

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Fadda

📍 Via Alfredo Catalani 33, 56125 Pisa, Italia

☎ +39 3392320866

✉ daniele.fadda@isti.cnr.it

Data di nascita 5 ottobre 1981 | Nazionalità Italiana

PROFILO PROFESSIONALE

Sono laureato in Communication Design al Politecnico di Milano, presso il laboratorio Density Design. Ho più di quindici anni di esperienza nella rappresentazione di sistemi complessi attraverso tecniche di Information Visualization e Visual Analytics. Dopo cinque anni di libera professione come communication designer, ho frequentato il Master di II livello in Big Data Analytics and Social Mining presso l'Università di Pisa. Questo percorso mi ha permesso di costruire un profilo professionale multidisciplinare, che integra competenze in data science, informatica e design della comunicazione.

Dal 2016 collaboro con il KDD Lab: inizialmente presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa e, dal 2020, presso l'ISTI-CNR. Nel corso della mia carriera ho maturato competenze trasversali che coniugano comunicazione visiva, analisi dei dati e design dell'informazione, progettando strumenti di visualizzazione a supporto della ricerca scientifica. Ho partecipato a progetti europei di rilievo internazionale — tra cui SoBigData e l'ERC XAI — contribuendo sia come ricercatore sia come supporto strategico per la dissemination e la comunicazione.

Negli ultimi due anni, come tecnologo a tempo determinato, ricopro il ruolo di Communication Manager per l'Infrastruttura Europea di Ricerca SoBigData. In questo ruolo ho progettato la nuova identità visiva dell'infrastruttura. Attualmente coordino le attività di comunicazione strategica e supporto i processi di ricerca scientifica — dalla redazione dei paper allo sviluppo di interfacce interattive e visualizzazioni per la presentazione dei risultati.

Mi sono occupato recentemente della progettazione e realizzazione di corsi di Visual Analytics, ho contribuito all'organizzazione di conferenze e svolto attività di docenza presso l'Università di Pisa (master di secondo livello in Big Data Analytics e AI).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

25 maggio 2023 – Presente

Tecnologo a tempo determinato

CNR – Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione “A. Faedo” (ISTI), KDD Lab. Via Giuseppe Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italia

- Contratto: Protocollo 162843 del 29/05/2023
- Proroga: Protocollo 174663 del 24/05/2024
- Estensione: Protocollo 410668 del 23/10/2025

Supporto alla ricerca

- Ho contribuito alla realizzazione di visualizzazioni scientifiche e alla presentazione dei risultati per diversi paper del gruppo di ricerca[20][21][22][24][25][26][27][28][29][30][31][32].
- Ho partecipato alla gestione di un progetto di citizen science dedicato alla raccolta di dati sul verde urbano supportata da AI[56][57], curando il dataset poi reso disponibile alla comunità scientifica[86] tramite la piattaforma SoBigData.

Attività didattica

- Sono docente nel Master di secondo livello in Big Data Analytics e AI per i corsi di Laboratory of Big Data and AI for Society e Visual Analytics[50].
- Ho progettato e realizzato il corso di Visual Analytics e Data Storytelling per la piattaforma online SoBigData Academy[58].
- Sono stato relatore di una tesi magistrale in Data Science and Business Informatics sull'impatto dei sistemi di AI sui diritti fondamentali[23], supervisionando la prototipazione dell'interfaccia utente e la realizzazione dei report interattivi della piattaforma proposta nella tesi.

Comunicazione e scientific dissemination

- Coordino il communication team dei progetti SoBigData.it e SoBigData PPP per cui gestisco i canali social[72][81], la diffusione degli eventi[82] e delle news[83].
- Ho curato la produzione di video promozionali[44][54][59][62][74] per l'infrastruttura europea di ricerca SoBigData.eu.
- Sono caporedattore e responsabile grafico della rivista *SoBigData Magazine*[52], di cui ho curato il redesign completo e ho creato un repertorio iconografico coerente utilizzando strumenti di AI generativa.
- Ho organizzato e curato la comunicazione di conferenze internazionali: Discovery Science 2024[48], HHA 2025[42], ITADATA 2024[49], Data Strategy 2024[47], RTI Summit 2025[43].
- Faccio parte dell'Organizing Committee e ricopro il ruolo di Communication Manager delle Summer School SoBigData (edizione 2024 e 2025)[41][46], oltre ad hackathon su explainable AI[45][51][60] e altri eventi formativi[76][79].
- Ho supportato la realizzazione di due presentazioni per TED-X[66][67] e collaborato con la troupe RAI per un servizio televisivo nella trasmissione *Codice*[68], dedicata alla divulgazione scientifica delle attività del KDD Lab.

Visual identity e applicazioni per la ricerca

- **Brand identity:** Ho progettato e implementato l'identità visiva completa dell'Infrastruttura di Ricerca europea SoBigData secondo i principi di Flexible Visual System. Ho creato un logo dinamico con declinazioni specifiche per i Nodi internazionali e i progetti europei correlati (PNRR, PPP). Ho inoltre sviluppato software per la generazione parametrica dei loghi[87] e redatto le linee guida per l'applicazione uniforme dell'identità visiva[55][63][69].
- **Web:** Ho ristrutturato l'architettura informativa e l'esperienza utente del sito web dell'infrastruttura[64] e supervisionato la realizzazione grafica del Gateway[61] della RI su D4Science e del portale SoBigData Academy[58].

