

Fabio Manfredini

Curriculum Vitae

Indirizzo

Politecnico di Milano, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani
Piazza Leonardo, 26 – 20133 Milano

Informazioni personali

Data e luogo di nascita: [REDACTED]

Posizione attuale

Responsabile Mapping and Urban Data Lab, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani, Politecnico di Milano. Il Laboratorio è specializzato nell'analisi di dati statistici e nella produzione di cartografia. Coordina attività di ricerca e offre supporto alla ricerca e alla didattica dei docenti del DASTU. Lo staff del Laboratorio è costituito da 6 tecnici dell'area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati con competenze nell'analisi spaziale, nell'analisi e nella progettazione urbana alle diverse scale, nella metodologia della ricerca sociale ed economica, nella progettazione e gestione di database.

Dal 2020 partecipa al Coordinamento del Sistema Laboratori Sperimentali DASTU, costituito dai Laboratori Sperimentali del DASTU con l'obiettivo di favorire una forte e continua integrazione dei servizi messi a disposizione dal dipartimento a supporto delle attività di ricerca, di didattica e di autofinanziamento dipartimentali.

Dal 2020 è rappresentante eletto del PTA nella Giunta di Dipartimento dove partecipa alle azioni "Pari opportunità" e "Tariffazione strumenti DASTU".

Istruzione e formazione

Periodo 1999-2000

Specializzazione post laurea V Corso post-laurea in Comunicazione Scientifica, Università degli Studi di Milano - Associazione "Walter Tobagi" per la formazione al giornalismo

Principali materie Tecniche di comunicazione scientifica, rapporto tra scienza e informazione

Periodo 1999

Specializzazione post laurea Corso post-laurea Fondo Sociale Europeo "Gestione Ambiente e Territorio", Dipartimento di Scienze del Territorio, Facoltà di Architettura, Politecnico di Milano

Principali materie Metodi e tecniche della ricerca territoriale e ambientale, urbanistica, sistemi informativi geografici

Periodo 1992-1998

Laurea Diploma di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Principali materie Ecologia, pedologia, sistemi informativi geografici, analisi ambientale

Periodo 1987-1992

Diploma Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo classico, Liceo Ginnasio "G. Parini", Milano

Esperienza professionale

Dal 2001 - presente	Tecnico laureato area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, Politecnico di Milano di categoria EP1 dal gennaio 2009.
1999 - 2001 Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento di Scienze del Territorio, Politecnico di Milano Analisi delle trame insediative lombarde e produzione di cartografia, elaborazione dati ISTAT per la definizione dei tipi sociali-territoriali di alcune regioni del Nord Italia.
2000 Principali mansioni e responsabilità	Ing. Pan e Cooperativa Rea, Monza Realizzazione indagine sulla compatibilità tra gli strumenti di pianificazione comunale con il progetto di tracciato della rete ecologica nella porzione Nord Orientale della provincia di Milano.
2000 Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento di Scienze del Territorio, Politecnico di Milano Coordinamento docenti e assistenza studenti al corso Fondo Sociale Europeo "Gestione ambiente e territorio" II Edizione.
1999 Principali mansioni e responsabilità	Agriforest, Firenze Fotointerpretazione dei seminativi nell'ambito della campagna AIMA 1999.

Incarichi e progetti presso il DASTU, Politecnico di Milano

6/2022 – Presente	Progetto "Metromosaic tendenza, fattori ed esiti della (IM)mobilità residenziale nelle regioni urbane"
Tipo di incarico	Progetto Fondazione Cariplo (resp. Alessandro Coppola)
7/2022 – Presente	Progetto "Osservatorio Casa Affordable (OCA). Lo stato dell'Housing affordability nella Città Metropolitana di Milano"
Tipo di incarico	Convenzione Consorzio Cooperative Lavoratori CCL di Milano, Cooperativa di Abitanti DeltaEcopolis (resp. Massimo Bricocoli)
5/2020 – 7/2021	Progetto "Analisi dei bisogni e delle risorse su parte del territorio di Milano (NIL 14 e NIL 35)"
Tipo di incarico	Convenzioni Codici per Comune di Milano (resp. Fabio Manfredini)
4/2020 – 4/2021	Progetto "Developing a metropolitan regional imaginary in Milan-Bologna urban region (IMAGINE)"
Tipo di incarico	Progetto Espon (resp. Valeria Fedeli)
1/2019 – 8/2021	Progetto "Milano Collabora. Nuovi modelli di produzione e consumo nella città collaborativa"
Tipo di incarico	Convenzione con Comune di Milano (resp. Ilaria Mariotti)
6/2019 – 9/2020	Progetto "Analisi e studio degli strumenti di governo del territorio sandonatese per la sostenibilità del disegno della Città Pubblica"
Tipo di incarico	Convenzione con Comune di San Donato Milanese (resp. Gabriele Pasqui)
5/2019 – 6/2020	Progetto "RiCA - Rigenerare Comunità e Abitare verso Human Technopole" su mappatura sfritto e grandi proprietari nei comuni del Bollatese e del Rhodense
Tipo di incarico	Convenzione con Consorzio Sercop e Consorzio Comuni Insieme (resp. Francesca Cognetti)
4/2019 – 4/2021	Partecipazione alla ricerca "HAPPY, Health Accessibility transport Public Policies for elderly".
Tipo di incarico	Progetto Fondazione Cariplo DASTU (resp. Ilaria Mariotti)

