

EUROPEAN CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
E-mail

LUIGI CARBONI

Sassari, Italia

[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Ottobre 2021 - attivo

- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – DASTU, Politecnico di Milano, Milano (IT)

Costruzione di un indice sintetico di accessibilità di prossimità alla scala del quartiere urbano – Experimenting with city streets to transform urban mobility (EX-TRA)

Progetti principali

EX-TRA - Experimenting with city streets to transform urban mobility¹

ERA-NET co-fund by Urban Accessibility and Connectivity (ENUAC) - Membro del gruppo di ricerca del DASTU-Politecnico di Milano, Coordinatore prof. Paola Pucci.

Costruzione di un indice sintetico di accessibilità di prossimità alla scala del quartiere urbano a Milano e Bologna in ambiente GIS e Python.

RAISE_UB - RAILways stations multi-SERVICE hUB

EIT_Urban Mobility co-fund by European Commission - Membro del gruppo di ricerca del DASTU-Politecnico di Milano, Coordinatore prof. Paola Pucci.

• Novembre 2022 - attivo

- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Senior GIS Expert – Urban Planner

One-Works spa, Milano (IT)

Supporto nello sviluppo di progetti relativi al nostro settore di Pianificazione e Urbanistica

Progetti principali

Studio del nuovo Masterplan di Mykolaiv, Ucraina

Responsabile delle analisi dati e visualizzazioni GIS a supporto dello studio per la definizione delle linee guide del nuovo Masterplan della città Ucraina di Mykolaiv

• Settembre 2019 – Settembre 2021

- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – DASTU, Politecnico di Milano, Milano (IT)

Mapping and Urban Data Lab (MaudLab) - DASTU, Politecnico di Milano, Milano (IT)

Analisi dati e produzione mappe. Collaborazione ai progetti di ricerca del MaudLab presso il Dipartimento DASTU.

Progetti principali

ESPON IMAGINE - Developing a metropolitan-regional imaginary in Milan-Bologna urban region²

ESPON 2020 Cooperation Programme. ESPON 2020 Cooperation Programme.

Membro del gruppo di ricerca del DASTU-Politecnico di Milano, Coordinatore prof. Valeria Fedeli. (set.2020 – set. 2021).

Contributo all'elaborazione del Regional Portrait per promuovere una strategia territoriale

¹ www.ex-tra-project.eu

² www.espon.eu/Imagine

integrata nell'area Milano-Bologna. Creazione di mappe GIS e di una Visual Platform consultabile tramite dashboard e web-app interattive con la piattaforma ArcGIS Online.

HAPPY: Health Accessibility transport Public Policies for elderly

Progetto finanziato da Fondazione Cariplo. Membro del gruppo di ricerca del DASTU-Politecnico di Milano, Coordinatore Polimi prof. Ilaria Mariotti (set.2019 – set. 2020).

Analisi spaziali e sociodemografiche in GIS sul tema della mobilità degli anziani nelle aree periferiche.

RI.CA - Rigenerare comunità e abitare verso human technopole³.

Progetto finanziato dal Bando Periferie, Presidenza del Consiglio dei Ministri. Membro del gruppo di ricerca del DASTU e del MaudLab. Coord. prof. Francesca Cognetti (set.2019 – set. 2020).

Messa a punto di una metodologia per la ricostruzione del patrimonio abitativo dei grandi proprietari e del patrimonio abitativo sfitto valorizzando anche dati disponibili presso i comuni analizzati (Catasto e tributi).

Attività di collaborazione

WPR, WEST ROAD PROJECT - la strada dell'ovest. Un dispositivo per l'attivazione di reti e spazi pubblici nella periferia diffusa milanese.

Polisocial award 2017, Contributo alla parte della ricerca intitolata: "Muoversi Bene" come membro del MAUDLab (2020)

Creazione di un network stradale interrogabile in GIS come strumento di supporto alla mobilità lenta (pedonale e ciclabile) per attivare dinamiche sociali e relazioni tra aree urbane periferiche.

