Architectural and Urban Design
Additive Manufacturing
Computational Design

Giulio Paparella
PHD, ING

Aprile, 2022

LINGUE

ITALIANO (madrelingua)
INGLESE (buono)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DOTTORATO IN INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA

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

2017-21

TESI IN COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA (ICAR/14)

STAMPA 3D A GRANDE SCALA. PROGETTI PER SISTEMI INSEDIATIVI DI EMERGENZA

Relatori Prof. Arch. Maria Argenti, Prof Arch. Maura Percoco, Correlatore Prof. Arch. Roberto Naboni (University of Southern Denmark).
(Ottimo)

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

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

2013-17

TESI IN COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA (ICAR/14)

3D_HAB. IMPIEGO DI MANIFATTURA ADDITIVA PER POST CALAMITÀ

Relatore Prof. Arch. Maria Argenti, Correlatori Prof Arch. Maura Percoco, Prof. Ing. Salvatore Perno.
(107/110)

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE

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

2009-13

(93/110)

TITOLI E RICONOSCIMENTI

RAPPRESENTANTE DEI DOTTORANDI AL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO,

2019-2021 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).

CULTORE DELLA MATERIA IN COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA - ICAR/14

2022 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA).

2018

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE

Ordine degli Ingegneri di Lazio e provincia.

COMPETENZE DIGITALI

AVANZATE	STAMPA 3D A PICCOLA-MEDIA SCALA. WASP 2040, WASP 4070, Zortrax M300 Plus, Prusa i3 MK3S
AVANZATE	STAMPA 3D A GRANDE SCALA. Delta WASP 3MT
AVANZATE	SLICING PER STAMPA 3D. Cura, Slic3r, PrusaSlicer
BASE	SCANSIONE 3D. GOM ATOS Core 45
AVANZATE	COMPUTATIONAL DESIGN. Rhinoceros + Grasshopper
AVANZATE	MODELLAZIONE BIM. Revit + Dynamo
BASE	MODELLAZIONE MESH. Blender
AVANZATE	DISEGNO CAD 2D-3D. Autocad
AVANZATE	RENDERING. 3ds Max, V-Ray
AVANZATE	POST-PRODUZIONE DI IMMAGINI. Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign

SUPERVISIONE E INSEGNAMENTO

TUTOR STUDENTI per il corso ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA I

2022-

Prof. Arch. Maura Percoco

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

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

Lug-2020 Relatore. Prof. Arch. Maria Argenti, Correlatori Dott.ssa Barbara Negri (Agenzia Spaziale Italiana), Ing. Giulio Paparella Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

TUTOR STUDENTI per il corso ARCHITETTURA E COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA II

2017-2018 Prof. Arch. Maria Argenti

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

TUTOR STUDENTI per il corso PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA

2017- Prof. Arch. Maria Argenti

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

PUBBLICAZIONI

2022 CONF.ITECH 2022 - Technological Imagination in the Green and Digital Transition Paper accettato 3D PRINTING FOR INCLUSIVE ARCHITECTURE. CODESIGN-COBUILT-COLIVING

In corso di stesura finale Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Maura Percoco (DICEA, Sapienza)

MONOGRAFIA IN COLLANA. LETTERAVENTIDUE EDITORE

2022

In corso di peer review

LA CASA STAMPATA. POTENZIALITÀ E LIMITI DELLA STAMPA 3D IN ARCHITETTURA

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

MONOGRAFIA IN COLLANA. FRANCO ANGELI EDITORE

2022

In corso di peer review

ARCHITETTURE STAMPATE. SPERIMENTAZIONI PROGETTUALI TRA DIGITALE E MATERIALE

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

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

2022

In corso di pubblicazione

STAMPA 3D PER L’AFRICA. ARCHITETTURE HIGH-LOW TECH PER LA COOPERAZIONE

Giulio Paparella (DICEA, Sapienza)

IAC 2021 - 72nd International Astronautical Congress

2021

3D MARS, MARTIAN RECOVERY STRUCTURE

Aldo Schirripa Spagnolo (Bonifica SPA), Barbara Negri (ASI), Giulio Paparella (DICEA, Sapienza), Eleonora Ammannito (ASI), Giuseppe Sindoni (ASI), Veronica Camplone (ASI)

