesi** di Laurea presso La Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, di cui più di un terzo nell'ambito dei SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI.

AA.AA. 2005-2016 Nell'ambito di questi indirizzi è **Tutor accademico** di **Tirocinii** sia per Lauree Triennali che Specialistiche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2012-2013 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Geomatica"* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per il Corso di Laurea Specialistica in Ambiente e Territorio (AT-LS)

A.A. 2011-2014 Affidamento per **titolarità** del Corso di *Topografia* per la Laurea Magistrale a ciclo unico Edile Architettura (EA)

A.A. 2010-2011 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIVAT - EA) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2010-2011 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Geomatica"* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per il Corso di Laurea Specialistica Civile (CIV)

A.A. 2009-2010 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CER - EA) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2008-2011 Tiene una serie di **lezioni** sui Sistemi Informativi e sul Telerilevamento all'interno del corso di *"Geomatica"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per il Corso di Laurea Specialistica in Ambiente e Territorio (AT-LS)

A.A. 2008-2009 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIV – CER - AT) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

2008 **Corso per la formazione professionale** del personale tecnico amministrativo dell'Università Politecnica delle Marche: incarico per un corso introduttivo di "*Disegno automatico e Sistemi Geografici Informativi (GIS)*" (di cui svolge la seconda parte).

A.A. 2007-2008 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIV – CER - AT) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2006-2007 Tiene una serie di **seminari** sui Sistemi Informativi all'interno del corso di *"Fotogrammetria"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per i Corsi di Laurea Ambiente e Territorio (A.T) ed Edile-Architettura (E.A).

A.A. 2006-2007 Tiene una serie di **lezioni** all'interno del corso di *"Topografia e Cartografia"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche per i Corsi di Laurea "Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile".

A.A. 2006-2007 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIV – CER - AT) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2005-2006 Segue come **TUTOR** lo stage postlaurea della dott. Asci Maria Grazia per il corso "Progettista di sistemi Web-GIS" F.S.E. 2003, nell'ambito del programma F.S.E (2000-2006) dal titolo *"Percorsi di Specializzazione innovativi nei settori dell'Information Communication Technology (I.C.T.) e delle Tematiche Ambientali"* organizzato dalla L.A.B. Società Cooperativa di Ancona.

A.A. 2005-2006 Tiene una serie di **seminari** sui Sistemi Informativi all'interno del corso di *"Fotogrammetria"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per i Corsi di Laurea Ambiente e Territorio (A.T) ed Edile-Architettura (E.A).

A.A. 2005-2006 Tiene una serie di **lezioni** all'interno del corso di *"Topografia e Cartografia"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche per i Corsi di Laurea "Tecniche del Controllo Ambientale e Protezione Civile".

A.A. 2005-2006 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIV – CER - AT) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2004-2005 Tiene una serie di **seminari** sui Sistemi Informativi all'interno del corso di *"Fotogrammetria"* tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per i Corsi di Laurea Ambiente e Territorio (A.T) ed Edile-Architettura (E.A).

A.A. 2004-2005 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Topografia"* (per i Corsi di Laurea CIV – CER - AT) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2003-2004 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Fotogrammetria"* (per i Corsi di Laurea VO A.T, LS/UE E.A, LS A.T) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

2004 Nell'ambito del corso di *"Fotogrammetria"* organizza per l'A.A. 2003-2004 la **visita di istruzione** all'Istituto Geografico Militare - IGM (Firenze)

A.A. 2001-2003 **Co-tutore della Tesi di Dottorato** della Dott. Eliana Paola Tonelli in Scienze Geodetiche e Geomatiche XVI° Ciclo, dal titolo *"Dynamic Management of an Environmental Database in a 3D GIS",* presso il Politecnico di Milano.

AA.AA. 2000-2003 Partecipa attivamente ai **CCL** di Ambiente e Territorio (A.T) ed Edile / Edile Architettura (E.A).

A.A. 2002-2003 **Collabora al corso di *"Topografia"*** tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

A.A. 2002-2003 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Fotogrammetria"* (per i Corsi di Laurea VO A.T, LS/UE E.A, LS A.T) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

2003 Nell'ambito del corso di *"Fotogrammetria"* organizza per l'A.A. 2002-2003 la **visita di istruzione** al Centro Informazioni Geotopografiche Aeronautiche - CIGA (Pratica di Mare - Roma)

2002 Svolge un **seminario** dal titolo *"Metodi e programmi per generare fotopiani ed ortoimmagini"* nell'ambito dell'insegnamento di "Fotogrammetria" tenuto dalla Prof. G. Sona, per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse del Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, sede di Como.

A.A. 2001-2002 **Collabora per la parte di Cartografia e Fotogrammetria al corso di *"Topografia"*** tenuto dal Prof. Gabriele Fangi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

A.A. 2001-2002 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Fotogrammetria"* (per i Corsi di Laurea VO A.T, LS/UE E.A, LS A.T) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

2002 Nell'ambito del corso di *"Fotogrammetria"* organizza per l'A.A. 2001-2002 la **visita di istruzione** all'Istituto Geografico Militare - IGM (Firenze)

2001 Svolge un **seminario** dal titolo *"Metodi e programmi per generare fotopiani ed ortoimmagini"* nell'ambito dell'insegnamento di "Fotogrammetria" tenuto dalla Prof. G. Sona, per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse del Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, sede di Como.

A.A. 2000-2001 Affidamento per **supplenza** del corso di *"Fotogrammetria"* (per i Corsi di Laurea VO A.T, LS/UE E.A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

2001 Nell'ambito del corso di *"Fotogrammetria"* organizza per l'A.A. 2000-2001 la **visita di istruzione** alla Compagnia Generale Riprese Aeree - CGR (Parma)

A.A. 1999-2000 Incarico **insegnamento a contratto** di *"Fotogrammetria"* per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse del Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, sede di Como.

A.A. 1999-2000 Affidamento **Corso Integrativo a contratto** di *"Elementi di Fotogrammetria"* nell'ambito del Corso Ufficiale di "Sperimentazione dei modelli dei materiali e delle strutture" (Prof. Setti), presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1999-2000 Svolge **seminari didattici** in appoggio all'insegnamento di *"Statistica"* tenuto dalla Prof. Federica Migliaccio presso la Facoltà di Architettura (Corso di laurea in PTUA) del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1999-2000 Svolge **seminari didattici** in appoggio all'insegnamento di *"Cartografia Tematica ed Automatica"* tenuto dalla Prof. Federica Migliaccio presso la Facoltà di Architettura (Corso di laurea in PTUA) del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

1999 Tiene un **seminario** dal titolo *"Per una cartografia tematica lombarda. Metodologie di raccolta, elaborazione e rappresentazione dei dati ambientali "*, presso il DIIAR (Sez. Rilevamento) del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1998-1999 Affidamento **Corso Integrativo a contratto** di *"Elementi di Fotogrammetria"* nell'ambito del Corso Ufficiale di "Sperimentazione dei modelli dei materiali e delle strutture" (Prof. Setti), presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1998-1999 Svolge **seminari didattici** in appoggio all'insegnamento di *"Cartografia Tematica ed Automatica"* tenuto dalla Prof. Federica Migliaccio presso la Facoltà di Architettura (Corso di laurea in PTUA) del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1998-1999 Svolge **seminari didattici** in appoggio all'insegnamento di *"Statistica"* tenuto dal Prof. Luigi Mussio presso la Facoltà di Architettura (Corso di laurea in PTUA) del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1997-1998 Svolge **seminari didattici** in appoggio all'insegnamento di *"Trattamento delle osservazioni"* tenuto dal Prof. Luigi Mussio presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

A.A. 1997-1998 Affidamento **Corso Integrativo a contratto** di *"Elementi di Fotogrammetria"* nell'ambito del Corso Ufficiale di "Sperimentazione dei modelli dei materiali e delle strutture" (Prof. Setti), presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano - Campus Leonardo.

Competenze Geomatiche in sintesi

Le linee attività sono individuate in base alle seguenti esigenze:
i) intraprendere studi su temi "di punta" per il SSD ICAR/06 (Topografia e Cartografia) per i quali sono prevedibili sviluppi di natura scientifica;
ii) affrontare temi che possano integrarsi con le altre discipline presenti nel DICEA (Ingegneria Edile-Architettura);
iii) collaborare con altre discipline presenti nella Facoltà di Ingegneria e di Agraria
iv) contribuire alle attività di convenzione e consulenza con Enti e Società.

Acquisizione dati legati al territorio e all'architettura

- Campagne fotografiche: video ad alta risoluzione e fotografie panoramiche per documentazione, applicazioni di fotogrammetria sferica e Structure for Motion
- Rilievo LASER scanner
- Rilievo fotogrammetrico close-range
- Rilievo topografico diretto
- Sistemi Mobile Mapping (SLAM)

Sistemi Informativi Geografici (GIS)

- Progettazione e sviluppo di sistemi informativi territoriali anche in ambiente open source;
- Studio di ontologie, progettazione e sviluppo di (Heritage) Building Information Modelling (HBIM);
- Sviluppo di modelli per il monitoraggio del territorio, sviluppo di modelli di supporto decisionale da applicare in un'analisi multicriterio costi/benefici
- Applicazioni delle tecniche GIS a contesti estesi (territorio, urbanistica, ambiente) e limitati (edilizia, beni culturali, ricerca archeologica);
- Implementazione di una catalogazione strutturata in ambiente GIS, con schedature derivate da ICCD, del patrimonio perduto nazionale e internazionale
- Potenzialità dei sistemi esperti e delle analisi statistiche ai fini del governo del territorio a della gestione dei rischi in ambiente GIS e Web GIS;
- Progettazione e l'implementazione di strumenti e piattaforme Web GIS

Telerilevamento:

- Georeferenziazione e trattamento di immagini telerilevate, multi-iperspettrali ad alta risoluzione
- Analisi, data fusion, estrazione di feature, image processing su immagini da satellite e da aereo per studi sul territorio, naturale e antropico,
- Classificazione di tipo pixel, object oriented e ibrida da immagini telerilevate, aereo, UAV per studi di carattere ambientale (usi del suolo e delle coperture)
- Sviluppo di modelli di analisi multi temporale e change detection
- Trattamento di immagini SAR per il monitoraggio ambientale e l'estrazione di feature per analisi di tipo geofisico (vulcanologia) sul territorio
- Trattamento dati LIDAR da aereo

Fotogrammetria

- Fotogrammetrica sferica, close range e UAV per le architetture/archeologie o le carte a grandissima scala.
- Creazione e aggiornamento di cartografia numerica multiscala tramite tecniche di fotogrammetria aerea
- Modellazione tridimensionale del territorio e trattamento di superfici, DTM, DEM e DSM

Geodesia e Topografia

- Applicazione delle tecniche di rilevamento e geodesia spaziale (GPS) per il posizionamento di precisione;
- Rilievo diretto (stazione totale e GPS), progetto di reti
- Sistemi di integrazione di tecniche di rilievo e modellazione 3D

Area della Rappresentazione/Comunicazione

- Strumenti Web/Web GIS di comunicazione
- Pubblicazione di archivi e modelli 3D geo-riferiti su piattaforme open su Web
- Progettazione e sviluppo di piattaforme di condivisione dati territorio/ambiente
- Modellazione 3D, Image based modelling
- Modelli 3D esplorabili interattivamente, animazioni digitali, video,
- Istallazioni multimediali: navigazione interattiva di panoramiche e di modelli 3D fotorealistici, ologrammi, box immersivi, audio visual mapping, proiezioni sull'architettura

Partecipazione a Progetti di Ricerca

Progetto europeo COST

2019 – 2023
E' membro del Working Group 2 – Underground Built Heritage conservation and monitoring - of the COST Action CA18110 – *Underground Built Heritage as catalyzer 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).
Lead partner Dr. Giuseppe Pace, ISMed, CNR, Napoli

Progetto europeo COST

2017 – 2021
Partecipazione alla COST Action CA15201, ARKWORK. Working Groups 3.
Titolo: *Archaeological Practices and Knowledge Work in the Digital Environment* (www.arkwork.eu). The Action is funded by COST Association through EU framework programme Horizon
Lead partner Prof. Isto Huvila, Department of ALM, Uppsala University, Sweden

Progetto europeo COST

2014 – 2018 Durata 48 mesi
Incarico del MIUR come Management Committee per l'Italia nel progetto COST Action oc-2013-1-15592, CYBERPARKS
Titolo*: Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness*
Lead partner Prof. Carlos SMANIOTTO COSTA (Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Departamento de Urbanismo, Lisbona, Portogallo)

Progetto Nazionale AGIRE POR

2014-2015 - Durata 18 mesi
Finanziato dal PON GAT 2007-2013, gestito e coordinato dalla Divisione IX della Direzione Generale per la Politica Regionale Unitaria Comunitaria (Direzione)-Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione Economica (DPS)-Ministero dello Sviluppo Economico - Obiettivo operativo II.3.
Titolo: *TOOKMC - Transfer of Organised Knowledge Marche-Cilento - Smart Countryside: città ideale e territorio sostenibile*, in collaborazione con il D3A di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche.

