



INFORMAZIONI PERSONALI Nome **GIANNINI Lidia Maria**

PROFILO

Dottore di ricerca con borsa di studio presso il Dipartimento di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura (PDTA) di Sapienza Università di Roma, e vincitrice di borse di studio per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero presso l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble - Université Grenoble Les Alpes (ENSAG-UGA). L'attività di ricerca sviluppata in sede e in mobilità estera si contraddistingue per l'approfondimento delle strategie tecnologico-ambientali di mitigazione ed adattamento ai cambiamenti climatici applicabili nei processi di riqualificazione e rigenerazione dell'ambiente costruito, in particolar modo in riferimento alla gestione sostenibile della risorsa idrica in ambito architettonico ed urbano, proponendo un approccio multidisciplinare e sperimentale sul tema. Dal 2022 prende parte ai gruppi di Ricerca del dipartimento PDTA, tra i quali si distinguono per rilevanza il PRIN "TECH-START - Key-Enabling Technologies and Smart Environment in the Age of Green Economy. Convergent innovations in the Open Space/Building System for Climate Mitigation" (2023-in corso) e "Appia regina viarum: la progettazione ambientale a supporto della candidatura a sito Unesco dell'Appia Antica" (2022-2024). Partecipa attivamente alla produzione scientifica del gruppo di ricerca in qualità di co-autrice di articoli e contributi accademici e si fa portavoce del gruppo di ricerca in qualità di relatrice e co-autrice nella NEXTBUILT2024 International Conference. Svolge attività di supporto alla didattica con la collaborazione nel Laboratorio di Progettazione Tecnologica dell'Architettura del Prof. Fabrizio Tucci, corso di Laurea in Architettura a Ciclo Unico. Nell'A.A. 2020-2021 consegue il Master di II Livello ETD Environmental Technological Design presso la Facoltà di Architettura La Sapienza, Università di Roma, approfondendo e perfezionando gli interessi e la passione coltivata, sin dai primi anni universitari, per le tematiche della progettazione ambientale e della sostenibilità. Nel 2020, con una tesi sperimentale nell'ambito della Progettazione Tecnologica Ambientale, consegue la Laurea Magistrale in Architettura a Ciclo Unico con una votazione di 110/110 con lode e l'ottenimento del riconoscimento di Laureato Eccellente (A.A. 2019-2020), al termine di un percorso universitario segnato dal conferimento di numerose borse di studio per merito. Amante dell'arte e del disegno, coltiva passioni rendendole parte integrante del processo creativo e lavorativo.

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E RICERCA

**01/01/2022-
in corso**

Dottorato di Ricerca con borsa in Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura curriculum in Progettazione Tecnologica Ambientale
Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma

- **Attività svolta:** Ricerca e sperimentazione a scala nazionale ed internazionale; supporto alla didattica; pubblicazioni accademiche; presentazioni a convegni in qualità di relatrice; collaborazioni nei gruppi di ricerca del dipartimento PDTA; tirocini di ricerca;

partecipazione a corsi di formazione professionale; partecipazione a seminari, congressi e workshop

• **Tesi (titolo provvisorio):**

Ecological and climate-aware water management systems.

Towards a resilient urban and architectural design model

Supervisori: Prof. Fabrizio Tucci (La Sapienza)

Prof. Philippe Marin (Université Grenoble Les Alpes)

Prof. Patrick Thépot (ENSA Grenoble)

Co-supervisori: Dott.sa Giada Romano (La Sapienza)

• **Breve descrizione dell'attività di ricerca dottorale:** Focalizzandosi sul tema della gestione della risorsa idrica in ambito urbano in contesto di cambiamenti climatici, la ricerca si compone di tre fasi principali: teorico-scientifica; analitico-critico-interpretativa; applicativa e dimostrativa. Esplorando le potenzialità dell'integrazione dello strumento di programmazione visuale per la modellazione parametrica Rhino-Grasshopper, la ricerca mira all'elaborazione di un database di soluzioni tecnologiche e di un sistema di calcolo integrato Excel-Grasshopper, a supporto del predimensionamento e del processo di progettazione architettonica.

