

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PAOLINI Federica**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, l'ambiente costruito e le sue interazioni con i driver della sostenibilità rappresentano l'ambito principale del mio studio. In questi anni ho collaborato con Università nazionali e internazionali, centri di ricerca e amministrazioni pubbliche ambientali, valutando misure di adattamento in risposta ai cambiamenti climatici. Le mie principali esperienze hanno riguardato il territorio della città di Roma, della Regione Lazio e della Regione di Bruxelles-Capitale, con l'obiettivo di indirizzare i policy maker nel definire strategie di pianificazione sostenibile. Ho studiato e applicato in maniera approfondita le metodologie di metabolismo urbano e di ingegneria della resilienza per la valorizzazione del potenziale idrico locale, attraverso *Nature-based solutions*, ottimizzando il ciclo idrologico tramite un uso più efficiente della risorsa.

- Date (da – a) Da Novembre 2018 – a oggi
- Organizzazione e Referente aiComply s.r.l.
- Tipo di impiego Graphic designer e e-Learning professional: sviluppo di corsi multimediali e-learning per requisiti aziendali, di conformità e organizzativi.
  
- Date (da – a) Da Novembre 2013 – a oggi
- Organizzazione e Referente Prof. Carlo Cecere - "Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
- Tipo di impiego Collaborazione alle attività didattiche e di ricerca del settore accademico ICAR/10, tutoraggio del corso "Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie" della Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - Architettura E.U.
  
- Date (da – a) Da Febbraio 2014 a Settembre 2014
- Organizzazione e Referente Dipartimento BATir (Building, Architecture & Town Planning) - Université Libre de Bruxelles (ULB)
- Tipo di impiego Collaborazione alle attività di ricerca dell'Istituto di Metabolismo Urbano per l'Istituto di Gestione Ambientale di Bruxelles (IBGE-BIM) in collaborazione con EcoRes, ICEDD e BATir. Progetto: "Metabolismo urbano: Quantificazione dei flussi e definizione delle linee guida per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nella Regione di Bruxelles Capitale"
  
- Date (da – a) Da Febbraio 2014 a Luglio 2014
- Organizzazione e Referente Dipartimento BATir (Building, Architecture & Town Planning) - Université Libre de Bruxelles (ULB)
- Tipo di impiego Collaborazione alle attività di ricerca del progetto "Métabolisme Région Bruxelles Capitale" (Metabolismo Urbano della Regione di Bruxelles-Capitale)
  
- Date (da – a) Dicembre 2012
- Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Tipo di impiego Supporto alle attività di ricerca per Cofely GDF Suez Italia s.p.a. Contributo al documento di ricerca "Obiettivi e Strumenti Innovativi per la Politica Energetica in Italia - Prospettive e potenzialità dell'efficienza nella Strategia Energetica Nazionale". Edizioni TeXmat, ISBN 978-88-88748-57-3

- Date (da – a) Da Settembre 2012 a Settembre 2013
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
  - Tipo di impiego Supporto alle attività didattiche per i corsi di “Geografia Economica” e “Informatica e GIS” del Corso di Laurea in Economia, Organizzazione e Territorio della Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.
  
- Date (da – a) Da Settembre 2012 a Settembre 2013
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
  - Tipo di impiego Supporto alle attività di ricerca per ESPON CaDEC (Capitalisation and Dissemination of ESPON Concepts): redazione del documento “Territorial Impact in ESPON” relativo all’uso del concetto di “Impatto Territoriale” nei progetti TIPTAP, ARTS, TIGER e EATIA.  
Partecipazione al II National Workshop del Target Group a Roma, 18 Gennaio 2013.
  
- Date (da – a) Da Settembre 2012 a Settembre 2013
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
  - Tipo di impiego Assegno di Ricerca per il settore scientifico disciplinare M-GGR/02 “Piano Campus e progettazione strutture territoriali in sostenibilità”. Descrizione sintetica della ricerca: verifica applicativa della politica energetica europea agli strumenti di pianificazione e progettazione dell’efficienza energetica territoriale nel settore pubblico in Italia.
  
- Date (da – a) Da Maggio 2012 a Settembre 2013
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
  - Tipo di impiego Supporto alle attività didattiche e supporto amministrativo del Master MEPE (Economia e progettazione europea dello sviluppo territoriale sostenibile) per il Ministero dell’Ambiente. Collaborazione alla redazione dell’unità didattica dedicata al GIS (Geographical Information System) – STeMA (Sustainable Territorial Management Approach), supporto all’organizzazione e gestione della piattaforma di e-learning laD, relazione con il personale docente e discente.
  
