

Roberto Trasarti

SUMMARY

Roberto Trasarti is a senior researcher and data scientist with a focus on mobility data analysis and behavioral patterns. He currently works at the National Research Council of Italy (CNR) and has contributed to numerous international research projects, specializing in the use of Big Data to understand social phenomena. With several scientific publications, Trasarti is a recognized expert in the field of complex data analysis and applied artificial intelligence, machine learning, data mining and automatic reasoning. He is member of Knowledge Discovery and Delivery Laboratory, and coordinator of the SoBigData Research Infrastructure (www.sobigdata.eu) and its related projects: SoBigData++ (H2020 GA n.871042) , SoBigData PPP (HORIZON-INFRA ESFRI N.101079043) and SoBigData.it (Italian RRNP n.0000013).

Main research areas of interest: expertise in Data Mining, Spatio-Temporal Data Analysis, Artificial Intelligence, Research infrastructure and Open Science

EDUCATIONAL BACKGROUND:

- PhD Computer Science (University of Pisa) – 2009
“Mastering Spatio Temporal Data Analysis”
- Master Degree Computer Science (University of Pisa) – 2006
“Mastering Spatio Temporal Data Analysis”

WORK EXPERIENCE:

Senior Research at CNR - ISTI - KDD Laboratory

(<https://kdd.isti.cnr.it/>)
[01/09/2023 – Current]

Research at CNR - ISTI - KDD Laboratory

(<https://kdd.isti.cnr.it/>)
[12/09/2012 – 01/09/2023]

Coordinator of Research Infrastructure SoBigData

(www.sobigdata.eu)
[2020 – Current]

Participation in Projects:

1. **GreenDigit**
Year: 2024 - 2027
HORIZON-INFRA-2023-TECH-01
Grant agreement ID: 101131207
Objective: GreenDIGIT will deliver these solutions as building blocks, with a reference

architecture and guidelines for RIs to lower their environmental footprint.
(<https://greendigit-project.eu/>)

2. **SoBigData.it**

Year: 2022 - 2025

Project Coordinator

NextGenerationEU- Progetto PNRR (Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"

Objective: Empower the Central Hub of the SoBigData RI enlarging the Italian community and increasing the computational capabilities of the infrastructure as well as creating new services for the Italian node. (<https://pnrr.sobigdata.it/>)

3. **SoBigData PPP**

Year: 2022 - 2025

Project Coordinator

HORIZON-INFRA-2021-DEV-02 program

Grant agreement ID: 101079043

Objective: Working on the sustainability of SoBigData RI in the ESFRI roadmap and establish an ERIC getting the political and financial support of countries creating SoBigData nodes in Europe. (<https://ppp.sobigdata.eu/>)

4. **SoBigData++**

Year: 2020 - 2024

Project Coordinator

H2020-EU.1.4.1.2.

Grant agreement ID: 871042

Objective: After the SoBigData project, to further study the complexity of the use of social mining and Big Data analytics, the EU funded SoBigData-PlusPlus project will now develop a distributed, Europe-wide, multidisciplinary research infrastructure. (<http://sobigdata.eu/>)

5. **ProRes**

Year: 2018 - 2021

CNR Unit Coordinator

H2020-EU.5.g., H2020-EU.5.f. CSA- Coordination and support action

Grant agreement ID: 788352

Protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020

Objective: provide a comprehensive, flexible and durable guidance framework to cover the spectrum of non-medical sciences and offer practical solutions for all stakeholders that will adhere to the highest standards of ethics and research integrity.

6. **SoBigData**

Year: 2015 - 2019

Project Manager

H2020-EU.1.4.1.2.

Grant agreement ID: 654024

Objective: SoBigData proposes to create the Social Mining & Big Data Ecosystem: a research infrastructure (RI) providing an integrated ecosystem for ethic-sensitive scientific discoveries and advanced applications of social data mining on the various dimensions of social life, as recorded by "big data".

