

Ruggero Gaetano Pensa

Università di Torino

Dipartimento di Informatica

Corso Svizzera 185

10149 Torino, Italy

Tel. : +39 011 670 6798

E-mail : ruggero.pensa@unito.it

Web : <http://www.di.unito.it/~pensa>

Curriculum Vitæ

Interessi di ricerca

Machine learning e algoritmi per l'analisi statistica dei dati

Clustering e co-clustering per dati eterogenei

Algoritmi per l'analisi dei dati spazio-temporali

Algoritmi per la privacy nelle reti sociali online

Algoritmi per la privacy dei dati spazio-temporali

Algoritmi per l'analisi di reti sociali

Bioinformatica e algoritmi per l'analisi di microarray

Metodi e modelli per la gestione, interrogazione e analisi del dato multimediale

Posizione attuale

Professore associato in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.

Abilitazione Scientifica Nazionale

Abilitazione alle funzioni di Professore di I Fascia nel settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) conseguita il 26/07/2018

Abilitazione alle funzioni di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/B1 (Informatica) conseguita il 10/04/2017

Abilitazione alle funzioni di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) conseguita il 04/04/2017

Cursus studiorum

- 20/11/2006 **Dottorato in informatica** - Laboratorio di Informatica Grafica e Sistemi di Informazione LIRIS (UMR CNRS 5205, INSA-Lyon, Francia). Equipollenza con il titolo di Dottore di Ricerca riconosciuta dal D.M. del 12 ottobre 2007.
- 18/11/2003 **Laurea** in Ingegneria Informatica, voto : 110/110, Politecnico di Torino.
- 08/2002 - 07/2003 **Periodo di scambio ERASMUS** nel Dipartimento di Informatica dell'INSA-Lyon.

Incarichi e esperienze di ricerca

- 06/2016 - 07/2016 Invitato come **Visiting professor** presso il laboratorio LIRMM dell'Università di Montpellier dal Prof. **Pascal Poncelet**.
- 06/2016 - 07/2016 Invitato come **Visiting researcher** presso l'IRSTEA Montpellier.
- 11/2011 - 03/2019 **Ricercatore** in Informatica presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.
- 12/2011 Titolare di **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino sul tema *Caratterizzazione, Specifica, Riconoscimento e Predizione di Eventi nei Social Media*. Responsabile: Prof.ssa **Maria Luisa Sapino**.
- 11/2010 - 10/2011 Titolare di **Assegno di ricerca** presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI-CNR) sul tema *Data mining ed analisi dati relativi a reti integrate di sensori per il monitoraggio e modellazione di fenomeni di dissesto e delle deformazioni del suolo*. Responsabile: Ing. **Giorgio Lollino**.
- 02/2009 - 10/2010 Titolare di **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino sul tema *Analisi multidimensionale di repositories documentali e di librerie digitali tramite tecniche di data mining*. Responsabile: Prof.ssa **Rosa Meo**.
- 10/2007 - 01/2009 Titolare di **Assegno di ricerca** presso il Laboratorio KDD dell'ISTI-CNR di Pisa sul tema *Tecniche di Data Mining per l'estrazione di pattern locali e globali da dati con strutture complesse*. Responsabile: Dott.ssa **Fosca Giannotti**.
- 10/2006 - 08/2007 A.T.E.R a tempo pieno: **Professore a contratto** presso l'Università di Saint-Etienne (Francia) e **assistente alla ricerca** presso il Laboratorio Hubert Curien (CNRS UMR5516) di Saint-Etienne (Francia).
- 12/2003 - 11/2006 **Dottorato** in Informatica.
Tesi discussa il 20 novembre 2006, presso l'Istituto Nazionale di Scienze Applicate (Lyon, Francia), sotto la direzione di **Jean-François Boulicaut** (Professore, INSA Lyon) e di **Céline Robardet** (Assistente, INSA de Lyon) sul tema *A generic framework for constraint-based co-clustering : application to transcriptomic analysis*, e realizzata nel Laboratorio di Informatica Grafica e Sistemi d'Informazione (LIRIS, UMR CNRS 5205).
- 03/2003 - 10/2003 **Tesi di Laurea** sotto la direzione di **Jean-François Boulicaut** sul tema *Algoritmi di clustering e di caratterizzazione di clusters: applicazione a dei dati di espressione di geni*, presso il Laboratorio di Informatica Grafica e Sistemi d'Informazione (LIRIS, UMR CNRS 5205).
Laurea discussa il 18 novembre 2003 al Politecnico di Torino (relatore : **Elena Baralis**).

Coordinamento di gruppi di ricerca

- 2015- **Coordinatore** del gruppo di ricerca nato nell'ambito del progetto di ricerca "Supporto al miglioramento della percezione e della consapevolezza della propria privacy nelle reti sociali online", finanziato dalla Fondazione CRT (<http://www.fondazione crt.it/>), Fin. Num. 2015-1638. Il gruppo è composto da una ricercatrice confermata (Sara Capecchi), un Assegnista di ricerca (Livio Bioglio), tre borsisti di ricerca (Federico Peiretti, Gian Manuel Marino e Dennis Sayed) e una collaboratrice esterna (Antonella Torasso, insegnante presso I.C. Dasso di Chivasso).

Collaborazioni in ambito multidisciplinare all'interno dell'ateneo

- 2017- **Membro** del gruppo di ricerca interdisciplinare nato nell'ambito del progetto di ricerca "Social4School: metriche, modelli, metodi e strumenti a supporto dell'educazione ai media e alle dinamiche sociali online", finanziato dalla Fondazione CRT (<http://www.fondazione crt.it/>), Fin. Num. 2017.2323. Il gruppo è composto da una ricercatrice confermata (Sara Capecchi, coordinatrice), un Professore Associato del Dipartimento di Psicologia (Michele Settanni), una ricercatrice confermata del Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione (Simona Tirocchi), due Post-Doc (Livio Bioglio e Amon Rapp), quattro borsisti di ricerca e una dottoranda.

Coordinamento di progetti di ricerca/WP/task

- CRT 2015-2018 **Coordinatore** (PI) del progetto di ricerca intitolato "Supporto al miglioramento della percezione e della consapevolezza della propria privacy nelle reti sociali online", finanziato dalla Fondazione CRT (<http://www.fondazione crt.it/>), Fin. Num. 2015-1638 (25.000 Euro). Grazie a tale finanziamento, sono state attivate due borse di ricerca semestrali per i dottori in Informatica Dennis Sayed e Federico Peiretti. Sono stati inoltre co-finanziati due assegni di ricerca, vinti dal Dr. Livio Bioglio.
- MIMOSA 2015-2017 **WP Leader** del WP2 ("Interfaces, ontologies and summarization for querying heterogeneous and multimodal data") e **responsabile** del Task 2.2 ("Profile driven summarization of complex multimodal and heterogeneous data") nell'ambito del progetto di Ateneo **MIMOSA** (MultiModal Ontology-driven query system for the heterogeneous data of a Smartcity, "progetto di Ateneo Torino_call2014_L2_157", 2015-17), finanziato dalla Compagnia di San Paolo (98.361 Euro).
- SMAT-F2 2013-2015 **Responsabile di alcuni task** nell'ambito del progetto SMAT F2 (Advanced Land Observation System) Finanziato dalla Regione Piemonte con fondi Europei POR-FESR (2013-2015). Il consorzio è costituito da un gruppo di lavoro coordinato da Alenia Aermacchi, costituito in Associazione Temporanea di Scopo (ATS) e formato da grandi aziende (Alenia Aermacchi, Selex ES, Altec), Istituti di Ricerca (Politecnico di Torino, Università di Torino, Istituto Superiore Mario Boella, Cnr Irpi) e tredici Piccole e Medie Imprese piemontesi (Blue Engineering, Ceped, CFMAir, Digisky, Divitech, Eicas, Envisens, Eurix, Flyby, Mito, Nimbus, Pros3, Synarea).

