

## INFORMAZIONI PERSONALI

Giulio Paparella

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- (2023 - Attuale) **Ingegnere**
- (2022-23) **Postdoctoral Researcher in Architectural and Urban Computational Design for 3D Printing - ICAR/14**
- Responsabile dell'assegno di ricerca Prof. Arch. Maura Percoco, Sapienza University of Rome, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Department of Civil. Constructional and Environmental Engineering.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2017 - 2021) **Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica**  
DICEA, Sapienza Università di Roma  
Voto finale : Ottimo  
Tesi: "Stampa 3D a grande scala. Progetti per sistemi insediativi di emergenza" ICAR/14  
Relatori Prof.ssa Arch. Maria Argenti, Prof.ssa Arch. Maura Percoco, Correlatore Prof. Arch. Roberto Naboni (University of Southern Denmark).
- (2013 - 2017) **Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura U.E.**  
DICEA, Sapienza Università di Roma  
Voto finale : 107/110  
Tesi: "3D\_HAB. Impiego di manifattura additiva per post calamità" ICAR/14  
Relatore Prof.ssa Arch. Maria Argenti, Correlatori Prof.ssa Arch. Maura Percoco, Prof. Ing. Salvatore Perno.
- (2008 - 2013) **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**  
Sapienza Università di Roma  
Voto finale : 93/110
- (2003 - 2008) **Maturità Scientifica**  
IIS Leonardo da Vinci, Fiumicino  
Voto finale : 83/100

## ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO

- (09/2021 – 12/2021) **Post-Doc Researcher in Computational Design & Digital Fabrication - CREATE Group**  
Prof. Arch. Roberto Naboni, University of Southern Denmark, Faculty of Engineering, Department of Technology and Innovation.
- (02/2020 – 03/2020) **Visiting PhD Stud. Nuevas Técnicas Arquitectura - CIUDAD Group**  
Prof. Arch. Sergio Martín Blas, Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Departamento de Proyectos Arquitectónicos.
- (01/2019 – 09/2019) **Visiting PhD Stud. - CREATE Group**  
Prof. Arch. Roberto Naboni, University of Southern Denmark, Faculty of Engineering, Department of Technology and Innovation.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

| COMPRESIONE                                                                                    |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto                                                                                        | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| C2                                                                                             | B2      | B2          | B2               | B2                 |
| Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto |         |             |                  |                    |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

- Stampa 3D a grande scala (Delta WASP 3MT)
- Stampa 3D a piccola scala (WASP 2040, WASP 4070, Zortrax M300 Plus, Prusa i3 MK3S)
- Software di slicing per Stampa 3D (Cura, Slic3r, PrusaSlicer)
- Software per la scansione 3D (GOM ATOS Core 45)
- Software per modellazione mesh (Blender)
- Software per il rendering (3ds Max, V-Ray)
- Software per la modellazione BIM (Revit, Dynamo)
- Software per la computazione digitale (Rhinceros, Grasshopper)
- Software per il disegno CAD (2D-3D Autocad)
- Realtà virtuale

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

*La casa 'stampata'. Potenzialità e limiti della stampa 3D in architettura*  
(2023)

Collana IAUS - Quaderni del Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica  
03 - Monografia  
(in corso di pubblicazione, LetteraVentidue edizioni, Siracusa)  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Architetture 'stampate'. Sperimentazioni progettuali tra digitale e materiale*  
(2023)

Collana Ricerche di tecnologia dell'architettura  
03 - Monografia  
(in corso di pubblicazione, Franco Angeli edizioni, Milano)  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Stampa 3D per l'Africa. Architetture high-low tech per la cooperazione*  
(2023)

Do-it-yourself/Do-it-together. Architettura della cooperazione con l'Africa subsahariana  
04 - Pubblicazione in atti di convegno  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*3D Printing for Housing. Recurring Architectural Themes*  
(2023)

CONF.ITECH 2022 - Technological Imagination in the Green and Digital Transition  
04 - Pubblicazione in atti di convegno  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (DICEA, Sapienza)

*Costruire additivo e digitale: il futuro dell'architettura e dell'ingegneria?*  
(2022)

01 - Pubblicazione su rivista  
Rassegna di Architettura e Urbanistica, (168).  
Gianluca Capurso ( DICII, Tor Vergata), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*3D MaRS, Martian Recovery Structure*  
(2021)

IAC 2021 - 72nd International Astronautical Congress  
04 - Pubblicazione in atti di convegno  
Aldo Schirripa Spagnolo (Bonifica SPA), Barbara Negri (ASI), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza),  
Eleonora Ammannito (ASI), Giuseppe Sindoni (ASI), Veronica Camplone (ASI)

*Abitare collettivo e rivoluzione digitale. Interazioni tra progetto, modellazione parametrica e manifattura additiva*