Progetto europeo INTERREG

2004 - Durata 36 mesi.
Interreg IIIB CADSES denominato SISTEMaPARC. (3B038)
Titolo della Ricerca *Spatial Information Systems for Protected Areas and Regions in CADSES*.
Lead Partner Prof. E. Csaplovics (University of Dresden, Institute of Photogrammetry and Remote Sensing)
Project Partner (PP20) Prof Gabriele Fangi (Università Politecnica delle Marche)

COFIN/PRIN

2002 - Durata progetto 24 mesi
Titolo della Ricerca: *Metodi innovativi di rilievo per la generazione di modelli tridimensionali di beni architettonici ed archeologici*.
Coordinatore Nazionale: Prof. Carlo Atzeni (Università degli Studi di Firenze)
Coordinatore Locale: Prof Gabriele Fangi (Università Politecnica delle Marche)
Area 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
Protocollo: 2002097257_004

2001 - Durata progetto 12 mesi
Titolo della Ricerca: *Sperimentazione di immagini ad alta risoluzione da satellite per cartografia numerica a media scala*.
Coordinatore Nazionale: Prof. Giorgio Manzoni (Università degli Studi di Trieste)
Coordinatore Locale: Prof Gabriele Fangi (Università Politecnica delle Marche)
Area 08 – Ingegneria civile ed architettura
Protocollo: 2001087548_007

2000 - Durata progetto 24 mesi
Titolo della Ricerca: *Il laser a scansione e la fotogrammetria digitale per rilievi dell'edificato urbano anche da veicoli in movimento*.
Coordinatore Nazionale: Prof. Giorgio Manzoni (Università degli Studi di Trieste)
Coordinatore Locale: Prof Gabriele Fangi (Università Politecnica delle Marche)
Area 08 - Ingegneria civile ed architettura
Protocollo: MM08332811_007

FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base)

2003 - Durata progetto 36 mesi
Titolo della Ricerca: *Il rilievo geometrico per la conservazione del patrimonio monumentale nei paesi in via di sviluppo.*
Coordinatore Scientifico: Prof Gabriele Fangi (Università Politecnica delle Marche)

Ricerca di Ateneo (Univ. Politecnica delle Marche)

2019 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Analisi Underwater da Sonar Multibeam*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2018 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Il GIS per la gestione di Cyber Open Space*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2017 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Classificazione in automatico per il monitoraggio di emergenze archeologiche*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2016 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Il GIS della "Terra di Ninive"*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2015 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Definizione di un'ontologia semantica per un Heritage Building Information Modeling (HBIM)*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2014 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Organizzazione di Geodatabase in ambiente GIS open source per aree archeologiche*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2013 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *3D CITYGML per la gestione di modelli urbani tridimensionali*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2012 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Impiego di dati LIDAR per l'analisi ambientale*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2011 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Interferometria Differenziale per la Generazione e l'utilizzo di Immagini SAR nell'analisi di Fenomeni Naturali legati a Situazioni di Rischio*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2009 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Analisi Di Immagini Remote Sensing Mediante Differenti Approcci Di Classificazione Automatica.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2008 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Impiego di tecnologie Remote Sensing in ambiente Open Source per la costruzione di Banche Dati Ambientali.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2007 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *WEB-GIS e GEOPORTALI: la distribuzione dell'informazione geografica in rete.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2006 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *GPS – GIS Sistemi Integrati per Applicazioni Real-Time in Cartografia.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

Ricerca di Ateneo (Univ. Politecnica delle Marche)

2005 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Integrazione delle tecnologie del rilievo con quelle dell'informazione per una rappresentazione multimediale del patrimonio culturale.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2004 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *I sistemi informativi per la documentazione dei beni culturali.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2003 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Integrazione tra tecniche di georeferenziazione e classificazione di immagini iper-multi spettrali per la valutazione ambientale.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2002 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Un GIS 3D per una completezza dell'informazione cartografica nella gestione territoriale.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

2001 – (Ricerca autonoma) Durata progetto 12 mesi.
Titolo della Ricerca: *Gestione di dati raster e vettoriali in ambiente GIS.*
Responsabile scientifico: Eva Savina Malinverni

Altri progetti di Ricerca

2017-2019
Progetto Umm ar Rasas (Giordania) in collaborazione con CNR-ITABC per il rilievo automatizzato .(ML/DP) del pavimento a mosaico di una chiesa. Definizione della Banca Dati nel GIS e esportazione per la ricostruzione in AR/VR delle informazioni richieste.

2014-2015
Progetto Bilaterale Italia-Argentina tra l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) e l'Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA). Progetto di mobilità Ministero Affari Esteri, coordinatore Prof. Pugnaloni, dal titolo "Nueva tecnologia y patrimonio poniendo en valor paisajes culturales en Santa Cruz. Una experiencia de cooperacion entre Italia y Argentina"

2014
Studio e implementazione di un *Heritage Building Information Modeling* (HBIM) per l'analisi, la documentazione e la conservazione dei beni architettonici in un GIS 3D a sua volta integrabile in un 3D CityGML. In collaborazione con l'*Universidade Federal da Bahia (Brasile), Faculdade de Arquitetur*a.

2014-2015
Responsabile per la costruzione della banca dati archeologica in un GIS dedicato all'interno del progetto *"The overall objective of ArcheoFano is the promotion of the knowledge and the valorization of the ancient Roman Centre of Fano city",* collaborazione tra Università Politecnica delle Marche, Centro Studi Vitruviani di Fano e Comune di Fano.

2013-2015

Studio, progettazione e prototipazione di un innovativo sistema basato su un 3D CityGML a base partecipativa (GIS 2.0) finalizzato alla realizzazione di mappe 3D e sistema audio guida digitale a supporto di utenti deboli. Progetto *MAPAAL: MAPping for Ambient Assisted Living*,in *collaborazione con lo spin-off SI2G*, (POR MARCHE FESR 2007- 2013 "Promozione della ricerca industriale e dello sviluppo sperimentale in filiere tecnologico-produttive")

2012-2019
Costruzione di una banca dati GIS cartografica dell'area archeologica interessante la *Terra di Ninive*, Kurdistan Iracheno *in collaborazione con CNR-ITABC e Università di Udine, Missione Archeologica Italiana in Assiria*. Impiego di immagini stereo del nuovo sensore Pleiades per la generazione di DTM che porti ad una conoscenza tridimensionale di un territorio privo di cartografia.

2002-2019

Missione MIPE. Collaborazione con l'ITABC del CNR di Roma nella Missione MIPE (Italian Mission Perù) per eseguire il rilievo topografico e satellitare del Parco Archeologico del *sito UNESCO del Chan Chan (Perù)* e per organizzare la raccolta dati in un sistema informativo archeologico. Implementazione e musealizzazione della fruizione del sito mediante tour virtuali. Rilievo 3D mediante fotogrammetria della Huaca Arco Iris e Huaca Esmeralda (Perù), rilievo per la valutazione del degrado delle strutture della Huaca del Sol e della Luna (Perù) e della Huaca del Brujo (Perù)

2004
Progetto dell'Unione Europea (EU) attraverso un programma di sviluppo delle Nazioni Unite (UNDP) eseguito da United Nations Office for Project Service (UNOPS) per la *"Rehabilitation of Old Nicosia"* in Cipro. In collaborazione con l'ITABC del CNR di Roma per eseguire il rilievo topografico e fotogrammetrico

1999

Progetto di ricerca dal titolo: *Piano regionale per la qualità dell'aria.*
Coordinato dall'Università degli Studi di Milano per la Fondazione Lombardia per l'Ambiente e la Regione Lombardia.

1997-1998

Progetto di ricerca dal titolo: *Per una cartografia tematica lombarda. Metodologie di raccolta, elaborazione e rappresentazione dei dati ambientali e territoriali.*
Coordinato dall'Università degli Studi di Pavia per la Fondazione Lombardia per l'Ambiente.

Agreement Internazionali e Nazionali

Elenco delle Istituzioni estere con cui il Dipartimento ha relazioni consolidate e Regolari;

- Agreement con Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya, Barcellona, Spagna (CTTC)
- Agreement con Universitat Autònoma De Barcelona (UAB) – Spagna
- Agreement con Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Departamento de Urbanismo, Lisbona - Portogallo
- Agreement con Escuela T.S De Ingenieros De Caminos, Departamento De Ingeniería Geográfica Y Técnicas De Expresión Gráfica. Santander, Universidad De Cantabria - Spagna
- Agreement con Universidad de Extremadura - Spagna
- Agreement con Universidade Federal Da Bahia – Brasile
- Agreement con Yarmouk University, Irbid – Giordania
- Agreement con Universitat Politecnica de Valencia (UPV) – Spagna
- Agreement con Warsaw University of Life Sciences - Faculty of Horticulture, Biotechnology and Landscape Architecture - Polonia
- Agreement con Warsaw University of Technology – Faculty of Civil Engineering - Polonia
- Agreement con Czech Technical University in Prague- Faculty of Civil Engineering – Repubblica Ceca

Elenco delle istituzioni estere con cui il Dipartimento ha relazioni occasionali che si vorrebbero sviluppare (o che sono in via di definizione);

- Agreement con University of Aleppo – Siria
- Agreement con Chiang-Mai University. Chang Mai – Thailandia
- Agreement con Moscow State Forest University, Mosca -Russia
- Agreement con University SS. Cyril and Methodius, Skopje, Republic of Macedonia
- Agreement con Akademia Górniczo-Hutnicza , Cracovia - Polonia,
- Agreement con Politechnika Krakowska, Cracovia - Polonia
- Agreement con Institut National Des Sciences Appliquee De Strasbourg, Strasburgo - Francia

Elenco relazioni con istituzioni estere interrotte/abbandonate negli ultimi 3 anni;

- Agreement con Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) - Argentina
- Agreement con University of California, Los Angeles (UCLA) – USA
- Agreement con University of Mines and Technology (UMaT), Tarkw– Ghana
- Agreement con Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco - Perù
- Agreement con Università di Nord Baia Mare – Romania
- Agreement con Università di Bogdan Voda – Cluji – Romania
- Agreement con Universidad de Valladolid – Spagna

Elenco relazioni con istituzioni nazionali

- Agreement con Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali del CNR
- Agreement con Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in

Agricoltura (CRA) - Unita' di Ricerca per i Sistemi Colturali degli Ambienti Caldo-Aridi

- Agreement con Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Agreement con il dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma la Sapienza

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e) Inglese, Francese, Tedesco

Autovalutazione	**Comprensione**				**Parlato**				**Scritto**	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese		Livello intermedio		Livello intermedio		Livello avanzato		Livello avanzato		Livello intermedio
Francese		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare
Tedesco		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare		Livello elementare

Capacità e competenze organizzative

2019 – Coorganizza e fa parte del Comitato Scientifico del primo Workshop AI4CH - *Artificial Intelligence in Geomatics for Cultural Heritage,* 12-13 Dicembre 2019, Castello del Valentino, Politecnico di Torino.

2019 – Organizza ad Ancona il Meetings (6-7 giugno 2019) per la COST Action CA18110 – *Underground Built Heritage as catalyzer for Community Valorisation*.

2018 – Fa parte del Comitato Scientifico della Conferenza Finale del Progetto COST Action, oc-2013-1-15592, CYBERPARKS. "Co-creation, big data and the future of digitally enhanced public spaces", aprile 11-12, 2018, Berlino, Germania.

2017 – Organizza il Management Committee & Working Groups' Meeting del Progetto COST Action, oc-2013-1-15592, CYBERPARKS. " Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness", presso: la Facoltà di Economia "G.Fuà" dell'Università Politecnica delle Marche, 3-5 aprile 2017

2017 – Organizza con il supporto del Comune di Ancona, della Comunità Ebraica e dello Studio Archisal l'evento *"CARDETO CYBERPARK – Luogo di storia, cultura, natura, connettività"*, presso la Facoltà di Economia "G.Fuà" dell'Università Politecnica delle Marche, 4 aprile 2017.

2014
Organizza col supporto dell'associazione GFOSS il GFOSS Day 2014, Facoltà di Agraria e Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, 6-7- novembre 2014, Ancona.

2011
Organizza con il supporto della Segreteria SIFET il Convegno Nazionale "*Sifet 2011: Le Applicazioni Interdisciplinari della Geomatica: Ricerca, Formazione e Professione*", Portonovo (Ancona), 22-24 Giugno 2011.

2007
Organizza coi colleghi del DARDUS – Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, il Workshop "*e-ARCOM 07: Sistemi informativi per l'Architettura*" , Ancona-Portonovo, maggio 2007.

2004
Organizza coi colleghi del DARDUS – Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, il Workshop: "*e-ARCOM: tecnologie per comunicare l'architettura*", Ancona-Portonovo, maggio 2004, di cui cura gli Atti.

2003
Coorganizza con il Prof. Gabriele Fangi nell'ambito dell' ISPRS Working Group V/4 il Workshop *"Vision Techniques for Digital Architectural and Archaeological Archives"*, Ancona–Portonovo, luglio 2003, di cui cura gli Atti.

2000-2004
Collabora con il Prof. Gabriele Fangi nell'ambito dell' ISPRS Working Group V/4 *"Image Analysis and Spatial Information Systems for Application in Cultural Heritage"*.

1997-2000
Collabora con il Prof. Luigi Mussio nell'ambito dell' ISPRS Working Group VI/3 *"International Cooperation and Technology Transfer"*.

Capacità e competenze informatiche

Conosce i linguaggi di ~~programmazione: Fortran, Basic, C++, HTML~~.
Conosce i Sistemi operativi e i programmi di base oltre quelli specifici del settore Fotogrammetrico, Remote Sensing e GIS

Riconoscimenti

2017
Menzione Speciale al 17° Festival Internazionale di Architettura in Video, MEDIARC2017 "Ri-Costruendo", del Video "**La Siria perduta – la geomatica documenta**" Responsabilità scientifica Prof. Eva Savina Malinverni, Prof. Gabriele Fangi, Coordinamento scientifico Dott. Roberto Pierdicca ,Editing Gianni Plescia, Ricostruzioni tridimensionali studenti dell'Università Politecnica delle Marche.