7. **Track & Know**

Year: 2018 - 2021

H2020-EU.2.1.1. - RIA - Research and Innovation action

Grant agreement ID: 780754

protocol CNR-ISTI n. 0002513/2020

Objective: research, develop and exploit a new software framework that aims to increase the efficiency of big data applications in the transport, mobility, auto insurance and health sectors.

8. **CIMPLEX**

Year: 2015 - 2018

H2020-EU.1.2.2. - RIA - Research and Innovation action

Grant agreement ID: 641191

protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020

Objective: research and develop of ICT tools to predict and influence the spread of disease and other contagion phenomena in complex social systems. To achieve non-incremental progress, we will combine large-scale, realistic and data-driven models with participatory data collection and advanced methods for Big Data analytics.

9. **ASAP**

Year: 2014 - 2017

CNR Unit Coordinator

Third party for WIND TEL. (FP7-ICT - CP - Collaborative project)

Grant agreement ID: 619706

Protocol ISTI n. 0002512/2020, n. 353/2016

Objective: proposes a unified, open source execution framework for analyzing large amounts of data. The main idea behind ASAP is that no single execution model is suitable for all types of business and no single data model (and archive) is suitable for all types of data.

10. **PETRA**

Year 2014 - 2017

FP7-ICT - CP - Collaborative project

Grant agreement ID: 609042

protocol CNR-ISTI n. 0002513/2020

Objective: Creation of algorithms for the identification of individual places of interest, methods for the development of individual services based on the concept of personal data stores and algorithms for predicting user trajectories. Study of systems for calculating the risk for user privacy.

11. **Mobilità Intelligente Ecosostenibile (MIE)**

Year: 2014-2017

Founded by MIUR (Italian Project)

Project n. CTN01_00034_594122

protocol CNR-ISTI n. 0002513/2020, n.1557 del 21/3/2017, n. 5342 del 27/11/2017

Objective: define methodologies, indicators and mobility management policies aimed at minimizing the environmental impact and improving the service provided to users.

12. **City Data Fusion (CDF4EM)**

Year: 2013 - 2015

CNR Unit Coordinator

EIT ICT Labs

Project n. 201482

protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020, n. 17333 del 5/3/2014

Objective: Create a set of services for event managers by merging various sources such as: mobile telecommunications data, multimedia flows, social networks, sensors and data on the use of public transport.

13. **RIS**

Year: 2012 - 2015

PorCreo FESR 2013

registered ATS n. 3822 del 2/7/2013

protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020, n. 2055 del 12/05/2015

Objective: Development of methods for extracting knowledge from health data and for detecting air pollution. [3 / 15](#)

14. **SEEK**

Year: 2012 - 2015

FP7 Marie Curie

Marie Curie N. 295179, Grant agreement n. 295179

protocol CNR-ISTI n. 0001128, n. 4122

Objective: Investigate methods to extract knowledge from large amounts of mobility data by defining techniques for semantic enrichment and data mining techniques.

15. LIFT

Year: 2010 - 2013

FP7-ICT - CP - Collaborative project (generic)

Grant agreement ID: 255951

protocol ISTI n. 0002513/2020

Objective: Definition and implementation of an algorithm for the distributed calculation and monitoring of individual models and user profiling for: traffic monitoring, customer segmentation and the creation of agent-based simulations for car-pooling.

16. TETRis, Servizi Innovativi Open Source su TETRA

Year: 2010 - 2013

Founded by MIUR (Italian Project)

PON01 n. 00451

protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020, Protocol MIUR n. 771/Ric.

Objective: Analysis of mobile telephony and GPS data for the creation of services in the area for citizens and managers of urban mobility and modeling of an agent system for the evaluation of car-pooling.

