

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.2 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il gruppo scientifico-disciplinare 01/INFO-01 - INFORMATICA,

settore scientifico-disciplinare INFO-01/A - Informatica

presso il Dipartimento di Informatica,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 99 del 13/12/2024) Codice concorso 5667

Mirko Polato

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	POLATO
NOME	MIRKO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea: Laurea Magistrale in Informatica (Curriculum: Intelligenza Artificiale)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Titolo tesi: Sviluppo di un tool di supporto per la classificazione di e-mail concernenti l'assistenza a sistemi informativi.
Punteggio: 110/110 e Lode
Data: 19/07/2013

Laurea: Laurea in Informatica
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Titolo tesi: Design e sviluppo di un ambiente CAD.
Punteggio: 106/110
Data: 17/12/2010

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Titolo: Dottore di Ricerca in Brain, Mind and Computer Science
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Titolo tesi: Definition and learning of logic-based kernels for categorical data, and application to collaborative filtering.
Supervisore: Prof. Fabio Aioli (Co-Supervisor: Prof. Anna Spagnolli)
Data: 22/03/2018

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Tipologia: Borsa di Ricerca
Titolo: Large scale keyword categorization on the cloud and at the edge.
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Periodo: 01/01/2021 - 30/06/2021
Coordinatore scientifico: Prof. Nicolò Navarin

Tipologia: Borsa di Ricerca
Titolo: Large scale multi-language keyword categorization.
Ateneo: Università degli Studi di Padova

Periodo: 01/10/2020 - 31/12/2020
Coordinatore scientifico: Prof. Nicolò Navarin

Tipologia: Assegno di Ricerca
Titolo: Blockchain-based digital forensics technologies for mobile devices and cloud computing.
Progetto: H2020 Locard
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Periodo: 01/08/2019 - 31/07/2020
Coordinatore scientifico: Prof. Mauro Conti

Tipologia: Assegno di Ricerca
Titolo: Machine Learning and Data Fusion methods with application to environmental data.
Progetto: H2020 GEOEssential
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Periodo: 01/07/2018 - 30/06/2019
Coordinatore scientifico: Prof. Mauro Conti

Tipologia: Borsa di Ricerca
Titolo: Security and privacy in information centric networks.
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Periodo: 01/02/2018 - 30/06/2018
Coordinatore scientifico: Prof. Mauro Conti

Tipologia: Assegno di Ricerca (Junior)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Progetto: PROMPT: Development of Process Mining based predictive techniques for business processes.
Periodo: 01/10/2013 - 31/10/2014
Coordinatore Scientifico: Prof. Alessandro Sperduti.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO E SUPERVISIONE STUDENTI

Tipologia: Didattica frontale
Insegnamento: Introduction to Data Mining
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Stochastic and Data Science (*mutuato per studenti della Laurea Magistrale in Artificial Intelligence for Biomedicine and Healthcare*)
CFU: 3 (24 ore)
Anni accademici: 2023/24, 2024/25
Periodo: 1 semestre
Lingua: Inglese

Tipologia: Didattica frontale
Insegnamento: Python for non-computer Scientists
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Dottorato in Brain, Mind and Computer Science
Durata: 12 ore
Anni accademici: 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25
Lingua: Inglese

Tipologia: Didattica frontale
Insegnamento: Deep Learning
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Dottorato in Informatica
Durata: 4 ore (su 24)
Anni accademici: 2024/25
Lingua: Inglese

Tipologia: Didattica frontale
Insegnamento: Machine Learning

Istituto: Collegio Carlo Alberto
Corso di Studi: Master in Finance, Insurance and Risk Management
Durata: 6 ore (su 12)
Anni accademici: 2023/24, 2024/25
Lingua: Inglese

Tipologia: Didattica frontale/Laboratorio
Insegnamento: Applied Machine Learning
Istituto: Collegio Carlo Alberto
Corso di Studi: Master in Finance, Insurance and Risk Management
Durata: 6 ore (su 12)
Anni accademici: 2023/24, 2024/25
Lingua: Inglese

Tipologia: Laboratorio
Insegnamento: Laboratorio di Sviluppo delle Applicazioni Software
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Laurea in Informatica
CFU: 5 (50 ore)
Anni accademici: 2021/22, 2022/23, 2023/24
Periodo: 2 semestre
Lingua: Italiano

Tipologia: Laboratorio
Insegnamento: Laboratorio di Basi di Dati
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea in Informatica
CFU: 2 (16 ore)
Anni accademici: 2021/22
Periodo: 2 semestre
Lingua: Italiano

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Deep Learning (Lezione: Graph Neural Network)
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Dottorato in Informatica
Durata: 2 ore
Anni accademici: 2023/24
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Etica Società e Privacy (Lezione: Federated Learning)
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Informatica
Durata: 1 ora
Anni accademici: 2021/22, 2022/23
Lingua: Italiano

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Computer & Network Security - Advanced Topics (Lezione: Security & Privacy in Federated Learning)
Ateneo: Technische Universiteit Delft
Corso di Studi: Master Degree in Computer Science
Durata: 1 ora
Anni accademici: 2021/22
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Tools and applications of machine learning (Lezione: Recommender Systems)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Dottorato in Brain, Mind and Computer Science