Partecipazione in progetti di ricerca

- PopArt 2012-2014 Il **progetto di ateneo PopArt (The PopArt network. New synthetic data on socio-economic histories. New knowledge base on social policies, work and health in times of recession)** è sovvenzionato dalla Compagnia di San Paolo. **Contributo** : Metodi di instance mapping basati su nearest-neighbors search.

- AML 2012-2013 Il **progetto regionale Early Warning Anti-Money Laundering Tool** è sovvenzionato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Polo ICT del programma operativo regionale "Competitività e occupazione" 2007-13. Le unità partecipanti al progetto sono: A&G S.r.l. (coordinatore), Step Ricerche S.r.l., Petra S.r.l., Università degli Studi di Torino.
Contributo : Metodi di anomaly detection per l'individuazione di frodi bancarie riconducibili ad attività di riciclaggio.
- ANONIMO 2009-2010 Il **progetto italiano ANONIMO PRIN 2007** (Metodi informatici e legali per la protezione della privacy e l'anonimato, 2009-2010) è sovvenzionato dal Ministero della Ricerca nell'ambito dei Programmi di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2007). Le unità partecipanti al progetto sono: Università degli Studi di Pisa (coordinatore), Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Milano, Università degli Studi Insubria Varese-Como, Consiglio Nazionale delle Ricerche. **Contributo** : Metodi di privacy e di knowledge discovery per mobility data analysis.
- GeoPKDD 2005-2008 Il **progetto europeo GeoPKDD IST-FET FP6-014915** (Geographic Privacy-aware Knowledge Discovery and Delivery, 2005-2008) è stato sovvenzionato dal ramo FET del programma IST. Il consorzio è costituito da: ISTI-CNR (coordinatore, Italia), Hasselt University (Belgio), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera), Fraunhofer Institute for Autonomous Intelligent Systems (Germania), Wageningen University (Olanda), Research Academic Computer Technology Institute (Grecia), Sabanci University (Turchia), WIND Telecomunicazioni SpA (Italia). **Contributo** : Metodi di privacy e di knowledge discovery per mobility data analysis.
- IQ 2005-2008 Il **progetto europeo IQ IST-FET FP6-516169** (Inductive Queries for Mining Patterns and Models, 2005-2008) è stato sovvenzionato dal ramo FET del programma IST. Il consorzio è costituito da: Institute Jozef Stefan (coordinatore, Slovenia), Albert-Ludwigs Universitaet Freiburg (Germania), INSA Lyon (Francia), University of Wales Aberysthwyth (Gran Bretagna), University of Helsinki HIIT (Finlandia), University of Antwerp (Belgio). **Contributo** : impiego di pattern locali per la costruzione/interpretazione di modelli globali e co-clustering con constraints, definizione di un nuovo tipo di pattern locale resistente al rumore.
- Bingo 2004-2007 Il **progetto francese ACI Masse de Données Bingo** (Basi dati Induttive e Genomica, 2004-2006) è stato sovvenzionato da ACI MD 46. Il progetto è costituito da : Università di Caen (coordinatore), Università di Saint-Etienne, Centro di Genetica Molecolare e Cellulare dell'Università Lyon 1, INSA di Lyon. **Contributo** : definizione di una metodologia d'analisi dei dati trascrittomici, impieghi molteplici dei pattern locali.
- clnQ 2001-2004 Il **progetto europeo clnQ IST-2000-26469** (consortium on knowledge discovery by Inductive Queries, 2001-2004) è stato sovvenzionato dal ramo FET del programma IST. Il consorzio era costituito da : Università degli Studi di Torino (Italia), Politecnico di Milano (Italia), Albert-Ludwigs Universitaet Freiburg (Germania), Nokia Research Center à Helsinki (Finlandia), Institute Jozef Stefan (Slovenia), INSA Lyon (coordinatore, Francia). **Contributo** : definizione di un metodo di valutazione della discretizzazione per dati trascrittomici transcriptomiques e di un metodo per la visualizzazione di collezioni di pattern locali.

Preparazione richieste di finanziamento di progetti di ricerca

- 2018 preparazione richiesta di finanziamento come **Coordinatore nazionale** per il bando PRIN 2017, per conto dell'Università di Torino. Titolo del progetto: SoPrivaTe (Socially-enabled Privacy risk assessment Technologies). Altri partecipanti: Anna Monreale (Università di Pisa), Roberto Trasarti (ISTI, CNR di Pisa).
- 2018 preparazione richiesta di finanziamento come **PI** per il bando ERC Consolidator Grant 2018. Titolo del progetto: SoPrivaTe (online Social network Privacy enhancing Technologies).
- 2016 preparazione richiesta di finanziamento come **PI** per il bando Compagnia di San Paolo 2014 - Progetti di Ateneo. Titolo del progetto: PERSON (enhancing the Privacy of useRs in SOcial Networks).
- 2016 preparazione richiesta di finanziamento come **Coordinatore nazionale** per il bando PRIN 2015, per conto dell'Università di Torino. Titolo del progetto: PERSON (metrics for enhancing the Privacy awareNess of the useRs in a SOcial Network). Altri partecipanti: Prof. Giovanni Comandé (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa).
- 2012 preparazione richiesta di finanziamento come **Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** per il bando FIRB 2012 - Futuro in ricerca, per conto dell'Università di Torino. Titolo del progetto: RASHOMON (Recommendation And Search Of Multimedia data exploiting ONtologies). Coordinatore: Ilaria Bartolini (Università di Bologna). Altri partecipanti: Vincenzo Moscato (Università di Napoli).
- 2009 preparazione richiesta di finanziamento come **Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** per il bando FIRB 2008 - Futuro in ricerca, per conto dell'Università di Torino. Titolo del progetto: WeCare!: KnoWledge Extraction and privaCy AwaREness in dynamic social networks. Coordinatore: Barbara Carminati (Università dell'Insubria). Altri partecipanti: Salvatore Rinzivillo (ISTI-CNR, Pisa).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- 2017- **Membro dell'editorial board** della rivista internazionale **Data Mining and Knowledge Discovery** (Springer), classe A.
- 2014- **Membro del Guest Editorial Board** della conferenza internazionale **ECML PKDD** (European Conference on Machine Learning and European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases) per le riviste internazionali **Data Mining and Knowledge Discovery** e **Machine Learning** (Springer), entrambe di classe A.
- 2014-2017 **Guest editor** della rivista internazionale **Machine Learning** (Springer), Special Issue on Dynamic Networks and Knowledge Discovery, classe A.
- 2010-2013 **Guest editor** della rivista internazionale ISI **Intelligent Data Analysis** (IOS Press), Special Issue on Dynamic Networks and Knowledge Discovery.