2003
Premio miglior poster ASITA 2003 con il contributo "Il problema della rappresentazione tematica su una base cartografica 3D".

2001
Vincitrice del Best Poster Award al XVIIIth International Symposium of CIPA in Postdam (Germany) con il presente lavoro "Fast and Accurate 3D Modeling Close Range by Laser Scanning System".

Ulteriori informazioni

2017 Collabora per la redazione del GIS per le Analisi delle condizioni limite per l'emergenza - CLE (DGR 1470/2012) a riguardo del Comune di Castelleone di Suasa (AN).

2015 Collabora per la redazione del GIS per le Analisi delle condizioni limite per l'emergenza - CLE (DGR 1470/2012) a riguardo del Comune di Mondavio (PU)

Dal 2000 al 2013
Partecipazione a: rilievi sul campo, elaborazione dati per la costruzione di modelli 3D virtuali, analisi archeologiche – architettoniche da dati fotogrammetrici e/o satellitari ad alta risoluzione e in maniera automatica, implementazione di sistemi informativi per i Beni Culturali dei siti UNESCO di seguito elencati. Chan Chan (Perù), Arco Iris e Huaca Esmeralda (Perù), Huaca del Sol e della Luna (Perù), Huaca del Brujo (Perù), Tempio di Augusto in Ankara (Turchia), Cittadella di Hue (Vietnam), Cittadella di Quang Tri (Vietnam), Khor Rori (Sud dell'Arabia), Santuario di Binh Lam e di Bahn It e Cittadella di Thị Nại (Vietnam), complesso archeologico delle tombe di Petra (in particolare la Tomba del Tesoro) (Giordania).

2013
Reviewer per "*Journal of Remote Sensing"(Open access)*
Reviewer per *"International Journal of Geographical Information Science'* Taylor *& Francis.*
Reviewer per *''Journal of Mountain Science",* Springer Netherlands

2012
Reviewer per *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (PE&RS), ASPRS*
Reviewer per *''Journal of Mountain Science",* Springer Netherlands
Reviewer per *"International Journal of Geographical Information Science'* Taylor *& Francis.*
Reviewer per *"Landscape and Urban Planning"* - International Journal of Landscape Science, Planning and Design, Elsevier.

2011
Reviewer di progetti partecipanti al BARD (United States-Israel - Binational Agricultural Research and Development Fund)
Reviewer per Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (PE&RS), ASPRS
Reviewer per Bollettino SIFET

2010-2011
Reviewer per Journal "*Applied Geomatics*", Springer Netherlands.

2010
Reviewer per IEEE Sensor Journal

2008
Reviewer per "*Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards*", Springer Netherlands.

2007
Reviewer per *"Journal of Surveying Engineering"* (JSE) pubblicato dall'American Society of Civil Engineers (ASCE) per le pubblicazioni 2008.

2014

E' uno dei soci fondatori e attuale Presidente di EVE srl (*Enjoy Visual Experiences*) una start-up accademica che vuole offrire soluzioni innovative per rendere coinvolgente, comunicativa, emozionante la "cultura".
EVE srl è un brillante esempio di come il know out di una ricerca multidisciplinare ad alto contenuto tecnologico si consolida in un'impresa.
EVE si immette sul mercato con l'apporto e il sostegno di due Aziende consolidate nell'ambito della comunicazione multimediale e dell'allestimento di spazi museali e web come Touchwindow srl e JEF srl.
EVE opera nel settore dell'Information&Communication Technology (ICT) per offrire prodotti e servizi multimediali ad elevata tecnologia per soluzioni a forte impatto commerciale, destinati principalmente al comparto dei beni architetturali, culturali, artistici, museali, fieristici e all'ambito professionale e commerciale.
I prodotti che EVE mette sul mercato sono caratterizzati da interattività e da grande impatto comunicativo e si posono attuare grazie anche all'utilizzo di tecnologie avanzate e integrate nel processo che va dal rilievo (ENJOY SURVEYING) alla comunicazione/fruizione dei beni culturali mediante installazioni museali immersive e interattive ed eventi multimediali (ENJOY CULTURAL HERITAGE). L'interesse nei confronti invece dell'ambiente retail va dalla pubblicizzazione di beni commerciali tramite stand e fiere allo studio dell'interazione fra il punto vendita i prodotti esposti e i consumatori nell'ottica di supportare le scelte strategiche dei vari partner (ENJOY RETAIL).

2008

E' uno dei soci fondatori della SI2G s.r.l (*Sistemi Informativi Intelligenti per la Geografia, http://www.si2g.it*), Spin-off dell'Università Politecnica delle Marche. La società ha per oggetto lo svolgimento delle attività di progettazione e sviluppo di sistemi informativi intelligenti con particolare riferimento all'elaborazione e classificazione automatica di dati per Sistemi Informativi Territoriali (SIT) / Geographical Information System (GIS), Earth Observation (EO) e Remote Sensing (RS). La società può inoltre svolgere attività di: cartografia e aerofotogrammetria nonché ulteriori attività di supporto all'utilizzo di tecnologie eterogenee di Image Processing; ricerca e sviluppo, di ogni genere, anche in ambito universitario; commercializzazione, consulenza, manutenzione e assistenza in genere, di software nell'ambito in cui opera la SI2G. Il principale obiettivo della società è quello di offrire sul mercato una serie di prodotti innovativi legati all'analisi, alla georeferenziazione e all'estrazione di informazioni geografiche finalizzate alla costruzione di banche dati tematiche (es. uso del suolo) e all'aggiornamento cartografico.
In tale ambito collabora alla ricerca e sviluppo ed implementazione del software T-Map che esegue una classificazione automatica di tipo ibrido (pixel-object oriented) di dati Remote Sensing. Col progetto GI-Thema (all'interno del quale è inserito T-Map) vince nel 2008 il finanziamento come sostegno alle imprese innovative da parte della Regione Marche.

2005-2006

Rilievo della Rete Geodetica GPS7 della Regione Marche. Mediante tecnologia GPS in modalità statico-rapido e secondo le Specifiche Tecniche dell'Intesa GIS sono stati istituiti e rilevati ben 522 punti su tutto il territorio regionale.

2003

Visita scientifica al Dipartimento *"Traitement du Signal et des Images"* dell ENST - TELECOM Paris per discutere con il Prof. Michel Roux delle rispettive ricerche nell'ambito della Digital Photogrammetry, Image Analysis, Laser Scanning System e Architectural Data Acquisition.

Pubblicazioni scientifiche

1993

1. E S. MALINVERNI: "*S.Pietro in Ciel d'Oro : un'applicazione della fotogrammetria come metodo di controllo non distruttivo dello stato di degrado*", Rivista del Dipartimento del Territorio, n. 2-3, pagg. 7-30, Roma, 1993. (ISSN 1593-2192)(Library of Congress Control N° 94650445)

1995

2. B. CRIPPA, E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Dynamic modelling of scene deformation for crustal movement monitoring*", Proceeding ISPRS Intercommission del Workshops " From Pixels to Sequences ", Zurigo 22-24 marzo 1995, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 30, parte 5W1, pagg. 138-143. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

3. L. MUSSIO, T. BELLONE, E. S. MALINVERNI: "*Validazione di dati di rilevamento degli inquinanti raccolti in differenti istanti e/o diverse localita' nel corso di periodi ed in aree geografiche significativi*", Bollettino SIFET n. 4, 1995, pagg. 107-125. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058).

1996

4. E.S. MALINVERNI: "*Applicazioni di fotogrammetria digitale nel rilievo di architetture*", presentato al XL Convegno Nazionale SIFET " Formazione del topografo in Italia con particolare riguardo al rilievo aerofotogrammetrico ", Bollettino SIFET n. 1, 1996, pagg. 67-86. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

5. G. FORLANI, E.S. MALINVERNI, L. PINTO: "*A digital approach to the photogrammetric survey by reseau camera*", Reports on Surveying and Geodesy, M. Unguendoli (Ed.), NAUTILUS, Bologna, pagg. 355-366, 1996. (ISBN 88-900080-0-8)

6. G. FORLANI, E.S. MALINVERNI, C. NARDINOCCHI: "*Using perceptual grouping for road recognition*", Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXI, part-B3, Vienna, pagg. 202-206, 1996. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

7. T. BELLONE, E.S. MALINVERNI, C. NARDINOCCHI: "*Limiti di validità delle carte e metodi di monitoraggio*", Bollettino SIFET n. 2, 1996, pagg. 27-49. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

8. T. BELLONE, E.S. MALINVERNI, S. TARANTOLA: "*Moderne metodologie per il rilievo ed il controllo dell'assetto del territorio, la valutazione d'impatto ed il monitoraggio ambientale*", Bollettino SIFET n. 2, 1996, pagg. 87-104. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

9. G. FORLANI, E.S. MALINVERNI: "*DTM and orthophoto generation in close-range applications*", in "Data acquisition and analysis for multimedia GIS", CISM COURSES AND LECTURES n° 365, Udine, pagg. 207-221, 1996. (ISBN-3-211-82806-0)

1997

10. T. BELLONE, E.S. MALINVERNI, R. NOCERA: "*Tecniche di validazione di dati territoriali qualitativi e quantitativi*", Bollettino SIFET n.4, 1997, pagg. 37-50. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

11. G. FORLANI, E.S. MALINVERNI, L. PINTO: "*Student Exercices at DIIAR Polimi: Digital and Analytical Methods for Target Location and DEM Generation*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Padova 3-7 febbraio 1997, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W1, pagg. 149-153. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

12. E.S. MALINVERNI: "*Surface Reconstruction and Orthoimage Production by Multi-Image Matching*", Proceedings of the Fifth Bilateral Geodetic Meeting Italy-Poland, Monselice-Padova 16-19 giugno 1997, Reports on Geodesy n°5 (28), 1997, pagg. 147-156. (ISBN 83-85287-27-2. PL ISSN 0867-3179).

13. R. BRUMANA, E. S. MALINVERNI, L. PINTO, M. SCAIONI: "*Advanced survey generation and GIS for multimedia data transfer*", Proceedings della 2nd International Conference "Cultural heritage networks hypermedia", Milano 13-16 settembre 1997, pagg. 79-90.

1998

14. E. S. MALINVERNI, F. MIGLIACCIO: "*Teaching experiences in computer cartography and GIS for a land-use, city and environmental planning course*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Bahia Blanca 27-31 ottobre 1997, Perugia 16-20 febbraio 1998, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W4, pagg. 190-195. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

15. B. CRIPPA, E.S. MALINVERNI, G. TUCCI: "*Complex Surface Representation*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Bahia Blanca 27-31 ottobre 1997, Perugia 16-20 febbraio 1998, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W4, pagg. 125-133. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

16. A. ALBERTELLA, E. S. MALINVERNI, C. NARDINOCCHI: "*Per una cartografia tematica: metodologie di raccolta, elaborazione e rappresentazione dei dati ambientali territoriali*", Bollettino SIFET n.2, 1998, pagg. 123-133. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

17. E. S. MALINVERNI: "*Costruzione di un modello digitale delle altezze (DEM) di alta qualità e generazione di un'ortoimmagine digitale con superimposizione di elementi vettoriali*", Bollettino SIFET n.3, 1998, pagg. 61-74. (ISSN 0392-4424) (Library of Congress Control N° 88652058)

18. E. S. MALINVERNI, L. MUSSIO, R. NOCERA: "*Dal Trattamento delle Osservazioni alla Matematica Applicata: un DEM di pianura*", Atti della Conferenza "Rilevamento, rappresentazione e gestione dei dati territoriali ed ambientali", Proc. 2° Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 24 - 27 novembre 1998, vol. 2, pagg. 161-166.

1999

19. C. BACIGALUPO, G. FANGI, E.S. MALINVERNI, C. NARDINOCCHI: "*The generation of an orthoimage mosaic in close-range photogrammetry*", Proceedings Joint Workshop WG V/5 - WG V/2 "Photogrammetric measurement, object modeling and documentation in architetcure and industry", Thessaloniki 7-9 luglio 1999, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 5/W11, pagg. 58-62. (ISBN 960-431-535-8)

20. E. S. MALINVERNI: "*Le immagini in fotogrammetria digitale*", GEOMEDIA, luglio/agosto 1999, Roma.

21. P. BROGLIA, E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Validation of an ancient perspective in Lecco (Italy)*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Parma 15-19 febbraio 1999, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W7, pagg. 120-124. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

22. E. S. MALINVERNI, L. PINTO: "*Metodi speditivi per il posizionamento geodetico*" Atti della Conferenza "Informazioni Territoriali e Rischi Ambientali", Proc. 3° Conferenza Nazionale ASITA, Napoli 9 - 12 novembre 1999.