Ho pubblicato lavori come autore in diverse conferenze e riviste scientifiche, tra cui articoli su explainable AI[4][5][6][8], interfacce utente per l'AI[1][3], assessment dei diritti fondamentali[2], e privacy in AI[34][91]. Sono stato relatore di una tesi magistrale[23].

15 luglio 2020 – 24 maggio 2023

Assegnista di ricerca

CNR – Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione “A. Faedo” (ISTI), KDD Lab. Via Giuseppe Moruzzi 1, 56124 Pisa, Italia

- Conferimento protocollo ISTI n. 1962 del 6/7/2020
- Rinnovo protocollo ISTI n. 2515 del 08/07/2021
- Rinnovo protocollo ISTI n. 2254 del 06/07/2022

Progetto XAI-ERC

- Ho contribuito allo sviluppo della libreria Python XAI-Library[92] per l'integrazione di algoritmi di explanation e ho curato le interfacce interattive per la visualizzazione e l'interpretazione dei risultati[38][39][40][90][93][96].
- Ho progettato la visual identity del progetto XAI[69] e sviluppato il sito web ufficiale[71][95].
- Sono co-autore dei lavori “Co-design of human-centered, explainable AI for clinical decision support”[6] e “Explaining Black Box with Visual Exploration of Latent Space”[8], presentato a EUROVIS 2022.
- Ho organizzato e curato la comunicazione della serie di seminari “XAI Distinguished Seminars”[65] e supportato la presentazione di lavori scientifici[70].
- Ho sviluppato repository e strumenti per il progetto[101].

Technical Staff di SoBigData

- Ho svolto attività di ricerca sui temi “Sustainable Cities for Citizens” e “Explainable AI”.
- Ho contribuito alla redazione della proposta di candidatura di SoBigData al progetto ESFRI.
- Sono autore del deliverable D3.3 “Dissemination and impact report and plan for following period 2”[7].

Supporto tecnico alla ricerca

- Sono stato correlatore della tesi magistrale in Data Science *Gender gap nell'odontostomatologia italiana*[33].
- Ho realizzato una dashboard per l'analisi di genere nelle carriere universitarie[18][88][110].
- Ho curato la data visualization per datapaper pubblicati su *Nature Scientific Data*[28] e *Nature Sustainability*[30], oltre a lavori di data storytelling[10].
- Ho sviluppato la libreria Python “Get-Viz”[9][89] per il confronto di indicatori temporali[36][94].
- Ho ricoperto il ruolo di WebChair della conferenza SocInfo 2020[100].
- Sono stato web chair per la conferenza DATAMOD2020[73][98].

24 giugno 2019 – 23 giugno 2020

Assegnista di ricerca

Università di Pisa – Dipartimento di Informatica, con associatura presso ISTI-CNR, Largo Bruno Pontecorvo 3, 56127 Pisa, Italia

Protocollo 0000970/2019 del 21/06/2019

Progetto CISIA Nell'ambito della collaborazione tra KDD Lab e CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso), ho realizzato dashboard pubbliche e gestionali per gli atenei, con report interattivi sulle performance degli studenti[99][103][107][108], e relative pubblicazioni scientifiche[12][15]. Ho inoltre sviluppato la dashboard “CISIA Domande”[14][105][106] per il monitoraggio delle performance e la valutazione delle domande tramite tecniche di data mining e visual analytics.

marzo 2020 – giugno 2021

COVID-19 Research activity

Task Force ministeriale (CNR, UNIPI, Wind-Tre, FBK e ISS)

Ho collaborato alla Task Force ministeriale allo studio della relazione tra mobilità e diffusione del virus[11][13], curando la produzione di report sia cartacei che interattivi per la diffusione dei risultati della ricerca[97][102].

maggio 2016 – maggio 2019

Collaborazione tra KDD Lab e IRPET

KDD Lab (Università di Pisa / ISTI-CNR) e IRPET (Istituto Regionale Programmazione Economica della Toscana). Via Pietro Dazzi 1, Firenze, Italia

Borsa semestrale conferita a maggio 2016 e rinnovata per tre anni. Tema: analisi, visualizzazione e design di dati di mobilità per lo studio dei grandi attrattori della Toscana.

1 - Conferimento: Prot. 0000397/2016 del 31/05/2016

2 - Conferimento: Prot. 0000864/2016 del 28/11/2016

3 - Conferimento: Prot. 000065/2017 del 28/04/2017

4 - Conferimento: Prot. 0000901/2017 del 24/10/2017

5 - Conferimento: Prot. 0000408/2018 del 24/04/2018

6 - Conferimento: Prot. 0001201/2018 del 23/10/2018

- Ho analizzato l'attrattività dei principali aeroporti toscani e dei relativi bacini di influenza^{[19][77][84]}.
- Ho studiato la distribuzione delle presenze nell'area metropolitana di Firenze attraverso dati GSM. Ho realizzato presentazioni video di lavori scientifici^{[75][78]}.
- Ho analizzato l'impatto dei grandi attrattori commerciali sulla mobilità regionale e tenuto seminari sull'argomento^[53].
- Ho progettato dashboard urbane^[16] e analizzato le aree funzionali della Toscana partendo da dati di mobilità^{[17][109]}. Ho contribuito a diversi progetti di visualizzazione^{[85][80][104]}.

