

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PAOLINI Federica**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Sono Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", la sostenibilità ambientale e le politiche climatiche ed energetiche rappresentano l'ambito principale della mia professionalità. Negli anni, ho collaborato con Università nazionali e internazionali, centri di ricerca e amministrazioni pubbliche ambientali, valutando misure di adattamento e di mitigazione in risposta ai cambiamenti climatici. Ho studiato e applicato in maniera approfondita le metodologie di metabolismo urbano e di ingegneria della resilienza per la valorizzazione del potenziale energetico, specializzandomi nelle tematiche relative alle politiche di riduzione della CO₂ e di efficientamento energetico, di cui alla Direttiva EU ETS.

Sintesi precedenti esperienze attinenti al bando:

Da Luglio 2021 a oggi	Sogesid s.p.a. presso Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Da Novembre 2013 a Giugno 2021	Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
Da Febbraio 2014 a Settembre 2014	Université Libre de Bruxelles (ULB) - Dipartimento BATir (Building, Architecture & Town Planning)
Da Aprile 2012 a Settembre 2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Facoltà di Economia - Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione - Sezione Economia e Territorio

Dettaglio precedenti esperienze attinenti al bando:

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Organizzazione e Referente• Tipo di impiego	Da Dicembre 2022 – a oggi Sogesid s.p.a. Incarico nell'ambito della convenzione del 28/12/2020 tra Sogesid e il MITE avente ad oggetto servizi tecnici specialistici per il rafforzamento della struttura organizzativa e l'ottimizzazione delle procedure rientranti nel sistema europeo di scambio di quote di emissione gas effetto serra per assistenza tecnico specialistica per lo svolgimento delle istruttorie di autorizzazione, assegnazione e rilascio quote per gli operatori degli impianti e aerei di cui alla Direttiva EU-ETS, partecipazione tavoli tecnici europei in materia, contributo alle procedure negoziali in corso in ambito legislativo a livello europeo
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Organizzazione e Referente• Tipo di impiego	Da Luglio 2021 – a Novembre 2022 Sogesid s.p.a. Incarico nell'ambito della convenzione del 28/12/2020 tra Sogesid e il MITE avente ad oggetto servizi tecnici specialistici per il rafforzamento della struttura organizzativa e l'ottimizzazione delle procedure rientranti nel sistema europeo di scambio di quote di emissione gas effetto serra per assistenza tecnico specialistica per lo svolgimento delle istruttorie di autorizzazione, assegnazione e rilascio quote per gli operatori degli impianti e aerei di cui alla Direttiva EU-ETS
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Organizzazione e Referente• Tipo di impiego	Da Novembre 2018 – a oggi aiComply s.r.l. Graphic designer e e-Learning professional: sviluppo di corsi multimediali e-learning per requisiti aziendali, di conformità e organizzativi, con particolare riferimento alle tematiche GDPR,

- Date (da – a) Da Novembre 2013 – a Giugno 2021
- 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 di ricerca del settore scientifico ICAR/10 Architettura Tecnica. I principali filoni di attività hanno riguardato:
 - analisi e implementazione di politiche europee di riduzione della CO₂
 - definizione di politiche climatiche ed energetiche con scenari emissivi e roadmap temporali
 - definizione di politiche di transizione verso città *resource-sensitive* per guidare i processi di sviluppo sostenibile, in risposta ai cambiamenti climatici
 - azioni di adattamento e mitigazione al cambiamento climatico attraverso la pianificazione di interventi sostenibili di economia circolare per l'ottimizzazione delle risorse e la diminuzione del consumo di materiali fossili
 - azioni di riduzione dei consumi energetici nel settore dei trasporti ed efficientamento energetico territoriale attraverso la pianificazione in sostenibilità
 - studio e applicazione di tecniche di *resilience engineering* (FRAM) per identificare i percorsi critici evolutivi di sistemi complessi

- Date (da – a) Da Novembre 2013 – a Giugno 2021
- 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 del settore scientifico ICAR/10 Architettura Tecnica, referente per il laboratorio di "Architettura Tecnica e Sostenibilità Ambientale" della Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - Architettura E.U. Le principali tematiche affrontate hanno riguardato la progettazione di interventi territoriali di economia circolare e sviluppo urbano sostenibile

- Date (da – a) Da Aprile 2014 – a Novembre 2017
- 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) - CRITEVAT - Centro Reatino di Ricerche in Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio
- Tipo di impiego Supporto alla creazione del SOS Urban Lab - Laboratorio di Sostenibilità energetica urbana della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale per lo sviluppo del territorio reatino nella progettazione, realizzazione, monitoraggio e controllo di interventi per il miglioramento delle prestazioni ambientali e la resilienza al cambiamento climatico

- 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". Il progetto ha riguardato lo studio dei flussi energetici, idrici e di materiali entranti, stoccati e uscenti dal sistema regionale di Bruxelles capitale, con particolare riferimento al riutilizzo dei materiali già presenti sul territorio per una potenziale riduzione di estrazione di materie prime e di una conseguente riduzione delle emissioni.

- 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): analisi dei flussi di energia (gas, elettricità e carburanti) entranti nel sistema regionale, analisi dello stock dei materiali all'interno del sistema e dei flussi di CO₂ uscenti dalla regione. Prospettive di riduzione delle emissioni CO₂ dei vari settori (industriale, residenziale e terziario) e costruzione di scenari da sottoporre agli stakeholder per l'implementazione di politiche ambientali di riduzione delle emissioni e di valorizzazione di risorse locali.

- 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 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. Supporto alle attività di ricerca, raccolta e classificazione dei dati

- 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), con particolare riferimento alle tematiche di valutazione ambientale tramite strumenti di VIA, VAS e TIA. Supporto all’organizzazione e gestione della piattaforma di e-learning laD, relazione con il personale docente e discente

- 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, finalizzata alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti

- 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. Individuazione di azioni regionali e relativi indicatori per un’economia europea a basse emissioni di carbonio e impegno nel ridurre le emissioni di gas serra attraverso l’efficienza energetica.

- 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. per il progetto “Obiettivi e Strumenti Innovativi per la Politica Energetica in Italia - Prospettive e potenzialità dell’efficienza nella Strategia Energetica Nazionale”.

- 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, anche in ottica di riduzione della CO₂ e/o di efficientamento energetico.

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
- Qualifica conseguita 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.
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.
Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile – Architettura U.E.
Votazione 110/110
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

LINGUE

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

Publicazioni

- Paolini F., Patriarca R., Di Gravio G. (2023). "Resilience Engineering application to Water Metabolism and Natural Based Solutions". Submitted to 7th edition of the International Conference on Green Urbanism, 11-13 December 2023.
- 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
- 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
- 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 November, 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 September 2013. https://issuu.com/eugeo2013/docs/eugeo_programme_definitivo_npok_con
- 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
- 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