



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Alessandra Corneli**

✉ a.corneli@staff.univpm.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gen. 20–alla data attuale

**Assegno di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Digitalizzazione del patrimonio immobiliare tramite tecniche di arricchimento semantico collaborativo

Dic. 19–alla data attuale

**Supporto alla didattica**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Incarico di tutor senior per il coordinamento delle attività di tutorato

Nov. 19–Dic. 19

**Collaborazione presso dipartimento DICEA**

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Ricognizione sulle tecnologie basate sulla "computer vision" e su sistemi di "Mixed Reality" per l'acquisizione di informazioni semanticamente rilevanti relative al rilievo dell'ambiente costruito e al facility management nell'ambito del progetto "PRIN: A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises"

Ago. 19–Set. 19

**Esperienza di ricerca all'estero**

School of Engineering, University of Edinburgh, Edinburgh (UK)

Allenamento reti neurali per il riconoscimento degli asset all'interno degli edifici

Apr. 19–Mag. 19

**Esperienza di ricerca all'estero**

School of Engineering, University of Edinburgh, Edinburgh (UK)

Raccolta dati per allenamento reti neurali per il riconoscimento degli asset all'interno degli edifici

Mar. 19–Lug. 19

**Collaborazione per organizzazione Summer School**

Advanced Congressi, Ancona (AN)

Supporto organizzazione Computing in Construction Summer School

Nov. 18–Ott. 19

**Collaborazioni studentesche**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Incarico di tutor matricolare per supporto all'inserimento dei nuovi studenti nel percorso di studio universitario

Funzione di coordinatore dell'attività dei tutor

Nov. 17–Ott. 18

**Collaborazioni studentesche**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Incarico di tutor matricolare per supporto all'inserimento dei nuovi studenti nel percorso di studio universitario

Mar. 16–Mag. 16

**Collaborazione presso associazione ALFIA**

ALFIA - Associazione Laureati Facoltà di Ingegneria di Ancona, Ancona (AN)

Supporto organizzazione e coordinamento Your Future Festival e Career Day

Ago. 15–Set. 15 **Tirocinio**

Impresa Edile Gaspari Gabriele s.r.l., Ascoli Piceno (AP)

*Revisione dei processi aziendali ai fini dell'inserimento del paradigma Building Information Modeling (BIM)*

Apr. 15–Mag. 15 **Collaborazione presso associazione ALFIA**

ALFIA - Associazione Laureati Facoltà di Ingegneria di Ancona, Ancona (AN)

Supporto organizzazione e coordinamento Your Future Festival e Career Day

Set. 14–Nov. 14 **Collaborazione Part-time**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Servizio Innovazione e Trasferimento Tecnologico dell'Università Politecnica delle Marche

Gen. 14–Giu. 14 **Collaborazione Part-time**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Servizio didattica dell'Università Politecnica delle Marche

Ott. 12–Nov. 12 **Tirocinio**

Bartolini Ingegneri Associati, Jesi (AN)

*Realizzazione di un progetto a base di una gara d'appalto per la realizzazione di un edificio scolastico*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov. 16–Ott. 19 **Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Titolo tesi: Artificial Intelligence assisted Building Digitization using Mixed Reality

voto: eccellente

Feb. 13–Feb. 16 **Laurea Magistrale in Ingegneria Edile**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Titolo tesi: Integrazione di tecniche basate sul BIM nella gestione delle procedure operative di un'impresa di costruzioni

voto: 110/110 con lode

Set. 09–Feb. 13 **Laurea triennale in Ingegneria Edile**

Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN)

Titolo tesi: Progetto di un ampliamento di un edificio scolastico con studio di fattibilità economica

voto: 104/110

Giu. 09 **Diploma di maturità classica**

Istituto di istruzione superiore F. Filelfo, Tolentino (MC)

voto: 100 con lode

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge ESOL ADVANCED Level C1, Grade B					
francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