PTAV di Piacenza - Attività di ricerca a supporto della redazione del PTAV di Piacenza.

Finanziato dalla Provincia di Piacenza. Membro del gruppo di ricerca del DASTU-Politecnico di Milano, Coordinatore prof. Paola Pucci (2020).

La ricerca supporta la realizzazione del nuovo Piano Territoriale della Provincia di Piacenza attraverso un'analisi sui livelli di accessibilità ai servizi locali nel territorio appenninico della Val Trebbia e dell'Alta Val Nure.

NIL SELINUNTE, una ricerca di quartiere per il benessere dei minori.

Progetto in collaborazione con Codici Ricerche finanziato dal Comune di Milano. Membro del gruppo di ricerca del MaudLab e DASTU-Politecnico di Milano. Coordinatore: Cognetti F. (DASTU), Manfredini F. (MAUDLab) (2020)

Studio quantitativo e qualitativo sul NIL Selinunte alla scala territoriale di Milano. Focus sulle condizioni sociali dei minori nelle aree periferiche. Elaborazioni cartografiche e analisi GIS

REINVENTIG CITIES C40 - Lambrate

Team A.T.I. UNI.CÀ with Energa Group S.r.l. Membro del Gruppo di Environmental Experts, Dipartimento ABC Politecnico di Milano, sub-group coord prof. Massimo Tadi.

Valutazione delle prestazioni ambientali a scala urbana nel quartiere di Lambrate, attraverso l'applicazione della metodologia IMM in GIS

• Dicembre 2018 – Agosto 2019

- Nome del datore di lavoro

• Principali mansioni e responsabilità

Collaboratore per attività di ricerca – Esperto GIS

IMM Design Lab, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente (A.B.C.), Politecnico di Milano, Milano (IT)

Membro del gruppo di ricerca. Applicazione di analisi IMM a scala urbana in GIS

Applicazione della metodologia IMM per la valutazione dei livelli di accessibilità in ambiti urbani informali e in ambiti formali, attraverso uso delle isocrone in GIS

Membro del gruppo di ricerca IMM Design Lab, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito (A.B.C.), Politecnico di Milano, Coord: prof. Massimo Tadi

Sviluppo della proposta di un eco-district nell'area di Porto di mare a Milano secondo la metodologia IMM e ottimizzazione di azioni pilota di miglioramento ambientale in sistemi urbani informali a Rosinha, Brasile.

Membro del laboratorio di ricerca IMM Design Lab, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito (A.B.C.), Politecnico di Milano, Coord: prof. Massimo Tadi

³ www.maudlab.polimi.it/2020/04/08/rical/

- **Febbraio - October 2019**

- Nome del datore di lavoro

- Principali mansioni e responsabilità

- **October – December 2017**

- Nome del datore di lavoro

- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA DI DOCENZA E SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Collaboratore per attività di ricerca – Esperto GIS

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – DASTU, Politecnico di Milano, Milano (IT)

Progetto finanziato da COIMA S.r.l. Membro del gruppo di ricerca del DASTU e del MaudLab, Politecnico di Milano. Coordinatore: prof. Alessandro Balducci.

Realizzazione di cartografia tematica e di elaborazioni di dati sociodemografici relativi alle aree degli Scali Ferroviari di Milano.

Internship in transport and mobility planning

Systematica srl, Milano (IT)

Collaborazione ai progetti di pianificazione dei trasporti e della mobilità a diverse scale

Incarichi di Docenza

- 2021 Master II livello in "Design for Development - Architecture, Urban Planning and Heritage in the Global South", Politecnico di Milano, Department of Architecture and Urban Studies (DASTU), Poliedra, Dir. Prof. Camillo Magni

- 2021 "Gis open source nei paesi in via di sviluppo – corso di introduzione a Qgis", Politecnico di Milano, Department of Architecture and Urban Studies (DASTU), Fondazione Avsi, MaudLab, Dir. Prof. Camillo Magni

- 2020 Master II livello in "Design for Development - Architecture, Urban Planning and Heritage in the Global South", Politecnico di Milano, Department of Architecture and Urban Studies (DASTU), Poliedra, Dir. Prof. Camillo Magni