17. Matlas.GSM / Orange M-Atlas GSM

Year: 2010 - 2011

CNR Unit Coordinator

Orange France Telecom project

Orange Telecom contract n. 0050012310-B04181

protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020, n. 0001225, n. 0002423, n. 0000157, n.0002500

Objective: Development of data analysis methodologies deriving from the mobile telephone infrastructure for the study of tourism and the dynamics of use of the French territory using M-Atlas platform.

18. GeoPKDD

Year: 2005 - 2009

FP6-IST, STREP - Specific Targeted Research Project

Grant agreement n.014915

Protocol CNR-ISTI n. 0002512/2020

Objective: Design and development of methods and algorithms through data mining techniques for the analysis of space-time data.

PUBLICATIONS:

Anno 2006

- Autori:** Bonchi, Francesco; Giannotti, Fosca; Lucchese, Claudio; Orlando, Salvatore; Perego, Raffaele; Trasarti, Roberto
Titolo: *Conquest: a constraint-based querying system for exploratory pattern discovery*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ICDE 2006)
Publisher: IEEE
Anno: 2006
- Autori:** Bonchi, Francesco; Giannotti, Fosca; Lucchese, Claudio; Orlando, Salvatore; Perego, Raffaele; Trasarti, Roberto
Titolo: *On interactive pattern mining from relational databases*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (International Workshop on Knowledge Discovery in Inductive Databases)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2006

3. **Autori:** Trasarti, Roberto
Titolo: *ConQueSt: a Constraint-based Querying System for Exploratory Pattern Discovery*
Tipo di pubblicazione: Rapporto tecnico / documento interno (Tesi)
Anno: 2006
4. **Autori:** Lucchese, Claudio; Bonchi, Francesco; Giannotti, Fosca; Orlando, Salvatore; Perego, Raffaele; Trasarti, Roberto
Titolo: *On Interactive Pattern Mining from Relational Databases*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD)
Anno: 2006

Anno 2008

5. **Autori:** Ortale, Riccardo; Ritacco, Ettore; Pelekis, Nikos; Trasarti, Roberto; Costa, Gianni; Giannotti, Fosca; Manco, Giuseppe; Renso, Chiara; Theodoridis, Yannis
Titolo: *The DAEDALUS framework: progressive querying and mining of movement data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ACM SIGSPATIAL)
Anno: 2008
6. **Autori:** Trasarti, Roberto; Bonchi, Francesco; Goethals, Bart
Titolo: *Sequence mining automata: A new technique for mining frequent sequences under regular expressions*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (IEEE ICDM 2008)
Publisher: IEEE
Anno: 2008
7. **Autori:** Ortale, Riccardo; Ritacco, Ettore; Pelekis, Nikos; Trasarti, Roberto; Costa, Gianni; Giannotti, Fosca; Manco, Giuseppe; Renso, Chiara; Theodoridis, Yannis
Titolo: *Daedalus: A knowledge discovery analysis framework for movement data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD 2008)
Anno: 2008

Anno 2009

8. **Autori:** Monreale, Anna; Pinelli, Fabio; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca
Titolo: *Wherenext: a location predictor on trajectory pattern mining*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (KDD Conference)
Anno: 2009
9. **Autori:** Baglioni, Miriam; Fernandes de Macêdo, José Antônio; Renso, Chiara; Trasarti, Roberto; Wachowicz, Monica
Titolo: *Towards semantic interpretation of movement behavior*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (AGILE)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2009
10. **Autori:** Bonchi, Francesco; Giannotti, Fosca; Lucchese, Claudio; Orlando, Salvatore; Perego, Raffaele; Trasarti, Roberto
Titolo: *A constraint-based querying system for exploratory pattern discovery*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Information Systems)
Publisher: Pergamon
Anno: 2009
11. **Autori:** Giannotti, Fosca; Nanni, Mirco; Pedreschi, Dino; Renso, Chiara; Trasarti, Roberto
Titolo: *Mining mobility behavior from trajectory data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (2009 IEEE International Conference on Computational Science and Engineering)
Publisher: IEEE
Anno: 2009
12. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto
Titolo: *K-bestmatch reconstruction and comparison of trajectory data*

Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (ICDM Workshops)
Publisher: IEEE
Anno: 2009

13. **Autori:** Trasarti, Roberto; Baglioni, Miriam; Renso, Chiara
Titolo: *DAMSEL: A System for Progressive Querying and Reasoning on Movement Data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (DEXA 2009)
Publisher: IEEE
Anno: 2009
14. **Autori:** Trasarti, Roberto; Bonchi, Francesco; Goethals, Bart
Titolo: *A new technique for sequential pattern mining under regular expressions*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD 2009)
Anno: 2009

Anno 2010

15. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Renso, Chiara; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino
Titolo: *Advanced knowledge discovery on movement data with the GeoPKDD system*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (EDBT 2010)
Anno: 2010
16. **Autori:** Monreale, Anna; Trasarti, Roberto; Renso, Chiara; Pedreschi, Dino; Bogorny, Vania
Titolo: *Preserving privacy in semantic-rich trajectories of human mobility*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (3rd ACM SIGSPATIAL Int. Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS)
Anno: 2010
17. **Autori:** Giannotti, Fosca; Trasarti, Roberto
Titolo: *Mobility, data mining and privacy: the GeoPKDD paradigm*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SIAM 2009)
Publisher: Society for Industrial and Applied Mathematics
Anno: 2010
18. **Autori:** Monreale, Anna; Pinelli, Fabio; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca
Titolo: *Location prediction through Trajectory pattern mining*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD 2010)
Publisher: Esculapio Editore
Anno: 2010
19. **Autori:** Trasarti, Roberto; Rinzivillo, Salvatore; Pinelli, Fabio; Nanni, Mirco; Monreale, Anna; Renso, Chiara; Pedreschi, Dino; Giannotti, Fosca
Titolo: *Exploring real mobility data with m-atlas*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ECML PKDD 2010)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2010

Anno 2011

20. **Autori:** Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca; Nanni, Mirco; Pedreschi, Dino; Renso, Chiara
Titolo: *A query language for mobility data mining*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (International Journal of Data Warehousing and Mining)
Publisher: IGI Global
Anno: 2011
21. **Autori:** Trasarti, Roberto; Pinelli, Fabio; Nanni, Mirco; Giannotti, Fosca
Titolo: *Mining mobility user profiles for car pooling*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (KDD 2011)
Anno: 2011
22. **Autori:** Monreale, Anna; Trasarti, Roberto; Pedreschi, Dino; Renso, Chiara; Bogorny, Vania
Titolo: *C-safety: a framework for the anonymization of semantic trajectories.*

Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Transactions on Data Privacy)
Anno: 2011

23. **Autori:** Giannotti, Fosca; Nanni, Mirco; Pedreschi, Dino; Pinelli, Fabio; Renso, Chiara; Rinzivillo, Salvatore; Trasarti, Roberto
Titolo: *Unveiling the complexity of human mobility by querying and mining massive trajectory data*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (The VLDB Journal)
Publisher: Springer-Verlag
Anno: 2011
24. **Autori:** Ong, Rebecca; Pinelli, Fabio; Trasarti, Roberto; Nanni, Mirco; Renso, Chiara; Rinzivillo, Salvatore; Giannotti, Fosca
Titolo: *Traffic jams detection using flock mining*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ECML PKDD 2011)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2011