Durata: 2 ore
Anni accademici: 2021/22, 2022/23, 2023/24
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Econometric (Lezione: Reinforcement Learning in Economics and Finance)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Economia
Durata: 2 ore
Anni accademici: 2020/21
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Artificial Intelligence and Machine Learning in Finance
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Economia
Durata: 2 ore (su 24)
Anni accademici: 2020/21
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Machine Learning (Lezione: Recommender Systems)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Data Science
Durata: 2 ore
Anni accademici: 2019/20, 2020/21
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: Cognitive behavioral and social data (Lezione: Recommender Systems)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Data Science
Durata: 1 ora
Anni accademici: 2019/20
Lingua: Inglese

Tipologia: Lezione singola
Insegnamento: IAT e tecniche implicite - Corsi avanzati per la ricerca (Lezione: Sistemi di Raccomandazione)
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Psicologia
Durata: 1 ora
Anni accademici: 2019/20
Lingua: Italiano

Tipologia: Didattica di Supporto
Insegnamento: Laboratorio di Architettura degli Elaboratori
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea in Informatica
Durata: 16 ore
Anni accademici: 2018/19, 2019/20
Lingua: Italiano

Tipologia: Didattica di Supporto
Insegnamento: Laboratorio di Programmazione
Ateneo: Università degli Studi di Padova
Corso di Studi: Laurea in Matematica
Durata: 25 ore
Anni accademici: 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2018/19, 2019/20, 2020/21
Lingua: Italiano

Tipologia: Supervisione Studenti Laurea Triennale
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Laurea in Informatica
Tesi: 9 laureati (9 in corso)

Tipologia: Supervisione Studenti Laurea Magistrale
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Laurea Magistrale in Informatica e Stochastic and Data Science
Tesi: 7 laureati (4 in corso)
Periodo: 2022-Oggi

Tipologia: Supervisione Studenti di Dottorato
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Corso di Studi: Dottorato In informatica
Studente: Silvia Grosso
Argomento: Bias and Multimodality in Federated Learning
Periodo: 2024-Oggi

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Tipo attività: Visiting Ph.D. Student
Sede: Technische Universiteit Delft
Periodo: 01/04/2017 - 30/06/2017

Tipo attività: Attività di formazione
Sede: Università degli Studi di Torino
Denominazione titolo: Quality teaching in presence and at a distance, evaluation and inclusion.
Anno: 2023

Tipo attività: Attività di formazione
Sede: Coursera (University of Minnesota) [Online]
Denominazione titolo: Introduction to Recommender Systems (License: VMV6CND54VUP).
Anno: 2015

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Tipologia: Abilitazione Scientifica Nazionale - Professore Universitario di Seconda Fascia
Settore Concorsuale: 01/B1 - Informatica.
Data: 21/07/2023

Tipologia: Abilitazione Scientifica Nazionale - Professore Universitario di Seconda Fascia
Settore Concorsuale: 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni.
Data: 15/06/2023

COORDINAMENTO O PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ruolo: Local Principal Investigator
Ateneo: Università degli Studi di Torino (UNITO è Linked Third Party di Leonardo company)
Progetto: Progetto Europeo EPI SGA2 (H2020-JTI-EuroHPC-2020-02).
Periodo: 01/2023 - Oggi

Ruolo: Partecipante
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Progetto: Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing. Spoke 1, Flagship 4: "Trustworthiness, security, privacy".

Periodo: 09/2022 - Oggi

Ruolo: Partecipante

Ateneo: Università degli Studi di Torino

Progetto: Progetto Europeo Scalable Parallel and distributed Astrophysical Codes for Exascale (SPACE) - HORIZON-EUROHPC-JU-2021-COE-01, No. 101093441.

Periodo: 01/2023 - Oggi

Ruolo: Partecipante

Ateneo: Università degli Studi di Torino

Progetto: Progetto Europeo The European PILOT (EUPilot) - EC H2020 RIA, EuroHPC-02-2020, n. 101034126).

Periodo: 12/2020 - Oggi

Ruolo: Partecipante

Ateneo: Università degli Studi di Padova

Progetto: Progetto Europeo Lawful evidence cOLlecting & Continuity plAtfoRm Development (LOCARD) - HORIZON 2020 - Research and Innovation Programme, No. 766468.

Periodo: 08/2019 - 07/2020

Ruolo: Partecipante

Ateneo: Università degli Studi di Padova

Progetto: Progetto Europeo Essential Variables workflows for resource efficiency and environmental management (GEO-Essential) - HORIZON 2020 - ERA-PLANET, No. 689443.

Periodo: 07/2018 - 06/2019

Ruolo: Partecipante

Ateneo: Università degli Studi di Padova

Progetto: Progetto Europeo Process Mining for Business Process Improvement (PROMPT) -Eurostar-Eureka, call 6, E!6696.

Periodo: 10/2013 - 09/2014

Ruolo: Partecipante

Ente: Anti-Financial Crime Digital Hub (Intesa SanPaolo)

Progetto: Legal Entity Disambiguation

Periodo: 01/2024 - Oggi

Ruolo: Partecipante

Ente: Anti-Financial Crime Digital Hub (Intesa SanPaolo)

Progetto: Federated Learning

Periodo: 10/2022 - 03/2023

Ruolo: Partecipante

Ente: ID Ward (ora Anonymised)

Progetto: Large-scale keyword categorization on the cloud and at the edge.