31/07/2023-
31/06/2024

Periodo di mobilità all'estero per ricerca dottorale con borsa

presso il laboratorio Méthodes et Histoire de l'Architecture dell'École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble - Université Grenoble Les Alpes (ENSAG-UGA)

Laboratorio MHA, ENSAG-UGA

Referente scientifico: Prof. Fabrizio Tucci (La Sapienza)

Prof. Philippe Marin (ENSAG-UGA)

• **Breve descrizione dell'attività di ricerca in mobilità:** Finalizzazione della fase analitico-critico-interpretativa e sviluppo della parte sperimentale-applicativa e dimostrativa della tesi PhD, con l'acquisizione di conoscenze e competenze funzionali allo sviluppo di un nuovo set di KPI's e all'elaborazione di un *tool* parametrico di calcolo e modellazione in ambiente integrato Excel e Rhino-Grasshopper.

14/05/2024

Corso "Les enjeux de l'eau. Comprendre, gérer et régénérer le cycle de l'eau" / "Le sfide dell'acqua. Comprendere, gestire e rigenerare il ciclo dell'acqua", 10 ore modalità live streaming

Ente erogatore: SATOR

Docente di riferimento: Charlène Descollonges, Ingénieure hydrologue

• **Conoscenze e competenze acquisite:** Comprensione del grande ciclo dell'acqua e degli idrosistemi nazionali; Basi di idrologia e idrogeologia; Comprensione del concetto di impronta idrica; Identificazione degli impatti umani e degli effetti del cambiamento climatico; conoscenza delle leggi europee e francesi di governance sul tema idrico; comprensione delle nozioni di maladattazione e i principi di idrologia rigenerativa e di soluzioni basate sulla natura.

2023-2024

Corso di Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori equiparati, 4 ore modalità e-learning

Ente erogatore: La Sapienza, Università di Roma

02/2023-
04/2023

Corso “DesignBuilder per simulazioni energetiche in regime dinamico”, 32 ore modalità live streaming

Ente erogatore: DesignBuilder Italia

Docente di riferimento: Ing. Giorgio Lupato

• **Conoscenze e competenze acquisite:** Basi di modellazione ed inserimento dati per verificare e comparare consumi energetici degli edifici, parametri di comfort abitativo, livelli di illuminazione naturale ed artificiale degli ambienti, prestazioni di materiali e configurazioni impiantistiche

11/2022

Corso “GIS Open Source Avanzato (QGIS): Analisi geografica, Database, Geoprocessing raster e vettoriale, Modelli Digitali del Terreno”, 18 ore modalità live streaming

Ente erogatore: TerreLogiche Srl

Docente di riferimento: dott. Valerio Noti

• **Conoscenze e competenze acquisite:** Tematizzazione avanzata dei dati; Gestione avanzata del database; Toolbox di Processing; Analisi spaziale vettoriale; Analisi raster dei dati geografici; I Modelli Digitali del Terreno (DTM); Analisi e cartografia derivata da DTM; Gestione avanzata dei layout di stampa; Uso dell’atlante di QGIS

12/09/2022

Abilitazione all’esercizio professionale Albo Architetti, sezione A
Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma

2020-2021

Master di II Livello ETD_ Environmental Technological Design

Facoltà di Architettura La Sapienza, Università di Roma

Direttore: Prof. Arch. Fabrizio Tucci

• **Conoscenze e competenze acquisite:** Esperienza formativa orientata allo studio di soluzioni green per edifici di nuova costruzione, alla riqualificazione tecnologico-ambientale di edifici esistenti e del Cultural Heritage, all’adozione di pratiche SuDS e Blue Green Infrastructure per la resilienza urbana, alla conoscenza di tecnologie e materiali innovativi. Il Master ha fornito un primo approccio alla progettazione BIM, alla redazione di protocolli di certificazione LEED, ai metodi di valutazione economica, ai software di simulazione microclimatica