Anno 2012

25. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Monreale, Anna; Grossi, Valerio; Pedreschi, Dino
Titolo: *Privacy in Distributed Monitoring*
Tipo di pubblicazione: Rapporto tecnico / tesi interna (indicazione "2013, Università di Pisa" in qualche riga, ma l'anno riportato è 2012 in certe note?)
Publisher: Università di Pisa (?)
Anno: 2012 (NB: la riga è un po' confusa; alcune voci riportano "2013" come anno. Qui ho lasciato l'interpretazione con 2012 sebbene non ci sia una riga esatta con quell'anno. Potrebbe esserci stato un refuso.)
26. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Rossetti, Giulio; Pedreschi, Dino
Titolo: *Efficient distributed computation of human mobility aggregates through user mobility profiles*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ACM SIGKDD Workshop on Urban Computing)
Anno: 2012
27. **Autori:** Bellemans, Tom; Bothe, Sebastian; Cho, Sungjin; Giannotti, Fosca; Janssens, Davy; Knapen, Luk; Körner, Christine; May, Michael; Nanni, Mirco; Pedreschi, Dino; ...
Titolo: *An agent-based model to evaluate carpooling at large manufacturing plants*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (Procedia Computer Science)
Publisher: Elsevier
Anno: 2012
28. **Autori:** Brilhante, Igo Ramalho; Berlingerio, Michele; Trasarti, Roberto; Renso, Chiara; de Macedo, Jose Antonio Fernandes; Casanova, Marco Antonio
Titolo: *Cometogther: Discovering communities of places in mobility data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (2012 IEEE 13th International Conference on Mobile Data Management)
Publisher: IEEE
Anno: 2012
29. **Autori:** Ceri, Stefano; Della Valle, Emanuele; Pedreschi, Dino; Trasarti, Roberto
Titolo: *Mega-modeling for big data analytics*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (Conceptual Modeling: ER 2012)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2012
30. **Autori:** Van Leeuwen, Matthijs; Bonchi, Francesco; Berlingerio, Michele; Buntine, Wray Lindsay; Trasarti, Roberto; Raïssi, Chedy; ...
Titolo: *Demo Chairs* (voce molto sintetica, probabilmente Prefazione/Editoriale)
Tipo di pubblicazione: Editoriale / Introduzione (senza ulteriori dettagli)
Anno: 2012

Anno 2013

31. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Monreale, Anna; Grossi, Valerio; Pedreschi, Dino
Titolo: *Distributed monitoring of cluster quality for car insurance customer segmentation*
Tipo di pubblicazione: Documento interno / Università di Pisa
Publisher: Università di Pisa
Anno: 2013
32. **Autori:** Cintia, Paolo; Trasarti, Roberto; de Macedo, Jose Antonio F; Cruz, Livia Almada; Costa, Camila Ferreira
Titolo: *A gravity model for speed estimation over road network*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (2013 IEEE 14th International Conference on Mobile Data Management)
Publisher: IEEE
Anno: 2013
33. **Autori:** Ceri, Stefano; Palpanas, Themis; Valle, Emanuele Della; Pedreschi, Dino; Freytag, Johann-Christoph; Trasarti, Roberto
Titolo: *Towards mega-modeling: a walk through data analysis experiences*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (ACM SIGMOD Record)
Publisher: ACM
Anno: 2013
34. **Autori:** Monreale, Anna; Nanni, Mirco; Grossi, Valerio; Trasarti, Roberto; Pedreschi, Dino
Titolo: *Privacy in Distributed Monitoring*
Tipo di pubblicazione: Rapporto tecnico / Università di Pisa
Publisher: Università di Pisa
Anno: 2013
35. **Autori:** Wagner, Ricardo; de Macedo, José Antonio Fernandes; Raffaetà, Alessandra; Renso, Chiara; Roncato, Alessandro; Trasarti, Roberto
Titolo: *Mob-warehouse: A semantic approach for mobility analysis with a trajectory data warehouse*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ER 2013 Workshops)
Publisher: Springer International Publishing
Anno: 2013
36. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Furletti, Barbara; Gabrielli, Lorenzo; Van Der Mede, Peter; De Bruijn, Joost; De Romph, Erik; Bruil, Gerard
Titolo: *Transportation planning based on GSM traces: a case study on ivory coast*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (International Workshop on Citizen in Sensor Networks)
Publisher: Springer International Publishing
Anno: 2013
37. **Autori:** Olteanu, Ana-Maria; Trasarti, Roberto; Couronn, T; Giannotti, Fosca; Nanni, Mirco; Smoreda, Zbigniew; Ziemlicki, Cezary
Titolo: *GSM data analysis for tourism application*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ISSDQ 2011)
Anno: 2013
38. **Autori:** Brilhante, Igo Ramalho; Berlingerio, Michele; Trasarti, Roberto; Renso, Chiara; De Macedo, Jose Antonio Fernandes; Casanova, Marco Antonio
Titolo: *Point of interest communities discovery over mobility data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD)
Anno: 2013