maggio 2017 – luglio 2023

Assistente alla docenza

Università di Pisa – Master SoBigData in Big Data Analytics and Social Mining. Fondazione Area, Via Tavoliera 28, Pisa

- Ho svolto il ruolo di assistente alla docenza nel corso di Data Visualization e Visual Analytics del Master in Big Data Analytics and Social Mining dell'Università di Pisa^[50].
- Ho seguito attività di tutoraggio per 20 ore ogni anno dal 2017 al 2022.
- Ho svolto attività di tutor nei laboratori Open Lab, DVVA e Data Visualization & Visual Analytics.

gennaio 2015 – maggio 2023

Responsabile grafico e della comunicazione

Casa editrice Cupressus. Via delle Maioliche n.5, 56127 Pisa, Italia

- Ho coordinato la grafica e la comunicazione della casa editrice.
- Ho curato la riprogettazione completa della rivista con un nuovo formato e layout (2017).
- Ho introdotto contenuti di data journalism e infografiche a supporto degli articoli.
- Ho coordinato la produzione editoriale di pubblicazioni dedicate alla città di Pisa^{[35][37]}.
- Ho progettato e realizzato supporti comunicativi innovativi, come tovagliette giornalistiche, mappe e pannelli informativi.

gennaio 2012 – dicembre 2017

Consulente libero professionista

Communication designer e analista territoriale

- Ho collaborato con studi di architettura per analisi territoriali (Spadolini & Architetti, Aleph Lab).
- Ho collaborato con enti pubblici e associazioni per la valorizzazione del patrimonio territoriale.
- Ho progettato e realizzato archivi digitali per la conservazione della memoria storica (archeologia industriale, cultura popolare, storia locale).
- Ho organizzato eventi, mostre e installazioni interattive di carattere divulgativo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2015 – febbraio 2016

Master universitario di II livello in Big Data Analytics and Social Mining ISCED 7

Università di Pisa, Dipartimento di Informatica. Conseguito il 18 marzo 2016

Durante il Master ho approfondito temi di analisi dei dati, machine learning e visual analytics, con particolare attenzione agli strumenti open source e alle applicazioni sociali dei big data. Il percorso ha incluso:

- Python e SQL;
- Data Management for Business Intelligence;
- Data Mining e Machine Learning (Python, Pandas, scikit-learn, NumPy);
- Big Data Sources, Crowdsourcing, Crowdsensing;
- Data Visualization e Visual Analytics (Python, JavaScript, D3.js);
- Social Network Analysis (Python, NetworkX, iGraph);
- Mobility Data Analysis (Python, PostgreSQL, QGIS).

ottobre 2015 – febbraio 2016 Tirocinio formativo nell'ambito del Master in Big Data

ISTI-CNR Pisa

Durante il tirocinio ho svolto un progetto di ricerca sui possibili utilizzi dei dati GSM e GPS, combinati con dati socioeconomici, per la costruzione di modelli di comportamento utili alla definizione di politiche pubbliche in ambito urbano e regionale.

Laurea Specialistica in Design della Comunicazione

ISCED 7

31 marzo 2011 Politecnico di Milano, Scuola del Design. (Classe o area disciplinare LM 12)

Tesi: "WiFi – uno strumento comunicativo per la gestione e lo sviluppo delle controversie territoriali". Relatore: Paolo Ciuccarelli – Punteggio: 110/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo eccellenti capacità di comunicazione sviluppate attraverso l'organizzazione di conferenze internazionali, la direzione editoriale di riviste scientifiche e la collaborazione con media nazionali.
- Ho esperienza nella gestione di team multidisciplinari e nel coordinamento di attività di scientific dissemination per progetti europei.
- Ho maturato competenze di mediazione tra ricerca, industria e istituzioni, anche attraverso l'organizzazione di eventi di knowledge exchange tra mondo accademico e industriale.
- Ho buone capacità di public speaking, sviluppate grazie all'attività didattica (docenze in Master universitari) e alla conduzione di workshop e seminari.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordino le attività di comunicazione e dissemination dell'Infrastruttura di Ricerca Europea SoBigData.
- Gestisco progetti complessi che spaziano dalla strategia alla creatività, fino all'esecuzione tecnica e al team management.
- Ho organizzato conferenze internazionali di alto profilo (Discovery Science, HHA1, ITADATA), ricoprendo i ruoli di local organizer e communication chair.
- Ho esperienza nella direzione editoriale di pubblicazioni scientifiche e nella gestione di canali di comunicazione multiplatforma.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze digitali

- **Linguaggi di programmazione:** utilizzo avanzato di Python per data analysis, machine learning e data visualization (Pandas, scikit-learn, NumPy, Altair, Plotly); ottima conoscenza di JavaScript (D3.js), HTML/CSS; buone competenze in framework frontend (Vue.js) e sviluppo API (Flask, FastAPI).
- **Database:** ottima padronanza di MySQL, MariaDB, PostgreSQL/PostGIS.
- **Analisi territoriale e mobilità:** utilizzo di QGIS e librerie Python per geoanalisi.
- **Suite Adobe:** ottima conoscenza di Photoshop, Illustrator, InDesign e After Effects; buona padronanza di Premiere.
- **Altri strumenti:** conoscenze di base di Figma e utilizzo di AI generativa per il design.
- **Sistemi operativi:** ottima conoscenza di Windows e macOS; buona di Linux.