2000

23. A. ALBERTELLA, E. S. MALINVERNI, V. TORNATORE: "*Missioni di geodesia spaziale per la determinazione del campo gravitazionale terrestre*", Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, Anno LIX, n.1, 2000, pagg. 98-108.(ISSN 0006-6710)

24. P. BROGLIA, E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Comparison between a camera lucida panorama and a photogrammetric survey*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Lubjana febbraio 2000, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W8/1, pagg. 16-19. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

25. P. BROGLIA, E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*A discussion about the comparison between a camera lucida panorama and a photogrammetric survey*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Lubjana febbraio 2000, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXII, part. 6W8/2, pagg. 237-238. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

26. E.S. MALINVERNI, E. P. TONELLI: "*Thematic maps by photogrammetric techniques on satellite images*", Proceedings ISPRS Workshops "International cooperation and technology transfer", Amsterdam, luglio 2000, Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXIII, part. B4, pagg. 610-616. (ISSN-0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

27. E. S. MALINVERNI, E. P. TONELLI: "*Nuovi sviluppi nella formazione di cartografia tematica integrando immagini telerilevate e database globali*", Atti della Conferenza "Informazione geografica: innovazione e formazione", Proc. 4° Conferenza Nazionale ASITA, 3 - 6 ottobre 2000, Genova, pagg. 993-999.

2001

28. G. FANGI, G. GAGLIARDINI, E. S. MALINVERNI: "*VRML come utile strumento per studi di impatto ambientale. Il caso del Colle Guasco di Ancona*", Atti del 1° Convegno AUTeC "Le tecniche del rilevamento in ambito interdisciplinare", Napoli, maggio 2001, pagg. 185-198.

29. E. S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Una sperimentazione CAD per la gestione e l'analisi di elementi territoriali*", Proc. 5° Conferenza Nazionale ASITA, 9-12 ottobre 2001, Rimini, pagg. 1009-1014.

30. G. FANGI, G. GAGLIARDINI, E. S. MALINVERNI: "*Photointerpretation and small scale stereoplotting using digitally rectified photographs by geometrical constraints*", Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXIV, part. 5/C7, CIPA Int. Archives for Documentation of Cultural Heritage, vol. XVIII, 2001, Potsdam, Germany, pagg. 160-167. (ISSN 1682-1750, ISSN 0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

31. G. FANGI, G. GAGLIARDINI, F. FIORI, E. S. MALINVERNI: "*Fast and accurate 3D modeling close range by laser scanning system*", Int. Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. XXXIV, part. 5/C7, CIPA Int. Archives for Documentation of Cultural Heritage, vol. XVIII, 2001, Potsdam, Germany, pagg. 196-203. (ISSN 1682-1750, ISSN 0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

32. L. MUSSIO, E. S. MALINVERNI: "*Topografia e Fotogrammetria*" in "Per una cartografia tematica lombarda. Metodologie di raccolta, elaborazione e rappresentazione di dati ambientali e territoriali", a cura di F. Sartori, collana di Ricerche&Risultati della Fondazione Lombardia per l'Ambiente in collaborazione con l'Università di Pavia, capitolo 11, pagg. 343-377, Milano, 2001. (ISBN 88-8134-083-6)

2002

33. B. CRIPPA, E. S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Forme di modellazione digitale*", in QUADRATO, n.1, pubblicazione a cura del Dipartimento di Rappresentazione e Progetto, Università di Messina, ed. SICANIA, Messina, pagg. 9-20.

34. G. FANGI, G. GAGLIARDINI, E. S. MALINVERNI: "*A virtual reality tour for enviromental study*", Proceedings ISPRS Workshop "Visualization and Animation of Landscape", Kunming, 26-28 febbraio 2002, Cina., Vol XXX IV, Part 5/W3 (CD ISSN: 1682-1777).

35. E. S. MALINVERNI, G. FANGI, G. GAGLIARDINI: "*Virtualisation of an archaeological site*", Proceedings ISPRS Symposium "Close-Range Imaging Long-Range Vision", Corfù settembre 2002, Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XXXIV, part. 5, pagg. 407-412. (ISSN 1682-1750)

36. E.S. MALINVERNI, E. P. TONELLI: "*Un GIS 3D per una completezza dell'informazione cartografica nella gestione territoriale*", 6° Conferenza Nazionale ASITA, 5-8 novembre 2002, Perugia, pagg. 1455-1460.

2003

37. E. S. MALINVERNI, F. DI GIOIA: "*3D image models in a dynamic environmental GIS*", Proceedings ISPRS Workshop "Visualization and Animation of Reality-based 3D Models", Tarasp Vulpera, 24-28 febbraio 2003, Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XXXIV - 5/W10. (CD-Rom ISSN 1682-1777)

38. A. GALLI, E. S. MALINVERNI: "*Different processing techniques to analyze high resolution hyperspectral data of urban areas*", Proceedings IEEE 2nd GRSS / ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas "URBAN 2003", Berlino (Germania), maggio 2003, pagg. 23-32. (ISBN-0-7803-7719-2) (Library of Congress Control N° 2002115314)

39. A. GALLI, E. S. MALINVERNI, A. MINELLI: "*Hyperspectral remote sensing for urban areas monitoring: techniques and methods*", 2° International Symposium on "Plant Health in Urban Horticulture", eds. Balder, Strauch, Backhaus, print by Arno Brynda, Berlino (Germania), 27-29 agosto 2003, pagg. 111-117. (ISSN 0067-5849, ISBN 3-930037-6)

40. G. FANGI, G. GAGLIARDINI, E. S. MALINVERNI: "*Il rilievo topografico e fotogrammetrico della Cattedrale di San Ciriaco*", in San Ciriaco, la Cattedrale di Ancona, Ed. Federico Motta, Milano, 2003. (ISBN 88-7179-353-6)

41. F. DELL'ACQUA, P. GAMBA, V. CASELLA, F. ZUCCA, J.A. BENEDIKTSSON, G. WILKINSON, A. GALLI, E. MALINVERNI, G. JONES, D. GREENHILL, L. RIPKE: *"HySenS Data Exploitation for Urban Land Cover Analysis"*, Workshop on Airborne Remote Sensing for Geophysical and Environmental Applications, Abstract Book, Rome, Italy, 14-16 April. 2003.

42. E. S. MALINVERNI, G. FANGI, G. GAGLIARDINI: "*Multi - Resolution 3D Model by Laser Data*", Proceedings ISPRS Workshop "Vision Techniques for Digital Architectural and Archaeological Archives", Ancona, luglio 2003, Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XXXIV, part. 5/W12, pagg. 219-224. (ISSN 1682-1750)

43. P. BOTTERI, G. FANGI, E. S. MALINVERNI, B. PINNA CABONI: "*The survey of the Temple of Augustus and Goddess Roma in Ankara*", Proceedings CIPA Symposium "New Perspectives to Save Cultural Heritage", Antalya (Turchia), settembre-ottobre 2003, pagg. 344-350. (ISSN 1682-1750, ISSN 0256-1840) (Library of Congress Control N° 88641135)

44. E.S. MALINVERNI, E. P. TONELLI: "*Il problema della rappresentazione tematica su una base cartografica 3D*", 7° Conferenza Nazionale ASITA, 28-31 ottobre 2003, Verona.

45. Cura la redazione e pubblicazione dei Proceedings ISPRS del Workshop "Vision Techniques for Digital Architectural and Archaeological Archives", Ancona, luglio 2003, Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, vol. XXXIV, part. 5/W12 e CD-Rom (ISSN 1682-1750)

2004

46. E. S. MALINVERNI, G. FANGI, P. SALANDIN: "*Spatial Modelling in a GIS for an Environmental Decision Support System*", accettato con referee al workshop SADM2003, ISPRS Commission II - WG/5 , WG/6, Hong Kong, dicembre 2003. Book Series "Advances in Spatial Analysis and Decision Making", Li, Zhou & Kainz (eds), Swets & Zeitlinger, Lisse, The Netherlands, 2004, pagg. 229-241. (ISNB 905809-652-1, ISSN 1572-3348) (WOS:000189406900022).

47. Cura la redazione degli ATTI del Workshop "e-ARCOM: tecnologie per comunicare l'architettura", CLUA edizioni Ancona, 2004. (ISBN 88-87965--17-X)

48. E.S. MALINVERNI, G. GAGLIARDINI: "*Scenari 3D virtuali in ambito architettonico ed archeologico mediante tecniche integrate di rilievo*", ATTI del Workshop "e-ARCOM: tecnologie per comunicare l'architettura", CLUA edizioni Ancona, 2004, pagg. 400-409. (ISBN 88-87965--17-X)

49. E.S. MALINVERNI: "*Digital accurate orthoimage of architectural objects*", Proceedings CIPA Workshop "Vision techniques applied to the rehabilitation of city centres", ed. by Parque Expo 98 SA, Lisbona, 25-27 ottobre, 2004.

50. M. CAPANNARI, P. CARUSO, G. FANGI, F.FIORI, G. GAGLIARDINI, E.S. MALINVERNI, F. PUGNALONI: "*Integration of surveying and representation techniques for the rehabilitation project of the Citadel in Ancona*", Proceedings CIPA Workshop "Vision techniques applied to the rehabilitation of city centres", ed. by Parque Expo 98 SA, Lisbona, 25-27 ottobre, 2004.

51. A. GALLI, E. S. MALINVERNI: "*Georeferenziazione e classificazione di immagini iperspettrali DAIS e ROSIS per la creazione di un geodatabase di area urbana"*, 8° Conferenza Nazionale ASITA, Roma, 2004, 1141-1146. (ISBN 88-900943-6-2)

2005

52. G. FANGI, E.S. MALINVERNI: "*The Survey By Laser Scanning Of The Old Sacristy In San Lorenzo, Florence, Italy*", 2° Workshop Italy-Canada 2005 "3D Digital Imaging and Modeling Applications of: Heritage, Industry, Medicine & Land", Padova, 17-18 maggio 2005. Cd-Rom

53. A. GALLI, G. FANGI, E.S. MALINVERNI: *"Analisi e valorizzazione del sito archeologico di Chan-Chan mediante immagini Quickbird"*, AIIA2005 "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania, 27-30 giugno 2005, ISBN/ISSN: 88-901860-0-3. Atti su CD.

54. A. GALLI, E.S. MALINVERNI: *"Hyperspectral Data Classification By Object-Oriented Approach For The Management Of Urban Landscape"*, XXII ICA International Cartographic Conference, La Coruna (Spagna), 9-16 luglio 2005, Cd-Rom. (ISBN 0-958-46093-0)

55. E. P. TONELLI, E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*3D multi-temporal GIS for the management of environmental resources*", XXII ICA International Cartographic Conference, La Coruna (Spagna), 9-16 luglio 2005,Cd-Rom. (ISBN 0-958-46093-0)

56. G. FANGI, E.S. MALINVERNI: *"The Creation Of The 3d Solid Model By Laser Scanning:The "Old Sacristy" By Brunelleschi In Florence"*, ISPRS WG V/4 Workshop "3D-Arch'2005" 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures, Mestre-Venezia, 22-24 agosto 2005. vol XXXVI, PART 5/W17. (ISSN-1682-1777).

57. G. FANGI, E.S. MALINVERNI, A. SCHIAVONI: "*Integrated Surveying Techniques For The Archaeological Park Of Chan-Chan In Peru*", XX Symposium of CIPA, the ICOMOS & ISPRS Committee "International cooperation to save the world's cultural heritage", 26 settembre-1 ottobre 2005, Torino, Volume XXXVI-5/C34, pagg. 259-264. (ISSN 1682-1777)

2006

58. S. BELLESI, E.S. MALINVERNI: "*A Tool Performing Topological Correction In GIS*", ICA Workshop on Geospatial Analysis and Modeling, ed. Bin Jiang and Daniel Z. Sui, Vienna, 8 July 2006, pagg. 198-210. (ISBN 91-974948-7-9)

59. B. BARBORIČ, N. MESNER, E.S. MALINVERNI: *"Coordinate Homogenisation In Triglav National Park"*, atti del "NatureProtection:GIS" International Symposium on Geoinformatics in European Nature Protection Regions, ed. Csaplovics E., Karrasch P., Dresda (Germany), 13-14 novembre 2006, pagg. 135-147.

60. A. GALLI, E.S. MALINVERNI, E. MARCHEGGIANI, F. MARCOZZI: "*Analisi delle trasformazioni del paesaggio mediante operatori GIS*", 10° Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 2006

61. A. GALLI, E.S. MALINVERNI: *"Impiego dei Sensori Iperspettrali DAIS e ROSIS nella costruzione del GIS dedicato all'area urbana di Pavia"*, Rivista Italiana di Telerilevamento (AIT), 2006, 36, pagg. 3-23. (ISSN 1129-8596)

62. F. DELL'ACQUA, P. GAMBA, V. CASELLA, F. ZUCCA, J. A. BENEDIKTSSON, G.G. WILKINSON, A. GALLI, E.S. MALINVERNI, G.A. JONES, D. GREENHILL, L. RIPKE: *"HySenS Data Exploitation for Urban Land Cover Analysis"* (ISSN 1593-5213) in 'Annals of Geophysics', Special Issue on Airborne Remote Sensing, VOL. 49, N. 1, February, pp. 311-318. (scopus index: 2-s2.0-33747166433) (WOS:000239220300035).

2007

63. S. BELLESI, E.S. MALINVERNI: *"La rete geodetica della Regione Marche"*, in Geomedia, n°1, 2007. (ISSN 1386-2502) OPPURE (ISSN 1128-8132)

64. E.S. MALINVERNI: *"The Transnational Geo-portal Italian-Slovenian of the Cross-Border Park Area"*, 10th AGILE International Conference on Geographic Information Science "The European Information Society: Leading the way with Geoinformation", 8-11 May 2007, Aalborg, Denmark. (ISBN 978-87-918-3004-4) (Cd-Rom)

65. E.S. MALINVERNI, A.P. PUGNALONI, F. FIORI, G. ISSINI: *"Conoscere il patrimonio architettonico: il DARDUS dell'Università Politecnica delle Marche",* Geomedia, n°2, 2007. (ISSN 1386-2502)

66. E.S. MALINVERNI: *"3D geoexploration of the Prealpi Giulie Nature Park (Italy)"*, ISPRS WG II/3+5, IV/4+6 Workshop "Visualization & Exploration of Geospatial Data", 27-29 June 2007, Stuttgard (Germany), pubblicato in ISPRS Archives Volume XXXVI - 4/W45-CD-Rom.