European Computer Driving Licence (ECDL)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

- Partecipazione come relatore a ISTE A 2017 con i contributi "Data interoperability of bim models: a case study concerning fire regulation" e "Integrating bim and bayesian networks to support the management of large building stocks"
- Partecipazione a Intl. AEC/FM Hackathon e come relatore al 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC) con i contributi "Mixed Reality Approach for the Management of Building Maintenance and Operation" e "BIM-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF LARGE BUILDING STOCK"
- Partecipazione alla Computing in Construction Summer School 2019

Certificazioni

- Cambridge ESOL FIRST level B2, Grade A
- Cambridge ESOL PET level B1, pass with merit

Corsi

- AUTODESK REVIT presso ConsulCAD s.r.l.
- BIM COORDINATOR BASE presso A-Sapiens
- BIM COORDINATOR AVANZATO presso A-Sapiens
- Corso di formazione per operatore DRONE VBRAIN

Pubblicazioni

- ARTICOLO PROCEDIA ENGINEERING 2017Corresponding authorArticle title: A decision support system for the multicriteria analysis of existing stockReference: PROENG395743Journal title: Procedia EngineeringFinal version published online: 24-AUG-2017Full bibliographic details: Procedia Engineering (2017) pp. 682-689DOI information: 10.1016/j.proeng.2017.08.058
- PROCEEDING ISARC 2017Corresponding authorArticle title: Decision support tool for multi-criteria analyses of the quality of large building stockConference: The 34th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, ISARC 2017Final version published online: Published by Tribun EU, s.r.o., Brno, 2017ISBN: 978-80-263-1371-7DOI: https://doi.org/10.22260/ISARC2017/0003
- PROCEEDING ISTE A 2017Corresponding authorArticle title: Data interoperability of bim models: a case study concerning fire regulation.Proceeding of ISTeA 2017: Re-shaping the construction industry.Article title: Integrating bim and bayesian networks to support the management of large

building stocks.Proceeding of ISTeA 2017: Re-shaping the construction industry.

- PROCEEDING CREATIVE CONSTRUCTION CONFERENCE 2018Corresponding authorArticle title: Development of a framework to support the information flow for the management of building.Proceedings of the Creative Construction Conference (2018)DOI: 10.3311/CCC2018-131
- PROCEEDING ISARC 2018Corresponding authorArticle title: Mixed Reality Approach for the Management of Building Maintenance and Operation,35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018)ISBN: 978-3-00-060855-1DOI: <https://doi.org/10.22260/ISARC2018/0028>Article title: BIM-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF LARGE BUILDING STOCK35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018)ISBN: 978-3-00-060855-1DOI: <https://doi.org/10.22260/ISARC2018/0049>
- ARTICLE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING & MANAGEMENT  
Article title: A decision support system for multi-criteria assessment of large building stocks.Journal title: Journal of civil engineering & managementPublished issue: May 24, 2019DOI: <https://doi.org/10.3846/jcem.2019.9872>
- PROCEEDING ISARC 2019Corresponding authorArticle title: Augmented Reality and Deep Learning towards the Management of Secondary Building Assets.36th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018)DOI: <https://doi.org/10.22260/ISARC2019/0045>
- PROCEEDING CREATIVE CONSTRUCTION CONFERENCE 2019Corresponding authorArticle title: Augmented reality application supporting on-site secondary building assets management.Proceedings of the Creative Construction Conference (2019) 110ISBN: 978-615-5270-56-7DOI: <https://doi.org/10.3311/CCC2019-110>
- ARTICLE FRONTIERS OF ENGINEERING MANAGEMENTCorresponding authorArticle title: Framework based on building information modeling, mixed reality, and a cloud platform to support information flow in facility management.Journal title: Frontiers of Engineering ManagementPublished issue: Jan 16, 2020DOI: <https://doi.org/10.1007/s42524-019-0071-y>

#### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.