10/2018 – 4/2019	Spatial data for Milan related to themes of demographics and mobility networks at the neighborhood level”
Tipo di incarico	Convenzione con COIMA (resp. Sandro Balducci)
6/2018 –	Partecipazione alla ricerca “MOBILAGE, Mobility and aging: daily life and welfare supportive
Tipo di incarico	Progetto Fondazione Cariplo DASTU (resp. Massimo Bricocoli)
2/2018-12/2018	Partecipazione alla ricerca “Dinamiche territoriali, domande di abitare e forme di offerta Nei territori del Vimercatese e Trezzese” (resp. Francesca Cognetti)
Tipo di incarico	Convenzione con Consorzio Offertasociale
2/2017 –	Partecipazione alla ricerca “Forme e qualità dell’abitare nell’ambito dell’appalto di servizi a
12/2017	supporto della redazione dei nuovi strumenti di pianificazione del Comune di Modena” (resp. Paola Savoldi, Federico Zanfi)
Tipo di incarico	Convenzione Comune di Modena
5/2017 – 6/2018	Partecipazione alla ricerca “Valutazione del traffico generato/attratto da trasformazioni urbanistiche – insediative dalle significative ricadute sul sistema dei trasporti e aggiornamento dei criteri per la redazione degli studi di traffico per l’autorizzazione di grandi strutture di vendita”
Tipo di incarico	Progetto Eupolis Lombardia (resp. Paolo Beria)
4/2017 – 6/2018	Partecipazione alla ricerca “La città intorno, un percorso di ricerca interattiva territoriale”
Tipo di incarico	Progetto Fondazione Cariplo (resp. Francesca Cognetti)
6/2017 –	Responsabile modulo didattico “Introduction to GIS” nel corso “Metropolitan Cartography”
10/2017	
Tipo di incarico	Progetto Metropolitan cartography DASTU (resp. Antonella Contin)
2/2017 – 1/2019	Partecipazione alla ricerca FARB “Nuovi luoghi del lavoro. Promesse di innovazione, effetti nel contesto economico e urbano”.
Tipo di incarico	Progetto FARB DASTU (resp. Ilaria Mariotti)
2/2017 – 1/2019	Partecipazione alla ricerca FARB “Nuovi metodi per lo studio dell’urbanistica e dell’architettura transnazionali: raccolta dati, validazione e prove di analisi di progetti firmati nel mondo nel periodo 1990-1995”
Tipo di incarico	Progetto FARB DASTU (resp. Davide Ponzini)
1/2016 –	Raccolta dati per hackaton, verifica e implementazione open data del Comune di Milano
12/2016	sulle trasformazioni urbane
Tipo di incarico	Progetto Europeo Open4citizens DASTU (resp. Grazia Concilio)
1/2016 – 6/2018	Partecipazione alla ricerca “Orti nella città metropolitana”; Coordinamento metodologia di rilievo degli orti e condivisione dati attraverso piattaforma cartografica.
Tipo di incarico	Progetto Fondazione Cariplo DASTU (resp. Antonio Longo)
6/2015 – 4/2017	Partecipazione alla ricerca FARB “Segregazione territoriale e segregazione scolastica della popolazione infantile a Milano e nelle principali città europee: cause, dinamiche, conseguenze” con l’incarico di elaborazione dati e produzione di cartografia sulla segregazione scolastica e territoriale.
Tipo di incarico	Progetto FARB DASTU (resp. Costanzo Ranci)
6/2015 – 4/2017	Partecipazione alla ricerca FARB “FOR RENT, Campi di potenziale incontro tra domanda e offerta di casa a basso costo” con l’incarico di elaborazione dati e produzione di cartografia sull’affitto a Milano.
Tipo di incarico	Progetto FARB DASTU (resp. Francesca Cognetti)
1/2014 – 6/2014	Partecipazione alla ricerca FEI “Le Radici e le Ali” con l’incarico di elaborazione dati e produzione di cartografia sulla presenza di alunni stranieri nelle scuole primarie di Milano e sulla mobilità scolastica.
Tipo di incarico	Ricerca FEI (Fondo Europeo di Integrazione) (resp. Francesca Cognetti)
9/2014 –	Elaborazione dati, costruzione di indicatori e produzione di cartografia sulla “casa di
12/2015	famiglia” alla scala nazionale e per alcuni contesti locali.
Tipo di incarico	Ricerca FIRB 2008, ricerca Homes Up (resp. Federico Zanfi)
1/2014 –	Partecipazione al laboratorio di tesi e tirocini “Starchitecture” con l’incarico di
presente	coordinamento attività di raccolta dati ed analisi spaziale/ statistica dei progetti di