Periodo: 01/2021 - 06/2021

RUOLI ISTITUZIONALI

- **Direttore di nodo** (Università degli Studi di Torino) del Laboratorio Data Science CINI (ex 'Big Data') dal 2022 ad oggi.
- **Membro della Giunta di Dipartimento** (Dip. Informatica - UNITO) come rappresentante dei ricercatori da 10/2022 al 09/2024
- **Membro della Commissione Didattica di Dipartimento** (Dip. Informatica - UNITO) dal 10/2022 al 09/2024

- **Membro della redazione web del Consiglio del Corso di Studi** (Dip. Informatica - UNITO) dal 09/2021 ad oggi
- **Membro del Consiglio di Dipartimento** (Dip. Informatica - UNITO) dal 07/2021 ad oggi
- **Membro del CCL-LM** (Dip. Informatica - UNITO) dal 07/2021 ad oggi
- **Membro del Consiglio del corso di Laurea magistrale in Stochastic and Data Science** (UNITO) dal 09/2023 ad oggi
- **Membro del Consiglio del corso di Laurea magistrale in Artificial Intelligence for Biomedicine and Healthcare** (UNITO) dal 09/2023 ad oggi

EDITOR DI RIVISTE INTERNAZIONALI

Ruolo: Associate Editor
Journal: Intelligenza Artificiale (IOS Press)
Periodo: 2022 - Oggi

Ruolo: Guest Editor
Journal: Entropy (MDPI)
Special Issue: Representation Learning: Theory, Applications and Ethical Issues II
Periodo: 05/2022 - 11/2023

Ruolo: Guest Editor
Journal: Frontiers in Big Data
Special Issue: Federated Learning - Theoretical and Practical Advances
Periodo: 2022

Ruolo: Guest Editor
Journal: Entropy (MDPI)
Special Issue: Representation Learning: Theory, Applications and Ethical Issues
Periodo: 05/2020 - 06/2021

REVIEWER DI RIVISTE E CONFERENZE INTERNAZIONALI

Riviste

- Transactions on Neural Networks and Learning Systems (IEEE) [Q1]
- Transactions on Network and Service Management (IEEE) [Q1]
- Transactions on Dependable and Secure Computing (IEEE) [Q1]
- Computing Surveys (ACM) [Q1]
- IEEE Communications Magazine [Q1]
- Scientific Reports [Q1]
- Neurocomputing (Elsevier) [Q1]
- Journal of Artificial Intelligence Research [Q1]
- Neural Processing Letters (Springer) [Q1]
- Knowledge-Based Systems (Elsevier) [Q1]
- Transactions on Information Systems (ACM) [Q1]
- Transactions on Big Data (IEEE) [Q1]
- Transactions on Intelligent Systems and Technology (ACM) [Q1]
- Neural Networks (Elsevier) [Q1]
- Computer Communications (Elsevier) [Q1]
- Expert Systems With Applications (Elsevier) [Q1]
- International Journal of Information Security (Springer) [Q1]
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier) [Q1]
- ISA Transactions (Elsevier) [Q1]
- Knowledge and Information Systems (Springer) [Q1]
- Artificial Intelligence in Medicine (Elsevier) [Q1]
- Multimedia (IEEE) [Q1]
- PLOS ONE [Q1]
- Advances in Water Resources (Elsevier) [Q1]

- Computing (Springer) [Q2]
- International Journal on Digital Libraries (Springer) [Q2]
- Entropy (MDPI) [Q2]
- Mathematics (MDPI) [Q2]
- Applied Sciences (MDPI) [Q2]
- International Journal of Finance and Economics (Wiley) [Q2]
- Concurrency and Computation: Practice and Experience (Wiley) [Q3]
- Journal of Information and Knowledge Management (World Scientific Publishing Co.) [Q3]

Conferenze

- AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)
- The Web Conference (TheWebConf)
- International Conference on Data Mining (ICDM)
- Knowledge Discovery and Data Mining (KDD)
- ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)
- European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS)
- European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD)
- ASIA Conference on Computer and Communications Security (ASIACCS)
- IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)
- IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI)
- European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)
- International Conference on Information and Communications Security (ICICS)
- ENNS International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN)
- IEEE International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP)
- International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA)
- Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA)
- INNS Conference on Big Data and Deep Learning (INNS BDDL)
- New Generation of Circuits and Systems Conference (NGCAS)
- IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP)

Workshop

- 1st Federated Learning for Unbounded and Intelligent Decentralization (FLUID@AAAI 2025)
- 1st Workshop on Federated Learning for Information ReTrieval (FLIRT@SIGIR 2023)
- International Workshop on Computational Intelligence for Process Mining (CI4PM@WCCI 2022)
- EuroSys Doctoral Workshop (EuroDW 2024)
- ITADATA: Special Track on Big Data and High-Performance Computing (BigHPC 2024)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Relatore presso i seguenti convegni nazionale e internazionali

- Presentazione tutorial per *Special Session: Machine learning in distributed, federated and non-stationary environments - recent trends*. European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, Bruges (Belgium), 8 - 11 Ottobre 2024.
- Keynote speaker al workshop WAFL 2024. [13-09-2024] European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD - CORE2023: A) (<https://wafl2024.di.unito.it/keynotes>)
- Keynote speaker al workshop FedMed 2023. [11-09-2023] International Conference on Image Analysis and Processing 2023 (ICIAP - GRIN: B) (<https://fedmedw.github.io/>)
- Presentazione articolo *Boosting Methods for Federated Learning*. Symposium on Advanced Database System (SEDB), Galzignano Terme (Italy), 1 - 5 Luglio 2023.

