

INFORMAZIONI PERSONALI Giulio Paparella**AMBITO DI RICERCA** Architectural and Urban Computational Design for 3D Printing - ICAR/14**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

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

(in corso di pubblicazione)

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

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)

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)

Stampa 3D per l'Africa. Architetture high-low tech per la cooperazione
(2021)

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

04 - Pubblicazione in atti di convegno

(in corso di pubblicazione)

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

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)

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)

Direct 3D Printing For Post-emergency Settlements
(2019)

CHANCES: Practices, spaces and buildings in cities' transformation

04 - Pubblicazione in atti di convegno

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (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

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. 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)

Corsi Partecipazione al *Workshop RO(M)AD sui metodi di indagine grafica per l'architettura* LAPIS (DICEA, Sapienza) e NuTAC (ETSAM, UPM) (2018)

Partecipazione al *Course Of Computational Design with Revit and Dynamo*

Prof. Mark Clayton (Texas A & M University)

(2019)

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 (2018)

Supervisione e insegnamento 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)

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

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 – attuale)

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)

- 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 13/09/2022