



## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B1	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **ATTIVITÀ DIDATTICHE**

---

12/2020 - 01/2021

### **Docente per il corso Envimet**

---

Docente per il corso dedicato ad Envimet del Master in Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente (ABITA) - Università di Firenze

2019 - 2021

### **Docente nei seminari UNICAM - GRASSHOPPER - Z e r o t o H e r o**

---

Seminari sull'utilizzo delle tecniche di programmazione Visuale e modellazione parametrica nei corsi:  
Modellazione 3d per il design - Magistrale Design Computazionale (UNICAM)  
Laboratorio di modellazione digitale per il design - Magistrale Design Computazionale (UNICAM)

2018 - 2019

### **Docente progettazione CAD 3D**

---

Docente per il modulo Progettazione CAD 3D per la progettazione e visualizzazione della calzatura presso il corso per Tecnico Superiore della produzione, qualità ed innovazione nel sistema moda - FERMO

2017 - ATTUALE

### **Tutor didattico volontario**

---

Tutorato per il corso di Progettazione Ambientale - Magistrale Architettura (UNICAM)  
Titolari del corso: Prof.sse M.F. Ottone e R. Cocci Grifoni

03/2016

## **Docenza del corso pratico di video mapping**

---

Corso organizzato in collaborazione tra UNICAM e Compagnia dei Folli di Ascoli Piceno. Lezioni per l'introduzione all'animazione per video mapping, con workshop finale. Contenuti: animazione bidimensionale, animazione tridimensionale, mapping. L'esercitazione finale si è svolta su una installazione in cui gli studenti hanno avuto modo di ideare la loro "storia" visiva attraverso gli strumenti visti durante le lezioni del corso.

Collaboratori: Angela Marchesani, Marco Rosa.

2015 – 2018

## **Tutor didattico**

---

Tutorato didattico per il corso di BASIC DESIGN - Design (UNICAM)

Titolare del corso: Prof. Daniele Rossi

2013 – 2015

## **Tutor didattico volontario**

---

Tutorato per il corso di Comunicazione dell'Architettura - Magistrale Architettura (UNICAM)

Titolare del corso: Prof. Daniele Rossi

## ● **PUBBLICAZIONI ED ALTRI PRODOTTI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA**

---

2022

### **Combinative Study of Urban Heat Island in Ascoli Piceno City with Remote Sensing and CFD Simulation—Climate Change and Urban Health Resilience—CCUHRE Project**

---

ARTICOLO RIVISTA

**Riferimento:** Sustainability 2022, 14(2), 688

Cocci Grifoni, R., Caprari, G., Marchesani, G.E., 2022. Combinative Study of Urban Heat Island in Ascoli Piceno City with Remote Sensing and CFD Simulation—Climate Change and Urban Health Resilience—CCUHRE Project. Sustainability 14.

<https://doi.org/10.3390/su14020688>

2021

### **Strategie per l'indagine microclimatica urbana**

---

CAPITOLO SU VOLUME

**Riferimento:** Emergenza Clima e Qualità Della Vita Nelle Città. Franco Angeli. Marchesani, G.E., 2021.

Strategie per l'indagine microclimatica urbana, in: Brownlee, T., Camaioni, C., Pellegrino, P. (Eds.), Emergenza Clima e Qualità Della Vita Nelle Città. Franco Angeli.

[https://www.francoangeli.it/Ricerca/scheda\\_libro.aspx?Id=26737](https://www.francoangeli.it/Ricerca/scheda_libro.aspx?Id=26737)

2021

### **Adattività**

---

CAPITOLO SU VOLUME

**Riferimento:** Intersezioni. Occasioni tra ricerca e progetto. Libria.

Marchesani, G.E., 2021. Adattività, in: Baiani, S., Ulisse, A. (Eds.), Intersezioni. Occasioni tra ricerca e progetto. Libria.

2020

## A new baroque for the environmental quality of the city

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** Le Vie dei Mercanti XVIII International Forum Cocci Grifoni, R., Ottone, M.F., Marchesani, G.E., 2020b. A new baroque for the environmental quality of the city, in: WORLD HERITAGE and CONTAMINATION Architecture, Culture, Environment, Agriculture, Health, Economy, Landscape, Design, Territorial Governance, Archaeology, e-Learning. Presented at the Le Vie dei Mercanti XVIII International Forum, Gangemi, Roma.