- Presentazione articolo *Boosting the Federation: Cross-Silo Federated Learning without Gradient Descent*. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Padova, 18 - 23 Luglio 2022.
- Presentazione articolo *Federated Variational Autoencoder for Collaborative Filtering*. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Virtual Event, 18 - 22 Luglio 2021.
- Presentazione articolo *Big Enough to Care Not Enough to Scare! Crawling to Attack Recommender Systems*. European Symposium on Research in Computer Security, [Online] Surrey, UK, 14 - 18 Settembre 2020.
- Presentazione articolo *Tag-Based User Profiling: A Game Theoretic Approach*. ExHum Workshop at the ACM Conference On User Modelling, Adaptation And Personalization, Larnaca (Cyprus), 9 - 12 Giugno 2019.
- Presentazione articolo *Interpretable preference learning: a game theoretic framework for large margin on-line feature and rule learning*. AAAI Conference on Artificial Intelligence, Honolulu (Hawaii, USA), 27 Gennaio - 1 Febbraio 2019.
- Presentazione articolo *Boolean kernels for interpretable kernel machines*. European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, Bruges (Belgium), 25 - 27 Aprile 2018.
- Presentazione articolo *Classification of categorical data in the feature space of monotone DNFs*. International Conference on Artificial Neural Networks, Alghero (Sardegna, Italy), 11 - 14 Settembre 2017.
- Presentazione articolo *Disjunctive Boolean Kernel based Collaborative Filtering for top-N item recommendation*. Italian Information Retrieval Workshop, Lugano (Switzerland), 05 - 07 Giugno 2017.
- Presentazione articolo *A preliminary study on a recommender system for the job recommendation challenge*. RecSys Challenge Workshop, Boston (USA), 15 - 19 Settembre 2016.
- Presentazione articolo *Kernel based collaborative filtering for very large scale top-N item recommendation*. European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, Bruges (Belgium), 27 - 29 Aprile 2016.
- Presentazione articolo *Data-Aware Remaining Time Prediction of Business Process Instances*. International Joint Conference on Neural Networks (IEEE World Congress on Computational Intelligence), Beijing (China), 06 - 11 Luglio 2014.

Organizzatore dei seguenti eventi nazionali e internazionali:

- General Chair: Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA 2025). (<https://www.itadata.it/>)
- Tutorial Organizer - A Survey on Hypergraph Neural Networks: An In-Depth and Step-By-Step Guide. AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI - CORE2023: A*) (<https://aaai.org/conference/aaai/aaai-25/>)
- Tutorial Organizer - Survey on Hypergraph Neural Networks: An In-Depth and Step-By-Step Guide. International Conference on Data Mining 2024 (ICDM - CORE2023: A*) (<https://www.icdm2024.org/tutorials/>)
- Tutorial Organizer - Survey on Hypergraph Neural Networks: An In-Depth and Step-By-Step Guide. Conference on Knowledge Discovery and Data Mining 2024 (KDD - CORE2023: A*) (<https://kdd2024.kdd.org/tutorials/>)
- Workshop Organizer - HyperSCI: International Workshop on Theory and Applications of Hypernetwork Science. International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining 2024 (ASONAM - CORE2023: B) (<https://hypersci-workshop.github.io/>)
- Workshop Organizer - MLH: 1st Workshop on Mining and Learning Real-world Dynamics via High-order Networks. European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2024 (ECML-PKDD - CORE2023: A) (<https://mlh2024.di.unito.it/>)
- Workshop Organizer - 2nd Workshop on Advancements in Federated Learning. European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2024 (ECML-PKDD - CORE2023: A) (<https://waf2024.di.unito.it/>)
- Special Session Organizer - Machine learning in distributed, federated and non-stationary environments. European Symposium on Artificial Neural Networks 2024 (ESANN - CORE2023: B) (<https://www.esann.org/special-sessions>)
- Workshop Organizer - 1st Workshop on Advancements in Federated Learning. European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2023 (ECML-PKDD - CORE2023: A) (<https://sites.google.com/view/waf2023/home>)

- Workshop Organizer - 1st Workshop on Federated Learning Technologies. The Web Conference 2023 (TheWebConf - CORE2023: A*) (<https://flw.di.unito.it/>)
- Special Session Organizer - Federated Learning - Methods, Applications, Challenges, and beyond. International Joint Conference on Neural Networks 2023 (IJCNN - CORE2023: B) (<https://2023.ijcnn.org/paper-submission/special-sessions#session-4-23>)
- Special Session Organizer - Rule-based representation and learning: advances and challenges. International Joint Conference on Neural Networks 2022 (IJCNN - CORE2023: B) (<https://wcci2022.org/accepted-special-sessions/>)
- Local Organization Committee. International Conference on Process Mining 2020 (ICPM - CORE2023: B) (<https://icpmconference.org/2020/organizing-committee>)