Altre competenze

- **Data Visualization e Visual Analytics:** oltre 15 anni di esperienza nella rappresentazione di sistemi complessi e nella progettazione di strumenti visuali per la ricerca.
- **User Interface Design:** progettazione di interfacce utente per strumenti di ricerca e piattaforme interattive.
- **Information Design:** capacità di sviluppare infografiche, progetti di data storytelling e artefatti comunicativi complessi.
- **Brand Identity e Visual Systems:** progettazione di identità visive modulari e flexible visual systems per infrastrutture e progetti di ricerca.
- **Motion Graphics e Video Production:** realizzazione di video divulgativi e presentazioni animate a supporto della ricerca scientifica.
- **Type Design e Editorial Design:** competenze avanzate in progettazione tipografica e grafica editoriale.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni (autore)

- [1] Eleonora Cappuccio, Daniele Fadda, Rosa Lanzilotti e Salvatore Rinzivillo. «FIPER: A Visual-Based Explanation Combining Rules and Feature Importance». In: *Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases*. A cura di Rosa Meo e Fabrizio Silvestri. Cham: Springer Nature Switzerland, 2025, pp. 171–184.
- [2] R. Savella, F. Pratesi, D. Fadda e R. Trasarti. «FRIA Fundamental Rights Impact Assessment». In: 2024. URL: <https://www.isti.cnr.it/en/allcategories-en-gb/9-category-en-gb/19-research/43-isti-day/2493-isti-day-s-2024-eng>.
- [3] Eleonora Cappuccio, Daniele Fadda, Rosa Lanzilotti e Salvatore Rinzivillo. «Demo: an Interactive Visualization Combining Rule-Based and Feature Importance Explanations». In: *Proceedings of the 15th Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter*. CHIItaly '23. Torino, Italy: Association for Computing Machinery, 2023. URL: <https://doi.org/10.1145/3605390.3610811>.
- [4] Riccardo Guidotti, Cristiano Landi, Andrea Beretta, Daniele Fadda e Mirco Nanni. «Interpretable Data Partitioning Through Tree-Based Clustering Methods». In: *Discovery Science*. Springer Nature Switzerland, 2023, pp. 492–507.
- [5] Francesca Naretto, Roberto Pellungrini, Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. «EXPHLOT: EXplainable Privacy Assessment for Human LOfation Trajectories». In: *Discovery Science - 26th International Conference, DS 2023, Porto, Portugal, October 9-11, 2023, Proceedings*. A cura di Albert Bifet, Ana Carolina Lorena, Rita P. Ribeiro, João Gama e Pedro H. Abreu. Vol. 14276. Lecture Notes in Computer Science. Springer, ott. 2023, pp. 325–340.
- [6] Cecilia Panigutti, Andrea Beretta, Daniele Fadda, Fosca Giannotti, Dino Pedreschi, Alan Perotti e Salvatore Rinzivillo. «Co-design of Human-centered, Explainable AI for Clinical Decision Support». In: *ACM Trans. Interact. Intell. Syst.* 13.4 (dic. 2023).
- [7] Jake Wright, Beatrice Rapisarda, Mabel Nicolosi, Roberto Pellungrini e Daniele Fadda. *D3.3 Dissemination and impact report and plan for following period 2*. Rapp. tecn. SoBigData, 2023. URL: <https://data.d4science.net/KkMR>.
- [8] Francesco Bodria, Salvatore Rinzivillo, Daniele Fadda, Riccardo Guidotti, Fosca Giannotti e Dino Pedreschi. «Explaining Black Box with Visual Exploration of Latent Space». In: *EuroVis 2022 - Short Papers*. A cura di Marco Agus, Wolfgang Aigner e Thomas Hoelt. The Eurographics Association, 2022.
- [9] Daniele Fadda, Michela Natilli e Salvatore Rinzivillo. «GET-Viz: a library for automatic generation of visual dashboard for geographical time series». In: *8th International Conference on Computational Social Science (IC2S2)*. Chicago, USA, lug. 2022. URL: <https://boothuchicagocaa1.wixsite.com/website-2/digital-papers-posters>.
- [10] Matteo Bohm, Daniele Fadda, Mirco Nanni e Luca Pappalardo. «Gross polluters and grossly polluted roads - a tale of two cities - Data Stories». In: *Data Stories*. 2021. URL: <https://datastoriesceu.org/gallery/gross-polluters-and-grossly-polluted-roads--a-tale-of-two-cities>.
- [11] Paolo Cintia, Daniele Fadda, Fosca Giannotti, Luca Pappalardo et al. «The relationship between human mobility and viral transmissibility during the COVID-19 epidemics in Italy». In: *arXiv preprint arXiv:2006.03141* (2020).
- [12] Michela Natilli, Daniele Fadda, Salvatore Rinzivillo, Dino Pedreschi e Federica Licari. «Analysis and Visualization of Performance Indicators in University Admission Tests». In: *Formal Methods. FM 2019 International Workshops*. Cham: Springer International Publishing, 2020, pp. 186–199.
- [13] Bonato P, Cintia P, Fabbri F, Fadda D, Giannotti F, Lopalco PI, Mazzilli S, Nanni M, Pappalardo L, Pedreschi D, Penone F, Rinzivillo S, Rossetti G, Savarese M e Tavošchi L. *Mobile phone data analytics against the COVID-19 epidemics in Italy: flow diversity and local job markets during the national lockdown*. 2020.
- [14] Daniele Boncoraglio, Francesca Deri, Francesco Distefano, Daniele Fadda, Giorgio Filippi, Giuseppe Forte, Federica Licari, Michela Natilli, Dino Pedreschi e Salvatore Rinzivillo. «A Visual Analytics Platform to Measure Performance on University Entrance Tests». In: *Proceedings of the 27th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Castiglione della Pescaia (Grosseto), Italy, June 16-19, 2019*. A cura di Massimo Mecella, Giuseppe Amato e Claudio Gennaro. Vol. 2400. CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2019. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2400/paper-38.pdf>.
- [15] Michela Natilli, Daniele Fadda, Salvatore Rinzivillo, Dino Pedreschi e Francesco Licari. «Analysis and Visualization of performance indicators in university admission tests». In: *From Data to Models and Back (DataMod)*. 2019.
- [16] L. Gabrielli, M. Rossi, F. Giannotti, D. Fadda e S. Rinzivillo. «MOBILITY ATLAS BOOKLET: AN URBAN DASHBOARD DESIGN AND IMPLEMENTATION». In: *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* IV-4/W7 (2018), pp. 51–58. URL: <https://isprs-annals.copernicus.org/articles/IV-4-W7/51/2018/>.
- [17] Lorenzo Gabrielli, Daniele Fadda, Giulio Rossetti, Mirco Nanni, Leonardo Piccinini, Dino Pedreschi, Fosca Giannotti e Patrizia Lattarulo. «Discovering Mobility Functional Areas: A Mobility Data Analysis Approach». In: *Complex Networks IX*. A cura di Sean Cornelius, Kate Coronges, Bruno Gonçalves, Roberta Sinatra e Alessandro Vespignani. Cham: Springer International Publishing, 2018, pp. 311–322.