<http://hdl.handle.net/11581/440770>

2020

## Architecture of Complexity: (Re)generative Interfaces

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** Design in the Digital Age. Technology Nature Culture". Maggioli Editore ISBN 8891643278 Cocci Grifoni, R., Marchesani, G.E., 2020. Architecture of Complexity: (Re)generative Interfaces, in: Perriccioli, M., Rigillo, M.R., Russo Ermolli, S., Tucci, F. (Eds.), Design in the Digital Age. Technology Nature Culture". Maggioli Editore.

2020

## Nuovo Rinascimento

---

CAPITOLO SU VOLUME

**Riferimento:** FUTURIBILE Idee e progetti per un futuro probabile, Capponi Editore, Cocci Grifoni, R., Bonvini, A., Tassetti, P., Romanella, D., Marchesani, G.E., 2020. Nuovo Rinascimento, in: Maria Federica, O. (Ed.), FUTURIBILE Idee e Progetti per Un Futuro Probabile. Capponi Editore, Ascoli Piceno.

<https://saad.unicam.it/it/notizie-ed-eventi/futuribile-idee-e-progetti-un-futuro-probabile>

2020

## La sfida delle periferie: i quartieri ERP come opportunità di risposta all'emergenza climatica e sanitaria

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** XII GIORNATA INTERNAZIONALE DI STUDIO INU, Benessere e/o salute? 90 anni di studi, politiche, Napoli Cocci Grifoni, R., Ottone, M.F., Marchesani, G.E., 2020a. La sfida delle periferie: i quartieri ERP come opportunità di risposta all'emergenza climatica e sanitaria, in: Urbanistica Informazioni 289. Presented at the XII GIORNATA INTERNAZIONALE DI STUDIO INU, Benessere e/o salute? 90 anni di studi, politiche, piani, Napoli, p. 140.

10/2020 - 04/2021

## Consulente progetto PINQUA

---

ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

Consulente del gruppo UNICAM per le elaborazioni e simulazioni per il progetto Qualitabitare - PINQUA UNICAM per Amministrazione comunale della città di ASCOLI PICENO

09/2020 – 12/2021

## Consulente ricerca STENUNGSUND

---

### ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

Consulente la stesura di linee guida per la progettazione futura della città di STENUNGSUND (Svezia) Per questo progetto sono stati curate analisi dei dati climatici e di simulazione e prodotti elaborati di visualizzazione/post-elaborazione, così come disegni integrativi inseriti nelle linee guida - Amministrazione comunale della città di STENUNGSUND

01/2020 – 03/2020

## Periodo di ricerca all'estero

---

### ALTRE TIPOLOGIE DI PUBBLICAZIONE ED ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

Periodo di ricerca all'estero presso l'università di Cipro a Nicosia dove sono stati indagata la progettazione e produzione di sistemi outdoor per il controllo microclimatico da realizzare con processi di protipazione digitale.

L'attività svolta è stata supervisionata dal Professor Odysseas Kntovourkis

2020

## Workshop Relive - Made Expo' 2020

---

### ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

Consultant per il gruppo UNICAM al Workshop per la riqualificazione del quartiere Tor Bella Monacaa Roma.

2020

## Mass and lightness: urban quality along the Aurelian Walls in Rome. Walking through walls: Walking through Walls

---

### ARTICOLO RIVISTA

**Riferimento:** TECHNE 19 (2020): The public space

Ottone, M. F., Cocci Grifoni, R. and Marchesani, G. E. (2020) "Mass and lightness: urban quality along the Aurelian Walls in Rome. Walking through walls", TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment, (19), pp. 280-289.

<https://doi.org/10.13128/techne-7821>

2019

## Coordinamento Tecnico Evento "Cambiamenti Climatici e Qualità della Vita"

---

### ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

Evento "Cambiamenti Climatici e Qualità della Vita" – "Climate Change and Quality of Life" 17-18 Dicembre 2019 Scuola di Architettura e Design-SAAD UNIVERSITA' DI CAMERINO Sede dell'Annunziata, Viale della Rimembranza snc -Ascoli Piceno In occasione del 25° anniversario della Scuola di Architettura e Design dell'Università di Camerino, nei giorni di martedì 17 e mercoledì 18 dicembre 2019, presso la sede dell'Annunziata ad Ascoli Piceno, avranno luogo una serie d'incontri e mostre, a cura di Rosalba D'Onofrio e Elio Trusiani, nell'ambito dei progetti "Joint\_SECAP" e "CCHURE" riguardanti le azioni comuni da mettere in campo per la mitigazione e l'adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici, la resilienza delle città, la qualità della vita e del benessere degli abitanti.