(2020)  
IV Congresso Internazionale dell'Abitare Collettivo Sostenibile  
04 - Pubblicazione in atti di convegno  
Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Direct 3D Printing For Post-emergency Settlements*  
(2020)

CHANCES: Practices, spaces and buildings in cities' transformation  
04 - Pubblicazione in atti di convegno  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (DICEA, Sapienza)

*Circular Concrete Construction Through Additive FDM Formwork*

(2020)

CAADRIA 2020 - 25th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia

04 - Pubblicazione in atti di convegno

Roberto Naboni (ITI, University of Southern Denmark), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Concezione della forma architettonica e tecnologia di stampa 3D a grande scala. Verso un'architettura 'hidden-tech'?*

(2019)

IFAU 2019 - 3rd International Forum for Architecture and Urbanism. Modernisation and Globalization

04 - Pubblicazione in atti di convegno

Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

**Seminari** *Progettazione digitale dell'architettura**Modulo 4 - Disegnare e produrre oggetti con le tecnologie digitali*

Progetto WELL WITHIN STEAM - Piano Nazionale Scuola Digitale

Giulio Paparella, Prof. Arch. Alessandra Carlini (Responsabile Prof. Claudia Sabatano)

*3D-Hab. 3D Printing for Post-Emergency Settlements*

(Roma, 18/10/2022)

(su invito) Corso opzionale di tesi Progettazione Architettonica e Urbana (Prof.ssa Maria Argenti)

Sapienza, Università di Roma

Maria Argenti (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Dalla progettazione computazionale all'opera come prodotto. Applicazioni multiscalari della stampa 3D*

(Online, 22/7/2022 – 23/7/2022)

Master universitario di Secondo livello in Ingegneria dell'Innovazione (Sapienza Università di Roma,

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) - Modulo in Innovazione tecnologica di prodotti e opere

(Responsabile del modulo Prof.ssa Annamaria Pau)

Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Circular Concrete Construction Through Additive FDM Formwork*

(Online, 22/11/2021)

(su invito) Corso di modellazione virtuale e stampa 3D (Prof. Stefania Marconi)

Università di Pavia, Almo Collegio Borromeo, Ordine degli Ingegneri della provincia di Pavia

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Architetture 'stampate'. Pensare e costruire lo spazio con strumenti digitali*

(Online, 18/10/2021)

(su invito) Corso opzionale di tesi Progettazione Architettonica e Urbana (Prof.ssa Maria Argenti)

Sapienza, Università di Roma

Maria Argenti (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA,

Sapienza)

*Stampa 3D per l'Africa. Architetture high-low tech per la cooperazione*

(Online, 11/5/2021)

*Do-it-yourself/Do-it-together. Architettura della cooperazione con l'Africa subsahariana*

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*3D-HAB. Strategie insediative e modelli abitativi per situazioni di povertà e di emergenza*  
(Roma, 24/5/2020)

(su invito) Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica  
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma  
Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Dig Fab Africa. Cooperazione e sviluppo digitale per l'architettura*

(Online, 5/4/2020)

(su invito) Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica  
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma  
Maria Argenti (DICEA, Sapienza), Anna Bruna Menghini (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

**Conferenze** *3D Printing for Housing: Towards a New 'Freedom to Build'?*

(Roma, 15/2/2023)

AiDA 2023 - Architecture in the Digital Age  
Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (DICEA, Sapienza)

*3D Printing for Housing. Recurring Architectural Themes*

(Roma, 1/7/2022)

CONF.ITECH 2022 - Technological Imagination in the Green and Digital Transition  
Faculty of Architecture, Sapienza University of Rome  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Abitare collettivo e rivoluzione digitale. Interazioni tra progetto, modellazione parametrica e manifattura additiva*

(Online, 20/10/2020)

V Congresso Internazionale dell'Abitare Collettivo Sostenibile  
Maura Percoco (DICEA, Sapienza), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Circular Concrete Construction Through Additive FDM Formwork*

(Online, 4/8/2020)

CAADRIA 2020 - 25th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia  
Roberto Naboni (ITI, University of Southern Denmark), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

*Concezione della forma architettonica e tecnologia di stampa 3D a grande scala. Verso un'architettura 'hidden-tech'?*

(Tirana, 20/11/2019)

IFAU 2019 - 3rd International Forum for Architecture and Urbanism. Modernisation and Globalization  
Faculty of Architecture and Urbanism (FAU) - Polytechnic University of Tirana (PUT)  
Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

**Certificazioni** Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma  
(2018)

**Appartenenza a gruppi** Componente del gruppo di ricerca LAPIS - Laboratorio sull'Abitare. Progetto Indagine  
Sperimentazione (DICEA), Coordinatore Prof.ssa Arch. Maria Argenti  
(2017)

**Supervisione e insegnamento** Correlatore Tesi di Laurea Magistrale "Digital Earth. Large-Scale 3D Printing for Shared Living"  
Laureando: Leonardo Giacomobono  
Relatore. Prof. Arch. Maria Argenti, Correlatore Ing. Giulio Paparella  
Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.  
(2023)

Correlatore Tesi di Laurea Magistrale “Anzio: New Cultural Center for the Three Ages”

Laureando: Rebecca Leoni

Relatore. Prof.ssa Arch. Maria Argenti, Correlatori Prof. Eng. Augusto Desideri, Prof. Eng. Stefano Pampanin, Ing. Giulio Paparella

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

(2022)

Tutor studenti per il corso Architettura e Composizione Architettonica I

Prof.ssa Arch. Maura Percoco

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

(2022– 2023)

Culture della materia in Composizione Architettonica e Urbana – ICAR/14

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).