	architettura di una selezione di studi internazionali.
Tipo di incarico 1/2013 – 12/2015	Laboratorio di tesi e tirocini (resp. Davide Ponzini) Partecipazione alla ricerca nazionale Prin 2010 “Territori post-metropolitani come forme urbane emergenti: le sfide della sostenibilità, abitabilità e governabilità” con l’incarico di coordinare le attività di raccolta dati dell’Atlante dei territori post-metropolitani, www.postmetropoli.it e di costruzione di cartografia.
Tipo di incarico 1/2013 – 12/2013	Ricerca Prin, DASTU (resp. Alessandro Balducci) Partecipazione alla ricerca “Housing sottosoglia” con l’incarico di coordinare le attività di analisi dei dati relative alla localizzazione e alle caratteristiche del patrimonio sottoutilizzato di proprietà del Comune di Milano.
Tipo di incarico 1/2013 – 9/2013	Progetto di ateneo Polisocial (resp. Francesca Cognetti) Partecipazione alla ricerca “Verso le nuove municipalità” con l’incarico di raccolta dati e produzione di cartografia finalizzata allo studio di possibili riconfigurazioni delle zone di decentramento di Milano.
Tipo di incarico 1/2012 – 7/2012	Convenzione di ricerca DASTU, Politecnico di Milano (resp. Gabriele Pasqui). Partecipazione alla ricerca “La locazione temporanea nell’area milanese. L’analisi del fabbisogno e le linee di sviluppo” con l’incarico di coordinare le attività di analisi dei dati relative alle residenze universitarie e di realizzazione di cartografia tematica in ambiente GIS.
Tipo di incarico 1/2012 – 12/2013	Convenzione di ricerca Dipartimento di Ingegneria Gestionale – DIG (resp. Andrea Francalanci) Partecipazione alla ricerca “Un Masterplan innovativo, aperto e digitale per gestire concretamente progetto Città Studi Campus Sostenibile” con l’incarico di coordinare le attività di analisi dei dati provenienti dai Social Network per monitorare i tempi e i modi d’uso degli spazi urbani. In collaborazione con Dipartimento INDACO e DEI del Politecnico di Milano.
Tipo di incarico 1/2012 – 12/2012	Progetto di Ateneo finanziato con i fondi del 5 per 1000 (resp. Antonio Longo, Paolo Ciuccarelli) Coordinamento attività di ricerca nell’ambito del progetto “Nokia Data Challenge” finalizzato all’utilizzo di dati di telefonia mobile nell’ambito della ricerca scientifica.
Tipo di incarico 6/2011 – 12/2012	Convenzione con Nokia per l’utilizzo di dati di telefonia mobile Responsabile della ricerca “Stima di matrici Origine Destinazione con dati di traffico telefonico”.
Tipo di incarico 1/2011 – 7/2011	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci, Fabio Manfredini). Partecipazione al progetto di Ateneo “Città Studi Campus Sostenibile” con l’incarico di progettazione delle funzionalità del portale www.campus-sostenibile.polimi.it .
Tipo di incarico 1/2011 – 7/2011	Progetto di Ateneo, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Partecipazione alla ricerca “Contributo analitico alla costruzione di un scenario della mobilità per il Piano strategico per la mobilità sostenibile della Provincia di Monza e della Brianza”, con l’incarico di coordinamento delle attività di analisi di dati e di produzione di cartografia sulla mobilità.
Tipo di incarico 1/2010 – 7/2010	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci) Partecipazione alla ricerca “Milano città degli studi”, con l’incarico di analizzare i dati relativi al sistema universitario milanese.
Tipo di incarico 1/2010 – 9/2010	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Valeria Fedeli). Partecipazione alla ricerca “Milano città pubblica”, con l’incarico di predisporre cartografia tematica relativa a indicatori sociali e abitativi sulla città di Milano.
Tipo di incarico 4/2009 – 7/2010	Ricerca PRIN, DiAP, Politecnico di Milano (resp. Franco Infussi) Responsabile della ricerca “Utilizzazione di dati di traffico telefonico nell’ambito di applicazioni urbanistiche e territoriali”.
Tipo di incarico 9/2008 – 12/2008	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci, Fabio Manfredini). Partecipazione alla ricerca “Milano sostenibile”, con l’incarico di predisporre un report sul tema “Assetto insediativo e governo dei processi di sviluppo nella regione urbana milanese”.
Tipo di incarico 9/2008 al 6/2009	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Partecipazione alla ricerca “Definizione di un indice di accessibilità per la provincia di Monza e Brianza”.