Partecipazione a congressi e convegni in qualità di relatore

- 2017 **Conferenza internazionale ECML PKDD 2017, workshop PAP2017** Presentazione dell'articolo: *Your Privacy, My Privacy? On Leakage Risk Assessment in Online Social Networks*. Skopje (Macedonia), 18 settembre 2017.
- 2016 **Conferenza internazionale DS 2016** Presentazione dell'articolo: *A Semi-supervised Approach to Measuring User Privacy in Online Social Networks..* Bari (Italia), 21 ottobre 2016.
- 2016 **Conferenza internazionale ASONAM 2016** Presentazione dell'articolo: *A Centrality-based Measure of User Privacy in Online Social Networks*. San Francisco, CA (USA), 18 agosto 2016.
- 2009 **Conferenza internazionale IDA 2009** Presentazione dell'articolo: *Context-based Distance Learning for Categorical Data Clustering*. Lyon (Francia), 31 agosto - 2 settembre 2009.
- 2008 **Conferenza internazionale ECML PKDD 2008 (workshop LeGo)** Presentazione dell'articolo: *A Constraint-Based Approach for Multispace Clustering*. Antwerp (Belgio), 15 settembre 2008.
- Conferenza internazionale SIAM SDM 2008** Presentazione dell'articolo: *Constrained Co-clustering of Gene Expression Data*. Atlanta, GA (USA), 24 - 26 aprile 2008.
- Congresso nazionale SEBD 2008** Presentazione dell'articolo: *Numerical Data Co-clustering via Sum-Squared Residue Minimization and User-defined Constraint Satisfaction*. Mondello (PA), 22 - 25 giugno 2008.
- Conferenza nazionale (francese) ECG 2008** Presentazione dell'articolo: *Co-classification sous contraintes par la somme des résidus quadratiques*. Sophia Antipolis (Francia), 29 gennaio - 1 febbraio 2008.
- 2006 **Conferenza internazionale ISMIS 2006** Presentazione dell'articolo: *Towards constrained co-clustering in ordered 0/1 data set*. Bari (Italia), 27 - 29 settembre 2006.
- Conferenza nazionale (francese) CAp 2006** Presentazione dell'articolo: *Co-classification sous contraintes*. Trégastel (Francia), 22 - 24 maggio 2006.
- 2005 **Conferenza internazionale AI*IA 2005** Presentazione dell'articolo: *Towards fault-tolerant formal concept analysis*. Milano (Italia), 21 - 23 settembre 2005.
- Conferenza internazionale IDA 2005** Presentazione dell'articolo: *From local pattern discovery to relevant bi-cluster characterization*. Madrid (Spagna), 8 - 10 settembre 2005.
- 2004 **Conferenza internazionale DS 2004** Presentazione dell'articolo: *A methodology for biologically relevant pattern discovery from gene expression data*. Padova (Italia), 2 - 5 ottobre 2004.
- Conferenza internazionale ACM SIGKDD 2004 (workshop BLOKDD)** Presentazione dell'articolo: *Assessment of discretization techniques for relevant pattern discovery from gene expression data*. Seattle, WA (USA), 22 - 25 agosto 2004.

Organizzazione di conferenze/workshop

- Chair **Local Chair** della conferenza internazionale **EuroPar-2018** (24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing) che si terrà a Torino dal 27 al 31 Agosto 2018.
- Chair** del workshop internazionale **PAP 2018** (International Workshop on Personal Analytics and Privacy) tenutosi a Dublino (Irlanda) il 10 settembre 2018, in concomitanza con la conferenza internazionale **ECML PKDD 2018**.
- Chair** del workshop internazionale **DyNaK 2014** (International Workshop on Dynamic Networks and Knowledge Discovery) tenutosi a Nancy (Francia) il 15 settembre 2014, in concomitanza con la conferenza internazionale **ECML PKDD 2014**.
- Chair** del workshop internazionale **DyNaK 2010** (International Workshop on Dynamic Networks and Knowledge Discovery) tenutosi a Barcellona (Spagna) il 24 settembre 2010, in concomitanza con la conferenza internazionale **ECML PKDD 2010**.
- Altri ruoli **Membro del comitato di organizzazione** della conferenza internazionale **ACM CIKM 2018** (27th International Conference on Information and Knowledge Management) che si terrà a Torino dal 22 al 26 ottobre 2018.
- Membro del comitato di organizzazione** della conferenza internazionale **IEEE ICDM 2008** (8th International Conference on Data Mining) che tenutosi a Pisa dal 15 al 19 dicembre 2008.
- Membro del comitato di organizzazione** della conferenza internazionale **ECML/PKDD 2004** (15th European Conference on Machine Learning and the 8th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases) tenutosi a Pisa, 20-24 settembre 2004.

Comitati di programma e referaggi

- Comitati di programma **Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **AAAI 2019** (33rd AAAI Conference on Artificial Intelligence).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **SIAM SDM 2019** (SIAM International Conference on Data Mining).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **IJCAI/ECAI 2018** (2018 International Joint Conference on Artificial Intelligence).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **AAAI 2018** (32nd AAAI Conference on Artificial Intelligence).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **ACM CIKM 2018** (2018 ACM International Conference on Information and Knowledge Management).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **SIAM SDM 2018** (SIAM International Conference on Data Mining).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **IDA 2018** (The 17th International Symposium on Intelligent Data Analysis).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **AI*IA 2018** (17th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence).
- Membro del comitato di programma** della conferenza internazionale **ASO-NAM 2018** (2018 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ISMIS 2018** (24th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2018** (29th European Conference on Machine Learning and the 22th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IJCAI 2017** (2017 International Joint Conference on Artificial Intelligence).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **SIAM SDM 2017** (SIAM International Conference on Data Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2017** (The 16th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **DS 2017** (20th International Conference on Discovery Science).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ISMIS 2017** (23rd International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2017** (28th European Conference on Machine Learning and the 21th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2016** (The 15th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **DS 2016** (19th International Conference on Discovery Science).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2016** (27th European Conference on Machine Learning and the 20th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ASO-NAM 2015** (2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2015** (26th European Conference on Machine Learning and the 19th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2015** (The 14th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2014** (25th European Conference on Machine Learning and the 18th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2014** (The 13th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ACM CIKM 2013** (The 22nd ACM International Conference on Information and Knowledge Management).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IJCAI 2013** (The 23rd International Conference on Artificial Intelligence).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2013** (The 12th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML PKDD 2013** (24th European Conference on Machine Learning and the 17th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ACM CIKM 2012** (The 21st ACM International Conference on Information and Knowledge Management).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2012** (The 11th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **SIAM SDM 2012** (2012 SIAM International Conference on Data Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IEEE ICDM 2011** (11th International Conference on Data Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML/PKDD 2011** (22nd European Conference on Machine Learning and the 15th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML/PKDD 2010** (21st European Conference on Machine Learning and the 14th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2010** (The 9th International Symposium on Intelligent Data Analysis).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML/PKDD 2009** (20th European Conference on Machine Learning and the 13th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IDA 2009** (The 8th International Symposium on Intelligent Data Analysis) tenutasi a Lyon (Francia) dal 31 agosto al 2 settembre 2009.

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **IEEE ICDM 2008** (8th International Conference on Data Mining).

Membro del comitato di programma della conferenza internazionale **ECML/PKDD 2008** (19th European Conference on Machine Learning and the 12th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases).