67. E.S. MALINVERNI, G. CASSATELLA, G.A. GENTILE: *"3D city model geovisualized on Google Earth"*, XXIII ICC 2007 International Cartographic Conference "Cartography for everyone and for you", 4-10 August 2007, Mosca (Russia), CD-Rom. (ISBN: 0-958-460930)

68. M. GABRIELLI, E.S. MALINVERNI: *"Multimedia Database for the Heritage Information System of the Ancyra Project",* XXI CIPA International Symposium "Anticipating the Future of the Cultural Past", 1-6 october 2007, Athens (Greece), pagg. 323-417. (ISSN 1682-1750 e ISSN 0256-1840). (Library of Congress Control N° 88641135)

69. E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO: "*Un SIT 3D dedicato ad un piano regionale per la qualità dell'aria*", Rivista dell'agenzia del Territorio, 3/2007, pagg. 3-60. (Library of Congress Control N° 2001236379*),* ISSN 1593-2192.

2008

70. N. TASSETTI, A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI: *"Use of remote sensing data and GIS technology for assessment of landslide hazards in Susa Valley, Italy"*, EARSeL eProceedings, vol.7, n. 1, 59-67, 2008. (ISSN 1729-3782)

71. E.S. MALINVERNI, C. CROCI, F. SGROI: *"Glacier Monitoring By Remote Sensing And Gis Techniques In Open Source Environment"*, EARSeL eProceedings, Vol. 7, No. 2, 120-132, 2008. (ISSN 1729-3782)

72. E.S. MALINVERNI: *"Metadata: a chance for better interoperability"*, in Spatial Information Systems for Transnational Environmental Management of Protected Areas and Regions in the Central European Space (Selected Results and Outputs of the Interreg IIIB Project SISTEMaPARC), Eds. E. Csaplovics, S. Wagenknecht, U. Seiler, RHOMBOS-VERLAG, Berlin (Germany), pagg. 3-14, 2008, (ISBN 978-3-941216-01-3).

73. G. FANGI, E.S. MALINVERNI, B. BARBORIČ: *"Data homogenization for a cross-border Web-GIS", "*, in Spatial Information Systems for Transnational Environmental Management of Protected Areas and Regions in the Central European Space (Selected Results and Outputs of the Interreg IIIB Project SISTEMaPARC), Eds. E. Csaplovics, S. Wagenknecht, U. Seiler, RHOMBOS-VERLAG, Berlin (Germany), pagg. 29-40, 2008, (ISBN 978-3-941216-01-3).

74. E.S. MALINVERNI: "*Free Open Source ILWIS 3.4 for efficient thematic studies in Alpine areas",* Proceedings XXI Congress of ISPRS "Silk Road for Information from Imagery"*,* 3-11 July 2008, Beijing, China, vol XXXVII, part B7, Comm VII, eds. Chen, JIANG, van Genderen, pagg. 769-775. (ISSN 1682-1750)

75. A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI, P. ZINGARETTI, A. MANCINI: "*Automatic Classification Methods of High-Resolution Satellite Images: the Principal Component Analysis applied to the sample training set"*, Proceedings XXI Congress of ISPRS "Silk Road for Information from Imagery"*,* 3-11 July 2008, Beijing, China, vol XXXVII, part B7, Comm VII, eds. Chen, JIANG, van Genderen, pagg. 701-706. (ISSN 1682-1750)

76. P. ZINGARETTI, E. FRONTONI, A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI: "*Automatic Classification of Central Italy Land Cover: Comparative Analysis of Algorithms"*, Proceedings GEOBIA2008 "Pixel, Objects, Intelligence: GEOgraphic Object Based Image Analysis for the 21st Century", ASPRS, ISPRS, CSA-ASC, August 5-8- 2008, Calgary, Alberta, Canada.

77. E.S. MALINVERNI, S. BELLESI: *"Modelli per la generazione di ortofoto digitali a media scala da sensore digitale Leica ADS40"*, Atti della 12° Conferenza ASITA, L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, pagg. 1379-1384. (ISBN 978-88-903132-1-9).

78. E.S. MALINVERNI, L. MUSSIO, E.P. TONELLI: *"Individuazione dei bacini aerologici della Regione Lombardia"*, Atti della 12° Conferenza ASITA, L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, pagg. 1385-1392. (ISBN 978-88-903132-1-9).

79. A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI: *"Metodi di classificazione automatica di immagini ad alta risoluzione: identificazione di pseudobande attraverso gli autovettori del set di campioni",* Atti della 12° Conferenza ASITA, L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, pagg. 399-404. (ISBN 978-88-903132-1-9).

2009

80. E.S. MALINVERNI, G. FANGI: "*Comparative cluster analysis to localize emergencies in archaeology*", Proceedings 1st International EARSel Workshop "Advances on Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management", Roma 30 Settembre – 4 Ottobre, 2008, Aracne editrice s.r.l., pagg. 289-292. (ISBN 978-88-548-2030-2).
Pubblicato nel 2009 anche in Journal of Cultural Heritage, Volume 10, Supplement 1, December 2009, Pages e10-e19 ICT and Remote sensing for Cultural Resource Management and Documentation doi:10.1016/j.culher.2009.07.004 , Copyright © 2009 Elsevier Masson SAS All rights reserved. Cited By in Scopus, Received 23 March 2009; accepted 31 July 2009. Available online 13 November 2009 (ISSN 1296-2074).(scopus index: 2-s2.0-71849112625) (WOS:000208117000003).

81. E. MARCHEGGIANI, A. GALLI, A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI, P. ZINGARETTI: "*Selection criteria of training set for optimal land cover discrimination with a view to automatic segmentation*", "Remote Sensing for a Changing Europe" Proceedings of the 28th Symposium of the European Association of Remote Sensing Laboratories, Istanbul, Turkey, 2–5 June 2008, Edited by Derya Maktav IOS Press Nieuwe Hemweg 6B, 1013 BG Amsterdam, The Netherlands, 2009. pagg. 284-291. (ISBN 978-1-58603-986-8). (Library of Congress Control N° 2009922570), doi: 10.3233/978-1-58603-986-8-284, (WOS:000342298700039)

82. A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI, A. GALLI, E. MARCHEGGIANI, P. ZINGARETTI: "*The effects of terrain illumination correction on automatic classification*", "Remote Sensing for a Changing Europe" Proceedings of the 28th Symposium of the European Association of Remote Sensing Laboratories, Istanbul, Turkey, 2–5 June 2008, Edited by Derya Maktav IOS Press Nieuwe Hemweg 6B, 1013 BG Amsterdam, The Netherlands, 2009. pagg. 432-440 (ISBN 978-1-58603-986-8). (Library of Congress Control N° 2009922570)

83. P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI: *"La ricerca universitaria per l'innovazione applicata al territorio: SI2G, spin-off universitario"*, in GEOMEDIA, vol., pagg 38, 2009. (ISSN 1128-8132)

84. P. ZINGARETTI, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, A. MANCINI: *"A hybrid approach to land cover classification from multi spectral images"*, in Image Analysis and Processing-ICIAP 2009, P. Foggia, C. Sansone, M. Vento Eds., Lecture Notes in Computer Science Series - LNCS 5716, Springer, pagg. 500-508, 2009, ISSN: 03029743 ISBN: 3642041450;978-364204145-7, DOI: 10.1007/978-3-642-04146-4_54. (scopus index: s2.0-76249123810) (WOS:000279101900053).

85. E. FRONTONI, A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI, A. MANCINI, P. ZINGARETTI: *"Stability maps for really exploitable automatic classification results"*, 17th International Conference on Geoinformatics, Aug. 12-19, 2009, Fairfax, USA, DOI: 10.1109/GEOINFORMATICS.2009.5293443, ISBN: 978-142444563-9. (scopus index: s2.0-74349085598) (WOS:000277622400156).

86. E.S. MALINVERNI: *"Valutazione delle funzioni di appartenenza in una classificazione Fuzzy K-Means per l'analisi dell'uso del suolo da immagini IKONOS"*, Atti della 13° Conferenza ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009, pagg. 1345-1350. (ISBN 978-88-903132-2-6)

87. P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, A. BERNARDINI, A.N. TASSETTI, A. MANCINI: *"T-MAP: classificazione automatica per un'analisi GIS ready del territorio"*, Atti della 13° Conferenza ASITA, Bari 1-4 dicembre 2009, pagg. 1919-1924. (ISBN 978-88-903132-2-6)

88. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, A. MANCINI: *"Integration of Texture Analysis into an Hybrid Classification Approach to Improve Land Cover Mapping"*, 3rd Workshop of the EARSeL Special Interest Group "Remote Sensing of Land Use and Land Cover", 25-27 novembre 2009, Bonn, Germany.

89. A. BERNARDINI, E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI: *"Land Use assessment in terms of Minimum Mapping Units and Classification Rule System"*, 3rd Workshop of the EARSeL Special Interest Group "Remote Sensing of Land Use and Land Cover", 25-27 novembre 2009, Bonn, Germany.

2010

90. A.N. TASSETTI, E.S. MALINVERNI, A. MANCINI: *"T-MAP: an automatic approach for a GIS-ready landscape monitoring",* Symposium GIS Ostrava 2010, Repubblica Ceca.

91. A. BERNARDINI, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, A. MANCINI, A.N. TASSETTI, P. ZINGARETTI: *"Pixel, Object and Hybrid Classification Comparison",* Journal of Spatial Science, Special Issue 'Geographic Object Based Image Analysis', Volume 55, Issue 1, pp. 43-54, 2010. ISSN 1449-8596. DOI: 10.1080/14498596.2010.487641. (scopus index:2-s2.0-80052137947) (WOS:000281014300005).

92. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, A. BERNARDINI: *"An automatic Land Use/Land Cover classification system with rules based both on objects attributes and on environmental indicator"*, Addink, E.A. and F.M.B. Van Coillie (Eds). 2010. GEOBIA 2010-Geographic Object-Based Image Analysis. Ghent University, Ghent, Belgium, 29 June – 2 July. ISPRS Vol.No. XXXVIII-4/C7, Archives ISSN No 1682-1777.

93. E.S. MALINVERNI, G. FANGI: *"Deforestation analysis by multi-temporal Landsat imagery in the Bulisa region (Uganda)"*, 30th EARSeL Symposium on "Remote Sensing for Science, Education, and Natural and Cultural Heritage", UNESCO, Paris (France), 31 May - 3 June 2010, Eds. Rainer Reuter, University of Oldenburg, Germany, pp. 343-350, (ISBN 978-3-00-033435-1).

94. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, P. ZINGARETTI: *"LCLU Information System For Object-Oriented Nomenclature"*, Proceedings 2010 30th IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS-GRSS, July 25-30, 2010 Honolulu, HI., Article number 5651398, pp. 2836-2839, ISBN: 978-142449565-8;978-142449566-5, DOI: 10.1109/IGARSS.2010.5651398. (scopus index: 2-s2.0-78650884639) (WOS: 000287933802252).

95. A.N. TASSETTI, E.S. MALINVERNI, M. HAHN: "*Texture Analysis To Improve Supervised Classification in Ikonos Imagery*", Proceedings 100 Years ISPRS "Advancing Remote Sensing Science", Vienna, Austria, July 5-7, 2010, IAPRS, Vol. XXXVIII, Part 7A, Wagner W., Székely B. (eds), pp. 245-250. ISSN 1682-1777.

96. A. MANCINI, A.N. TASSETTI, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, P. ZINGARETTI: *"Scansione georiferita di strade ad alto scorrimento mediante robot mobile semi-autonomo"*, Atti della 14° Conferenza ASITA, Brescia 9-12 novembre 2010, pagg. 1221-1226. (ISBN 978-88-903132-5-7).

97. P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI, A. MANCINI, E. FRONTONI: *"I-MAP: il GIS partecipativo nella gestione del territorio"*, Atti della 14° Conferenza ASITA, Brescia 9-12 novembre 2010, pagg. 1739-1744. (ISBN 978-88-903132-5-7).

98. F. PUGNALONI, E.S . MALINVERNI, T. NANNI, P. CLINI, G. FANGI, A. ALICI, P. BONVINI: *"International workshop Identity and construction. Culture and architecture between multimedia and innovation".....*messo in u-gov come "altro"

2011

99. E.S. MALINVERNI, A. MANCINI, M. RINALDI, S. RUGGIERI: *"Cartografia tematica automatica object based: necessità di un'estrazione corretta delle entità"*, riassunto in Atti della SIFET, Convegno Nazionale "Applicazioni Interdisciplinari Della Geomatica: Ricerca, Formazione E Professione", Portonovo 22-24 giugno 2011, (ISBN 978-88-905917-2-3).