Tipo di incarico 10/2007 – 12/2008	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci) Partecipazione alla ricerca “Milano sociale 2007”, con l’incarico di predisporre il sistema di analisi comparative e il calcolo degli indicatori sul rapporto tra coesione sociale e competitività economica in 50 città europee.
Tipo di incarico 11/2007 – 12/2008	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Costanzo Ranci) Partecipazione alla ricerca “Mobilità e sistemi intelligenti per la gestione della mobilità delle persone e delle merci” con l’incarico di realizzazione di cartografia tematica sul tema della mobilità e di analisi e interpretazione dei principali risultati per le Regioni Lombardia ed Emilia Romagna.
Tipo di incarico 10/2007 – 10/2008	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci) Partecipazione alla ricerca PRIN “I territori della città in trasformazione: innovazione delle descrizioni e nelle politiche. – Unità di Ricerca di Milano, resp. prof. Balducci con l’incarico di predisporre il sistema di analisi relative alla mobilità nella regione urbana milanese.
Tipo di incarico 9/2005 – 6/2007	Ricerca PRIN, DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Collaborazione con il gruppo di lavoro del Dipartimento di Architetture e Pianificazione che ha predisposto il Progetto Strategico della Provincia di Milano con l’incarico di raccolta, selezione ed elaborazione dati sulle principali dinamiche in atto nella provincia di Milano (ambiente, mobilità, demografia, società, economia) e di supporto sui temi della rappresentazione.
Tipo di incarico 11/2005 – 11/2006	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Collaborazione alla ricerca “Vulnerabilità e sistemi di welfare in Europa” con l’incarico di elaborazione dati e mappatura della vulnerabilità sociale in Europa utilizzando tecniche statistiche avanzate (Cluster Analysis, Factor Analysis).
Tipo di incarico 9/2005 – 9/2006	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Costanzo Ranci) Redazione del quadro conoscitivo della provincia di Vicenza in vista della realizzazione del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale comprendente lo stato di conoscenza disponibile su ambiente, territorio, economia, demografia, viabilità.
Tipo di incarico 2/2005 – 11/2005	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Collaborazione alla redazione del documento preliminare del PTCP della Provincia di Vicenza, relativamente agli aspetti territoriali.
Tipo di incarico 2/2005 – 11/2005	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Collaborazione alla ricerca “Riorganizzare gli spazi della produzione in provincia di Vicenza” con l’incarico di realizzazione di cartografia e di elaborazione dati. Realizzazione di un prototipo di censimento delle attività produttive su piattaforma GIS per alcuni comuni della provincia di Vicenza che integra la localizzazione delle attività produttive con gli strumenti urbanistici vigenti.
Tipo di incarico 1/2002 – 1/2003	Convenzione di ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Alessandro Balducci) Partecipazione alla ricerca ESPON – European Spatial Planning Observation Network, Transport services and networks: territorial trends and supply (ESPON 1.2.1), con l’incarico di costruzione di indicatori alla scala europea che integrino la dotazione infrastrutturale con la densità di popolazione.
Tipo di incarico 1/2002 al 1/2003	Ricerca ESPON 1.2.1, DiAP, Politecnico di Milano (resp. Paola Pucci) Partecipazione alla ricerca “Bremen 2030” con l’incarico di produzione di cartografia cronotopica su tre quartieri della città di Brema.
Tipo di incarico 1/2002 – 1/2003	DiAP, Politecnico di Milano (resp. Sandra Bonfiglioli) Partecipazione alla ricerca nazionale “APE – Appennino Parco d’Europa”, unità operativa di Milano, “Sistemi insediativi, profili socio-economici e trasformazioni delle Regioni Appenniniche.
Tipo di incarico	Ricerca DiAP, Politecnico di Milano (resp. Piercarlo Palermo)