Reviewer Rivista **IEEE Access**
Rivista **SpringerOpen Applied Network Science**
Rivista **IEEE Trans. Knowl. Disc. from Data**
Rivista **ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems**
Rivista **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**
Rivista **IEEE Transactions on Multimedia**
Rivista **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**
Rivista **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics**
Rivista **BMC Bioinformatics**
Rivista **Springer Data Min. Knowl. Discov. Journal**
Rivista **Springer Mach. Learn. Journal**
Rivista **Springer VLDB Journal**
Rivista **Elsevier Data Knowl. Eng.**
Rivista **IEEE Trans. Knowl. Data Eng.**

Rivista **IEEE Trans. Biomed. Eng.**
Rivista **Springer Knowl. Inf. Syst. Journal**
Rivista **Elsevier Neurocomputing**

Seminari e presentazioni in convegni su invito

- Invited speaker **KDAH 2018** (International Workshop on Knowledge-Driven Analytics Impacting Human Quality of Life) October 2018: *Enhancing Privacy Awareness in Online Social Networks : a Knowledge-Driven Approach.*
- Seminari su invito **INSA di Lyon** (Dipartimento di Informatica) Luglio 2017: *Privacy Awareness in Online Social Networks.*
Politecnico di Torino (Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni) Giugno 2017: *Privacy Awareness in Online Social Networks.*
Università di Montpellier (LIRMM) Luglio 2016: *Geographic Summaries from Crowdsourced Data.*
Università di Torino (Dipartimento di Informatica) nel 2008: *A generic framework for constrained co-clustering: application to gene expression data analysis.*
LIG (Laboratory of Informatics of Grenoble), Grenoble, France, nel 2007: *Constrained co-clustering and cluster characterization.*
- Presentazioni **Black Forest Workshop (Titisee, Germania)** nel 2006 : *Co-clustering for gene expression data analysis: some promising discrete approaches.*

Premi e riconoscimenti

- 2017 Vincitore del finanziamento FFABR (Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca).
- 11/2011 Vincitore di **Assegno di ricerca** della durata di **24 mesi** co-finanziato dal MIUR, per attività presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino.
- 10/2010 Vincitore di **Assegno di ricerca** della durata di **24 mesi** co-finanziato dalla Regione Piemonte, per attività presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI-CNR).
- 06/2010 **Idoneità** alla posizione di **Ricercatore CNR III Livello.**
- 01/2009 Vincitore di **Assegno di ricerca** della durata di **24 mesi** co-finanziato dalla Regione Piemonte, per attività presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino.
- 09/2007 Vincitore di **Assegno di ricerca** della durata di **11 mesi** per attività presso l'Istituto di Science e Tecnologia dell'Informazione (ISTI-CNR).
- 2007 **Abilitazione (Qualification)** alla funzione di **Maître de Conférences** dell'Università Francese.

Collaborazioni nazionali e internazionali attestata da pubblicazioni

Dr. Dino Ienco, Learning in complex and difficult domains, IRSTEA Montpellier, France
Prof. Céline Rouveirol, Dynamic Networks, University of Paris, France
Prof. Céline Robardet, Co-clustering, INSA of Lyon, France
Prof. Dino Pedreschi, Privacy-preserving data mining, University of Pisa, Italy
Dr. Fosca Giannotti, Social network data analysis, University of Pisa, Italy
Prof. Ilaria Bartolini, Multimedia Information Retrieval, University of Bologna, Italy
Prof. Antonio Picariello, Multimedia Information Retrieval, University of Naples, Italy
Prof. Saso Dzeroski, Bioinformatics, University of Ljubljana, Slovenia
Prof. Raphael Troncy, Geospatial data analysis, EURECOM, France

Commissioni e incarichi di responsabilità

- 2017- **Membro del collegio dei docenti** del dottorato in Modeling and Data Science dell'Università degli Studi di Torino.
- 2018- **Referente Privacy** del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2018- **Membro della Giunta** del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2018- **Membro della Giunta** del CCL-LM di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2018- **Membro delle Commissioni Monitoraggio e Riesame LT ed LM** del CCL-LM di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2016- **Presidente della Commissione Erasmus e Internazionalizzazione** del CCL-LM di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2012-2016 **Membro della Commissione Erasmus e Internazionalizzazione** del CCL-LM di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2013-2018 **Membro della Commissione Didattica dell'Informatica nelle Scuole** del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Torino.
- 2017 **Componente** della commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Docteur en Informatique, INSA de Lyon.
- 2017- **Membro del Comitato Scientifico** del CSIG (Centro Studi Informatica Giuridica di Ivrea-Torino).
- 2017- **Membro del comitato tecnico scientifico** dell'IFTS in "Tecniche per la progettazione e gestione di database".
- 2015 **Componente** della commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Informatica, XXVII ciclo, Università degli studi di Bari - Aldo Moro.
- 2015 **Componente** della commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Informatica, XXVI e XXVII ciclo, Università degli studi di Torino.
- 2015 **Esperto valutatore** di una proposta di progetto per l'Hertha Firnberg-Programme dell'Austrian Science Fund.
- 2014 **Esperto valutatore** di due proposte di progetto nell'ambito del bando SIR 2014.
- 2012 **Membro della Commissione Giudicatrice** per la selezione per l'accesso ai Corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA 2012).

Supervisione di post-doc, dottorandi, borsisti

- 2018- **Supervisore** della studentessa di Dottorato in Computer Science, Elena Battaglia, XXXIV ciclo.
- 2017-2018 **Supervisore** della studentessa di Dottorato in Modeling and Data Science, Silvia Ronchiadin, XXXIII ciclo.
- 2019- **Responsabile** scientifico dell'assegno di ricerca del Dr. Livio Bioglio, PhD sul tema: *Metriche e modelli computazionali a supporto dell'educazione ai media e alle dinamiche sociali online.*
- 2018 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca di Elena Battaglia sul tema: *Studio di tecniche di privacy differenziale applicata al co-clustering.*
- 2018 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca del Dr. Livio Bioglio, PhD sul tema: *Social4School: metriche, modelli, metodi e strumenti a supporto dell'educazione ai media e alle dinamiche sociali online.*

- 2018-2019 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca di Gian Manuel Marino sul tema: *Sviluppo di applicazioni nell'ambito dei progetti Social4School e AcQUE.*
- 2017-2018 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca di Gian Manuel Marino sul tema: *Studio e sperimentazione di misure di privacy per le applicazioni mobile di Social4School.*
- 2017-2018 **Responsabile** scientifico ed economico dell'assegno di ricerca del Dr. Livio Bioglio, PhD sul tema: *Influenza della privacy degli utenti sulla diffusione delle informazioni nelle reti sociali.*
- 2017 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca del Dr. Livio Bioglio, PhD sul tema: *Studio dei modelli di diffusione delle informazioni nelle reti sociali e loro applicazione alla privacy.*
- 2016-2017 **Responsabile** scientifico ed economico dell'assegno di ricerca di Valentina Rho sul tema: *Tecniche di data mining e social network analysis per la personalizzazione di contenuti.*
- 2016-2017 **Responsabile** scientifico ed economico dell'assegno di ricerca del Dr. Livio Bioglio, PhD sul tema: *Studio dei modelli di diffusione delle informazioni nelle reti sociali e loro applicazione alla privacy.*
- 2016-2017 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca di Federico Peiretti sul tema: *Applicazione di metriche per la misurazione del livello di privacy degli utenti ad una simulazione di social network per le scuole.*
- 2016 **Responsabile** scientifico ed economico della borsa di ricerca di Dennis Sayed sul tema: *Applicazione di modelli di diffusione delle informazioni privacy-aware ad una simulazione di social network per le scuole.*

Terza missione e public engagement

Nell'ambito del progetto di ricerca intitolato "Supporto al miglioramento della percezione e della consapevolezza della propria privacy nelle reti sociali online", finanziato dalla Fondazione CRT, Fin. Num. 2015-1638, sono state avviate diverse collaborazioni con scuole del territorio (Prov. di Torino e Cuneo) al fine di diffondere la cultura della responsabilizzazione digitale nei bambini e ragazzi. Nel solo 2016, l'attività ha riguardato più di 450 bambini delle classi quarte e quinte della scuola primaria e più di 20 insegnanti. Inoltre, è online, usata da decine di scuole, l'applicazione web Social4School, per la sensibilizzazione di bambini e ragazzi al problema della privacy online: <https://www.social4school.eu>. Per tali attività sono stato intervistato da la Repubblica (<http://ricerca.repubblica.it/repubblica/archivio/repubblica/2016/11/24/ore-8-studenti-a-lezione-di-social-contro-le-onlineTorino03.html>).