• **Tesi: Macrolotto 2: Parco Eco-industriale Enrico Berlinguer**

• **Breve descrizione:** Il distretto Macrolotto 2 del comune di Prato diventa luogo di sperimentazione di soluzioni tecnologiche Green/Blue e grey, ponendo la gestione della risorsa idrica al centro dei processi di rigenerazione per la creazione di un parco eco-industriale nell’area

• **Votazione:** 110/110

2015-2020

Laurea Magistrale in Architettura a Ciclo Unico

Facoltà di Architettura La Sapienza, Università di Roma

• **Tesi: “Green City e mitigazione climatica:** progetto di rigenerazione del quartiere ex IACP di San Basilio, Roma”

Relatore: Prof. Fabrizio Tucci

Co-relatori: Arch. Paola Altamura, Arch. Valeria Cecafosso

• **Breve descrizione:** L’area dell’ex. PdZ 02-V è ripensata in un’ottica inclusiva e rigenerativa basata su decarbonizzazione, sistemi di gestione sostenibile delle risorse, ottimizzazione energetica ed efficientamento edilizio, mobilità sostenibile, rinaturalizzazione ed economia circolare.

• **Votazione:** 110/110 con Lode

2010-2015

Diploma di maturità classica
Liceo Classico Dante Alighieri, Latina (LT)
• **Votazione:** 100/100 con Lode

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

9-10/05/2024
Bologna

NEXTBUILT2024 International Conference on CHALLENGES for the NEXT Generation BUILT Environment

• **Attività svolta:** Presentazione in qualità di co-autrice del paper di ricerca dal titolo *How water circularity can help to reduce and regulate water waste in urban districts*

13/11/2023
ENSAG-UGA,
Grenoble, Francia

Journée de la Recherche 2023, “Recherches en architecture, des méthodes en pratique(s)”, École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble - Université Grenoble Les Alpes (ENSAG-UGA)

• **Attività svolta:** Presentazione del poster del progetto di tesi dottorale dal titolo *Ecological and climate-aware water management systems. Towards a resilient urban and architectural design model*, Supervisor Prof. Fabrizio Tucci e Prof. Philippe Marin; Co-supervisore: Dott.sa Giada Romano.

6-7/10/2023
La Casa des Achards,
Châtel-en-Trièves,
Francia

Séminaire du laboratoire MHA” (Méthodes et Histoire de l'Architecture) laboratorio MHA, ENSAG-UGA (École nationale supérieure d'architecture de Grenoble-Université Grenoble Alpes), presso La Casa des Achards, Châtel-en-Trièves, Francia

• **Attività svolta:** Presentazione del progetto di tesi dottorale dal titolo *Water management systems and pluvial flooding. Towards a resilient urban and architectural design model*, Supervisor Prof. Fabrizio Tucci e Prof. Philippe Marin; Co-supervisore: Dott.sa Giada Romano.

10/06/2022
Centro Culturale
“Luigi Pecci”, Prato
(PO)

Presentazione delle Tesi del Master di II livello ETD (Environmental Technological Design)

• **Attività svolta:** Relatrice nel panel “Macrolotto 2: Parco Eco-Industriale Enrico Berlinguer”

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

A.A 2022/2023

Collaborazione alle attività didattiche del Laboratorio di Progettazione Tecnologica dell'Architettura del Prof. Fabrizio Tucci, corso di Laurea in Architettura a Ciclo Unico, secondo semestre
150 ore in aula

Attività di affiancamento nelle revisioni di tesi di laurea in Progettazione Ambientale, Relatore Prof. Fabrizio Tucci, primo e quarto trimestre

A.A 2021/2022	<p>Collaborazione alle attività didattiche del Laboratorio di Progettazione Tecnologica dell'Architettura del Prof. Fabrizio Tucci, corso di Laurea in Architettura a Ciclo Unico, secondo semestre <i>150 ore in aula</i></p> <p>Attività di affiancamento nelle revisioni di tesi di laurea in Progettazione Ambientale, Relatore Prof. Fabrizio Tucci, primo e quarto trimestre</p>
----------------------	--