Altre attività di chairing

- Session Chair - European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2024 (ECML-PKDD - CORE2023: A) (<https://ecmlpkdd.org/2024/program-at-a-glance/>)
- Session Chair - International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining 2024 (ASONAM - CORE2023: B) (<https://asonam.cpsc.ucalgary.ca/2024/>)
- Session Chair - European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2023 (ECML-PKDD - CORE2023: A) (<https://2023.ecmlpkdd.org/program/paper-session-overview/program-21-september-2023/>)
- Local Arrangements Chair and Session Chair - IEEE World Congress On Computational Intelligence 2022 (WCCI/IJCNN - CORE2021: B) (<https://wcci2022.org/organising-committee/>)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- Vincitore del Premio “Giovani Ricercatori anno 2022” assegnato dall' Università degli Studi di Torino.
- Vincitore dell' European Data Incubator (EDI) Challenge. Membro del team ID Ward per la EDI Challenge finanziato dall' EU Horizon 2020 N. 779790. Il team vinse tutte le fasi della challenge: Explore, Evolve, e Experiment, ricevendo un premio complessivo di 80.000 euro. (<https://edincubator.eu/edi-call3-s016/>) (<https://edincubator.eu/startups-2020/>)
- Vincitore del Best student paper award*. INNS Big Data and Deep Learning conference 2019. (*) Mirko Polato is co-author of the paper “A Preference-Learning framework for modeling Relational data”, lo studente premiato è Ivano Lauriola.
- Classificato nella Top-10 della RecSys Challenge 2018 organizzata da Spotify. Team IN3PD (Mirko Polato, Fabio Aioli, Guglielmo Faggioli). Le squadre nella top 10 sono stati invitati a pubblicare un articolo al workshop collegato alla challenge in cui presentare il loro approccio. (<https://www.recsyschallenge.com/2018/>)
- Paper selezionato - RecSys Challenge 2016 organizzata da XING. L'approccio da noi proposto per risolvere la challenge di Job recommendation è stato selezionato per la presentazione e la pubblicazione al workshop collegato alla challenge.
- Vincitore dello Student Travel Grant offerto dall' European Neural Network Society (ENNS) per la partecipazione alla conferenza International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) 2017.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

Tipologia: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A
Ateneo: Università degli Studi di Torino
Periodo: 01/07/2021 - 30/06/2026 (3 + 2 anni, deroga già avvenuta)

GRUPPI DI RICERCA, COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Attualmente, sono membro del gruppo Machine Learning and Data Mining del Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino. Collaboro attivamente con il Prof. Roberto Esposito, il Prof. Ruggero Pensa e il Prof. Marco Aldinucci (Alpha Group) su temi legati al Federated Learning [C20, C25, C26]. Collaboro anche con la Dott.ssa Rossella Cancelliere su argomenti relativi al Reinforcement Learning [C29]. [2021-OGGI]
- Collaboro con Statwolf Data Science (Coordinatore Scientifico: Prof. Gian Antonio Susto), con sede a Padova, su aspetti teorici legati alla matrix factorization per feedback impliciti nei recommender systems. [2023-OGGI]
- Sono attivo nell'organizzazione di workshop, special session e special issue sul Federated Learning. Grazie a questa attività, sono in contatto con diversi ricercatori in tutto il mondo, come Frank-Michael Schelif (Technical University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt), Barbara Hammer (Bielefeld University) [C30], Fiammetta Marulli (Università degli Studi della Campania), Zengling Xu (Harbin Institute of Technology), Irwin King (The Chinese University of Hong Kong) [2021-OGGI].
- Collaboro con il Data Mining Lab, guidato dal Prof. Kijung Shin, della KAIST University su argomenti relativi agli Hypergraph Neural Networks. Questa collaborazione è tuttora in corso e, ad oggi, abbiamo co-organizzato un tutorial in stile lezione al KDD 2024 con relativa pubblicazione [C27], oltre ad altri tutorial all'ICDM 2024 e all'AAAI 2025. [2023-OGGI]
- Collaboro con ISISLab (responsabile scientifico: Prof. Vittorio Scarano) del Dipartimento di Informatica dell'Università di Salerno e con il Prof. Dingqi Yang dell'Università di Macao sul tema dell'Hypergraph Representation Learning [J14]. Questa collaborazione è ancora in corso; in particolare, stiamo promuovendo attivamente l'argomento con proposte di workshop e stiamo lavorando su nuovi modelli di deep learning per la predizione di motif negli hypergraph [C32]. [2021-OGGI]
- Collaboro con la Dott.ssa Merylin Monaro del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Padova sull'impatto sociale e gli atteggiamenti verso l'Intelligenza Artificiale [J13]. [2021-OGGI]
- Collaboro con il gruppo Spritz (responsabile scientifico: Prof. Mauro Conti) del Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova su diversi argomenti legati alla cybersecurity [C12], come gli aspetti di sicurezza e privacy nei recommender systems [C16, J11] e nel Federated Learning [J15]. [2019-OGGI]
- Fin dai tempi del dottorato, collaboro con il Machine Learning Group @ UniPD (Dipartimento di Matematica, Università di Padova), di cui ero membro. Questa collaborazione si estende a vari argomenti legati al machine learning, come il process mining [C11], i kernel methods [J08, J03], i recommender systems [W03, J01], il rule learning [C23], il deep learning [C18, C22] e il machine learning interpretabile [C15, J02, J06]. [2016-OGGI]
- Ho collaborato con il Prof. Stjepan Picek (Radboud Universiteit, precedentemente TUDelft) su aspetti di cybersecurity applicati ai recommender systems. Questa collaborazione è avvenuta insieme al gruppo Spritz (Università di Padova) [C16, J11]. [2020-2021]
- Ho collaborato con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Sabrina Cipolletta del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Padova. Abbiamo sviluppato uno studio trasversale che esplora lo stato psicologico e il supporto sociale percepito dai sopravvissuti italiani, inclusi quelli che non hanno cercato aiuto [J09]. [2021]
- Ho collaborato con l'azienda ID Ward (ora Anonymised) su temi legati ai recommender systems, al natural language processing, alla privacy e al Federated Learning [C18]. Durante questa collaborazione, abbiamo partecipato come squadra all'EDI Challenge, vincendo tutte e tre le fasi e un premio totale di 80.000 euro (vedi sezione Certificati e Premi). [2019-2020]
- Ho collaborato con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Laura Orian del Dipartimento di Chimica dell'Università di Padova sulla combinazione di machine learning e chimica quantistica [J07]. [2019-2020]
- Ho collaborato con il gruppo HLT-NLP (responsabile scientifico: Prof. Alberto Lavelli) della Fondazione Bruno Kessler (FBK) sulla classificazione multi-etichetta su larga scala [C07]. [2018]
- Durante il mio periodo presso la TUDelft (Delft, Paesi Bassi), ho collaborato con il Dr. Babak Loni e la Prof.ssa Martha Larson, membri del gruppo Multimedia Computing (responsabile scientifico: Prof. Alan Hanjalic), su argomenti legati ai recommender systems, in particolare le Factorization Machines External-Link-Alt B. Loni Ph.D. thesis (Capitolo 5). [2017-2018]
- Ho collaborato con il Prof. Andrea Burattin (Technical University of Denmark, precedentemente Università di Innsbruck) su argomenti legati al Process Mining [J04]. [2014-2018]
- Ho collaborato con il Prof. Massimiliano de Leoni (Università di Padova, precedentemente Eindhoven University of Technology) su argomenti legati al Process Mining [C01, J04]. [2014-2018]