Per le mie attività di ricerca, sono stato invitato in diversi eventi organizzati da enti/istituzioni del territorio:

Speaker al Workshop "La rete è un gioco da ragazzi" (Festival dell'Educazione 2018, Torino) 1 dicembre 2018.

Panelist al Convegno su Competenze Digitali e Cyberbullismo (Istituto Amedeo Avogadro, Torino) 21 ottobre 2017.

Speaker all'incontro su Sostenibilità Digitale (Notte Europea dei Ricercatori di Cuneo) 29 settembre 2017.

Panelist al Convegno "Privacy: siamo pronti al nuovo regolamento europeo?" (CSI Piemonte) 25 settembre 2017.

Speaker al Workshop "Costruiamo insieme una diversa presenza dell'informatica nella scuola" (Festival dell'Educazione 2016, Torino) 24 novembre 2016.

Accordi Erasmus+

- 2016 - Referente dell'accordo Erasmus+ con l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne, Francia (F-ST-ETIE01).
- 2015 - Referente dell'accordo Erasmus+ con l'Université des Sciences et Tech. du Languedoc, Montpellier, Francia (F-MONTPEL02).
- 2014 - Referente dell'accordo Erasmus+ con la Wroclaw University of Technology, Polonia (PL-WROCLAW02).

Attività Didattica

- Legenda **C** : Corso.
 E : Esercitazione in aula.
 L : Esercitazione di laboratorio.

Università di Torino come professore aggregato (sempre come titolare)

- 2018-2019 **Etica, Società e Privacy** (Laurea Magistrale in Informatica, 24h C).
- 2019- **Laboratorio di Basi di Dati** (Corso di Laurea in Informatica, 30h E/L) Esercitazioni di laboratorio.
- 2015-2019 **Basi di Dati** (Corso di Laurea in Informatica, 60h C, 48h dal 2018/19) Lezioni in aula.
- 2013-2014 **Informatica Generale** (Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, 36h C) Lezioni in aula.
- 2012-2014 **Laboratorio di Basi di Dati** (Corso di Laurea in Informatica, 30h E/L) Esercitazioni di laboratorio.
- 2011-2013 **Laboratorio di Architettura degli Elaboratori** (Corso di Studi in Informatica, 30h E/L) Esercitazioni di laboratorio.
- 2017-2018 **Privacy and Data Protection** (Dottorato in Informatica, 20h C nel 2017, 18h C nel 2018) Lezioni in aula.
- 2018- **Machine Learning** (Master in Intelligenza Artificiale, 8h C) Lezioni in aula.
- 2018- **Machine Learning** (Master in Data Science for Business Intelligence, 8h C) Lezioni in aula.
- 2017- **Machine Learning** (Master in Data Science for Complex Economic Systems, Collegio Carlo Alberto, 8h C) Lezioni in aula.
- 2013-2015 **Pattern Recognition and Data Mining** (Master in in ICT e Progettazione avanzata, 4h C) Lezioni in aula.
- 2012-2015 **Mining II - Relazioni statistiche** (Master in Analisi dei Dati per la Business Intelligence, 18h C/L) Lezioni in aula ed esercitazioni di laboratorio.

Università del Piemonte Orientale come tutor

- 2011-2012 **Information Retrieval** (10h L) Tutor locale del corso, nell'ambito del programma del Master Erasmus Mundus DMKM (Data Mining and Knowledge Management). Esercitazioni di laboratorio.
- 2011-2012 **Numerical Learning** (10h L) Tutor locale del corso, nell'ambito del programma del Master Erasmus Mundus DMKM (Data Mining and Knowledge Management). Esercitazioni di laboratorio.

Università di Saint-Etienne come professore a contratto e sempre come titolare

- 2007 **Tecniche internet di base** (14h C + 20h E + 16h L) Responsabile del corso. Iniziazione alla programmazione web in HTML, JavaScript, PHP e MySQL. Realizzazione di tutte le diapositive e dei supporti cartacei del corso, e di tutti i soggetti delle esercitazioni in aula e in laboratorio. Creazione di un progetto di concezione di un sito web. Preparazione dei temi d'esame. Valutazione dell'esame finale e dei progetti.
- 2007 **Iniziazione agli algoritmi** (48h E + 20h L)
Programmazione in linguaggio C.
- 2006 **Programmazione in C** (20h C + 20h E + 20h L) Responsabile del corso. Iniziazione agli algoritmi in C. Realizzazione di tutte le slide e le dispense del corso e di tutte le esercitazioni. Preparazione di un progetto di programmazione e realizzazione di tutti i documenti necessari. Preparazione delle tracce d'esame. Correzione e valutazione degli esoneri, dell'esame finale e dei progetti.
- 2006 **Teoria dei grafi** (18h E) Iniziazione alla teoria dei grafi. Esercitazioni incentrate sulla risoluzione di piccole dimostrazioni e sulla modellizzazione di problemi per mezzo di grafi. Correzione e valutazione dell'esame finale

INSA de Lyon come esercitatore.

- 2005-2006 **Tutor di progetto** (28h L), realizzato da gruppi di 4 studenti, incentrato sullo sviluppo di utility di query e di estrazione di conoscenze nei dati di espressione dei geni. La programmazione è realizzata in Java e JDBC + MySQL. Correzione delle relazioni e valutazione dei progetti e della presentazione finale.
- 2004-2006 **Informatica** (40h E + 80h L) Fondamenti di informatica. Esercitazioni pratiche di architettura, word processor e spreadsheet. Esercitazioni in aula e in laboratorio di basi di dati (algebra relazionale, SQL e progetto), e di algoritmi in Pascal. Correzione e valutazione di esoneri ed esami finali.

Tesi supervisionate

Dal 2012, sono stato relatore di più di 40 tesi di laurea triennale (6 come secondo relatore) e 3 tesi di laurea magistrale (una come secondo relatore) nei corsi di studi in Informatica e Scienze della Comunicazione dell'Università degli studi di Torino. Nel 2008 sono stato inoltre co-relatore di una tesi di laurea magistrale in Informatica Umanistica presso l'Università di Pisa.

Pubblicazioni e Prodotti della ricerca

Tesi di dottorato (1)

- [1] **R.G. Pensa**. Un cadre générique pour la co-classification sous contraintes: application à l'analyse du transcriptome. Tesi di Dottorato dell'INSA di Lyon (Francia), presentata il 20 novembre 2006.