- 2020 "Seminario guida al servizio di consultazione cartografica online", Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Incarichi di Supporto alla didattica

- 2022- attivo MSc: "Environmental Analysis and Landscape Mapping", Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering (AUIC). ICAR/06, Coord. prof. Mattia Previtali, Milano

- 2021- 2022 MSc: "Infrastructures Design", Politecnico di Milano, Scuola di Architettura e Studi Urbani (DASTU). ICAR/21, Coord. prof. Paola Pucci, Milano

- 2021- 2022 MSc: "Design for public spaces and infrastructures", Urban and Environmental Design Studio, Politecnico di Milano Piacenza, School of Sustainable Architecture and Landscape Design. ICAR/21, Coord. prof. Paola Pucci, Piacenza

- 2021- 2022 MSc: "Environmental Analysis and Landscape Mapping", Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering (AUIC). ICAR/06, Coord. prof. Mattia Previtali, Milano

- 2020- 2021 MSc: "Design for public spaces and infrastructures", Urban and Environmental Design Studio, Politecnico di Milano Piacenza, School of Sustainable Architecture and Landscape Design. ICAR/21, Coord. prof. Paola Pucci

- 2020- 2021 MSc: "Spatial Planning and Infrastructure Design Studio", Politecnico di Milano, Scuola di Architettura e Studi Urbani (DASTU). ICAR/21, Coord. prof. Paola Pucci

- 2020- 2021 MSc: "Environmental Analysis and Landscape Mapping", Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering (AUIC). ICAR/06, Coord. prof. Mattia Previtali, Milano

- 2020- 2021 MSc: "Architecture for Smart City", Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering (AUIC). ICAR/14, Coord. prof. Massimo Tadi

- 2020- 2021 Corso di "Economia del Territorio" Politecnico di Milano, Politecnico di Milano, Scuola di Architettura e Studi Urbani (DASTU). SECS-P/06, Coord. prof. Federica Maria Rossi

• 2019- 2020 MSc: "Environmental Analysis and Landscape Mapping", Politecnico di Milano, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering (AUC). ICAR/06, Coord. prof Mattia Previtali, Milano

PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI

- Pucci P., Carboni L., Lanza G., "Accessibilità di prossimità per una città più equa. Sperimentazione in un quartiere di Milano", Territorio, 2022.
- Lanza G., Pucci P., Vendemmia B., Carboni L., "Impacts of the Covid-19 pandemic in inner areas", Special Issue: Mobile phone traffic data for territorial research, TeMAJournal 2022
- Pucci P., Carboni L., Lanza G., "Verso una post car mobility per territori più equi. Sperimentazione di un indice di accessibilità di prossimità ai servizi in un quartiere di Milano". AISRE 2022
- Pucci P., Carboni L., Lanza G., "Accessibility by proximity in a mountain area", ASUR, 2022
- Pucci P., Carboni L., Lanza G., "Accessibilità di prossimità in un territorio montano. Un approccio analitico e operativo per garantire "basic accessibility", AISRE 2021.
- Cognetti F., Gambino D., Larena Faccini J., "Periferie del cambiamento. Traiettorie di rigenerazione tra marginalità e innovazione a Milano", Quodlibet, Macerata, 2020. Contributo alle mappe e al testo presentato nel capitolo: "Milano Periferie – Mappare I gradienti di perifericità", (p. 138-147). *Presentato alla Milano Digital Week: "Mappare I gradienti di perifericità, dati e rappresentazioni per le periferie urbane", Department of Architecture and Urban Studies – DASTU, Politecnico di Milano (IT) (marzo 2021).*
- Carboni L., Rossi F. M., Akhavan M., "The Geography of ageing accessibility in Italy". AISRE 2020, IV Edition. "BEST POSTER" AWARD, AISRE 2020.
- Carboni L., Di Rosa C., Manfredini F., Tolentino S., "Mapping cycle routes with Openrouteservice", Watsmap - State of the Map (StoM), 2020. *Partecipazione alla web conference: State of the Map (StoM), 2020. Ricerca pubblicata anche su Watsmap.*

(AWARDED)

CONFERENZE

T2m Conference 2022

An Inclusive Accessibility by Proximity Index for a fairer city. Results of an experimentation in Bologna

XXIV Conferenza SIU 2022

"Verso una post car mobility. Sperimentazione di un indice di accessibilità di prossimità per una città più equa"

City + International Conference 2021.