- [18] Michela Natilli, Fosca Giannotti e Daniele Fadda. «Il Data Base delle carriere dell'Università di Pisa». In: *Costruire la salute pensando al genere. Il progetto TRIGGER: l'istituzione, le carriere, la ricerca*. Pisa, dic. 2017. URL: https://openportal.isti.cnr.it/data/2019/416465/2019_416465_preprint.pdf.
- [19] Daniele Fadda, Leonardo Piccini e Patrizia Lattarulo. *Grandi attrattori infrastrutturali e stima dei bacini di domanda degli scali aeroportuali*. Rapporto di ricerca Irpet – Regione Toscana, 2016. URL: <https://www.regione.toscana.it/documents/16409/13365331/Grandi+attrattori+infrastrutturali+e+domanda+aeroporto.pdf>.

Contributo ad altre pubblicazioni (con acknowledgment)

- [20] Giovanni Mauro, Marco Minici e Luca Pappalardo. *The Urban Impact of AI: Modeling Feedback Loops in Next-Venue Recommendation*. 2025. arXiv: 2504.07911 cs.AI. URL: <https://arxiv.org/abs/2504.07911>.
- [21] Virginia Morini, Salvatore Citraro, Elena Sajno, Maria Sansoni, Giuseppe Riva, Massimo Stella e Giulio Rossetti. «Online posting effects: Unveiling the non-linear journeys of users in depression communities on Reddit». In: *Computers in Human Behavior Reports* 17 (2025), p. 100542. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451958824001751>.
- [22] Dino Pedreschi, Luca Pappalardo, Emanuele Ferragina, Ricardo Baeza-Yates, Albert-László Barabási, Frank Dignum, Virginia Dignum, Tina Eliassi-Rad, Fosca Giannotti, János Kertész, Alistair Knott, Yannis Ioannidis, Paul Lukowicz, Andrea Passarella, Alex Sandy Pentland, John Shawe-Taylor e Alessandro Vespignani. «Human-AI coevolution». In: *Artificial Intelligence* 339 (2025), p. 104244. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0004370224001802>.
- [23] Sara Pilato. «Assessing the impact of AI Systems on fundamental rights: a Modular Framework and User-Centered Interface». Relatore di Tesi – liberamente consultabile. Tesi di laurea magistrale. Pisa, Italy: Università di Pisa, 2025. URL: <https://etd.adm.unipi.it/theses/available/etd-10022025-133146>.
- [24] Giuliano Cornacchia, Mirco Nanni, Dino Pedreschi e Luca Pappalardo. *Navigation services amplify concentration of traffic and emissions in our cities*. 2024. arXiv: 2407.20004 cs.MA. URL: <https://arxiv.org/abs/2407.20004>.
- [25] Giovanni Mauro, Nicola Pedreschi, Renaud Lambiotte e Luca Pappalardo. *Dynamic models of gentrification*. 2024. arXiv: 2410.18004 physics.soc-ph. URL: <https://arxiv.org/abs/2410.18004>.
- [26] Giuliano Cornacchia, Mirco Nanni e Luca Pappalardo. «One-Shot Traffic Assignment with Forward-Looking Penalization». In: *Proceedings of the 31st ACM International Conference on Advances in Geographic Information Systems*. SIGSPATIAL '23. Hamburg, Germany: Association for Computing Machinery, 2023. URL: <https://doi.org/10.1145/3589132.3625637>.
- [27] Gambetta D, Mauro G e Pappalardo L. «Mobility constraints in segregation models». In: (2023).
- [28] Luca Pappalardo, Giuliano Cornacchia, Victor Navarro, Loreto Bravo e Leo Ferres. «A dataset to assess mobility changes in Chile following local quarantines». en. In: *Scientific Data* 10.1 (gen. 2023). Publisher: Nature Publishing Group, p. 6. URL: <https://www.nature.com/articles/s41597-022-01893-3>.
- [29] Luca Pappalardo, Ed Manley, Vedran Sekara e Laura Alessandretti. «Future directions in human mobility science». en. In: *Nature Computational Science* 3.7 (lug. 2023). Publisher: Nature Publishing Group, pp. 588–600. URL: <https://www.nature.com/articles/s43588-023-00469-4> (visitato il giorno 24/03/2025).
- [30] Matteo Böhm, Mirco Nanni e Luca Pappalardo. «Gross polluters and vehicle emissions reduction». en. In: *Nature Sustainability* 5.8 (ago. 2022). Publisher: Nature Publishing Group, pp. 699–707. URL: <https://www.nature.com/articles/s41893-022-00903-x> (visitato il giorno 24/03/2025).
- [31] Giuliano Cornacchia, Matteo Böhm, Giovanni Mauro, Mirco Nanni, Dino Pedreschi e Luca Pappalardo. «How routing strategies impact urban emissions». In: *Proceedings of the 30th International Conference on Advances in Geographic Information Systems*. SIGSPATIAL '22. Seattle, Washington: Association for Computing Machinery, 2022. URL: <https://doi.org/10.1145/3557915.3560977>.
- [32] Giovanni Mauro, Massimiliano Luca, Antonio Longa, Bruno Lepri e Luca Pappalardo. «Generating mobility networks with generative adversarial networks». en. In: *EPJ Data Science* 11.1 (dic. 2022). Number: 1 Publisher: SpringerOpen, pp. 1–16. URL: <https://epjdatascience.springeropen.com/articles/10.1140/epjds/s13688-022-00372-4> (visitato il giorno 24/03/2025).
- [33] Maria Francesca Montisci. *Gender gap nell'odonomastica italiana: disambiguazione, analisi e visualizzazione comparata*. it. Nov. 2022. URL: <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-11162022-181421/>.
- [34] Francesca Naretto, Anna Monreale e Fosca Giannotti. «Privacy Risk of Global Explainers». In: *HHA2022: Augmenting Human Intellect*. IOS Press, 2022, pp. 249–251. URL: <https://ebooks.iospress.nl/doi/10.3233/FAIA20206>.
- [35] *Viaggio nella Pisa sotterranea*. it. 2022. URL: <https://www.secondacronaca.it/pisa-sotterranea/>.
- [36] Vasiliki Voukelatou, Ioanna Miliou, Fosca Giannotti e Luca Pappalardo. «Understanding peace through the world news». en. In: *EPJ Data Science* 11.1 (dic. 2022). Number: 1 Publisher: SpringerOpen, pp. 1–30. URL: <https://epjdatascience.springeropen.com/articles/10.1140/epjds/s13688-022-00315-z>.
- [37] *Nei luoghi proibiti di Pisa. Ediz. illustrata*. it. 2019. URL: <https://www.libreriauniversitaria.it/luoghi-proibiti-pisa-ediz-illustrata/libro/9788894331813>.

Contributo ad altri artifacts scientifici (siti web, video...)