Curatele (5)

- [2] C. Alzate, A. Monreale, L. Bioglio, V. Bitetta, I. Bordino, G. Caldarelli, A. Ferretti, R. Guidotti, F. Gullo, S. Pascolutti, **R.G. Pensa**, C. Robardet, T. Squartini. Proceedings of ECML PKDD 2018 Workshops - MIDAS 2018 and PAP 2018, Dublin, Ireland, September 10-14, 2018. LNCS 11054, Springer 2019.
- [3] C. Rouveirol, **R.G. Pensa**, R. Kanawati. *Special issue on dynamic networks and knowledge discovery*. Machine Learning, Vol. 106(8) 2017. Springer.
- [4] R. Kanawati, **R.G. Pensa**, C. Rouveirol. Dynamic Networks and Knowledge Discovery. Proceedings of the 2nd Workshop on Dynamic Networks and Knowledge Discovery (DyNaK 2014), Nancy, France, 15 september 2014. CEUR-WS.org, Vol-1229. <http://ceur-ws.org/Vol-1229/>.
- [5] **R.G. Pensa**, F. Cordero, C. Rouveirol. R. Kanawati Eds. *Intelligent Data Analysis - Special Issue on Dynamic Networks and Knowledge Discovery*, Vol. 17(1) 2013. IOS Press.
- [6] **R.G. Pensa**, F. Cordero, C. Rouveirol. R. Kanawati, J.A. Troyano, P. Rosso. Dynamic Networks and Knowledge Discovery. *Proceedings of the 1st Workshop on Dynamic Networks and Knowledge Discovery (DyNaK 2010), Barcelona, Spain, 24 september 2010*. CEUR-WS.org, Vol-655. <http://CEUR-WS.org/Vol-655/>.

Riviste internazionali con referee (20)

- [7] **R.G. Pensa**, G. Di Blasi, L. Boglio. Network-aware privacy risk estimation in online social networks. *Social Network Analysis and Mining*. Vol. 9(1) 2019, 15:1-15:15. Springer.
- [8] L. Boglio, S. Capecchi, F. Peiretti, D. Sayed, A. Torasso, **R.G. Pensa**. A Social Network Simulation Game to Raise Awareness of Privacy among School Children. *IEEE Transactions on Learning Technologies*. 2018, 14 pages. IEEE. Available online.
- [9] L. Boglio, **R.G. Pensa**. Identification of key films and personalities in the history of Cinema from a Western perspective *Applied Network Science*. 2018 3:50. SpringerOpen.
- [10] P. Benedetti, D. Ienco, R. Gaetano, K. Ose, **R.G. Pensa**, S. Dupuy. M3Fusion: A Deep Learning Architecture for Multiscale Multimodal Multitemporal Satellite Data Fusion. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. Vol 11(12) 2018, pp. 4939-4949. IEEE.
- [11] S. Blanc, F. Lingua, L. Bioglio, **R.G. Pensa**, F. Brun, A. Mosso. Implementing Participatory Processes in Forestry Training Using Social Network Analysis Techniques. *Forests*. Vol. 9(8) 2018, 463.
- [12] **R.G. Pensa**, G. Di Blasi. A privacy self-assessment framework for online social networks. *Expert Systems with Applications*. Vol. 86 2017. pp. 18-31. Elsevier.
- [13] D. Ienco, **R.G. Pensa**, R. Meo. A Semi-Supervised Approach to the Detection and Characterization of Outliers in Categorical Data. *IEEE Trans. Neural Netw. Learn. Syst.* Vol. 28(5) 2017. pp. 1017-1029. IEEE.
- [14] G. Rizzo, R. Meo, **R.G. Pensa**, G. Falcone, R. Troncy. Shaping City Neighborhoods Leveraging Crowd Sensors. *Information Systems*. Vol. 64 2017. pp. 368-378. Elsevier.

- [15] **R.G. Pensa**, M.L. Sapino, C. Schifanella, L. Vignaroli. Leveraging Cross-domain Social Media Analytics to Understand TV Topics Popularity. *IEEE Computational Intelligence Magazine*. Vol. 11(2) 2016. pp. 10-21. IEEE.
- [16] D. Ienco, **R.G. Pensa**. Positive and unlabeled learning in categorical data. *Neurocomputing*. Vol. 196 2016. pp. 113-124. Elsevier.
- [17] I. Bartolini, V. Moscato, **R.G. Pensa**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, M.L. Sapino. Recommending Multimedia Visiting Paths in Cultural Heritage Applications. *Multimedia Tools and Applications*. Vol. 75(7) 2016. pp. 3813-3842. Springer.
- [18] A. Monreale, **R.G. Pensa**, F. Pinelli, D. Pedreschi. Anonymity Preserving Sequential Pattern Mining. *Artificial Intelligence and Law*, Vol. 22(2) 2014, pp. 141-173. Springer.
- [19] A. Visconti, F. Cordero, **R.G. Pensa**. Leveraging additional knowledge to support coherent bicluster discovery in gene expression data. *Intelligent Data Analysis*, Vol. 18(5) 2014, pp. 837-855. IOS Press.
- [20] **R.G. Pensa**, D. Ienco, R. Meo. Hierarchical Co-Clustering: Off-line and Incremental Approaches. *Data Min. Knowl. Discov.* Vol. 28(1) 2014. pp 31-64. Springer
- [21] D. Ienco, C. Robardet, **R.G. Pensa**, R. Meo. Parameter-Less Co-Clustering for Star-Structured Heterogeneous. *Data. Data Min. Knowl. Discov.* Vol. 26(2) 2013. pp 217-254. Springer.
- [22] D. Ienco, **R.G. Pensa**, R. Meo. From Context to Distance: Learning Dissimilarity for Categorical Data Clustering. *Trans. in Knowledge Discovery in Data*. Vol. 6(1) 2012. pp 1:1-1:25. ACM Press.
- [23] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut, F. Cordero, M. Atzori. Co-clustering Numerical Data under User-defined Constraints. *Statistical Analysis and Data Mining*, Vol. 3(1) 2010. pp. 38-55. Wiley-Blackwell.
- [24] J. Leyritz, S. Schicklin, S. Blachon, C. Keime, C. Robardet, J-F. Boulicaut, J. Besson, **R.G. Pensa**, O. Gandrillon. SQUAT: a web tool to mine human, murine and avian SAGE data. *BMC Bioinformatics* 2008, 9:378.
- [25] S. Blachon, **R.G. Pensa**, J. Besson, C. Robardet, J-F. Boulicaut and O. Gandrillon. Clustering formal concepts to discover biologically relevant knowledge from gene expression data. *In Silico Biology* 7, 0033 (2007).
- [26] **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. Supporting co-cluster interpretation in 0/1 data by means of local patterns. *Intelligent Data Analysis journal*, Vol. 10(5) 2006. pp. 457-472. IOS Press.