Presentazione: "Mapping accessibility in Milan"

ICNS.LX 2021 – II International Conference of Night Studies.

Presentazione: "Night activities in the city of Milan: an exploration through mobile phone data"

A.I.S.re XLII Conferenza scientifica annuale, 2021

Presentazione: "Accessibilità di prossimità in un territorio montano. Un approccio analitico e operativo per garantire "basic accessibility"

A.I.S.re XLI Conferenza scientifica annuale, 2020

Presentazione: "The Geography of ageing accessibility in Italy"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017-2018

Corso di Perfezionamento post-laurea in Sistemi Informativi territoriali GIS per il Governo del territorio - Politecnico di Milano, Milano (IT)

• 2015-2018

M.Sc in Urban Planning and Policy Design (Eng) - Pianificazione urbana e politiche territoriali – (LM-48) Politecnico di Milano, Milano (IT)

Tesi: "Contestualizzare le stazioni della MM4 a Milano, una proposta per Segneri e San Cristoforo"; relatore: prof. Paola Pucci

110/110

• 2012-2013	Erasmus + Programme Istanbul Teknik Üniversitesi - Istanbul Technical University, Turkey
• 2010-2014	Laurea Triennale in Pianificazione della Città, del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio Architettura ad Alghero, Università degli Studi di Sassari, IT
	<u>Altre esperienze formative</u>
• Maggio 2017	Workshop - Grassroots innovation and contested urban politics in Milan and Berlin Politecnico di Milano, Milano, IT
• Novembre 2016 – Gennaio 2017	Workshop - Atmosphere 2016: feeding student's life @ POLIMI Politecnico di Milano, Milano IT
• Gennaio 2013	Workshop - Winter Workshop 2013: The Amsterdam Canal District Amsterdam Academy of Architecture, Amsterdam, The Netherlands
• Luglio 2015	IELTS Punteggio 6.5 overall (writing 6.5, reading 6.5, listening 6.5, speaking 7) Bellerbys College, Brighton, England.
• Maggio - Luglio 2015	British Study Centres Corso di preparazione IELTS e general English. Brighton, England
COMPETENZE PERSONALI	
LINGUE	Italiano (Madrelingua), Inglese (C1), Portoghese (A2)
COMPETENZE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> • GIS: ArcGIS; QGIS; ArcGIS Online + ArcGIS Dashboards • Data Analysis and Visualisation: Tableau • Graphics: Adobe Illustrator, Photoshop, InDesign; Autocad • Office: MS Office, Openoffice, Libreoffice • Programming: Python [Pandas, Geopanda, OSMnx, Matplotlib, Numpy]
COMPETENZE CERTIFICATE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Spatial Data Science</i>, Esri • <i>Python Foundation for Spatial Analysis</i>, Spatial Thoughts • <i>GIS Walkability Modeling, Planetizen</i> • <i>Python Programming for Data Visualization and Analysis</i>, Planetizen • <i>Introduction to QGIS</i>, Spatial Thoughts • <i>Programming Foundations: Fundamentals</i>, LinkedIn Learning • <i>Tableau Desktop Fundamentals and Advanced</i>, EcohMedia, Politecnico di Milano, IT • <i>R Studio Fundamentals</i>, Politecnico di Milano, IT • <i>Corso post-lauream in Sistemi Informativi e Governo del Territorio (GIS/SIT)</i>, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani – DASTU, Politecnico di Milano

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali).
Autorizzo la pubblicazione del Curriculum Vitae sul sito istituzionale del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.).

Luigi Carboni