2019

## **Density - intensity. Material and immaterial elements in assessing urban quality**

---

ARTICOLO RIVISTA

**Riferimento:** TECHNE 17 (2019): Horizontality/verticality in architecture Ottone, M. F., Cocci Grifoni, R., Marchesani, G. E. and Riera, D. (2019) "Density - intensity. Material and immaterial elements in assessing urban quality", TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment, (17), pp. 278-288.

<https://doi.org/10.13128/Techne-24022>

2018 - 2021

## **Partecipazione nel progetto FAR CCUHRE**

---

PARTECIPAZIONE AD UNITÀ DI RICERCA

Attività per la produzione, nonché nella restituzione grafica di simulazioni termofluidodinamiche concentrate nella zona Monticelli ad Ascoli Piceno nella realizzazione del sito di riferimento nato per la promozione e divulgazione dei risultati della ricerca nella gestione dei sensori ambientali applicati nel quartiere

<https://sites.google.com/unicam.it/cchure/home>

23/10/2018

## **Urban Technology In-between Realtionship in the Outdoor Space Design**

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** La Biennale di Venezia's 16th International Architecture Exhibition - Venice TAU City Centre Graduate Students' FREE SPACE Workshop in the context of Biennale Sessions

2018

## **Energy efficiency improvements in italian historical buildings: The case study of Ascoli Piceno**

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industri

Cocci grifoni, R., Petrucci, E., Tascini, S., Pierantozzi, M., Lapucci, D., Marchesani, G., 2018. Energy efficiency improvements in italian historical buildings: The case study of Ascoli Piceno. pp. 1-6.

<https://doi.org/10.1109/EEEIC.2018.8642896>

2017

## **Cool façade optimization: A new parametric methodology for the urban heat island phenomenon (UHI)**

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering Grifoni, R.C., Tascini, S., Cesario, E., Marchesani, G.E., 2017b. Cool façade optimization: A new parametric methodology for the urban heat island phenomenon (UHI), in: 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Presented at the 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), IEEE, Milan, Italy, pp. 1-5.

<https://doi.org/10.1109/EEEIC.2017.7977677>

2017

## **Inspired by the atmosphere: A procedural protocol that defines a metaproject based on atmospheric forces: Solar radiation and wind field**

---

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE A MOSTRE, CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE O RELATORE

**Riferimento:** 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industri

Grifoni, R.C., Pierantozzi, M., Marchesani, G.E., Rosa, M., 2017a. Inspired by the atmosphere: A procedural protocol that defines a meta-project based on atmospheric forces: Solar radiation and wind field, in: 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Presented at the 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), IEEE, Milan, Italy, pp. 1-5

<https://doi.org/10.1109/EEEIC.2017.7977678>

### ● **TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA**

---

12/2021 - ATTUALE

#### **Comfort termico e qualità della vita negli spazi aperti attraverso la termofluidodinamica ambientale**

---

Borsa di studio e di approfondimento

20/12/2021

#### **Dottorato di ricerca**

---

Campi di studio: Architettura - Sustainable Urban Planning Tesi: cartOut Cardboard architecture 4 climate challenge

*Unicam - SAS*

**Voto finale:** Eccellente

06/2021 - 09/2021

#### **Analisi Termofluidodinamica Urbana" nel contesto del progetto VAUTERECO**

---

Borsa di studio e di approfondimento

12/2016 - 06/2017

#### **Modellazione e ottimizzazione parametrica dei risultati ottenuti durante la ricerca Shell**

---

Borsa di studio e di approfondimento

2018

#### **Workshop Relive - Made Expo' 2018**

---

Partecipazione al Workshop per la riqualificazione del quartiere Rogoredo a Milano

Tutor e consultant: R. Cocci Grifoni, A. Ulisse, S. Baiani

## ● ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI

---

11/2020

### Abilitazione all'esercizio della professione

---

ARCHITETTO SENIOR

[https://saad.unicam.it/sites/saad.unicam.it/files/esami-di-stato/Elenco Abilitati - Novembre 2020\\_22-04-2021.pdf](https://saad.unicam.it/sites/saad.unicam.it/files/esami-di-stato/Elenco%20Abilitati%20-%20Novembre%202020_22-04-2021.pdf)

2016

### Laurea Magistrale

---

Università degli studi di Camerino

**Campi di studio:** Architettura

**Voto finale:** 110 / 110

**Tesi:** Inspired by the atmosphere. Protocollo procedurale per la definizione di un metaprogetto basato su forzanti atmosferiche: la radiazione solare e il campo di vento.