Capitoli di libro a diffusione internazionale (7)

- [27] **R.G. Pensa**, A. Penta, M.L. Sapino. Multimedia Recommendation and Delivery Strategies. *Data Management in Pervasive Systems*, F. Colace, M. De Santo, V. Moscato, A. Picariello, F.A. Schreiber, L. Tanca (Eds), pp. 327-342. Data-Centric Systems and Applications series. Springer International Publishing, Switzerland. 2015.
- [28] A. Visconti, F. Cordero, D. Ienco, **R.G. Pensa**. *Coclustering under Gene Ontology derived Constraints for Pathway Identification*. *Biological Knowledge Discovery Handbook: Preprocessing, Mining and Postprocessing of Biological Data*, M. Elloumi and A.Y. Zomaya (Eds), pp. 625-642. John Wiley & Sons, USA. 2013.
- [29] A. Monreale, D. Pedreschi, **R.G. Pensa**. *Anonymity Technologies for Privacy-Preserving Data Publishing and Mining*. *Privacy-Aware Knowledge Discovery: Novel Applications and New Techniques*, F. Bonchi, and E. Ferrari (Eds), pp. 3-33. Chapman & Hall/CRC Data Mining and Knowledge Discovery Series. December 2, 2010.
- [30] **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. *Constraint-driven co-clustering of 0/1 data*. *Constrained Clustering: Advances in Algorithms, Theory, and Applications*, S. Basu, I. Davidson, and K. Wagstaff (Eds), pp. 123-148. Chapman & Hall/CRC Data Mining and Knowledge Discovery Series. August 18, 2008.

- [31] J. Besson, **R.G. Pensa**, C. Robardet, and J-F. Boulicaut. *Constraint-based mining of fault-tolerant patterns from boolean data*. Knowledge Discovery in Inductive Databases (4th International Workshop KDID'05 Revised Selected and Invited Papers). Springer-Verlag LNCS Volume 3933, pp. 55-71, 2006. Springer-Verlag.
- [32] **R.G. Pensa**, J. Besson, C. Robardet, J-F. Boulicaut. *Contribution to gene expression data analysis by means of set pattern mining*. Constraint-based mining and Inductive Databases. Springer-Verlag LNCS Volume 3848, pp. 328-347, 2005. Springer-Verlag.
- [33] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. *Boolean property encoding for local set pattern discovery: an application to gene expression data analysis*. Local Pattern Detection: International Seminar, Dagstuhl Castle, Germany, April 12-16, 2004, Revised Selected Papers, Springer-Verlag LNAI Volume 3539, pp. 115-134, 2005. Springer-Verlag.

Articoli in atti di conferenze internazionali (31)

- [34] D. Ienco, **R.G. Pensa**. Semi-Supervised Clustering With Multiresolution Autoencoders. In Proceedings of the 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018). July 8-13 2018, Rio de Janeiro, Brazil. pp. 2905-2912. IEEE.
- [35] L. Bioglio, **R.G. Pensa**. Is This Movie a Milestone? Identification of the Most Influential Movies in the History of Cinema. In Proceedings of the 6th International Conference on Complex Networks and Their Applications (COMPLEX NETWORKS 2017). November 29 - December 01 2017, Lyon, France. Studies in Computational Intelligence, vol 689, pp. 921-934.
- [36] **R.G. Pensa**, L. Bioglio. Your Privacy, My Privacy? On Leakage Risk Assessment in Online Social Networks. In Proceedings of the 1st International Workshop on Personal Analytics and Privacy PAP 2017 (in conjunction with ECML PKDD 2017). September 18, 2017, Skopje, Macedonia. LNCS 10708, pp. 3-9.
- [37] L. Bioglio, **R.G. Pensa**, V. Rho. TrAnET: Tracking and Analyzing the Evolution of Topics in Information Networks. In Proceedings of the 2017 Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases ECML PKDD 2017. September 18-22, 2017, Skopje, Macedonia. LNCS 10536, pp. 432-436.
- [38] L. Bioglio, V. Rho, **R.G. Pensa**. Measuring the Inspiration Rate of Topics in Bibliographic Networks. In Proceedings of the 20th International Conference on Discovery Science DS 2017, October 15-17, 2017, Kyoto, Japan. LNCS 10558, pp. 309-323.
- [39] **R.G. Pensa**, C. Schifanella, L. Vignaroli. Event-driven TV Programs Web Community Exploration. In Proceedings of the 3rd International Workshop on Social Media World Sensors SIDEWAYS17 (in conjunction with HT 2017). July 4 - 7, 2017, Prague, Czech Republic. CEUR-WS.org.
- [40] L. Bioglio, **R.G. Pensa**. Impact of Neighbors on the Privacy of Individuals in Online Social Networks. Procedia Computer Science, Vol. 108 2017 (Proceedings of the 2017 International Conference on Computational Science ICCS 2017, June 12-14, 2017, Zurich, Switzerland), pp. 28-37. Elsevier.
- [41] V. Rho, **R.G. Pensa**. Concept-enhanced Multi-view Co-clustering of Document Data. In Proceedings of the 23rd International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems ISMIS 2017, June 26-29, 2017, Warsaw, Poland. LNAI 10352, pp. 457-467.
- [42] L. Bioglio, **R.G. Pensa**. Modeling the Impact of Privacy on Information Diffusion in Social Networks. In Proceedings of the 8th Conference on Complex Networks CompleNet 2017, March 21-24, 2017, Dubrovnik, Croatia. pp. 95-107. Springer Proceedings in Complexity.
- [43] **R.G. Pensa**, G. Di Blasi. A Centrality-based Measure of User Privacy in Online Social Networks. In Proceedings of the 2016 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining ASONAM 2016, August 18-21, 2016, San Francisco, CA, USA. pp. 1438-1439.

- [44] **R.G. Pensa**, G. Di Blasi. A Semi-supervised Approach to Measuring User Privacy in Online Social Networks. In Proceedings of the 19th International Conference on Discovery Science DS 2016, October 19-21, 2016, Bari, Italy. LNCS 9956, pp. 392-407.
- [45] G. Rizzo, G. Falcone, R. Meo, **R.G. Pensa**, R. Troncy, V. Milicic. Geographic Summaries from Crowdsourced Data. The Semantic Web: ESWC 2014 Satellite Events, Anissaras, Crete, Greece, May 25-29, 2014, Revised Selected Papers.
- [46] I. Bartolini, V. Moscato, **R.G. Pensa**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, M.L. Sapino. Recommending Multimedia Objects in Cultural Heritage Applications. In Proceedings of the 2nd International Workshop on Multimedia for Cultural Heritage MM4CH 2013. September 9, 2013, Naples, Italy. LNCS 8158, pp 257-267.
- [47] A. Antonini, **R.G. Pensa**, M.L. Sapino, C. Schifanella, R. Teraoni Prioletti, L. Vignaroli. Tracking and Analyzing TV Content on the Web through Social and Ontological Knowledge. In Proceedings of the 11th European Interactive TV Conference EuroITV 2013. June 24-26, 2013, Como, Italy. pp. 13-22.
- [48] A. Antonini, L. Vignaroli, C. Schifanella, **R.G. Pensa**, M.L. Sapino. MeSoOnTV: A Media and Social-driven Ontology-based TV Knowledge Management System. In Proceedings of the 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media HT'13. May 1-3, 2013, Paris, France. pp. 208-213.
- [49] P. Allasia, **R.G. Pensa**, A. Manconi, M. Baldo, D. Giordan, G. Lollino. GeomonWeb: a Web-Based Monitoring System for Landslide Phenomena. In Proceedings of the International Conference on Environmental Geosciences and Engineering Survey for Territory Protection and Population Safety EngeoPro-2011. September 6-8, 2011, Moscow, Russia.
- [50] F. Cordero, **R.G. Pensa**, A. Visconti, D. Ienco, M. Botta. Ontology-driven Co-clustering of Gene Expression Data. In Proceedings of the 11th Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence AI*IA 2009. December 9-12, 2009, Reggio Emilia, Italy. LNAI 5883, pp 426-435.
- [51] D. Ienco, **R.G. Pensa**, R. Meo. Parameter-free Hierarchical Co-Clustering by n-Ary Splits. In Proceedings of the 20th European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases ECML PKDD 2009. September 7-11, 2009, Bled, Slovenia. LNCS 5781, pp 580-595.
- [52] D. Ienco, **R.G. Pensa**, R. Meo. Context-based Distance Learning for Categorical Data Clustering. In Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Data Analysis IDA 2009. August 31 - September 2, 2009, Lyon, France. LNCS 5772, pp 83-94.
- [53] M. Coscia, F. Giannotti, **R.G. Pensa**. Social Network Analysis as Knowledge Discovery process: a case study on Digital Bibliography. Proceedings of the 2009 International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining ASONAM 2009. July 20-22, 2009, Athens, Greece. pp 279-283.
- [54] **R.G. Pensa**, A. Monreale, F. Pinelli, D. Pedreschi. Pattern-Preserving k-Anonymization of Sequences and its Application to Mobility Data Mining. Proceedings of the International Workshop on Privacy in Location-Based Applications PiLBA'08 in conjunction with ESORICS 2008. October 9, 2008, Malaga, Spain. CEUR-WS.org
- [55] **R.G. Pensa**, Mirco Nanni. A Constraint-Based Approach for Multispace Clustering. Proceedings of LeGo-08 Workshop (From Local Patterns to Global Models) co-located with ECML/PKDD-08, September 2008, Antwerp, Belgium.
- [56] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. Constrained Co-clustering of Gene Expression Data. Proceedings of the 2008 SIAM International Conference on Data Mining SDM'08, April 24-26, 2008, Atlanta, GA, USA, pp. 25-36. icona file pdf