- Date (da – a) Da Maggio 2012 a Luglio 2012
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.
  - Tipo di impiego Supporto alle attività di ricerca. Co-redazione del documento “Politiche territoriali per la gestione dei rifiuti provenienti da attività produttive (classificabili come sottoprodotti), al fine di garantirne la fruibilità da parte delle imprese dello stesso territorio” all’interno del progetto “Mo.Re. & Mo.Re LIFE08-ENV/IT/437 – Azione 12 – Sportello informativo Castelli” incluso nel programma Life+ della Commissione Europea. Il tema affronta la problematica dell’uso sostenibile di risorse naturali e le questioni legate alla gestione dei rifiuti.  
Partecipazione alla seconda conferenza del Progetto Mo.Re & Mo.Re. il 26 Giugno 2012 a Roma.
  
- Date (da – a) Da Aprile 2012 a Settembre 2013
  - Organizzazione e Referente Prof. Maria Prezioso – Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
  - Tipo di impiego Supporto alle attività di ricerca, raccolta e classificazione dei dati. Partecipazione al Progetto Carbon Footprint all’interno del campus di Tor Vergata, in accordo col Ministero dell’Ambiente, al fine di monitorare l’impronta di carbonio per l’individuazione della quantità di gas serra generata dall’insieme dei processi fisici necessari allo svolgimento delle attività in essere.
  
- Date (da – a) Da Gennaio 2009 ad oggi
  - Organizzazione e Referente Topfloor s.r.l.
  - Tipo di impiego Traduzioni italiano-inglese-francese

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da Novembre 2013 a Settembre 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione “Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
- Principali materie professionali oggetto dello studio Progettazione ambientale integrata e sostenibile, Pianificazione territoriale e urbanistica, Metabolismo urbano e gestione sostenibile delle acque, Impatti e resilienza ai cambiamenti climatici  
Tesi di Dottorato dal titolo: *“Transizione verso città Water-Sensitive: metodologie e applicazioni del Metabolismo Urbano alla scala locale”*. La ricerca rappresenta la transizione verso città *water-sensitive* attraverso l'analisi dei flussi idrici metabolici a livello locale per guidare i processi di sviluppo sostenibile della città compatta, in risposta ai cambiamenti climatici. Il progetto presenta un'applicazione innovativa di una tecnica di *resilience engineering* (FRAM) per identificare i percorsi critici evolutivi del sistema complesso antropologico/naturale, fornendo ai decisori e policy-maker uno strumento per definire le priorità di intervento.
- Qualifica conseguita Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica – curriculum Ingegneria Edile Architettura
  
- Date (da – a) Da Settembre 2012 a Novembre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione ESPON (European Observation Network for Territorial Development and Cohesion)
- Principali materie professionali oggetto dello studio La Transnational Networking Activity della piattaforma ESPONTrain mira a rendere ESPON2013 conoscenza operativa, in modo coordinato e transnazionale, trasmettendo i risultati del programma europeo ESPON2013 a livello regionale e locale.  
In particolare, il progetto ESPONTrain mira a:
  - Stimolare una attività transnazionale ESPON di istruzione e formazione, attraverso una procedura di e-learning e la creazione di una rete promossa dagli ESPON Contact Point.
  - Identificare dei *target group* efficienti all'interno degli ambienti nazionali (formazione e politiche), in modo diffondere la filosofia ESPON in termini di idee, osservazioni e risultati.
  - Diffondere il sapere già prodotto dal programma ESPON2013, trasformandolo in materiale didattico e formativo, mantenendo la sua solidità scientifica.
- Qualifica conseguita Corso di Alta Formazione europea nell'ambito del progetto ESPON 2013, all'interno del Programma ESPONTrain, sui temi dello sviluppo territoriale in ambito energetico, cambiamenti climatici, prospettive di sviluppo urbano europeo, politiche di coesione europea, flussi demografici e migratori, sviluppo delle aree rurali e delle regioni metropolitane policentriche transfrontaliere.
  
- Date (da – a) Dal 2000 al 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
- Principali materie professionali oggetto dello studio Architettura tecnica e tipologie edilizie, Progettazione integrata sostenibile, Pianificazione territoriale e urbanistica.  
Tesi di Laurea dal titolo: *“Cisterna di Latina: problemi di integrazione sostenibile tra città e campagna”*. La tesi conseguita affronta i problemi di un territorio in via di urbanizzazione al confine tra la città storica di Cisterna e le grandi coltivazioni dell'Agro Pontino: definizione degli aspetti fondamentali per il tema in ambito di sviluppo sostenibile (acqua, suolo, energia e rifiuti), inquadramento della pianificazione esistente e stato di fatto, insieme di azioni possibili per la gestione e lo sfruttamento controllato delle risorse, strutturazione di *Best Practice*: indicazioni per un progetto urbano sostenibile nel controllo dell'impatto antropico e climatico sul territorio agricolo.  
Vincitrice del concorso di Idee *“Tra città e campagna: progettazione del margine urbano est della città di Cisterna di Latina”* all'interno del laboratorio integrato di tesi di laurea di architettura tecnica e tipologie edilizie e progettazione urbanistica.
- Qualifica conseguita Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile – Architettura U.E.
- Livello nella classificazione nazionale Votazione 110/110
  
- Date (da – a) Dal 1996 al 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Francese “Chateaubriand” di Roma
- Qualifica conseguita Diploma di Baccalauréat serie S equipollente ad un diploma di Maturità Scientifica.