- [38] *Cardiac Risk Evalutaor - demo*. URL: https://kdd.isti.cnr.it/cre_vue.
- [39] *Doctor XAI - Sviluppo di interfaccia sul caso di studio Doctor XAI, understanding explanations preferences from users point of view*. URL: <https://kdd.isti.cnr.it/DrXAI-viz>.
- [40] *Isic Explanation with Abele - demo*. URL: https://kdd.isti.cnr.it/isic_viz.
- [41] Daniele Fadda et al. *3rd international SoBigData summer school From Data to Social Innovation*. Educational Event. 2025. URL: <https://summerschool2025.sobigdata.eu/>.
- [42] Daniele Fadda et al. *HAI 2025 - communication chair*. Conference Website. 2025. URL: <http://ds2024.isti.cnr.it/organization.html>.
- [43] Daniele Fadda et al. *RTI Summit 2025*. Event Website. 2025. URL: <https://rti-summit-2025.it/>.
- [44] Daniele Fadda et al. *SoBigData RI video presentation 2025*. Promotional Video. 2025. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ZkLh1gk1H8I>.
- [45] Daniele Fadda et al. *1st XAI-Hackathon, Pisa*. Event Website. 2024. URL: <http://xai-hackathon.isti.cnr.it/>.
- [46] Daniele Fadda et al. *2nd international SoBigData summer school Empowering data for social good*. Educational Event. 2024. URL: <https://summerschool2025.sobigdata.eu/>.
- [47] Daniele Fadda et al. *Data Strategy 2024*. Conference Website. 2024. URL: <http://datastrategy2024.isti.cnr.it/index.html>.
- [48] Daniele Fadda et al. *Discovery Science 2024 - local organizer*. Conference Website. 2024. URL: <http://ds2024.isti.cnr.it/organization.html>.
- [49] Daniele Fadda et al. *ITADATA 2024 - communication chair, local organizer*. Conference Website. 2024. URL: <https://www.itadata.it/2024/index>.
- [50] Daniele Fadda et al. *Master in Big Data Analytics & AI for Society - teacher*. Educational Program. 2024. URL: <https://masterbigdata.it/>.
- [51] Daniele Fadda et al. *SoBigData Challenge US proof of concept showcase 2024*. Event Recording. 2024. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=xgho-yZUG7Q>.
- [52] Daniele Fadda et al. *SoBigData Magazine*. Magazine. ISSN 3035-3920, DOI: 10.32079/SOBIGDATA-MAGAZINE. 2024. URL: <https://sobigdata.eu/magazine>.
- [53] Daniele Fadda. «Ab urbe condita - Seminars». In: (gen. 2023). URL: https://figshare.com/articles/figure/Ab_urbe_condita_-_Seminars/21909306.
- [54] Daniele Fadda et al. *Digital Research Infrastructures: D4Science, SoBigData, Slices*. Event and Promotional Material. Webinar recording. 2023. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=7C0n9d3dcK0>.
- [55] Daniele Fadda. *FAIR Logo*. Project Identity. 2023. URL: <https://fondazione-fair.it/en/>.
- [56] Daniele Fadda et al. *Know your trees*. Project Website. 2023. URL: <https://sobigdata.eu/knowyourtrees>.
- [57] Daniele Fadda et al. *Know Your Trees - citizen science project*. Project Website. 2023. URL: <https://sobigdata.eu/knowyourtrees>.
- [58] Daniele Fadda et al. *SoBigData Academy*. Educational Platform. 2023. URL: <https://sobigdata.eu/academy>.
- [59] Daniele Fadda et al. *SoBigData Academy (kick off event and graphics supervision of the project)*. Event and Project. 2023. URL: https://www.youtube.com/watch?v=kEh4dg_Ngqc.
- [60] Daniele Fadda et al. *SoBigData Challenge US proof of concept showcase 2023*. Event Recording. 2023. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=t8EJH--irs0&t=12s>.
- [61] Daniele Fadda et al. *SoBigData Gateway - interface redesign*. Web Platform. 2023. URL: <https://sobigdata.d4science.org/>.