CONTRIBUTI E COLLABORAZIONI AD ATTIVITÀ ACCADEMICHE E GRUPPI DI RICERCA

2023-in corso	<p>Partecipazione al Gruppo di Ricerca PRIN: "TECH-START - Key-Enabling Technologies and Smart Environment in the Age of Green Economy. Convergent innovations in the Open Space/Building System for Climate Mitigation" <i>Referente scientifico: Prof. Fabrizio Tucci</i></p>
2022-2023	<p>Partecipazione al gruppo di ricerca "Appia regina viarum: la progettazione ambientale a supporto della candidatura a sito Unesco dell'Appia Antica" <i>Referente scientifico: Prof. Fabrizio Tucci</i></p>
2022-2023	<p>Partecipazione alla Ricerca in Convenzione tra il Comune di Prato e il Dipartimento PDTA "Effetti dei possibili miglioramenti ambientali e bioclimatici derivanti dalle strategie di riqualificazione tecnologica ambientale del patrimonio edilizio industriale nell'area del Macrolotto 1 del Comune di Prato" a supporto della redazione del nuovo Piano Strutturale del Comune <i>Referente scientifico: Prof. Paola Altamura</i></p>
2022-2023	<p>Partecipazione alla Commissione Progetto Didattico PDTA adibita al lavoro di supporto al funzionamento della didattica</p>
2020	<p>Tucci, F., (2020), "Pandemia e green city. Le necessità di un confronto per una riflessione sul futuro del nostro abitare" in Ronchi, E., Tucci, F., <i>PANDEMIA E ALCUNE SFIDE GREEN DEL NOSTRO TEMPO</i>, Dossier Aprile 2020, Green City Network e Fondazione per lo sviluppo sostenibile, Roma, 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contributo apportato: Collaborazione nelle riflessioni elaborate dal gruppo di ricerca del Dipartimento PDTA e contenute nella seconda sezione
2018	<p>Capuano, A., Valeriani, A., a cura di (2018), 2015 2017 ANNUARIO CORSO DI LAUREA IN ARCHITETTURA A CICLO UNICO Sapienza Università di Roma, Marzo 2018, ISBN 9788896434512</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contributo apportato: Pubblicazione di estratti delle tavole d'esame nella sezione Laboratorio del Primo Anno- Progettazione Architettonica I- Unità d'abitazione orizzontale, Prof. Arch. Fabrizio Toppetti (pag. 56)
2017	<p>Dukanović, Z., Giofrè, F., (eds.) (2017), <i>Belgrade in plural Special edition</i>, Javno urbanističko preduzeće Urbanistički zavod Beograda, Beograd, ISSN 1451-5393</p>

- **Contributo apportato:** Pubblicazione del progetto “Green Vessels” elaborato in team a conclusione del Workshop Belgrade in Plural, e primo classificato (pag.60), ipotizzante uno scenario futuro più equo, inclusivo e sostenibile per il “Block 18”, attuale baraccopoli sul waterfront della capitale.

WORKSHOP NAZIONALI E INTERNAZIONALI

15/05/2024-
17/05/2024

WA[L]TER Aquathon collaboratif. Cycles de l'eau & conflits d'usages à l'échelle territoriale (énergie, alimentation, urbanisation), quels scénarii de ré-conciliation?/ *Cicli dell'acqua e conflitti d'uso su scala territoriale (energia, cibo, urbanizzazione), quali scenari di riconciliazione?*, YSPOT Partners, Grenoble, France
Referente Scientifico: Prof. Philippe Marin (ENSAG-UGA)
Team di progetto: Hypoco.st

01/09/2017-
09/09/2017

“Belgrade in the Plural”, International Design Workshop and Symposium, University of Belgrade, Faculty of Architecture
Referente Scientifico: Prof. Francesca Giofrè (La Sapienza)
Team di progetto: Green vessels

PREMI E RICONOSCIMENTI

2023

Vincitrice del *Bando per il finanziamento di periodi di mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXVII e XXXVIII ciclo di cui al DR 1505/2023* per la posizione di borsista finalizzata allo svolgimento del periodo di mobilità estera di ricerca dal 01/01/2024 al 31/03/2024