100. A.N. TASSETTI, E.S. MALINVERNI, D. BARTOLUCCI: *"Rilievo close range: l'accuratezza e la produttivita' a confronto tra fotogrammetria digitale e laser scanner 3D"*, Atti della SIFET, Convegno Nazionale "Applicazioni Interdisciplinari Della Geomatica: Ricerca, Formazione E Professione", Portonovo 22-24 giugno 2011, (ISBN 978-88-905917-2-3)

101. E.S. MALINVERNI: *"Change Detection applying Landscape Metrics on High Remote Sensing Images"*, PE&RS, © American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Special Issue: Haiti Earthquake, Part 2, volume 77, number 10, October 2011, pagg. 1045-1056. Peer-reviewed article. (ISSN0099-1112/11/7710-1045).(scopus index: 2-s2.0-80053991087)(WOS:000295818000011).

102. E.S. MALINVERNI, A. MANCINI, M. RINALDI, S. RUGGIERI: *"Cartografia Tematica Automatica Pixel - Object Based: un esempio di estrazione di Entita' da Immagini Satellitari"*, Bollettino SIFET n° 2/2011, pp. 29-41. (ISSN 1721-971X) (Library of Congress Control N° 88652058)

103. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, A. MANCINI, P. ZINGARETTI, E. FRONTONI, A. BERNARDINI: *"Hybrid Object-based Approach for Land Use /Land Cover Mapping using High Spatial Resolution Imagery"*, International Journal of Geographical Information Science, Special Issue 'Object-based Landscape Analysis', vol 25, Issue 6, pp. 1025-1043, Published by Taylor & Francis. 2011. (ISSN 1365-8816) DOI 10.1080/13658816.2011.566569, (scopus index: 2-s2.0-79960685342) (WOS:000295467000010).

104. E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, A. MANCINI, P. ZINGARETTI: *"Classificazione ad oggetti di mappe uso del suolo: esempi a confronto"*, Atti della 15° Conferenza ASITA, Reggia di Colorno (Parma) 15-18 novembre 2011, pagg. 1465-1474. (ISBN 978-88-903132-6-4).

105. E. FRONTONI, A. MANCINI, P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI: *"Il progetto SIT REM per la pianificazione faunistico-botanica del territorio: un caso di cartografia interoperante e partecipativa"*, Atti della 15° Conferenza ASITA, Reggia di Colorno (Parma) 15-18 novembre 2011, pagg. 1111-1120. (ISBN 978-88-903132-6-4).

106. G. FANGI, E.S. MALINVERNI, E. d'ANNIBALE, A.N. TASSETTI, C.A. BOZZI: *"Metodi innovativi per la documentazione e valorizzazione di siti archeologici"*, Atti della 15° Conferenza ASITA, Reggia di Colorno (Parma) 15-18 novembre 2011, pagg. 981-992. (ISBN 978-88-903132-6-4)

2012

107. E. D'ANNIBALE, A.N. TASSETTI, G.FANGI, E.S.MALINVERNI: "*Fotografia panoramica, implementazione e integrazione di tecniche fotogrammetriche speditive low-cost per la documentazione tridimensionale del patrimonio culturale"*, in D.Borra, P.Proietti, MIMOS- Il Decennale, a cura di, atti del convegno, Roma 9-11 Ottobre 2012, ed. MIMOS, Roma. (ISBN 9788890764202).

108. E.S. MALINVERNI, M. RINALDI, S. RUGGIERI: *"Agricultural Crop Change Detection by means of Hybrid Classification and High Resolution Images"*, 4th Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Land Use & Land Cover, 1-3-June 2011, PRAGA. In EARSeL eProceedings, 11(2): 132-154, 2012. (ISSN 1729-3782)

2013

109. F. COLOSI, R. GABRIELLI, R. ORAZI, E.S. MALINVERNI: *"Discovering Chan Chan: Modern Technologies for Urban and Architectural Analysis",* In Archeologia e Calcolatori, 24, 2013, pagg. 187-207.(ISSN 1120-6861)

110. A. MANCINI, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI: *"Road Pavement Crack Automatic Detection by MMS Image",* Proceedings MED2013 (IEEE) in 21st Mediterranean Conference on Control and Automation, June 25-28, 2013, Platanias-Chania, Crete, Greece. (scopus index: 2-s2.0-84885199881).

111. F. COLOSI, R. GABRIELLI, E.S. MALINVERNI, R.ORAZI: *"Strategies and technologies for the knowledge, conservation and enhancement of a great historical settlement: Chan Chan, Perù",* Proceedings of Conference Built Heritage 2013 "Monitoring Conservation and Management", Milano, 18-20 November 2013, Editor in chief M. Boriani, edited by R. Gabaglio, D. Gulotta, ISBN 978-88-908961-0-1, pagg. 56-64.

112. A. L. DE AMORIM, G. FANGI, E.S. MALINVERNI: *"Documenting Architectural Heritage in Bahia, Brazil, using Spherical Photogrammetry"*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-5/W2, 219-224, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W2-219-2013, 2013, pagg. 219-224. (Archives eISSN Number: 2194-9034 (Internet and USB)

113. G. FANGI, E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI: *"The Metric Documentation of Cham Towers in Vietnam by Spherical Photogrammetry",* ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS Annals), II-5/W1, 121-126, TC V, XXIV International CIPA Symposium (Volume II-5/W1), 2–6 September 2013, Strasbourg, France, Editor(s): P. Grussenmeyer doi:10.5194/isprsannals-II-5-W1-121-2013, 2013, pagg. 121-126. (ISPRS Annals eISSN Number: 2194-9050 (Internet and USB)

114. E. D'ANNIBALE, E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI: *"From Panoramic Photos to a Low-Cost Photogrammetric Workflow for Cultural Heritage 3D Documentation",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-5/W2, 213-218, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W2-213-2013, 2013, pagg. 213-218. (Archives eISSN Number: 2194-9034 (Internet and USB)

115. E.S. MALINVERNI, D. T. SANDWELL, A.N. TASSETTI, L. CAPPELLETTI: *"Decorrelation of L-Band and C-Band Interferometry to volcanic risk prevention",* Proc. SPIE vol. 8891, SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIII, 88910B (October 17, 2013); International Conference SPIE Remote Sensing, Claudia Notarnicola, Simonetta Paloscia, Nazzareno Pierdicca, Editors, 23-26 September 2013, Dresden, Germany, 2013, doi:10.1117/12.2029081, ISBN 9780819497604. (pagg. 88910B-1, 88910B-13) (scopus index: 2-s2.0-84889052063)(ISI: WOS:000327079900008)

116. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI: *"Gis-Based Smart Cartography Using 3d Modeling",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XL-2/W2, 47-52, doi:10.5194/isprsarchives-XL-2-W2-47-2013, 2013. (Archives eISSN Number: 2194-9034 (Internet and USB)

2014

117. E.S. MALINVERNI: "*DEM automatic extraction on Rio de Janeiro from WV2 stereo pair images"*, Proceedings 8th ISDE 2013 (International Symposium on Digital Earth) "Traforming Knowledge into Sustainable Practice", 26-29 August 2013, Kuching Sarawak, Malaysia, B. 19, pagg. 1-7. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 18, Issue 1, 2014, Article number 012022, doi:10.1088/1755-1315/18/1/012022. (scopus index: 2-s2.0-84902350017) (WOS:000345268900022) (Online ISSN: 1755-1315, Print ISSN: 1755-1307).

118. E. D'ANNIBALE, A.N. TASSETTI, E.S. MALINVERNI: *"Finalizing a low-cost photogrammetric workflow: from panoramic photos to Heritage 3D documentation and visualization",* in International Journal of Heritage in the Digital Era, vol. 3, n°1, 2014, pagg. 33-50. (doi: 10.1260/2047-4970.3.1.33). ISSN 2047-4970.

119. E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, A. MANCINI, A.N. TASSETTI, R. PIERDICCA, P. ZINGARETTI*:* "*Integrating elevation data and multispectral high-resolution images for an improved hybrid Land Use/Land Cover mapping",* Special – Thematic issue GEOBIA 2014, Advancements, trends and challenges, 5th Geographic Object-Based Image Analysis Conference Thessaloniki, Greece, May, 21-24, 2014, Guest Editors I. Gitas, G. Mallinis, P. Patias, D. Stathakis, G. Zalidis, Vol 3, No 2S (2014), ISSN 2241-1224, pagg. 359-362.

120. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, R. PIERDICCA, E. FRONTONI, A. MANCINI, P.ZINGARETTI, E. MARCHEGGIANI: "*Smart maintenance-real time visualization of GIS-based information for river basin risks and hazard assessment",* Special – Thematic issue GEOBIA 2014, Advancements, trends and challenges, 5th Geographic Object-Based Image Analysis Conference Thessaloniki, Greece, May, 21-24, 2014, Guest Editors I. Gitas, G. Mallinis, P. Patias, D. Stathakis, G. Zalidis, Vol 3, No 2S (2014), ISSN 2241-1224, pagg. 535-538.

121. E.S. MALINVERNI: "*Soluzioni innovative nell'analisi e nel monitoraggio del territorio: produzione di cartografia tematica object oriented e gestione intelligente nel GIS*", in Newton's Bulletin, 6 Maggio 2014, ISSN 1810-8563.

122. E. FRONTONI, A. MANCINI, P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI, S. PESARESI, E. BIONDI, M. PANDOLFI, M. MARSEGLIA, M. STURARI, C. ZABAGLIA: "*SIT-REM: An Interoperable and Interactive Web Geographic Information System for Fauna, Flora and Plant Landscape Data Management*", ISPRS International Journal of Geo-Information. 2014; 3(2):853-867., Publisher:MDPI AG, E-ISSN:2220-9964, (scopus index: 2-s2.0-84948991558) (WOS:000358933100024)

123. E.S. MALINVERNI, D.T. SANDWELL, A. N. TASSETTI, L. CAPPELLETTI: *"InSAR decorrelation to assess and prevent volcanic risk*", European Journal of Remote Sensing, 2014, vol. 47, Issue 1, pagg. 537-556, (doi: 10.5721/EuJRS20144730). (WOS:000347165500003) (scopus index: 2-s2.0-84904565473).

124. F. PUGNALONI, E.S. MALINVERNI, C. CARLOROSI, A.N. TASSETTI: *"Communicating Champa architecture as landmark for cultural itineraries in Vietnam",* EUROMED 2014 Proceedings, Edited by Marinos Ioannides, Nadia Magnenat-Thalmann, Eleanor Fink, Roko Zarnic, Alex-Yianing Yen and Ewald Quak, November 2014, ISBN: 978 1 907132 47 6.

125. F. COLOSI, E.S. MALINVERNI, R.ORAZI: *"Archaelogical heritage and safeguard of local traditions: the totora eco-museum at Chan Chan, Perù"* 18th ICOMOS General Assembly and Scientific Symposium, 10-14 November 2014, Florence, Italy.

2014

126. A. L. DE AMORIM, G. FANGI, E.S. MALINVERNI: *"Historic Center 3D Metric Documentation Updating by Low Cost Solution: The Lençóis Project",* In: Ioannides M., Magnenat-Thalmann N., Fink E., Žarnić R., Yen AY., Quak E. (eds) Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection. EuroMed 2014. Lecture Notes in Computer Science, vol 8740. Springer, Cham. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-13694-3, doi.org/10.1007/978-3-319-13695-0_42, (scopus index: 2-s2.0-84911923683)

127. M.Á.L ZUBIMENDI, A. TAGLIORETTE, P. SAMPAOLI, F. PUGNALONI, E. S. MALINVERNI, C. CARLOROSI, E. REYNOSO, A. CASTRO, G. CHACOMA: "*Construcción De Una Base De Datos Geográfica De Los Sucesos De La Huelga De 1921 En El Departamento Deseado, Provincia De Santa Cruz",* in Bienales del III Encuentro de Investigadores de la Patagonia Austral, 3° Edicion, ISBN 978.987-3714-00-9.

2015

128. R. QUATTRINI, E.S MALINVERNI., P. CLINI, R. NESPECA, E. ORLIETTI: "*From TLS to HBIM. High quality semantically-aware 3D modeling of complex architecture*", Proceedings of 6th International Workshop 3DARCH "*3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures*", 25-27 February 2015, Avila, Spain. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-5/W4, 2015, pagg. 367-374. Code 111211. (doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W4-367-2015) (scopus index: 2-s2.0-84924346528).

129. C. CONATI BARBARO, E. S. MALINVERNI, A. N. TASSETTI, C. LA MARCA: "*The Archaeological Excavation of the Early Neolithic Site of Portonovo as a Case of Study for Testing a 3D Documentation Pipeline",* in CAA2014. 21st Century Archaeology. Concepts, methods and tools. Proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology. Edited by F. Giligny, F. Djindjian, L. Costa, P. Moscati and S. Robert, pagg. 593-602, 2015. ISBN 9781784911003, ISBN 978 1 78491 101 0 (e-Pdf), © Archaeopress and the individual authors 2015.

130. E.S MALINVERNI, R. PIERDICCA., A.N TASSETTI., A. MANCINI, C.A. BOZZI, P.CLINI, R. NESPECA: *"Development of a GIS environment for archaeological multipurpose applications: the Fano historic centre",* Proceedings of *"HERITAGE and TECHNOLOGY Mind Knowledge Experience"*, Le Vie dei Mercanti - XIII Forum Internazionale di Studi, Aversa | Capri, 11 - 12 - 13 June 2015. Pubblicato nella collana "La Fabbrica della Conoscenza", n. 56, pagg. 588-597, editrice La scuola di Pitagora. ISBN 978-88-6542-416-2.