Seminari didattici e attività di docenza

2021	Corso di qualificazione professionale “GIS Open Source nei progetti di sviluppo” destinato a personale ONG AVSI
2018-2022	Seminari didattici al corso “Environmental Analysis and Landscape Mapping”, MS “Architectural Design and History” del Politecnico di Milano.
2018-2022	Seminari didattici al corso “Planning in historical context studio”, MS “Landscape Architecture. Land Landscape Heritage” del Politecnico di Milano.
2017	Modulo “Introduction to GIS” nel “Metropolitan Cartography”, Politecnico di Milano
2014	Corso Introduzione all’uso di Qgis, Ordine degli Architetti di Milano.
2009-2015	Seminari didattici su tematiche tecniche o metodologiche in diversi corsi universitari del CdS in Architettura e Urbanistica della Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano
2007-2008	Supporto alla didattica del corso “Analisi della città del presente”, CdS in Architettura ambientale, Politecnico di Milano, sede di Piacenza.
2000 - 2005	Supporto alla didattica dei corsi universitari di “Rappresentazione del territorio dell’ambiente”, “Cartografia per la mobilità”, “Rilievo del territorio”, “Disegno automentico” presso i CdS di Architettura Ambientale e Ingegneria dei Trasporti, Politecnico di Milano, sede di Piacenza.
2001 - 2003	Docente a corsi di informatica di base e avanzata presso CFP, Comune di Milano
2000	Docente di “Introduzione ai sistemi informativi geografici” e “Applicazioni ambientali dei sistemi informativi geografici” al corso Fondo Sociale Europeo “Gestione ambiente e territorio”, Dipartimento di Scienze del Territorio, Politecnico di Milano.

Presentazioni e seminari

1/2022	Istruzione superiore e fragilità territoriali: Temi per un osservatorio metropolitano, Milano
2/2019	Case al futuro – Nuovi indirizzi per l’abitare sociale a partire dalla riforma lombarda, Regione Lombardia, Milano
11/2018	Profiling urban populations through mobile phone data: an application on the Milan urban region. ESPON Scientific Conference 2018 - London
6/2017	Nuovi strumenti informativi e Big Data a supporto delle politiche del territorio e della città, Firenze
3/2017	MILANO E’ IN AFFITTO? domanda e offerta di casa sociale, Milano
5/2016	Openstreetmap per la ricerca urbana, Università di Milano-Bicocca
11/2015	Understanding mobility practices: the analytical challenges, PhD Seminar, Politecnico di Milano
5/2015	Data Archives and open data for mapping mobility practices and urban transformations, PhD Seminar, Università di Milano-Bicocca
5/2015	Workshop on urbanization, JRC Ispra
2/2015	Mobility: exploring the contemporary urban question, Politecnico di Milano
12/2014	Presentazione Laboratorio Analisi Dati e Cartografia, PhD Seminar, Dipartimento di Architettura e Studi Urbani Politecnico di Milano
12/2014	Maptime Milano, Politecnico di Milano
4/2014	Sistemi informativi e valorizzazione sociale del patrimonio, Milano
2/2014	3rd Citizen Cyberscience Summit, UCL London, Regno Unito
11/2013	Seminario Postmetropoli, Università di Napoli
9/2013	EAEA 11 Conference, Politecnico di Milano
6/2013	ICCSA 2013 Conference, HCMC, Vietnam
8/2012	Mobile Tartu 2012, Tartu, Estonia
5/2012	Input Conference, Cagliari
6/2011	ICCSA 2011 Conference, Santander, Spagna
6/2011	Il ruolo di Internet per il futuro della ricerca urbana, Politecnico di Milano
10/2010	Big event and transport, IUAV, Venezia
9/2010	Input Conference, Potenza

5/2010 Netmob 2010, MIT, Boston

Riconoscimenti

2018 “Discovering regularity patterns of mobility practices through mobile phone data”, IJAEIS (2014) selezionato per uno special issue

2013 ICSSA 203 Highly Commended Paper Award “Deriving Mobility Practices and Patterns from Mobile Phone Data”

2010 Asita 2010 Best poster “Proposta di misurazione della mobilità a partire da dati di traffico telefonico”

Attività brevi di formazione

2022 ArcGIS Online: Essential Workflows, Milano

2020 Tableau Desktop Fondamenti, Tableau Desktop Advanced, Milano

2019 R per le analisi spaziali, Kode-Solutions, Milano

2018 Introduzione ad Adobe Illustrator, Espero, Milano

2016 Introduzione ad Arcgis On line, Oneteam, Milano

2010 Workshop su Grass e QGis, sistemi informativi Open Source., Gfoss Meeting, Lugano.

2002 Corso di “Introduzione ad Arcgis”, DiAP – Politecnico di Milano

1999 Advanced Study Course on “Desertification in Europe: Mitigation strategies, Land Use and Planning”, organizzato da Nucleo Ricerca Desertificazione, Università degli Studi di Sassari

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi	Windows, Mac OS X, Linux (Ubuntu)
Office automation	MS Office, Openoffice, Libreoffice, Google Drive
GIS	Arcgis, Qgis, Grass
Statistica	Spss
Grafica	Adobe Photoshop, Gimp
Analisi e Business Intelligence	Tableau

Conoscenze linguistiche

INGLESE

Capacità di lettura	Buona
Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione Orale	Buona