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Pubblicazioni su riviste internazionali

[J16] L. Bergamin, M. Polato, and F. Aiolli. "Improving rule-based classifiers by Bayes point aggregation". In: *Neurocomputing* 613 (2025), p. 128699. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2024.128699>.

[J15] L. Wang, M. Polato, A. Brighente, M. Conti, L. Zhang, and L. Xu. "PriVeriFL: Privacy-Preserving and Aggregation-Verifiable Federated Learning". In: *IEEE Transactions on Services Computing* (2024), pp. 1-16. DOI: 10.1109/TSC.2024.3451183.

[J14] A. Antelmi, G. Cordasco, M. Polato, V. Scarano, C. Spagnuolo, and D. Yang. "A Survey on Hypergraph Representation Learning". In: *ACM Computing Surveys* 56.1 (2023). DOI: 10.1145/3605776.

[J13] V. Fietta, F. Zecchinato, B.D. Stasi, M. Polato, and M. Monaro. "Dissociation Between Users' Explicit and Implicit Attitudes Toward Artificial Intelligence: An Experimental Study". In: *IEEE Transactions on Human-Machine Systems* 52.3 (2022), pp. 481-489. DOI: 10.1109/THMS.2021.3125280.

[J12] M. Polato, G. Faggioli, and F. Aiolli. "PRL: A game theoretic large margin method for interpretable feature learning". In: *Neurocomputing* 479 (2022), pp. 106-120. DOI: 10.1016/j.neucom.2022.01.016.

[J11] F. Aiolli, M. Conti, S. Picek, and M. Polato. "On the feasibility of crawling-based attacks against recommender systems". In: *Journal of Computer Security* 31 (2021). DOI: 10.3233/JCS-210041.

[J10] M. Polato and F. Aiolli. "Propositional kernels". In: *Entropy* 23.8 (2021). DOI: 10.3390/e23081020.

[J09] L. Entilli, D.D. Leo, F. Aiolli, M. Polato, O. Gaggi, and S. Cipolletta. "Social Support and Help-Seeking Among Suicide Bereaved: A Study With Italian Survivors". In: *Omega (United States)* (2021). DOI: 10.1177/00302228211024112.

[J08] I. Lauriola, M. Polato, and F. Aiolli. "Learning deep kernels in the space of monotone conjunctive polynomials". In: *Pattern Recognition Letters* 140 (2020), pp. 200-206. DOI: 10.1016/j.patrec.2020.10.013.

[J07] C. Muraro, M. Polato, M. Bortoli, F. Aiolli, and L. Orian. "Radical scavenging activity of natural antioxidants and drugs:

Development of a combined machine learning and quantum chemistry protocol". In: *Journal of Chemical Physics* 153.11 (2020). DOI: 10.1063/5.0013278.

[J06] M. Polato and F. Aiolli. "Boolean kernels for rule based interpretation of support vector machines". In: *Neurocomputing* 342 (2019), pp. 113-124. DOI: 10.1016/j.neucom.2018.11.094.

[J05] M.A. Shahrokhbabadi, A. Neisy, E. Perracchione, and M. Polato. "Learning with subsampled kernel-based methods: Environmental and financial applications". In: *Dolomites Research Notes on Approximation* 12 (2019), pp. 17-27. DOI: 10.14658/PUPJ-DRNA-2019-1-3.