Anno 2014

39. **Autori:** Basu, Anirban; Monreale, Anna; Corena, Juan Camilo; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino; Kiyomoto, Shinsaku; Miyake, Yutaka; Yanagihara, Tadashi; Trasarti, Roberto
Titolo: *A privacy risk model for trajectory data*

Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (IFIPTM 2014)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2014

40. **Autori:** Trasarti, Roberto; Furletti, Barbara; Gabrielli, Lorenzo; Nanni, Mirco; Pedreschi, Dino
Titolo: *Big data analytics for smart mobility: a case study.*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (EDBT/ICDT Workshops)
Anno: 2014

Anno 2015

41. **Autori:** Gabrielli, Lorenzo; Furletti, Barbara; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino
Titolo: *City users' classification with mobile phone data*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (IEEE Big Data 2015)
Publisher: IEEE
Anno: 2015
42. **Autori:** Guidotti, Riccardo; Trasarti, Roberto; Nanni, Mirco
Titolo: *TOSCA: two-steps clustering algorithm for personal locations detection*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (ACM SIGSPATIAL 2015)
Anno: 2015
43. **Autori:** Guidotti, Riccardo; Trasarti, Roberto; Nanni, Mirco; Giannotti, Fosca
Titolo: *Towards user-centric data management: individual mobility analytics for collective services*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (4th ACM SIGSPATIAL Int. Workshop on Mobile GIS)
Anno: 2015
44. **Autori:** Basu, Anirban; Monreale, Anna; Trasarti, Roberto; Corena, Juan C; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino; Kiyomoto, Shinsaku; Miyake, Yutaka; Yanagihara, Tadashi
Titolo: *A risk model for privacy in trajectory data*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Journal of Trust Management)
Publisher: Springer Berlin Heidelberg
Anno: 2015

Anno 2016

45. **Autori:** Corona, Nicola; Giannotti, Fosca; Monreale, Anna; Trasarti, Roberto
Titolo: *On Predicting the Future Locations of Moving Objects: The State of the Art*
Tipo di pubblicazione: Capitolo in volume / raccolta (in "Geospatial Research: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications")
Publisher: IGI Global
Anno: 2016
46. **Autori:** Fiore, Marco; Shafiq, Zubair; Smoreda, Zbigniew; Stanica, Razvan; Trasarti, Roberto
Titolo: *Special issue on mobile traffic analytics*
Tipo di pubblicazione: Editoriale in rivista (Computer Communications)
Anno: 2016
47. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Monreale, Anna; Grossi, Valerio; Pedreschi, Dino
Titolo: *Driving profiles computation and monitoring for car insurance CRM*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology)
Publisher: ACM
Anno: 2016
48. **Autori:** Tesei, Luca; Trasarti, Roberto
Titolo: *DataMod 2016, formerly known as MoKMaSD, 5th International Symposium "From Data to Models and Back"*