IV Congresso Internazionale dell’Abitare Collettivo Sostenibile

2020

ABITARE COLLETTIVO E RIVOLUZIONE DIGITALE. INTERAZIONI TRA PROGETTO, MODELLAZIONE PARAMETRICA E MANIFATTURA ADDITIVA

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

CHANCES: Practices, spaces and buildings in cities’ transformation

2020

DIRECT 3D PRINTING FOR POST-EMERGENCY SETTLEMENTS

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

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

2020

CIRCULAR CONCRETE CONSTRUCTION THROUGH ADDITIVE FDM FORMWORK

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

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

2019

CONCEZIONE DELLA FORMA ARCHITETTONICA E TECNOLOGIA DI STAMPA 3D A GRANDE SCALA.

VERSO UN’ARCHITETTURA ‘HIDDEN-TECH’?

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

LEZIONI, SEMINARI E CONVEGNI

- 16/02/22 Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma
TECNICHE 'ADDITIVE' PER L'ARCHITETTURA. UNO STRUMENTO VALIDO PER INTERPRETARE L'ABITARE CONTEMPORANEO?
Prof. Arch. Maria Argenti, Prof. Arch. Maura Percoco, Giulio Paparella
- 9/02/22 Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma
CITTÀ TEMPORANEE. MODELLI INSEDIATIVA SVILUPPO PROGRAMMATO PER TEMPI DI PACE E DI EMERGENZA
Prof. Arch. Maria Argenti, Prof. Arch. Maura Percoco, Giulio Paparella
- 23/11/21 Corso di modellazione virtuale e stampa 3D (Prof. Stefania Marconi)
Università di Pavia, Almo Collegio Borromeo, Ordine degli Ingegneri della provincia di Pavia
CIRCULAR CONCRETE CONSTRUCTION THROUGH ADDITIVE FDM FORMWORK
Giulio Paparella
- 19/10/21 Corso opzionale di tesi Progettazione Architettonica e Urbana (Prof. Maria Argenti)
Sapienza, Università di Roma
ARCHITETTURE 'STAMPATE'. PENSARE E COSTRUIRE LO SPAZIO CON STRUMENTI DIGITALI
Prof. Arch. Maria Argenti, Prof. Arch. Maura Percoco, Giulio Paparella
- 12/05/21 Do-it-yourself/Do-it-together. Architettura della cooperazione con l'Africa subsahariana **STAMPA 3D PER L'AFRICA. ARCHITETTURE HIGH-LOW TECH PER LA COOPERAZIONE**
Giulio Paparella
- 16/11/20 **CONTRIBUTO** in GIORNATE DELLA RICERCA ITALIAN SPACE AGENCY (ASI)
Tavolo dei materiali - pannello Materiali per In-situ manufacturing.
Giulio Paparella
- 21/10/20 IV Congresso Internazionale dell'Abitare Collettivo Sostenibile
ABITARE COLLETTIVO E RIVOLUZIONE DIGITALE. INTERAZIONI TRA PROGETTO, MODELLAZIONE PARAMETRICA E MANIFATTURA ADDITIVA
Prof. Arch. Maura Percoco, Giulio Paparella
- 5/08/20 CAADRIA 2020 - 25th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia
CIRCULAR CONCRETE CONSTRUCTION THROUGH ADDITIVE FDM FORMWORK
Giulio Paparella, Prof. Arch. Roberto Naboni
- 25/05/20 Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma
3D-HAB STRATEGIE INSEDIATIVE E MODELLI ABITATIVI PER SITUAZIONI DI POVERTÀ E DI EMERGENZA
Prof. Arch. Maura Percoco, Giulio Paparella
- 6/04/20 Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale. Sapienza, Università di Roma
DIG FAB AFRICA. COOPERAZIONE E SVILUPPO DIGITALE PER L'ARCHITETTURA
Prof. Arch. Maria Argenti, Prof. Arch. Anna Bruna Menghini, Giulio Paparella
- 21/11/19 IFAU 2019 - 3rd International Forum for Architecture and Urbanism. Modernisation and Globalization
CONCEZIONE DELLA FORMA ARCHITETTONICA E TECNOLOGIA DI STAMPA 3D A GRANDE SCALA. VERSO UN'ARCHITETTURA 'HIDDEN-TECH'?
Giulio Paparella

Fiumicino, 23-08-2022

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".