[J04] M. Polato, A. Sperduti, A. Burattin, and M. Leoni. "Time and activity sequence prediction of business process instances". In: *Computing* 100.9 (2018), pp. 1005-1031. DOI: 10.1007/s00607-018-0593-x.

[J03] M. Polato, I. Lauriola, and F. Aiolli. "A novel Boolean kernels family for categorical data". In: Entropy 20.6 (2018). DOI: 10.3390/e20060444.

[J02] M. Polato and F. Aiolli. "Boolean kernels for collaborative filtering in top-N item recommendation". In: Neurocomputing 286 (2018), pp. 214-225. DOI: 10.1016/j.neucom.2018.01.057.

[J01] M. Polato and F. Aiolli. "Exploiting sparsity to build efficient kernel based collaborative filtering for top-N item recommendation". In: Neurocomputing 268 (2017), pp. 17-26. DOI: 10.1016/j.neucom.2016.12.090.

Pubblicazioni a conferenze

[C32] A. Antelmi, G. Cordasco, D. De Vinco, V. Di Pasquale, M. Polato, and C. Spagnuolo. "Hypergraph Motifs Representation Learning". In: Proceedings of the 31th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. (just accepted). Association for Computing Machinery, 2025.

[C31] S. Fonio, M. Polato, and R. Esposito. "FedHP: Federated Learning with Hyperspherical Prototypical Regularization". In: Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA). Extended abstract. 2024.

[C30] M. Polato, B. Hammer, and F. Schleif. "Machine learning in distributed, federated and non-stationary environments - recent trends". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2024. DOI: <https://doi.org/10.14428/esann/2024.ES2024-3>.

[C29] G. Bonetta, G. Zago, R. Cancelliere, M. Polato, and B. Magnini. "Vision Language Models as Policy Learners in Reinforcement Learning Environments". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2024. DOI: <https://doi.org/10.14428/esann/2024.ES2024-181>.

[C28] S. Fonio, M. Polato, and R. Esposito. "FedHP: Federated Learning with Hyperspherical Prototypical Regularization". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2024. DOI: <https://doi.org/10.14428/esann/2024.ES2024-183>.

[C27] S. Kim, S. Yong Lee, Y. Gao, A. Antelmi, M. Polato, and K. Shin. "A Survey on Hypergraph Neural Networks: An In-Depth and Step-By-Step Guide". In: Proceedings of the 30th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. Association for Computing Machinery, 2024, pp. 6534-6544. DOI: 10.1145/3637528.3671457.

[C26] R. Esposito, M. Polato, and M. Aldinucci. "Boosting Methods for Federated Learning". In: Symposium on Advanced Database System. Vol. 3478. 2023.

[C25] G. Mittone, N. Tonci, R. Birke, I. Colonnelli, D. Medić, A. Bartolini, R. Esposito, E. Parisi, F. Beneventi, M. Polato, M. Torquati, L. Benini, and M. Aldinucci. "Experimenting with Emerging RISC-V Systems for Decentralised Machine Learning". In: Proceedings of the 20th ACM International Conference on Computing Frontiers. CF '23. Bologna, Italy: Association for Computing Machinery, 2023, pp. 73-83. DOI: 10.1145/3587135.3592211.

[C24] T. Carraro, M. Polato, L. Bergamin, and F. Aiolli. "Conditioned Variational Autoencoder for top-N item recommendation". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2022, pp. 785-796. DOI: 10.1007/978-3-031-15931-2_64.

[C23] F. Aiolli, L. Bergamin, T. Carraro, and M. Polato. "Bayes Point Rule Set Learning". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2022. DOI: <https://doi.org/10.14428/esann/2022.ES2022-108>.