2022

Vincitrice del *Bando mobilità internazionale 2022 di cui al DR 1806/2022* per la posizione di borsista finalizzata allo svolgimento del periodo di mobilità estera di ricerca dal 31/07/2023 al 31/12/2023

2021

Vincitrice del concorso di ammissione al Dottorato di ricerca in Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura (Bando Regione Lazio 37° ciclo) - a.a. 2021/2022 e ottenimento della posizione di Borsista di dottorato presso il Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, curriculum in Progettazione Tecnologica Ambientale

A.A. 2019-2020

Laureata con Lode e nominata Laureato Eccellente presso la Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma, A.A. 2019-2020

2017

Nomina di “miglior lavoro” nel Workshop Internazionale e Symposium “Belgrade in the Plural” svoltosi presso la University of Belgrade, Faculty of Architecture, 01/09/2017 al 09/09/2017

2015-2017

Esenzioni e agevolazioni universitarie per merito come previsto dal *Bonus studenti meritevoli* di Sapienza Università di Roma

A.A. 2014-2015

Diplomata con lode e inserimento nell'Albo Nazionale delle Eccellenze MIUR (A.S. 2014/15) ed agevolazioni universitarie

PUBBLICAZIONI

Contributi in volumi a carattere scientifico dotati di ISBN

Giannini, L. M., Mitrik, K., Nava, F., Pani, M. M., (2024) “Distretti urbani carbon neutral: casi di studio, soluzioni energetiche e climatiche”/”Carbon neutral urban districts: case studies, energy and bioclimate solutions” in Losasso, M., Romano, R., (2024), *Progettazione ambientale, sfide globali, scenari di ricerca*, SITdA, 2024

Tucci, F., Cecafosso, V., Giampaolletti, M. Giannini, L. M. (2023) “Il progetto della mitigazione climatica verso la neutralità carbonica: sperimentazioni applicate ad architetture e distretti urbani”, in Tucci F., Cecafosso V., Turchetti G., *Verso la neutralità climatica di architetture e città green. Approcci, indirizzi, strategie, azioni*, FrancoAngeli, Milano, 2023, ISBN 9788835150459

Articoli a carattere scientifico su Riviste ISSN

Giannini, L.M. (2024), “Gestione della risorsa idrica e cambiamenti climatici per una progettazione architettonica e urbana resiliente”, in *Rigenerare, Riqualificare, Innovare. Ripensare la città esistente: nuovi spazi e nuovi luoghi del progetto contemporaneo*, Quaderni di ‘Ananke/08, Altralinea edizioni, Firenze, 2024

Tucci, F., Baiani, S., Mancini, F., Romano, G., Giannini, L. M., (2024), “How water circularity can help to reduce and regulate water waste in urban districts” in *NEXTBUILT 2024*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), IOP Publishing, 2024

Altre pubblicazioni

Pubblicazioni per la rivista online *Education 2.0*:
19/07/2016 Un intellettuale al servizio dello Stato. Rimedi e proposte per salvare la res publica;
08/06/2016 Il manierismo;
30/05/2016 L’“infelice” alla conquista del mondo;
04/04/2016 “E’ il pensiero che genera la materia”;
02/03/2015 Leopardi: un filosofo, un poeta, un “giovane favoloso”;
14/11/2014 “Viva la libertà!”;
15/07/2014 “Sulle ali della follia”: amore e letteratura;
13/06/2014 Manzoni e la modernità di Gertrude;
08/04/2014 Riflessioni su... l’Innominato;
06/03/2014 “O natura, o natura, perché di tanto inganni i figli tuoi?”