131. E.S. MALINVERNI, E. D'ANNIBALE., E. FRONTONI., A. MANCINI, C.A. BOZZI: "*Multimedia Discovery of the Leonardo's Vitruvian Man"*, in SCIentificRESearch and Information Technology (SCIRES), Ricerca Scientifica e Tecnologie dell'Informazione, Vol 5, Issue 1 (2015), pagg. 69-76, e-ISSN 2239-4303, doi: 10.2423/i22394303v5n1p69, © CASPUR-CIBER Publishing, http://caspur-ciberpublishing.it.

132. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI, F. COLOSI, R. ORAZI: "*Making visible the invisible. Augmented Reality visualization for 3D reconstructions of archaeological sites"*, 2nd International Conference on Augmented and Virtual Reality (SALENTO AVR 2015), Lecce (Italy) August 31 - September 3, 2015. In Lecture Notes in Computer Science Series, Vol. 9254, pagg 25-37, Springer International Publishing, 2015. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-22887-7, doi: 10.1007/978-3-319-22888-4. (scopus index: 2-s2.0-84944688602)

2016

133. E. S. MALINVERNI (keynote): "*CyberParks ICT-Tools: from large-scale geomatic applications to single user benefits in a Smart City"*, in COST Action TU 1306 CyberParks (2016), International Conference "ICity. Enhancing Places through Technology", Valletta, Malta, 18-19 April 2016, ed. A. Zammit and T. Kenna.

134. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, F. COLOSI, R. ORAZI: *"Virtual reconstruction of archaeological heritage using a combination of photogrammetric techniques: Huaca Arco Iris, Chan Chan, Perù",* in DAACH, Elsevier Editorial System(tm) for Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage, vol. 3, issue 3, (2016), Co Editors-in-Chief: Bernard Frischer, Gabriele Guidi, ISSN: 2212-0548, doi:10.1016/j.daach.2016.06.002, pagg. 80-90, (scopus index: 2-s2.0-84992727051)

135. E. S. MALINVERNI, C. CONATI BARBARO, R. PIERDICCA, C. A. BOZZI, A. N. TASSETTI: *"Uav Surveying for a Complete Mapping and Documentation of Archaeological Findings. The Early Neolithic Site of Portonovo",* in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLI-B1, pagg. 1149-1155, 2016, XXIII ISPRS Congress, 12–19 July 2016, Prague, Czech Republic. doi:10.5194/isprs-archives-XLI-B1-1149-2016. (scopus index: 2-s2.0-84987853133)

136. G. FANGI, E. S. MALINVERNI, A. N. TASSETTI: "*The metric documentation of Cham Towers in Vietnam by PSP",* in Asian Book series'Knowledge and Architectural Design in Beijing/Khmer Architecture in Angkor/Landscape Heritage in Vietnam', titolo del libro *"Champa Architecture, Vietnam towers road"*, editors F.Pugnaloni and C. Carlorosi, ed. Il lavoro editoriale, Ancona, 2016, pagg. 26-29, ISBN 9788876637926.

137. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI, E.S. MALINVERNI, A. GALLI, E. MARCHEGGIANI, COSTA CARLOS SMANIOTTO: *"Cyberarchaeology: improved way findings for archaeological parks through mobile augmented reality",* in Book Lecture Notes in Computer Science, Volume 9769 2016 "Augmented Reality and Virtual Reality and Computer Graphics", Third International Conference, AVR 2016, Lecce, Italy, June 15-18, 2016, Proceedings, ISBN: 978-3-319-40650-3 (Print) 978-3-319-40651-0 (Online), Springer International Publishing Switzerland 2016, L.T. De Paolis and A. Mongelli (Eds.) (AVR 2016, Part III, LNCS 9769), pp. 172–185, 2016., doi: 10.1007/978-3-319-40651-0 14, (scopus index: 2-s2.0-84976640224) (WOS:000389495700014) ISBN:978-3-319-40651-0; 978-3-319-40650-3, ISSN: 0302-9743, eISSN: 1611-3349.

138. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI, A. MANCINI, E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, E. MARCHEGGIANI, A. GALLI: *" Smart maintenance of riverbanks using a standard data layer and augmented reality",* In Computers & Geosciences, vol. 95, pagg. 67-74, Elsevier, October 2016, ISSN 0098-3004, doi:10.1016/j.cageo.2016.06.018, (scopus index: 2-s2.0-84978872839).

2016

139. R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, F. COLOSI, R. ORAZI: *"3D visualization tools to explore ancient architectures in South America"*, in special issue VIRTUAL ARCHAEOLOGY REVIEW, Official journal of Spanish Society of Virtual Archaeology, vol. 7, n. 15, PAGG. 44-53, doi:10.4995/var.2016.5904, ISSN 1989-9947.

140. R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, F. COLOSI, R. ORAZI: "*Esquina Multimedia – Museum Exhibition for the Visualization of Chan Chan Archaeological Site",* in Proceedings of the 8th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural Heritage and Innovation 'ARQUEOLÓGICA 2.0' in Valencia (Spain), Sept. 5 – 7, 2016, eds J.L. Lerma, M. Cabrelles. Università Politecnica de Valencia, ISBN 9788490484555 (print version), doi:10.4995/arqueologica8.2016.4479, pp. 274-276.

141. G. FANGI, W. WAHBEH, E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA: *"Realized And Stored 3d Models In A Dedicated Database To Document Some Lost Cultural Heritage Emergencies Of Syria",* in CIPA VIENNA

142. C. SMANIOTTO COSTA, I.Š. ERJAVEC, R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI, A. KHROMOVA, A. GALLI, E. MARCHEGGIANI: *"The use of ICT in Public Open Spaces. Some insights*", IN LANDSCAPE AND ARCHAEOLOGY—CAREGGI QUADERNI, in UNISCAPE En-Route, a.I, n.4, 2016, ISSN 2281-3195, pagg. 11-13.

143. C. SMANIOTTO COSTA, I.Š. ERJAVEC, R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI, A. KHROMOVA, A. GALLI, E. MARCHEGGIANI: *"Is the Mediated Public Open Space a Smart Place? Reflections on the Relationship between Urban Landscapes and Information and Communication Technologies – The Project CyberParks COST 1306*", IN LANDSCAPE AND ARCHAEOLOGY—SCIRES, vol. 6, issue 2, 2016, pagg. 17-28, http://dx.doi.org/10.2423/i22394303v6n2p17, ISSN: 2239-4303

2017

144. P. BONANNO, A. BAHILLO MARTÍNEZ, R. PIERDICCA, E. MARCHEGGIANI, F. J. ÁLVAREZ FRANCO, E. S. MALINVERNI: *"A Connectivist Approach to Smart City Learning: Valletta City Case-study",* Proceedings from the ICity International Conference, Valletta, Malta, 18-19 April 2016, COST book "Enhancing Places through Technology", ed. A. Zammit and T. Kenna, pagg. 69-81, ISBN 978-989-757-055-1.

145. P. BONANNO, A. BAHILLO MARTÍNEZ, R. PIERDICCA, E. MARCHEGGIANI, F. J. ÁLVAREZ FRANCO, E. S. MALINVERNI: *"The integration of an augmented reality module within the Way- Cyberparks App",* Proceedings from the ICity International Conference, Valletta, Malta, 18-19 April 2016, COST book "Enhancing Places through Technology", ed. A. Zammit and T. Kenna, pagg. 57-68, ISBN 978-989-757-055-1.

146. M. STURARI, E- FRONTONI, R. PIERDICCA, A. MANCINI, E.S. MALINVERNI, A. N. TASSETTI, P. ZINGARETTI: *"Integrating elevation data and multispectral high-resolution images for an improved hybrid Land Use/Land Cover mapping",* European Journal of Remote Sensing", 50:1, 1-17, doi.org/10.1080/22797254.2017.1274572, (scopus index: 2-s2.0-85019693741) (WOS:000405204300001).

147. E. S. MALINVERNI, R. PIERDICCA: "*Discovering and sharing of secret architectures: the hidden tomb of the Pharaoh of El-Khasneh, Jordan*", in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W3, "3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures, 1-3 March 2017,Nafplio, Greece, pagg. 459-465, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-459-2017, (scopus index: 2-s2.0-85020721065)

148. E. S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, M. STURARI, F. COLOSI, R. ORAZI: *"Documentation and detection of colour changes of bas relieves using close range photogrammetry*", in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XLII-5-W1, International Conference on Geomatics and Restoration: Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era, GeoRes 2017; Florence; Italy; 22-24 May 2017, pagg. 203-210, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-5-W1-203-2017, (scopus index: 2-s2.0-85020718873).

149. R. QUATTRINI, R. PIERDICCA, C. MORBIDONI, E. S. MALINVERNI: "*Conservation-oriented HBIM. the bimexplorer web tool"*, in The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, XLII-5-W1, International Conference on Geomatics and Restoration: Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era, GeoRes 2017; Florence; Italy; 22-24 May 2017, pagg. 275-281, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-5-W1-275-2017, (scopus index: 2-s2.0-85020723725).

150. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, F. COLOSI, R. ORAZI R.: "*Web Tool as a Virtual Museum of Ancient Archaeological Ruins in Peru*", In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 10325, LNCS, 2017, Springer, Cham, De Paolis L., Bourdot P., Mongelli A. (eds), 4th International Conference, AVR 2017, Ugento, Italy, June 12-15, 2017 "Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics. AVR 2017", pagg. 282-296, doi: 10.1007/978-3-319-60928-7_25, (scopus index: 2-s2.0-85021192128).

151. A. MANCINI., P. CLINI, C.A. BOZZI, E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, R. NESPECA: "*Remote Touch Interaction with High Quality Models Using an Autostereoscopic 3D Display"*. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol 10325, LNCS, 2017, Springer, Cham, De Paolis L., Bourdot P., Mongelli A. (eds), 4th International Conference, AVR 2017, Ugento, Italy, June 12-15, 2017 "Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics. AVR 2017", pagg. 478-489, doi: 10.1007/978-3-319-60928-7_40, (scopus index: 2-s2.0-85021202257).

2017 152. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, C.A. BOZZI, F. COLOSI, R. ORAZI.: *"Analysis and Processing of Nadir and Stereo VHR Pleiadés Images for 3D Mapping and Planning the Land of Nineveh, Iraqi Kurdistan"*, Special Issue "Remote Sensing and Geosciences for Archaeology", ed.D.Tapete, Geosciences 7.3 (2017): 80, doi:10.3390/geosciences7030080, ISSN: 2076-3263, (scopus index: 2-s2.0-85029095380) (WOS:000410302700037)

153. E.S. MALINVERNI: *"Il rilievo dell'esistente"* in Architettura, Costruzione e Recupero del Patrimonio – Ricerche "San Francesco ad Alto di Ancona. Storia, analisi e ipotesi di valorizzazione architettonica", a cura di S. Lenci, G. Mondaini, C. Tombolini, Aracne Editrice, 2017, pagg. 49-71. ISBN: 978-88-255-0409-5. DOI 104399/97888255040954.

154. G. FANGI, W. WAHBEH, E.S. MALINVERNI, F. DI STEFANO, R. PIERDICCA, "*Archaeological Syrian Heritage Memory Safeguard By Low Cost Geomatics Techniques*" in IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2017, Lecce, Italy, October23-25, 2017. ISBN 978 92 99008409, (scopus index: 2-s2.0-85056369618).

2018 155. E. OSABA, R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI, A. KHROMOVA, F.J. ÁLVAREZ, A. BAHILLO, *"A Smartphone-Based System for Outdoor Data Gathering Using a Wireless Beacon Network and GPS Data: From Cyber Spaces to Senseable Spaces"*, ISPRS International Journal of Geo-Information, 2018, vol. 7, issue 5, article number 190. (scopus index: 2-s2.0-85049730513), DOI: 10.3390/ijgi7050190, WOS:000435194700030, ISSN: 2220-9964

156. M.K. BEKELE, R. PIERDICCA, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, J. GAIN, *"A survey of augmented, virtual, and mixed reality for cultural heritage"*, Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH), vol. 11 (2), art. no. 7, ACM New York, NY, USA, ISSN: 1556-4673 EISSN: 1556-4711, (scopus index: 2-s2.0-85045153529), DOI: 10.1145/3145534.

157. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, A. GIULIANO, F. MARIANO, *"A geographycal information system to support restoration activities: a methodological approach experienced upon the case study of Ascoli Satriano Fortress",* IN Applied Geomatics, Publisher Springer Berlin Heidelberg, vol. 10, issue 4, special issue, doi.org/10.1007/s12518-018-0216-4, Print ISSN 1866-9298, Online ISSN 1866-928X. (scopus index: 2-s2.0-85049996465), WOS:000449933600011, pagg. 427-439.

158. G. FANGI, R. PIERDICCA, M. STURARI, E. S. MALINVERNI, *"Improving Spherical Photogrammetry using 360° Omni-Cameras: use cases and new applications"*, International Archives Photogrammetry Remote Sensing Spatial Information Science, Volume XLII-2, 2018 ISPRS TC II Mid-term Symposium "Towards Photogrammetry 2020", 4–7 June 2018, Riva del Garda, Italy, eds: F. Remondino, I. Toschi, and T. Fuse, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-331-2018, 2018. (scopus index: 2-s2.0-85048358333), pagg. 331-337.

159. R. PIERDICCA, E. S. MALINVERNI, F. PICCININI, M. PAOLANTI, A. FELICETTI, P. ZINGARETTI, "*Deep Convolutional Neural Network for Automatic Detection of Damaged Photovoltaic Cells*", International Archives Photogrammetry Remote Sensing Spatial Information Science, Volume XLII-2, 2018 ISPRS TC II Mid-term Symposium "Towards Photogrammetry 2020", 4–7 June 2018, Riva del Garda, Italy, eds: F. Remondino, I. Toschi, and T. Fuse, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-893-2018, 2018. (scopus index: 2-s2.0-85048365598), pagg. 893-900.