- [C22] L. Bergamin, T. Carraro, M. Polato, and F. Aiolli. "Novel Applications for VAE-based Anomaly Detection Systems". In: International Joint Conference on Neural Networks. 2022. DOI: 10.1109/IJCNN55064.2022.9892879.
- [C21] M. Polato, R. Esposito, and M. Aldinucci. "Boosting the Federation: Cross-Silo Federated Learning without Gradient Descent". In: International Joint Conference on Neural Networks. 2022. DOI: 10.1109/IJCNN55064.2022.9892284.
- [C20] M. Polato. "Federated Variational Autoencoder for Collaborative Filtering". In: International Joint Conference on Neural Networks. Vol. 2021-July. 2021. DOI: 10.1109/IJCNN52387.2021.9533358.
- [C19] M. Polato, A. Gallinaro, and F. Aiolli. "Privacy-Preserving Kernel Computation For Vertically Partitioned Data". In: 29th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2021, pp. 11-16. DOI: 10.14428/esann/2021.ES2021-152.
- [C18] M. Polato, D. Demchenko, A. Kuanyshekereyev, and N. Navarin. "Efficient Multilingual Deep Learning Model for Keyword Categorization". In: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence. 2021. DOI: 10.1109/SSCI50451.2021.9660132.
- [C17] G. Faggioli, M. Polato, and F. Aiolli. "Recency Aware Collaborative Filtering for Next Basket Recommendation". In: Proceedings of the 28th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization. 2020, pp. 80-87. DOI: 10.1145/3340631.3394850.
- [C16] F. Aiolli, M. Conti, S. Picek, and M. Polato. "Big Enough to Care Not Enough to Scare! Crawling to Attack Recommender Systems". In: 25th European Symposium on Research in Computer Security, ESORICS 2020. Guildford, United Kingdom: Springer-Verlag, 2020, pp. 165-184. DOI: 10.1007/978-3-030-59013-0_9.
- [C15] M. Polato and F. Aiolli. "Interpretable preference learning: A game theoretic framework for large margin on-line feature and rule learning". In: 33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence. AAAI'19/IAAI'19/EAAI'19. 2019, pp. 4723-4730. DOI: 10.1609/aaai.v33i01.33014723.
- [C14] G. Faggioli, M. Polato, I. Lauriola, and F. Aiolli. "Evaluation of Tag Clusterings for User Profiling in Movie Recommendation". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2019, pp. 456-468. DOI: 10.1007/978-3-030-30493-5_45.
- [C13] M. Polato, G. Faggioli, I. Lauriola, and F. Aiolli. "Playing the Large Margin Preference Game". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2019, pp. 792-804. DOI: 10.1007/978-3-030-30484-3_62.
- [C12] F. Aiolli, A. Gangwal, M. Conti, and M. Polato. "Mind your wallet's privacy: Identifying bitcoin wallet apps and user's actions through network traffic analysis". In: ACM Symposium on Applied Computing. Vol. Part F147772. 2019, pp. 1484-1491. DOI: 10.1145/3297280.3297430.
- [C11] N. Navarin, B. Vincenzi, M. Polato, and A. Sperduti. "LSTM networks for data-aware remaining time prediction of business process instances". In: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence. 2018, pp. 1-7. DOI: 10.1109/SSCI.2017.8285184.
- [C10] M. Polato and F. Aiolli. "Boolean kernels for interpretable kernel machines". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2018, pp. 177-182.
- [C09] I. Lauriola, M. Polato, and F. Aiolli. "The minimum effort maximum output principle applied to Multiple Kernel Learning". In: European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning. 2018, pp. 183-188.

- [C08] M. Polato and F. Aioli. "A game-theoretic framework for interpretable preference and feature learning". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2018, pp. 659-668. DOI: 10.1007/978-3-030-01418-6_65.
- [C07] I. Lauriola, M. Polato, A. Lavelli, F. Rinaldi, and F. Aioli. "Learning preferences for large scale multi-label problems". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2018, pp. 546-555. DOI: 10.1007/978-3-030-01418-6_54.
- [C06] D.D. Ru, M. Polato, and S. Bolognani. "Model-free predictive current control for a SynRM drive based on an effective update of measured current responses". In: IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics. 2017, pp. 119-124. DOI: 10.1109/PRECEDE.2017.8071279.
- [C05] M. Polato, I. Lauriola, and F. Aioli. "Classification of categorical data in the feature space of monotone DNFs". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2017, pp. 279-286. DOI: 10.1007/978-3-319-68612-7_32.
- [C04] I. Lauriola, M. Polato, and F. Aioli. "Radius-margin ratio optimization for dot-product boolean kernel learning". In: International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning. 2017, pp. 183-191. DOI: 10.1007/978-3-319-68612-7_21.
- [C03] M. Polato and F. Aioli. "Disjunctive Boolean Kernel based Collaborative Filtering for top-N item recommendation". In: Italian Conference on Information Retrieval. Vol. 1911. 2017, pp. 97-100.
- [C02] M. Polato and F. Aioli. "Kernel based collaborative filtering for very large scale top-N item recommendation". In: 24th European Symposium on Artificial Neural Networks. 2016, pp. 11-16.
- [C01] M. Polato, A. Sperduti, A. Burattin, and M. De Leoni. "Data-aware remaining time prediction of business process instances". In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks. 2014, pp. 816-823. DOI: 10.1109/IJCNN.2014.6889360

Pubblicazioni a Workshop

- [W06] M. Polato. fluke: Federated Learning Utility framework for Experimentation and research. Just accepted to FLUID@AAAI. 2024.
- [W05] M. Polato, Roberto Esposito, Walter Riviera, Zenglin Xu, and Irwin King. "1st Workshop on Federated Learning Technologies". In: Companion Proceedings of the ACM Web Conference 2023. WWW '23 Companion. Austin, TX, USA: Association for Computing Machinery, 2023, p. 1150. DOI: 10.1145/3543873.3589741.
- [W04] T. Carraro, M. Polato, and F. Aioli. "A Look Inside the Black-Box: Towards the Interpretability of Conditioned Variational Autoencoder for Collaborative Filtering". In: Adjunct Publication of the 28th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization. 2020, pp. 233-236. DOI: 10.1145/3386392.3399305.
- [W03] G. Faggioli, M. Polato, and F. Aioli. "Tag-based user profiling: A game theoretic approach". In: Adjunct Publication of the 27th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization. 2019, pp. 267-271. DOI: 10.1145/3314183.3323462.
- [W02] G. Faggioli, M. Polato, and F. Aioli. "Efficient Similarity Based Methods For The Playlist Continuation Task". In: ACM Recommender Systems Challenge 2018. RecSys Challenge '18. Vancouver, BC, Canada: Association for Computing Machinery, 2018. DOI: 10.1145/3267471.3267486.
- [W01] M. Polato and F. Aioli. "A preliminary study on a recommender system for the job recommendation challenge". In: Recommender Systems Challenge. 2016. DOI: 10.1145/2987538.2987549.

Data

12/01/2025

Luogo

Torino