Interviste per la rivista online *Education 2.0*:
16/05/2012-18/06/2012 Cronache dall’ultimo esame di maturità (1,2,34)

Link al materiale:

<http://www.educationduepuntozero.it/author/lidia-maria-giannini>

ESPERIENZE PROFESSIONALI

05/11/2021 –
28/02/2022

Tirocinio curriculare interno all Master di II livello ETD (Environmental Technological Design) con successivo periodo extracurricolare
Nemesi Architects s.r.l., Via di Pietralata, 163, 00158 Roma (RM)

- **Attività svolta:** Sviluppo di strategie per il settore della comunicazione dello Studio con l'elaborazione di contenuti grafici e testuali, inclusi book in lingua italiana ed inglese e la preparazione grafica di elaborati di concorso

ATTESTATI DI LINGUA

- 2023- Francese B1/B2 attestato di frequenza** Attestati di frequenza con votazione ai corsi Français Langue Etrangère (FLE) -Général- dal livello A1 al livello B1/B2
Enti erogatori:
 -Institut Français Centre-Saint Louis di Roma;
 -Centre Universitaire d'Études Françaises, Université Grenoble Alpes;
 -Alliance Française Grenoble Alpes.
- 2014- Inglese B2 First Certificate** First Certificate in English (Council of Europe Level B2)

CORSI DI FORMAZIONE ARTISTICA

- 2022-2023** **Corso di Fumetto Online (II anno)**
 Scuola Romana dei Fumetti SRF
Referente: Simone Gabrielli
 • **Conoscenze e competenze acquisite:** Anatomia avanzata; Prospettiva; Storyboard cinematografico; Scrivere un progetto; Lo stile; tecniche pittoriche e di colorazione manuale e digitale; Cover e illustrazione; Il fumetto nella produzione italiana, franco-belga, americana; La graphic novel.
 • **Esito:** Mostra di fine anno a Colori, tema "Il Notturmo", 5-10/07/2024, Cart Gallery, via del Gesù 61, Roma
- 2022-2023** **Corso di Disegno e Tecnica del Fumetto (I anno)**
 Scuola Romana dei Fumetti SRF
Referente: Massimo Rotundo
 • **Conoscenze e competenze acquisite:** Il disegno applicato al fumetto; Anatomia e figura in movimento; Prospettiva, Storytelling e regia; Tecniche di inchiostrazione manuale e digitale; Storyboard; Fondamenti di sceneggiatura; Character design; Storia del fumetto e generi; Introduzione all'uso del software Procreate® per iPad; Produzione di tavole a fumetti
 • **Esito:** Mostra di fine anno tecnica bianco e nero, tema "Robots Attack", 23-30/06/2023, Vertecchi, via Pietro da Cortona 18, Roma
- 21/07/2023-24/07/2023** **Workshop di Illustrazione per l'infanzia**
 Scuola Romana dei Fumetti SRF
Referente: Simone Rea
 • **Conoscenze e competenze acquisite:** Analisi di testi e autori; Elementi e significati del racconto illustrato; Studio dei personaggi e caratterizzazione; Ambienti e sfondi; Teoria dei colori; L'acrilico: stesura ed effetti; Composizione della pagina illustrata

CONCORSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2024	“THECINECLUB” CONTEST “La sala cinematografica del futuro” Partecipazione per la categoria “Fumetto” con l’opera inedita <i>Cinema. Tra sogni e illusioni</i>
2024	Concorso di poesia e narrativa Don Aldemiro Cinotti, IX Edizione Partecipazione per la sezione A “Poesia” con l’opera inedita <i>A mia nonna</i>
2023	Porada International Design Award 2023 “Lo specchio e il legno Massello” Partecipazione in team con il progetto <i>TurnAround</i>
2018	Kaira Looro International Architecture Competition-Cultural Center Partecipazione in team con il progetto <i>Hold</i>

CAPACITÀ E COMPETENZE DIGITALI E INFORMATICHE

Progettazione e modellazione 2D e 3D	AutoCAD 2D e 3D: ottima Rhinoceros 3D: ottima Grasshopper for Rhino: buona Revit: base
Grafica e illustrazione digitale	Adobe Photoshop: ottima Adobe InDesign: ottima Adobe Illustrator: buona Procreate®: buona
Video making e web design Rendering	Adobe PremierePro: ottima Adobe Dreamweaver: buona Lumion: ottima Enscape: ottima
Pacchetto Microsoft Office	Word, Excel, Power Point: ottima
Software di simulazione e geoprocessing	ENVI-Met: base QGIS: base