160. E.S. MALINVERNI, A. GIULIANO, F. MARIANO, *"3D Information management system for the conservation of an old deserted military site",* in METROARCHEO, IEEE 4TH International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino, Italy, October 22-24, 2018, pagg. 183-187, ISBN: 978-1-5386-5275-6

2018

161. A. FELICETTI, A. ALBIERO, R. GABRIELLI, R. PIERDICCA, M. PAOLANTI, P. ZINGARETTI, E. S. MALINVERNI: "*Automatic Mosaic Digitalization: a Deep Learning approach to tessera segmentation*", in 2018 Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo), Cassino FR, Italy, 2018, pp. 132-136, doi: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.13606, IEEE, ISBN: 978-1-5386-5275-6

162. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, C. A. BOZZI, D. BARTOLUCCI: *"Evaluating a Slam-Based Mobile Mapping System: a Methodological Comparison for 3D Heritage Scene Real-Time Reconstruction"*, in 2018 Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo), Cassino FR, Italy, 2018, pp. 265-270, doi: 10.1109/MetroArchaeo43810.2018.13684, IEEE, ISBN: 978-1-5386-5275-6.

163. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, E.S. MALINVERNI, M. PAOLANTI: "*Making the museum a Senseable Space: an IOT solution to discover visitor's behavior*", GARR Conference, 3-5 Ottobre, 2018, Cagliari, Italy.

164. F. MARIANO, A. GIULIANO, E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA: "*Un nuovo approccio analitico per il restauro ed il recupero di una architettura militare del XX secolo. Il caso studio dell'idroscalo Ivo Monti a Cagnano Varano (FG) Italia"*, XI Congreso Internacional AR&PA 2018, Valladolid 8-10 de November 2018.

2019

165. R. GABRIELLI, A. ALBIERO, E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, D. SCORTECCI: *"Development of a Management System for the Analysis and Dissemination of Santo Stefano Church's Mosaics in Umm Ar Rasas (Jordan)*", ICHAJ14, 21-25 January 2019, Flocence, Italy.

166. R. QUATTRINI, R. PIERDICCA, A. LUCIDI, F. DI STEFANO, E.S. MALINVERNI: *"The European Research Night: New Ways for Communicating Science with Ict and Videomapping",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W9, 647-654, 2019, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-647-2019, (scopus index: 2-s2.0-85065423278).

167. S. ZEDLACHER, A. KHROMOVA, E.S. MALINVERNI, P. HANSEN: *"Cybercities: Mediated Public Open Spaces - A Matter of Interaction and Interfaces"*, In LNCS vol. 11380 "CyberParks–The Interface Between People, Places and Technology", pp. 25-37, 2019, Springer, Cham, C. Smaniotto Costa et al. (Eds), eBook ISBN978-3-030-13417-4, DOI 10.1007/978-3-030-13417-4, Softcover ISBN978-3-030-13416-7. (scopus index: 2-s2.0-85062937917).

168. R. PIERDICCA, M. MARQUES-PITA, M. PAOLANTI, E.S. MALINVERNI: *"IoT and Engagement in the Ubiquitous Museum"*, in Sensors 2019, 19, 1387; doi:10.3390/s19061387, (scopus index: 2-s2.0-85063686412) (WOS:000465520200076).

169. R ORSINI, D BASILI, M BELLETTI, D BENTIVOGLIO, C A BOZZI, S CHIAPPINI, C CONTI, A GALLI, E GIORGINI, M FIORENTINI, E S MALINVERNI, A MANCINI, L MAZZANTI, E MONACI, G PASSERINI, C PRO, R SANTILOCCHI, A VIGNINI, S ZENOBI, P ZINGARETTI: *"Setting of a precision farming robotic laboratory for cropping system sustainability and food safety and security: preliminary results"*, 1st Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (METROAGRIFOR) 1–2 October 2018, Ancona, Italy, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 275 (2019) 012021, doi:10.1088/1755-1315/275/1/012021, (scopus index: 2-s2.0-85066307502).

170. A. ALICI, P. BONVINI, P. CLINI, M. FERRETTI, E.S. MALINVERNI,F. MARIANO, R. QUATTRINI, G. MONDAINI: "*Cultural Heritage and Landscape: Analysis, Digitization and Design Aiming at a Resilient Future*", in The First Outstanding 50 Years of "Università Politecnica delle Marche" (pp. 357-373). Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-030-32762-0_21, Print ISBN 978-3-030-32761-3, Online ISBN 978-3-030-32762-0.

171. E.S. MALINVERNI, F. MARIANO, F. DI STEFANO, L. PETETTA, F. ONORI: *"Modelling in Hbim to Document Materials Decay by a Thematic Mapping to Manage the Cultural Heritage: the Case of "Chiesa della Pietà" in Fermo",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W11, 777-784, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-777-2019, pagg. 777-784, 2019, (scopus index: 2-s2.0-85065641416).

172. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, F. DI STEFANO, M. STURARI, M. MAMELI, E. FRONTONI, R. ORAZI, F. COLOSI: *"How to Extract Useful Information about the Decay of Bass Relieves in Archaeological Area",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W11, 785-792, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-785-2019, pagg. 785-792, 2019, (scopus index: 2-s2.0-8506565077)

173. E.S. MALINVERNI, S. CHIAPPINI, R. PIERDICCA: "*A Geodatabase for Multisource Data Management Applied to Cultural Heritage: the Case Study of Villa Buonaccorsi's Historical Garden",* Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W11, 771-776, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-771-2019, pagg. 771-776, 2019, (scopus index: 2-s2.0-85065675572).

174. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, F. COLOSI, R. ORAZI: *"Dissemination in archaeology: a GIS-based StoryMap for Chan Chan"*, Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development, Research Article, vol. 9, n° 4, 2019, pagg. 500-519. Emerald Publishing Limited, DOI: https://doi.org/10.1108/JCHMSD-07-2018-0048, ISSN: 2044-1266, (scopux index: 2-s2.0-85068787926).

175. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, F. DI STEFANO, R. GABRIELLI, A. ALBIERO: "*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, 2019, https://doi.org/10.4995/var.2019.11919, © UPV, SEAV, 2015. ISSN 1989-9947. (scopus index: 2-s2.0-85071335992) (WOS:000477005500004)

176. M. PAOLANTI, R. PIERDICCA, 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: Cristani 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, PAGG 263-274, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-30754-7_27, Print ISBN 978-3-030-30753-0, Online ISBN 978-3-030-30754-7.

177. F. DI STEFANO, E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, G. FANGI, S. EJUPI: "*HBIM Implementation for an Ottoman Mosque. Case of Study: Sultan Mehmet Fatih II Mosque in Kosovo*", Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W15, 429–436, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-429-2019, 2019, (scopus index: 2-s2.0-85072155316)

178. E.S. MALINVERNI, R. PIERDICCA, M. PAOLANTI, M. MARTINI, C. MORBIDONI, F. MATRONE, A. LINGUA: "*Deep Learning For Semantic Segmentation Of 3d Point Cloud*", Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W15, 735–742, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-735-2019, 2019, (scopus index: 2-s2.0-85072167750).

179. M. PAOLANTI, R. PIERDICCA, M. MARTINI, A. FELICETTI, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, P. ZINGARETTI: "*Deep Convolutional Neural Networks For Sentiment Analysis Of Cultural Heritage"*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W15, 871–878, https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-871-2019, 2019.(scopus index: 2-s2.0-85072210847).

180. R. PIERDICCA, M. MAMELI, E.S. MALINVERNI, M. PAOLANTI, E. FRONTONI: "*Automatic Generation of Point Cloud Synthetic Dataset for Historical Building Representation*". In 6th International Conference on Augmented Reality, Virtual Reality and Computer Graphics-AVR 2019, L.T. De Paolis L., Bourdot P. (eds), Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11613), pp. 203-219, © Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-25965-5_16, ISBN 978-3-030-25964-8, (scopus index: 2-s2.0-85070765638).

181. ALICI ANTONELLO, BOCCI MAURIZIO, BONVINI PAOLO, BROCCHINI MAURIZIO, CALAMAI ALESSANDRO, CANESTRARI FRANCESCO, CAPOZUCCA ROBERTO, CARBONARI ALESSANDRO, CARBONARI SANDRO, CARDONE FABRIZIO, CLEMENTI FRANCESCO, CLINI PAOLO, COCCHI GIAMMICHELE, CORVARO SARA, DARVINI GIOVANNA, DAVÌ FABRIZIO, DEZI LUIGINO, DI GIUSEPPE ELISA, D'ORAZIO MARCO, FERRETTI MADDALENA, FERROTTI GILDA, GARA FABRIZIO, GIRETTI ALBERTO, GRAZIANI ANDREA, LANCIONI GIOVANNI, LEMMA MASSIMO, LENCI STEFANO, LORENZONI CARLO, MALINVERNI EVA SAVINA, MANCINELLI ALESSANDRO, MARIANO FABIO, MENTRASTI LANDO, MONDAINI GIANLUIGI, MONTECCHIARI PIERO, MUNAFÒ PLACIDO, NATICCHIA BERARDO, POSTACCHINI MATTEO, QUAGLIARINI ENRICO, QUATTRINI RAMONA, RAGNI LAURA, SERPILLI MICHELE, SOLDINI LUCIANO, VIRGILI AMEDEO, ZAMPINI GIOVANNI: *"Sustainable Engineering for Resilient Built and Natural Environments".* In Book "The First Outstanding 50 Years of "Università Politecnica delle Marche", Chapter Title "Sustainable Engineering for Resilient Built and Natural Environments", Copyright 2019, pp. 297-310, Springer Nature Cham, Switzerland AG, doi.org/10.1007/978-3-030-32762-0_17, Print ISBN 978-3-030-32761-3, Online ISBN 978-3-030-32762-0.

182. E.S. MALINVERNI, A.N. TASSETTI, G. FABI, R. PIERDICCA, S. CHIAPPINI, M. SANITA': "*Performance Batimetriche di un Multibeam Echosounder applicato alla scogliera artificiale di Senigallia (An)",* BOLLETTINO SIFET n.1 – ANNO2019: Sezione Scienza, ISBN: 8890193964.

183. R. PIERDICCA, E. FRONTONI, M.P. PUGGIONI, E.S. MALINVERNI, M. PAOLANTI: "*Augmented and Virtual Reality in education: a user-centered comparative study"*, in the IGI Global book series Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR) "Virtual and augmented reality in education, art, and museums", eds G. Guazzaroni, A.S. Pillai, 2020, ISSN: 2327-0411; eISSN: 2327-042X. (Chapter 12), doi: 10.4018/978-1-7998-1796-3.ch012.

184. S. CHIAPPINI, A. GALLI, E.S. MALINVERNI, P. ZINGARETTI, R. ORSINI, M. FIORENTINI, S. ZENOBI: *"An ontology-based study for the design of a database for data management in precision farming"*, in the Conference Proceedings Book of the International Mid-Term Conference 2019, organizzata da Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), Matera, 12-13 settembre 2019, pp. 811-818, Springer, Cham.

185. E. DI LUZIO, F. COLOSI, E. FIDENZI, E.S. MALINVERNI, I. GAUDIOSI, C.A. BOZZI, R. ORAZI: "*Slope analysis and rock fall assessment in the Khinis archaeological area (Kurdistan, northern Iraq)"*, Italian Journal Of Engineering Geology and the Environment, 19(2), 13-35. DOI: 10.4408/IJEGE.2019-02.O-02.

186. R. PIERDICCA, M. PAOLANTI, R. VAIRA, E. MARCHEGGIANI, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI: *"Identifying the use of a park based on clusters of visitors' movements from mobile phone data"* , in Journal of Spatial Information Science, 2019(19), pagg. 29-52, doi:10.5311/JOSIS.2019.19.508, (scopus index: 2-s2.0-85078819279)

2020

187. R. PIERDICCA, M. PAOLANTI, F. MATRONE, M. MARTINI, C. MORBIDONI, E.S. MALINVERNI, E. FRONTONI, A.M. LINGUA: "*Point Cloud Semantic Segmentation Using a Deep Learning Framework for Cultural Heritage*", in Remote Sensing 2020, 12(6), 1005; https://doi.org/10.3390/rs12061005 (registering DOI).

188. F. MATRONE, A. LINGUA, R. PIERDICCA, E:S. MALINVERNI, M. PAOLANTI, E. GRILLI, F. REMONDINO, A. MURTIYOSO, T. LANDES: "*A benchmark for large-scale heritage point cloud semantic segmentation*", in ISPRS Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spat. Inf. Sci. 2020, XLIII-B2, 4558–4567.

189. F. PICCININI, R. PIERDICCA, E.S. MALINVERNI: "*A Relational Conceptual Model in GIS for the Management of Photovoltaic Systems*", in *Energies* 2020, *13*(11), 2860; https://doi.org/10.3390/en13112860.

190. F. DI STEFANO, A. GORREJA, E. S. MALINVERNI, C. MARIOTTI: "*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.

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

L'originale compilato e sottoscritto è depositato presso gli Uffici dell'Ente

OTTOBRE 2020

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996

IDENTIFICATIVO ORCID: 0000-0001-6582-2943

Via Redipuglia 10, Ancona, Italy
Tel. Uff. 0712204419 – Tel. cell. 3472801098 – e.s.malinverni@univpm.it