Pubblicazioni

- Pucci, P., Gargiulo, C., Manfredini, F., & Carpentieri, G. (2022). Mobile phone data for exploring spatio-temporal transformations in contemporary territories. *TeMA - Journal of Land Use, Mobility and Environment*, 3-8. <https://doi.org/10.6093/1970-9870/9534>
- Manfredini, F., Lanza, G., & Curci, F. (2022). Mobile phone traffic data for territorial research. *TeMA - Journal of Land Use, Mobility and Environment*, 9-23. <https://doi.org/10.6093/1970-9870/8892>
- Manfredini, F., Di Rosa, C., Fagiani, F., & Giavarini, V. (2022). A glimpse into mobile phone data: characteristics, organization, tools. *TeMA - Journal of Land Use, Mobility and Environment*, 25-37. <https://doi.org/10.6093/1970-9870/8953>
- Bricocoli, M., Manfredini, F., Sabatinelli, S., & Savoldi, P. (2021). Complementi di piano. Politiche e strumenti per la rigenerazione del patrimonio abitativo a San Donato Milanese. In XXIII Conferenza Nazionale SIU-Società italiana degli Urbanisti DOWNSCALING, RIGHTSIZING. Contrazione demografica e riorganizzazione spaziale (pp. 74-81). Planum Publisher.
- Manfredini, F., & Saloriani, S. (2021). Exploring New Workplaces with Social Network Analysis. In *New Workplaces—Location Patterns, Urban Effects and Development Trajectories* (pp. 33-49). Springer, Cham.
- Zanfi, F., Merlini, C., Giavarini, V., & Manfredini, F. (2020). A portrait of Italian 'Family houses': diversified heritage in a redefined territorial and demographic context. *City, Territory and Architecture*, 7(1), 1-16.
- Curci, F., Frigerio, A., Manfredini, F., & Saloriani, S. (2020). Exploring geospatial data issues from the global souths perspective. Approaches, sources and methodologies. *Equilibri*, 24(speciale), 145-160.
- Saloriani, S., Manfredini, F. (2019). La social network analysis per la mappatura dei nuovi luoghi del lavoro: soggetti e reti. *EyesReg*, Vol.9, N.3, Maggio 2019.
- Manfredini, F., Pucci, P. (2019). Profiling urban populations through mobile phone data: an application in the Milan urban region. *Espon Scientific Report 2019*, 112-119
- Manfredini, F., Di Rosa, C. (2018). Measuring Spatial Accessibility for Elderly. An Application to Subway Stations in Milan. *TeMA-Journal of Land Use, Mobility and Environment*, 85-94.
- Coppola, A., Manfredini, F., Zanfi, F. (2018) Primi elementi per un'esplorazione sociografica delle forme d'uso del patrimonio residenziale del boom a Roma e Milano. In *Atti della XX Conferenza Nazionale SIU*. Planum. *The Journal of Urbanism*, Planum Publisher, Roma-Milano ISBN 9788899237127
- Curci, F., Manfredini, F. (2017). Urbanità sempre più "vicina"? Un'indagine sull'accessibilità stradale nella regione urbana milanese. In Balducci, A., Fedeli, V., Curci, F (Eds) *Metabolismo e regionalizzazione dell'urbano*. Esplorazioni nella regione urbana milanese, Guerini, ISBN: 8862506902 pp.129-140
- Ponzini, D., Manfredini, F. (2017). *New Methods for Studying Transnational Architecture and Urbanism: A Primer*. Territorio n. 80, ISSN: 1825-8689
- Balducci, A., Fedeli, V., Curci, F., Manfredini, F. (2017). 2 Towards an observatory of urban Italy. In Balducci, A., Fedeli, V., Curci, F (Eds) *Post-Metropolitan Territories: Looking for a New Urbanity*, Taylor & Francis, ISBN: 9781138650480 pp. 14-23
- Manfredini F., Pucci P., Tagliolato P. (2016). Mobile Phone Data in Reading Mobility Practices. In *Understanding Mobilities for Designing Contemporary Cities* (pp. 253-272). Springer International Publishing.
- Manfredini F., Pucci P., Secchi P., Tagliolato P., Vantini, S., Vitelli V. (2015). Treelet Decomposition of Mobile Phone Data for Deriving City Usage and Mobility Pattern in the Milan Urban Region. In *Advances in Complex Data Modeling and Computational Methods in Statistics*, 133.
- Pucci P., Manfredini F., Tagliolato P. (2015), *Mapping urban practices through mobile phone data*, SpringerBriefs in Applied Sciences, Springer, ISBN 9783319148328.
- Tagliolato P., Manfredini F., Pucci P. (2014). Discovering regularity patterns of mobility practices through mobile phone data. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS)*, 5(3), 37-54.
- Manfredini F., Pucci, P., Tagliolato P. (2014), Toward a Systemic Use of Manifold Cell Phone Network Data for Urban Analysis and Planning, in *Journal of Urban Technology* vol. 21, issue 2, p. 39-59
- Pucci P., Manfredini F., Tagliolato P. (2014), A New Map of the Milan Urban Region Through Mobile Phone Data, In *Contin, Antonella; Paolini, Paolo; Salerno, Rossella (Eds.), Innovative Technologies in Urban*