2012

### Laura Triennale

---

Università degli studi di Camerino

**Campi di studio:** Scienze dell'Architettura

**Voto finale:** 110 con lode

**Tesi:** Strategie progettuali per insediamenti temporanei post-emergenziali - progetto di un sistema apri e copri

2007

### Diploma di Maturità

---

Istituto tecnico Commerciale e Geometri F. Palizzi

**Campi di studio:** Geometra

## ● ULTERIORI ESPERIENZE

---

2019

### FUTURE+CITY - VideoMapping contest

---

Organizzazione e gestione del videomapping contest FUTURE+CITY - Teramo, promosso dall'Associazione Tetraktis - Istituto di cultura urbana, ed organizzato dalla Scuola di Architettura e Design di Unicam, sede di Ascoli Piceno, con il coordinamento scientifico del prof. Daniele Rossi.  
UNICAM per Associazione Tetraktis

2018

### Ri-Vestire

---

Organizzazione e gestione delle proiezioni live all'interno dell'evento dedicato ai lavori di Cristiano Toraldo Di Francia - FERMO

2018

### Il giro sui muri - VideoMapping contest

---

Organizzazione video mapping CONTEST Il giro sui muri coordinamento scientifico del prof. Daniele Rossi.

2015

## **Holy and Lay, sharm and shape - Videomapping**

---

Evento di Video mapping per l'inaugurazione delle luci della Cupola di S. Flaviano. Collaboratori: Graziano Enzo Marchesani, Marco Rosa, Angelo Vitaliano.  
ITALIA NOSTRA - GIULIANOVA

2015

## **Beyond the wal - Videomapping contest**

---

Organizzazione video mapping CONTEST Beyond the wall Collaboratori: Prof. Daniele Rossi, Angela Marchesani, Marco Rosa. coordinamento scientifico del prof. Daniele Rossi.  
UNICAM per Filofest Amandola

2015

## **Grande Giove! - Videomapping**

---

Organizzazione video mapping per UNICAM in occasione del trentennale di "Ritorno al Futuro".  
Creato con la tecnica del passo a uno (stop motion), e video mapping live creato facendo "colorare" la facciata direttamente dai bambini, catturando i loro disegni con una webcam e proiettando gli stessi sulla facciata precedentemente mappata. Collaboratori: Angela Marchesani, Marco Rosa, Giacomo Attardi.  
Coordinamento scientifico del prof. Daniele Rossi.  
UNICAM per Fosforo Senigallia

## ● **PANORAMICA SULLE COMPETENZE**

---

.

---

Conoscenza degli strumenti e delle principali tecniche di progettazione, del disegno, della rappresentazione architettonica e comunicazione del progetto finalizzata alla produzione multimediale di contenuti audiovisivi anche in realtà virtuale e realtà aumentata locale e spaziale (per visori Oculus, videomapping e altro).

Conoscenza degli strumenti per la creazione e manipolazione di immagini raster o vettoriali e degli strumenti per la creazione d'immagini sintetiche statiche o pensate per l'animazione bidimensionale e tridimensionale.

Conoscenza degli strumenti per la modellazione tridimensionale organica e architettonica, nonché, dei sistemi di prototipazione digitale quali stampa 3D, fresatura e taglio piano.

Conoscenza approfondita di strumenti parametrici per la progettazione algoritmica e capacità di ideazione e gestione di sistemi parametrizzati complessi.

Conoscenza degli strumenti per la modellazione i termo-fluidodinamica in contesti urbani attraverso l'utilizzo di interfacce parametriche come Grasshopper per lo scambio di dati con software quali Envimet e EnergyPlus.

Conoscenza della strumentazione per monitoraggio ambientale e sensori di rilevamento quali termocamere, sensori temperatura/umidità, anemometri e piranometri.

Competenze nella realizzazione di strumenti per la messa a sistema di soluzioni "su misura" per rispondere a varie esigenze di analisi del dato e analisi ambientale attraverso sistemi di Visual Programming.

Conoscenza base dei principali linguaggi di programmazione contemporanei quali Python, C++, C#, Java e JavaScript utilizzati in diversi contesti di ricerca.



## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

### **Pacchetti office**

---

Microsoft Office | Open Office/ Libre Office | Google Office

### **Modellazione CAD e sviluppo parametrico**

---

Rhinoceros | Grasshopper

### **Modellazione organica e rendering**

---

Blender 3D | Cinema 4D

### **CFD e valutazione energetica**

---

Energy Plus | Ladybug | ENVI-met | Morpho

### **Editing, foto-ritocco, montaggio audio/video e videomapping**

---

Processing | Arduino/Raspberry Pi | Leap Motion | Myo | Kinect

### **Rilievo e fotogrammetria**

---

Meshroom | Agisoft Metashape

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*