Tipo di pubblicazione: Curatela / Prefazione (atto del simposio)
Anno: 2016

Anno 2017

1. **Autori:** Guidotti, Riccardo; Trasarti, Roberto; Monreale, Anna; Giannotti, Fosca
Titolo: *Myway: Location prediction via mobility profiling*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Information Systems)
Publisher: Pergamon
Anno: 2017
2. **Autori:** Furletti, Barbara; Trasarti, Roberto; Cintia, Paolo; Gabrielli, Lorenzo
Titolo: *Discovering and understanding city events with big data: the case of rome*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Information)
Publisher: MDPI
Anno: 2017
3. **Autori:** Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca
Titolo: *Movement Behaviour Recognition for Water Activities*
Tipo di pubblicazione: Capitolo / contributo in *Personal Analytics and Privacy (PAP 2017)*
Publisher: Springer International Publishing
Anno: 2017
4. **Autori:** Guidotti, Riccardo; Trasarti, Roberto; Nanni, Mirco; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino
Titolo: *There's a path for everyone: A data-driven personal model reproducing mobility agendas*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (2017 IEEE DSAA)
Publisher: IEEE
Anno: 2017

Anno 2018

1. **Autori:** Giannotti, Fosca; Trasarti, Roberto; Bontcheva, Kalina; Grossi, Valerio
Titolo: *Sobigdata: Social mining & big data ecosystem*
Tipo di pubblicazione: Abstract / extended abstract (WWW 2018 Companion)
Anno: 2018
2. **Autori:** Pratesi, Francesca; Monreale, Anna; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca; Pedreschi, Dino; Yanagihara, Tadashi
Titolo: *PRUDENCE: a system for assessing privacy risk vs utility in data sharing ecosystems*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Transactions on Data Privacy)
Anno: 2018
3. **Autori:** Moreira-Matias, Luis; Gama, João; Monreal, Cristina Olaverri; Nair, Rahul; Trasarti, Roberto
Titolo: *Guest Editorial Special Issue on Knowledge Discovery From Mobility Data for Intelligent Transportation Systems*
Tipo di pubblicazione: Editoriale (IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems)
Publisher: IEEE
Anno: 2018

Anno 2019

1. **Autori:** Rauber, Andreas; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca
Titolo: *Transparency in algorithmic decision making*
Tipo di pubblicazione: Articolo (ERCIM News)
Anno: 2019
2. **Autori:** Behravan, Iman; Zahiri, Seyed Hamid; Razavi, Seyed Mohammad; Trasarti, Roberto
Titolo: *Finding roles of players in football using automatic particle swarm optimization-clustering algorithm*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Big Data)

Publisher: Mary Ann Liebert, Inc.
Anno: 2019

3. **Autori:** Matwin, Stan; Tesei, Luca; Trasarti, Roberto
Titolo: *Computational modelling and data-driven techniques for systems analysis*
Tipo di pubblicazione: Editoriale / introduzione speciale (Journal of Intelligent Information Systems)
Publisher: Springer US
Anno: 2019

Anno 2020

1. **Autori:** Alamdari, Omid Isfahani; Pedreschi, Dino; Trasarti, Roberto
Titolo: *Scalable Processing and Mining of Big Mobility Data.*
Tipo di pubblicazione: Tesi di dottorato / Università di Pisa
Publisher: University of Pisa, Italy
Anno: 2020
2. **Autori:** Alamdari, Omid Isfahani; Nanni, Mirco; Trasarti, Roberto; Pedreschi, Dino
Titolo: *Towards In-Memory Sub-Trajectory Similarity Search.*
Tipo di pubblicazione: Articolo in workshop (EDBT/ICDT Workshops)
Anno: 2020
3. **Autori:** Grossi, Valerio; Trasarti, Roberto; Dazzi, Patrizio
Titolo: *Data science workflows for the cloud/edge computing continuum*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (1st Workshop on Flexible Resource and Application Management on the Edge)
Anno: 2020
4. **Autori:** Behravan, Iman; Zahiri, SEYED HAMID; Razavi, SEYED MOHAMMAD; Trasarti, Roberto
Titolo: *Using Grey Wolf Optimization Algorithm in Big Data Clustering*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Tabriz Journal of Electrical Engineering)
Publisher: Faculty of Electrical & Computer Engineering
Anno: 2020