## LINGUE

MADRELINGUA	ITALIANO
<b>ALTRE LINGUE</b>	<b>FRANCESE</b>
• Capacità di lettura	Livello: eccellente / madrelingua (C2)
• Capacità di scrittura	Livello: eccellente / madrelingua (C2)
• Capacità di espressione orale	Livello: eccellente / madrelingua (C2)
	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Livello: ottimo (C1)
• Capacità di scrittura	Livello: ottimo (C1)
• Capacità di espressione orale	Livello: ottimo (C1)
	<b>TEDESCO</b>
• Capacità di lettura	Livello: scolastico (A1)
• Capacità di scrittura	Livello: scolastico (A1)
• Capacità di espressione orale	Livello: scolastico (A1)

## Publicazioni

- Paolini F., Patriarca R., Cecere C., Di Gravio G. (2020 – working paper). “The evolution of Urban Metabolism. Intellectual structure of a research field”
- Paolini F., Patriarca R., Cecere C., Di Gravio G. (2020 – working paper). “Resilience Engineering application to Water Metabolism and Natural Based Solutions”
- Bruxelles Environnement, BATir, EcoRes, ICEDD (2015). “Metabolism of Brussels – Capital Region: identification of flows, economic actors and activities on the territory and tracks of reflection for resource optimization”  
[http://www.environnement.brussels/sites/default/files/user\\_files/rap\\_20150715\\_metabolisme\\_rbc\\_rapport\\_compile.pdf](http://www.environnement.brussels/sites/default/files/user_files/rap_20150715_metabolisme_rbc_rapport_compile.pdf)
- Paolini F., Cecere, C. (2015). “Improving the resilience of Italian cities through urban water metabolism”, proceedings of PLEA 2015 – September 9-11, 2015, Bologna, Italy.
- Paolini F., Cecere C. (2015). “Improvement of urban water metabolism at the district level for a Mediterranean compact city”, proceedings of CISBAT 2015 - September 9-11, 2015 - Lausanne, Switzerland, 481-486  
[https://infoscience.epfl.ch/record/213369/files/6\\_PAOLINI.pdf](https://infoscience.epfl.ch/record/213369/files/6_PAOLINI.pdf)
- Appolloni L., Clementella G., Diana L., Fornari S., Morganti M., Palusci O., Paolini F., Salvati A. (2014). “Sustainability of compact cities: the SOS\_Urbanlab activity”, proceedings of ARTEC – ColloquiATe, 20-21 Novembre, Vico Equense (NA).  
<http://artecweb.org/ojs2/index.php/TeMA/article/view/69>
- Paolini F. (2013). “Effects of rising energy prices on the competitiveness of the Lazio region”, proceedings of EUGeo, Roma, 5-7 Settembre 2013
- Prezioso M., D’Orazio A., Paolini F. (2012). “Politiche territoriali per la gestione dei rifiuti provenienti da attività produttive (classificabili come sottoprodotti), al fine di garantirne la fruibilità da parte delle imprese dello stesso territorio” (*Territorial policies of waste management from industrial activity (secondary raw materials) to allow a reuse from the companies of the same territory*) within the project “Mo.Re. & Mo.Re LIFE08-ENV/IT/437 – Action 12 – Sportello informativo Castelli”, Life+ program of the European Commission.  
[http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.showFile&rep=file&fil=MOREandMORE\\_PoliciesIndustrialWasteRecovery.pdf](http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.showFile&rep=file&fil=MOREandMORE_PoliciesIndustrialWasteRecovery.pdf)
- Prezioso M., Locatelli A., D’Orazio A., Coronato M., Paolini F. (2012). “Obiettivi e Strumenti Innovativi per la Politica Energetica in Italia - Prospettive e potenzialità dell’efficienza nella Strategia Energetica Nazionale” (*Targets and innovative tools for the energetic policy in Italy: perspectives and potential of efficiency in the National Energetic Strategy*) for Cofely GDF Suez Italia s.p.a. Edizioni TeXmat, ISBN 978-88-88748-57-3

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del GDPR