(2022– attuale)

Correlatore Tesi di Laurea Magistrale “3D-MaRS, Martian Recovery Structure”

Laureando: Aldo Spagnolo Schirripa

Relatore. Prof.ssa Arch. Maria Argenti, Correlatori Dott.ssa Barbara Negri (Agenzia Spaziale Italiana), Ing. Giulio Paparella

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

(2020)

Tutor studenti per il corso Architettura e Composizione Architettonica II

Prof.ssa Arch. Maria Argenti

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

(2018)

Tutor studenti per il corso Progettazione Architettonica e Urbana

Prof.ssa Arch. Maria Argenti

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

(2018 – 2023)

#### Attività sociali e politiche

Rappresentante dei dottorandi al Consiglio di Dipartimento

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)

(2019 – 2021)

#### Organizzazione di convegni e iniziative di divulgazione scientifica

*Digito Ergo Fabrico*

Digital culture and design processes: theories and methods, research and practice.

PhD Course in ARCHITECTURE, DESIGN, PLANNING, CV in Innovation Design, AA 2022/23

School of Architecture and Design “Eduardo Vittoria”, University of Camerino

Scientific board: Roberto Ruggiero (coordinator), UNICAM - Massimo Perriccioli, UNINA - Roberto Cognoli, UNICAM - Angelo Figliola, SAPIENZA - Giuliano Galluccio, UNINA - Giulio Paparella, SAPIENZA.

(4-5 - 2023)

*AiDA 2023 - Architecture in the Digital Age*

Sapienza University of Rome, Faculty of Civil and Industrial Engineering

Prof. Arch. Maura Percoco, Prof. Arch. Fabio Cutroni, Giulio Paparella, Piermaria Caponi

(14-15 - 02 - 2023)

*Ingegneria R&D*

Sapienza University of Rome, Faculty of Civil and Industrial Engineering

Giulio Paparella

(11-05-2018)

#### Bandi

Selezionato per la pubblicazione di una monografia sulla tesi di Dottorato

(2021)

Pubblicazione finanziata attraverso selezione Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e

dell'Urbanistica, bando per la pubblicazione delle tesi di Dottorato nella collana IAUS (LetteraVentidue Editore).

Selezionato per il bando Sapienza Maker Faire Rome 2018, Saperi&Co Sapienza FabLab.  
(2018)

*3D\_HAB. Impiego di manifattura additiva per post calamità.*

#### Progetti di ricerca

*Imparare dall'Africa. Guida al costruire semplice per i centri di assistenza sanitaria nei territori rurali dell'Africa subsahariana*  
(2020)

Componente del gruppo di ricerca

Titolare Prof.ssa Arch. Anna Bruna Menghini

Ricerca finanziata attraverso selezione Sapienza\_Bandi Ateneo\_Medi\_2020

*La flessibilità nel processo emergenziale secondo un approccio multi-scalare: dalla dimensione urbana al dettaglio tecnico-costruttivo*

(2019)

Co-titolare del progetto di ricerca

Ricerca finanziata attraverso selezione Sapienza, Bando per progetti di Ricerca Congiunta per la mobilità all'estero di studenti di Dottorato del XXXIII e del XXXIV ciclo.

*3DP\_e: manifattura additiva e verifica di componenti edilizie per sistemi costruttivi flessibili*

(2019)

Titolare del progetto di ricerca

Ricerca finanziata attraverso selezione Sapienza, bando per progetti di Avvio alla Ricerca 2019.

*Strategie multi-scalari per l'emergenza alluvionale in ambito urbano. Dalla mitigazione del rischio alle soluzioni insediative post-calamità*

(2018)

Co-titolare del progetto di ricerca

Ricerca finanziata attraverso selezione Sapienza, Bando per progetti di Ricerca Congiunta per la mobilità all'estero di studenti di Dottorato del XXXII e del XXXIII ciclo.

*Do-it-together architecture for health. Modelli costruttivi per l'architettura della cooperazione*

(2018)

Componente del gruppo di ricerca

Titolare Prof.ssa Arch. Maria Argenti

Ricerca finanziata attraverso selezione Sapienza\_Bandi Ateneo\_Medi\_2018.

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 20/11/2023