- [57] I. Slavkov, **R.G. Pensa**, S. Dzeroski. Using bi-set that characterize bi-partitions as features for classification: an application to microarray data analysis. Proceedings of the 9th Multiconference Information Society IS 2006. Ljubljana, Slovenia, October 2006, pp. 58-61.
- [58] **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. Towards constrained co-clustering in ordered 0/1 data sets. Foundations of Intelligent Systems - Proceedings of the 16th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems ISMIS'06, Bari, Italy, September 27-29, 2006. Springer-Verlag LNAI Volume 4203, pp. 425-434, 2006.
- [59] J. Besson, **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. Constraint-based mining of fault-tolerant patterns from Boolean data. Proceedings of the 4th International Workshop on Knowledge Discovery in Inductive Databases KDID'05 co-located with ECML-PKDD 2005, Porto (Portugal), October 20, 2005. pp. 13-26.
- [60] **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. A bi-clustering framework for categorical data. Proceedings of the 9th European conferences on Principles and practice of Knowledge Discovery in Databases PKDD 2005, Porto, Portugal, October 3-7, 2005. Springer-Verlag LNAI 3721, pp 643-650, 2005.
- [61] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. Towards fault-tolerant formal concept analysis. Proceedings of the 9th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence AI*IA'05, University of Milano - Bicocca, September 21-23, 2005. Springer-Verlag LNAI 3673, pp 212-223, 2005.
- [62] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. From local pattern discovery to relevant bi-cluster characterization. Proceedings of the 6th International Symposium on Intelligent Data Analysis IDA 2005, Madrid, Spain, September 8-10, 2005. Springer-Verlag LNCS 3646, pp. 293-304.
- [63] **R.G. Pensa**, J. Besson, J-F. Boulicaut. A methodology for biologically relevant pattern discovery from gene expression data. Proceedings of the 7th International Conference on Discovery Science DS 2004, Padova, Italy, October 2-5, 2004. Springer-Verlag LNAI 3245, pp. 230-241.
- [64] **R.G. Pensa**, C. Leschi, J. Besson, J-F. Boulicaut. Assessment of discretization techniques for relevant pattern discovery from gene expression data. Proceedings of the 4th ACM SIGKDD Workshop on Data Mining in Bioinformatics BIODDD'04 co-located with ACM SIGKDD'04, Seattle, USA, August 22-25, 2004. pp. 24-30.
- [65] C. Robardet, **R.G. Pensa**, J. Besson, J-F. Boulicaut. Using classification and visualization on pattern databases for gene expression data analysis. Proceedings of the International Workshop on Pattern Representation and Management PaRMA'04 co-located with EDBT 2004, Heraclion - Crete, Greece, March 18, 2004. CEUR Workshop Proceedings Vol. 96, pp. 107-118.

Conferenze nazionali (6)

- [66] D. Ienco, **R.G. Pensa**. Améliorer la classification semi-supervisée à base de graphes. Proceedings of the French-speaking conference on Knowledge Discovery and Management EGC 2019, Metz, France, January 21-25, 2019. pp. 357-358, RNTI E-35, Hermann-Éditions.
- [67] I. Bartolini, V. Moscato, **R.G. Pensa**, A. Penta, A. Picariello, C. Sansone, M.L. Sapino. A Framework for Recommending Multimedia Cultural Visiting Paths. In Proceedings of the 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems SEBD 2014, June 16-18, 2014, Sorrento Coast, Italy.
- [68] **R.G. Pensa**, A. Monreale, F. Pinelli, D. Pedreschi. Anonymous Sequences from Trajectory Data. Proceedings of the 17th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2009, Camogli (GE), Italy, June 21-24, 2009.

- [69] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. Numerical Data Co-clustering via Sum-Squared Residue Minimization and User-defined Constraint Satisfaction. Proceedings of the Sixteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2008, Mondello (PA), Italy, June 22-25, 2008.
- [70] **R.G. Pensa**, J-F. Boulicaut. Co-classification sous contraintes par la somme des résidus quadratiques. Proceedings of the French-speaking conference on Knowledge Discovery and Management EGC 2008, Sophia-Antipolis, 29 janvier - 1 février, 2008, pp. 655-666. Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-E-11 Cépaduès-Éditions.
- [71] **R.G. Pensa**, C. Robardet, J-F. Boulicaut. Co-classification sous contraintes. Proceedings of the French-speaking conference on Machine Learning CAp 2006, Trégastel, 22-24 mai 2006, pp. 155-170. Presses Universitaires de Grenoble.

Posters e presentazioni selezionati per conferenze (5)

- [72] L. Bioglio, **R.G. Pensa**, V. Rho. Inspiration Rate by Topic in Bibliographic Networks. 2018 International School and Conference in Network Science (NetSci 2018), Paris, France, 11-15 June 2018.
- [73] L. Bioglio, S. Capecchi, F. Peiretti, D. Sayed, A. Torasso, **R.G. Pensa**. Social4School: a Serious Game for Educating Children on Privacy Awareness in Online Social Networks. 2018 International School and Conference in Network Science (NetSci 2018), Paris, France, 11-15 June 2018.
- [74] L. Bioglio, **R.G. Pensa**. Rumor Spreading in Social Networks with Individual Privacy Policies. 2016 Conference on Complex Systems (CCS 2016), Amsterdam, The Netherlands, 19-22 September 2016.
- [75] J. Leyritz, C. Keime, S. Blachon, C. Robardet, J-F. Boulicaut, J. Besson, **R.G. Pensa**, and O. Gandrillon. SQUAT : a web tool to browse chicken SAGE data. *International Chick Meeting*, Barcelona, 2007.
- [76] S. Blachon, **R.G. Pensa**, J. Besson, C. Robardet, J-F. Boulicaut. Using formal concepts from biological knowledge discovery from human SAGE data. In *Journées ouvertes Biologie Informatique Mathématiques - JOBIM*, Juillet 2005.