- [62] Daniele Fadda. *SoBigData RI video presentation*. Promotional Video. 2023. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=nu0vH9KdDWc>.
- [63] Daniele Fadda. *SoBigData RI Visual identity*. Project Resources. 2023. URL: <https://data.d4science.net/f6Go>.
- [64] Daniele Fadda et al. *SoBigData.eu website*. Website. 2023. URL: <https://sobigdata.eu/>.
- [65] Daniele Fadda e Andrea Beretta. *Organization of Distinguished Seminars*. Event Website. 2023. URL: <https://xai-project.eu/dist-seminars.html>.
- [66] Fosca Giannotti e Daniele Fadda. *Amplificazione cognitiva, Fosca Giannotti, TEDxCremona - presentation*. TEDx Talk. 2023. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=0KEX1ImoFKE>.

- [67] Luca Pappalardo e Daniele Fadda. *Prevedere è meglio che curare: A.I. al servizio dello sport*, Luca Pappalardo, TEDxTrento - presentation. TEDx Talk. 2023. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ZrTSLCB7ZLg>.
- [68] RAI, Daniele Fadda et al. *Codice La vita è digitale - Geografia evoluta - 30/06/2023 RAI 3*. TV Program. 2023. URL: <https://www.raiplay.it/video/2023/06/Geografia-evoluta---Codice-La-vita-e-digitale-30062023-5baf586f-c8f1-485f-b07b-8cc94b8f395a.html>.
- [69] Daniele Fadda. *XAI Visual identity*. Project Resources. 2021. URL: <https://xai-project.eu/resources/>.
- [70] Daniele Fadda e Mattia Setzu. *GLocalX - From Local to Global Explanations of Black Box AI Models. Video presentation at IJCAI 2021*. Video Presentation. 2021. URL: <https://ijcai-21.org/videos-slides/index1f9e.html?video=J97>.
- [71] Daniele Fadda. *Sito web progetto ERC XAI*. Event Website. 2020. URL: <https://xai-project.eu>.
- [72] Daniele Fadda et al. *SoBigData Linkedin channel*. Social Media. 2020. URL: <https://www.linkedin.com/company/18349763/admin/dashboard/>.
- [73] Daniele Fadda e Giovanna Broccia. *DataMod 2020*. Event Website. 2020. URL: <https://datamod2020.github.io/>.
- [74] KDD Lab Pisa. *SoBigData++ Research Infrastructure*. Feb. 2020. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=lw1jfPYCCDs>.
- [75] *PassNet: automating soccer data collection, video presentation of the paper*. 2020. URL: <http://youtube.com/watch?v=cvXT5PIX9yA>.
- [76] Daniele Fadda, Luca Pappalardo et al. *SoBigData Soccer Challenge*. Event Website. 2018. URL: <https://sobigdata-soccerchallenge.it/>.
- [77] Daniele Fadda et al. *European Transport Conference*. Event Website. 2017. URL: <https://www.irpet.it/evento/european-transport-conference-2/>.
- [78] Daniele Fadda et al. *TX-Means: Clustering Individual Transactional Data for Masses of Users*. Paper video presentation. 2017. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=l5Aviun0DS0>.
- [79] *Soccer Data Cup*. 2017. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=hjawUMgKdjA>.
- [80] *Demal Te Niew*. it-IT. 2016. URL: <https://www.lajetee.it/-/demal-te-niew/>.
- [81] Daniele Fadda et al. *SoBigData Youtube channel*. Social Media. 2016. URL: <https://www.youtube.com/@SoBigData>.
- [82] Daniele Fadda et al. *SoBigData.eu Events*. Website Section. 2016. URL: <https://sobigdata.eu/events>.
- [83] Daniele Fadda et al. *SoBigData.eu News*. Website Section. 2016. URL: <https://sobigdata.eu/blogs-masonry>.
- [84] Daniele Fadda, Barbara Furletti e Mirco Nanni. *SIET - XVIIIth Scientific Meeting*. Talk to the event. 2016. URL: <https://www.irpet.it/evento/xviii-th-scientific-meeting/>.
- [85] Daniele Fadda e Salvatore Rinzivillo. *London Floating cars*. Video Installation. 2016. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=jcQAbP2CJOY%5C&t=1s>.