- Mapping. Built Space and Mental Space, Springer, 2014, ISBN 978-3-319-03797-4, pp. 83-92.
- Manfredini F. (2014), La costruzione di un sistema informativo come sperimentazione sugli strumenti di valorizzazione sociale del patrimonio, in Vuoti a rendere – progetti per la reinterpretazione e il riuso degli spazi nell’edilizia pubblica, ISBN 978-88-909641-2-1, pp. 121-130.
- Pucci P., Manfredini F., Tagliolato P., (2013), Mapping the changing city through mobile phone data, in Planum n. 27, vol 2, ISSN 17230993 p. 1-11.
- Manfredini, F., Pucci, P., Tagliolato, P. (2013). Deriving Mobility Practices and Patterns from Mobile Phone Data. In Murgante et al. (eds): Computational Science and Its Applications - ICCSA 2013 - International Conference. Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science 6783, pages 438-451 Springer. ISBN 978-3-642-39645-8.
- Cognetti, F., Manfredini, F. (2013). Alloggi e spazi vuoti dell’edilizia pubblica a Milano. Scenari per un uso strategico e sociale. In Atti della XVI Conferenza Nazionale SIU. Planum. The Journal of Urbanism, n. 27, vol 2/2013.
- Ciuccarelli P., Lupi G., Eynard D., Manfredini F., Matteucci M., Caviglia G., Dilda P., Marfia F., Azzi M. (2013). Telltale: Visualizing the Use and Perception of Cities Through Digital Traces. In Morello, E., & Piga, B.E.A. (eds.), EAEA11 2013. Envisioning Architecture: Design, Evaluation, Communication. Edizioni Nuova Cultura, Roma.
- Manfredini, F., Dilda, P. (2012). Mapping different forms of mobility in the Milan urban region JOURNAL OF MAPS (ISSN:1744-5647), (pp. 361- 368), 8
- Manfredini, F., Villa, D. (2012). From location-aware technologies to open data: toward a new urban research agenda. (pp. 1127- 1138). ISBN: 9788856875973 In: Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning INPUT 2012. Cagliari.
- Manfredini, F., Tagliolato, P., Pucci, P. Mobile phone network data. New sources for urban studies? (2012) Book chapter in Borruso G., Bertazzon S., Favretto A., Murgante B., Torre C. M. (eds), Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies, IGI Global, Hershey PA, USA.
- Tagliolato, P., Manfredini, F., Di Rosa, C. (2011) "Exploiting cellular network MSC counters for the analysis of temporary populations". In V. Blondel and G. Krings, editors, Book of Abstracts - NetMob 2011 Second Workshop on the Analysis of Mobile Phone Networks, Massachusetts Institute of Technology, pages 72–74, Cambridge, MA, October 10-11.
- Manfredini, F., Tagliolato, P., Di Rosa, C. (2011) Monitoring tourists and visitors through coarse mobile phone data. In B. Murgante, O. Gervasi, A. Iglesias, D. Taniar, B. Apduhan (Eds.): Computational Science and Its Applications - ICCSA 2011 - International Conference, Santander, Spain, June 20-23, 2011. Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science 6783, pages 151-161 Springer. ISBN 978-3-642-21886-6.
- Manfredini, F., Pucci, P. (2011), Seguire le tracce. Se e come i dati di telefonia mobile consentono di descrivere l’uso della città. Atti della XIV Conferenza SIU Società Italiana degli Urbanisti Abitare l’Italia. Territori, economie, disuguaglianze. ISSN 1723-0993.
- Bozzuto, P., Manfredini F. Data and images. (2011) In A. Balducci, V. Fedeli, G. Pasqui. Strategic Planning for Contemporary Urban Regions, pages 37-53, Ashgate. ISBN 978-0-7546-7967-7.
- Manfredini, F. (2011) Mappare la densità d’uso dei territori con Grass. M. Negretti (Eds), Geomatic workbooks, volume 10 – Luglio 2011, pag 139-148. ISSN 1591-092X.
- Manfredini, F., Pucci, P. (2010) Tecnologie per il monitoraggio delle presenze in un evento. Trasporti & Cultura - Grandi Eventi e sviluppo della città, volume 27/28, pag. 85-90. ISSN 1971-6524. Campanotto Editore, Pesian di Prato (Ud).
- P. Dilda, P. Pucci, F. Manfredini, and P. Tagliolato. Proposta di misurazione della mobilità a partire da dati di traffico telefonico. In Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA, Fiera di Brescia, 9-12 November 2010. ASITA - Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali.
- F. Manfredini, P. Pucci, and P. Tagliolato. Monitoring large events through mobile phone network data. In Big events and transport: the transportation requirements for the management of large scale events, Venice, Italy, 28-29 October 2010. IUAV - University of Venice.
- F. Manfredini, P. Tagliolato, and P. Pucci. Monitorare un grande evento con i dati di traffico telefonico: il