Anno 2021

1. **Autori:** Andrienko, Gennady; Andrienko, Natalia; Boldrini, Chiara; Caldarelli, Guido; Cintia, Paolo; Cresci, Stefano; Giannotti, Fosca; Gionis, Aristides; Trasarti, Roberto;
Titolo: *(So) Big Data and the transformation of the city*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (International Journal of Data Science and Analytics)
Publisher: Springer International Publishing
Anno: 2021
2. **Autori:** Nanni, Mirco; Andrienko, Gennady; Barabási, Albert-László; Boldrini, Chiara; Trasarti, Roberto;
Titolo: *Give more data, awareness and control to individual citizens, and they will help COVID-19 containment*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (Ethics and Information Technology)
Publisher: Springer Netherlands
Anno: 2021
3. **Autori:** Candela, Leonardo; Grossi, Valerio; Manghi, Paolo; Trasarti, Roberto
Titolo: *A workflow language for research e-infrastructures*
Tipo di pubblicazione: Articolo su rivista (International Journal of Data Science and Analytics)
Publisher: Springer International Publishing
Anno: 2021

Anno 2022

1. **Autori:** Trasarti, Roberto; Grossi, Valerio; Natilli, Michela; Rapisarda, Beatrice
Titolo: *SoBigData RI: European Integrated Infrastructure for Social Mining and Big Data Analytics*.
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD 2022)
Anno: 2022
2. **Autori:** Dazzi, Patrizio; Grossi, Valerio; Trasarti, Roberto
Titolo: *Workflows for Bringing Data Science on the Cloud/Edge Computing Continuum*.
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (SEBD 2022)
Anno: 2022
3. **Autori:** Pratesi, Francesca; Trasarti, Roberto; Giannotti, Fosca
Titolo: *Ethics in smart information systems*
Tipo di pubblicazione: Capitolo di libro (in *Ethical Evidence and Policymaking*)
Publisher: Policy Press
Anno: 2022

Anno 2024

1. **Autori:** van den Hoven, Jeroen; Stauch, Marc; Musiani, Francesca; Domingo-Ferrer, Josep; Ruggieri, Salvatore; Pratesi, Francesca; Trasarti, Roberto; Comandé, Giovanni
Titolo: *Democracy in the Digital Age*
Tipo di pubblicazione: (Futura pubblicazione / capitolo di libro)
Anno: 2024
2. **Autori:** Saucez, Damien; Trasarti, Roberto; Belter, Bartosz
Titolo: *Integrated Support of Large Scale Research Instruments*
Tipo di pubblicazione: Articolo in Conferenza (HAL 2024)
Anno: 2024
3. **Autori:** Gatt, Lucilla; Caggiano, Ilaria Amelia; Gaeta, Maria Cristina; Savella, Roberta; Troisi, Emiliano; Pratesi, Francesca; Trasarti, Roberto
Titolo: *FRIA Implementation Model According to the AI Act*
Tipo di pubblicazione: Articolo in conferenza (2024 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality)
Publisher: IEEE
Anno: 2024

TEACHING:

Distributed Data Analysis and Mining - Master Degree University of Pisa

From 2017 to present

High Performance & Scalable Analytics, NO-SQL Big Data Platforms - Master Big Data

From 2014 to 2024

Data Mining and Big Data Analytics / Spark for Big Data Analytics - University of Pisa

From 2017 to 2018

Big Data Analytics - Master Degree University of Pisa

From 2015 to 2017

ADDITIONAL INFORMATION:**Other roles:**

- Coordinator of CINI-ISTI node in Lab on Data Science
(<https://www.consortio-cini.it/index.php/en/labbigdata-home/labbigdata-organization-and-node>
[S](#))
- Part of Institute Council at CNR-ISTI
([https://www.isti.cnr.it/en/research/laboratories/2/Consiglio_di_Istituto_\(CI\)](https://www.isti.cnr.it/en/research/laboratories/2/Consiglio_di_Istituto_(CI)))