Repository e software

- [86] Daniele Fadda et al. *Dataset Know Your Trees Tortona*. D4Science Data Repository. dataset curator. 2024. URL: https://data.d4science.org/ctlg/ResourceCatalogue/know_your_trees_dataset.
- [87] KDD Lab Team. *SoBigData logo generator*. GitHub Repository. contributor. 2023. URL: <https://github.com/kdd-lab/logo-SoBigData>.
- [88] Daniele Fadda. *Dashboard universities gender gap*. GitHub Repository. maintainer. 2022. URL: https://github.com/danielefadda/universities_gender_gap.
- [89] Daniele Fadda. *Libreria Get-Viz*. GitHub Repository. maintainer. 2022. URL: <https://github.com/danielefadda/GET-VIZ>.
- [90] Daniele Fadda. *Watchdog platform XAI*. GitHub Repository. maintainer. 2022. URL: <https://github.com/danielefadda/xai-st>.
- [91] Francesca Pratesi e Daniele Fadda. *Sito IAIL 2022 - Imagining the AI landscape after the AI Act*. GitHub Repository. collaborator. 2022. URL: <https://github.com/prafra/HHAI2022>.
- [92] XAI Team. *XAI-Library*. PyPI Package. collaborator. 2022. URL: <https://pypi.org/project/XAI-Library/>.
- [93] Daniele Fadda. *Dashboard Dr XAI*. GitHub Repository. collaborator. 2021. URL: <https://github.com/danielefadda/DrXAI-viz>.
- [94] Daniele Fadda. *Dashboard The world news tells us about peace*. GitHub Repository. maintainer. 2021. URL: https://github.com/danielefadda/gpi_dashboard.
- [95] Daniele Fadda. *Sito di progetto XAI*. GitHub Repository. maintainer. 2021. URL: https://github.com/danielefadda/xai_web.

- [96] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *Dashboard ISIC Explanation with ABELE*. GitHub Repository. collaborator. 2021. URL: https://github.com/rinziv/ISIC_viz.
- [97] Daniele Fadda et al. *COVID Dashboard per il corso di Visual Analytics*. GitHub Repository. collaborator. 2020. URL: <https://github.com/danielefadda/covid19-italianDashboard>.
- [98] Daniele Fadda et al. *Datamod websites*. GitHub Repository. collaborator. 2020. URL: <https://github.com/Data2Models/data2models>.
- [99] Daniele Fadda. *Sito web CBDAl*. GitHub Repository. maintainer. 2020. URL: <http://cbdai.isti.cnr.it/>.
- [100] Daniele Fadda. *Socinfo website*. GitHub Repository. maintainer. 2020. URL: <https://github.com/SocInfo2020/socinfo2020.github.io>.
- [101] Daniele Fadda. *XKDD 2020 - 2021 - 2022 - Repository per i siti dei Workshop*. GitHub Repository. maintainer. 2020. URL: https://github.com/rinziv/xkdd2020_website.
- [102] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *Codice dei report interattivi inerenti gli studi del KDD lab riguardanti la relazione tra mobilità e diffusione della pandemia da Covid-19*. GitHub Repository. collaborator. 2020. URL: <https://github.com/rinziv/coviz-2019>.
- [103] Daniele Fadda. *API Dashboard pubblica Cisia*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: https://github.com/danielefadda/cisiavizAPI_v2.
- [104] Luca Pappalardo et al. *Scikit mobility*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: <https://github.com/scikit-mobility/scikit-mobility>.
- [105] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *API (privata) per l'analisi dei test CISIA*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: https://github.com/rinziv/CISIA_test_viz.
- [106] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *Dashboard (privata) per l'analisi dei test CISIA*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: <https://github.com/rinziv/CISIADomandeETL>.
- [107] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *Dashboard Cisia*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: https://github.com/rinziv/CISIA_VIZ.
- [108] Salvatore Rinzivillo e Daniele Fadda. *Dashboard Cisia*. GitHub Repository. collaborator. 2019. URL: https://github.com/rinziv/CISIA_Vue.
- [109] Daniele Fadda. *Algoritmo per lo studio delle aree policentriche: Policentrometro*. GitHub Repository. maintainer. 2018. URL: <https://github.com/danielefadda/Policentrometro>.
- [110] Daniele Fadda. *Dashboard per il progetto Trigger*. GitHub Repository. maintainer. 2017. URL: <https://github.com/danielefadda/Trigger>.