- salone del mobile di milano del 2009. In G. L. Casas, P. Pontrandolfi, and B. Murgante, editors, Atti del la Sesta Conferenza Nazionale INPUT 2010, Potenza, volume 3 of Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale, pages 255–264, Melfi, Italy, 13-15 September 2010. Casa Editrice Libria.
- P. Pucci, P. Tagliolato, and F. Manfredini. Uncovering urban dynamics from mobile phone data. In Proc. of 24th AESOP annual conference, Aalto, Finland, July 2010. Aalto University School of Science and Technology.
- F. Manfredini, P. Pucci, P. Tagliolato, and P. Dilda. Preliminary findings on application of mobile phone data analysis to urban studies. In V. Blondel and G. Krings, editors, Book of Abstracts - NetMob 2010 Workshop on the Analysis of Mobile Phone Networks, Massachusetts Institute of Technology, pages 56–58, Cambridge, USA, May 11th 2010. Massachusetts Institute of Technology.
- Manfredini F., Torri R. (2009), Milano in Europa: essere sospesi tra centro e sud dell'Europa, in Ranci C (eds), Milano e le città d'Europa tra competitività e disuguaglianze, Maggioli Editore.
- Manfredini F. (2009), Spatial and temporal distribution of present population in the Milan area, in Cagliani M., Scarlatti F. (eds.), Representation of Geographical Information in Planning, Società Editrice Esculapio, Bologna.
- Manfredini F. (2009), Le presenze: la distribuzione spazio/temporale delle presenze di persone nelle diverse fasce orarie della giornata nei comuni in Pucci P. con Graci G. e Manfredini F. (eds), Per un indice di accessibilità: studio sulla mobilità in Brianza, il Sole 24 Ore, Milano.
- Manfredini F. (2008), I nuovi territori del movimento nella regione urbana milanese, in Balducci S., Pasqui G., Fedeli V. (eds), In movimento, Franco Angeli – Milano.
- Manfredini F. (2008), I dati di base per le analisi territoriali e Cenni sulla rappresentazione digitale della morfologia del territorio in Pileri P., Graci G., Sedazzari M (eds), Sistemi informativi geografici e indicatori ambientali, Flaccovio, Palermo.
- Ranci C., Maestripieri L., Manfredini F., Torri R. (2008), Social Limits to Growth: Competitiveness and Social Cohesion in European Cities, XI Eura Conference, Milano.
- Ranci C., Maestripieri L., Manfredini F., Torri R. (2008), Coesione sociale e competitività: Milano si confronta con l'Europa, in Milano Produttiva 2008, Camera di Commercio di Milano, pp. 243 – 265.
- Pucci P., Manfredini F. (2008) Politiche ambientali, pianificazione e gestione dei poli terziari: analisi e strategie per ridurre le emissioni, in atti del 5° Convegno Nazionale Vas "Immissioni ed emissioni".
- Manfredini F., (2007) Mappare i progetti e le politiche della Provincia, in Urbanistica n. 132, pp. 79 – 83.
- Balducci A., Fedeli V., Manfredini F., Pucci P., (2006), I territori della produzione. Riorganizzare gli spazi della produzione in Provincia di Vicenza, Alinea, Firenze.
- Pan P. with Boschetti M., Ferri V., Fussi F., Maldonado Y., Manfredini F., Mariani P., Verde S., (2004), Corridoi ecologici di connessione tra il Parco della Valle del Lambro, il Parco Adda Nord e la Riserva Naturale Sorgenti della Muzzetta, in "Rete ecologica e fauna e Terrestre - Studi e progetti", Quaderni del Piano Territoriale della Provincia di Milano n. 23, editore Guerini e Associati.
- Ciceri P., Boschetti M., Manfredini F. (2003), Progetto PO: Mappe, letture del territorio per uno sviluppo sostenibile, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Mantova.
- P.C. Palermo, with contributions of Granata E., Savoldi P., Stabilini S., Manfredini F., Spadafora S. (2001), Prove di innovazione, Franco Angeli – Milano.
- Manfredini F. (2000), Integrating Universal Soil Loss Equation and Digital Elevation Model to evaluate soil erosion risk at the watershed level, in Proceedings of the Advanced Study Course on "Desertification in Europe: mitigation strategies, land use and planning", European Union pp 373-381.

██████, 2/12/2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003

Fabio Manfredini