

MIRCO GELAIN

Vicolo delle Rose, 5 - 35014 Fontaniva (PD) | 3473592128 | mirco@gelain.it

Istruzione

Dottorato di Ricerca in Informatica/2010

Conseguito all'Università degli Studi di Bologna con tesi dal titolo "Reasoning with incomplete and imprecise preferences".

Visiting researcher presso NICTA: Australia's ICT Research Centre of Excellence

Durante il periodo di dottorato, da settembre a dicembre 2008 presso NICTA, Sydney, Australia.

Laurea Specialistica In Informatica/2007

Conseguita presso l'Università degli studi di Padova con votazione 110/110 e lode
Principali corsi seguiti: Intelligenza Artificiale / Machine Learning, Constraint Programming, Sistemi Concorrenti e Distribuiti, Bioinformatica, Computer Grafica, Cartografia.

Laurea di Primo Livello in Informatica/2003

Conseguita presso l'Università degli studi di Padova con votazione 99/100

Diploma Universitario in Informatica/2000

Conseguito presso l'Università degli studi di Padova con votazione 66/70

Esperienza lavorativa

Comune di Bassano del Grappa

Da gennaio 2011 fino ad ora con il ruolo di analista programmatore/sistemista
Prima che il Comando di Polizia Locale fosse affidato in esclusiva ad un tecnico dedicato, ero dedicato a tale servizio per cui ho maturato le conoscenze sia dei vari software che degli impianti di videosorveglianza e ZTL presenti in comando.

Università degli Studi di Padova

Borsa di ricerca con progetto dal titolo: "Vincoli e preferenze come formalismo unificante per l'analisi di sistemi informatici e la soluzione di problemi reali"

Borsa di ricerca con progetto dal titolo:" Sviluppo sistema di ricerca su cataloghi e librerie di Constraint Programming con Apprendimento Automatico"

Partecipazione, nell'ambito di un progetto europeo, allo sviluppo rete web di CoLogNET: progettazione sviluppo e mantenimento sito di Constraint Programming.

Professore a contratto per i corsi:

- Informatica (Laurea in Biologia Molecolare) A.A. 2002-2003
- Elementi di Informatica e Calcolo Numerico (Laurea in Scienze dei Materiali) A.A. 2001-2002
- Informatica (Laurea in Astronomia) A.A. 2001-2002

Collaboratore per i corsi (tutti presso l'Università di Padova) 2001 - 2017:

- Informatica di Base
- Programmazione 1
- Introduzione all'Architettura dei Calcolatori (Laure in Matematica e/o Informatica – Università di Padova)
- Informatica (Laurea in Biologia – Università di Padova)
- Elementi di Informatica e Calcolo Numerico (Laurea in Scienze dei Materiali – Università di Padova)
- Fondamenti di Informatica (Laurea in Ingegneria Gestionale)

Cooperativa Edilizia Postumia Antica a R.L.

Dal 2008 al 2011 sono stato presidente della cooperativa, avente come scopo la costruzione di 9 case a schiera nel Comune di Fontaniva (PD).

Libero professionista

Dal 2000 al 2005 ho svolto attività di libero professionista in ambito informatico sia in campo di formazione che di consulenza.

Pubblicazioni

Riviste Internazionali:

1. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Elicitation Strategies for Soft Constraint Problems with Missing Preferences: Properties, Algorithms and Experimental Studies. In *Artificial Intelligence Journal*, 174(3-4):270-294, Elsevier, 2010. (Impact Factor: 3.036)
2. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and N. Wilson. Interval-valued Soft Constraint Problems. In *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence - Special Issue for ISAIM 2008*, 58:261-298, DOI 10.1007/s10472-010-9203-0, Springer, 2010. (Impact Factor: 0.893)
3. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Local Search Approaches in Stable Matching Problems. In *Algorithms* 6(4):591-617, DOI 10.3390/a6040591, MDPI Open Access Publishing, 2013. (Impact Factor: 1.51)

Atti di Convegni Internazionali con revisori:

1. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, and K. B. Venable. Dealing with incomplete preferences in soft constraint problems. In *Proceedings of the 13th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2007)*, Springer LNCS 4741, ISBN: 978-3-540-74969-1, pp. 286-300, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2007.
2. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Elicitation strategies for fuzzy constraint problems with missing preferences: algorithms and experimental studies. In *Proceedings of the 14th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP 2008)*, Springer LNCS 5202, ISBN: 978-3-540-85957-4, pp. 402-417, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 2008.
3. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Male optimality and uniqueness in stable matching problems with partial orders (Extended Abstract). In *Proceedings of the 9th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2010)*, IFAAMAS Press, pp. 1387-1388, Toronto, Canada, 2010.
4. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Local search algorithms on the stable marriage problem: experimental studies. In *Proceedings of the 19th European Conference of Artificial Intelligence (ECAI 2010)*, IOS Press, pp. 1085-1086, Lisbon, Portugal, 2010.
5. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Local search for stable marriage problems with ties and incomplete lists. In *Proceedings of the 11th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI 2010)*, regular paper, Springer LNCS 6230, pp. 64-75, Daegu, Korea, 2010.
6. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Male optimal and unique stable marriages with partially ordered preferences. Accepted in the *Proceedings of the International Workshop on Collaborative Agents - REsearch and development (CARE 2009/2010)*, Springer LNAI 6066.
7. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. A local search approach to solve incomplete fuzzy CSPs. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2011)*, poster paper, SciTePress, Rome, Italy, January 2011.
8. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Procedural fairness in stable marriage problems. In *Proceedings of the 10th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2011)*, extended abstract, IFAAMAS Press, Taipei, Taiwan, 2011.
9. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. A Local Search Approach for Incomplete Soft Constraint Problems: Experimental Results on Meeting Scheduling Problems. In *Proceedings of the Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming - 14th International Conference (CPAIOR 2017)*, Springer, pp. 403-418, Padua, Italy, 2017.

Atti di Workshop Internazionali con revisori:

1. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, and K. B. Venable. Soft Constraint Problems with Incompleteness. CSCLP 2007: Annual ERCIM Workshop on Constraint Solving and Constraint Logic Programming (CSCLP 2007), Rocquencourt, Yvelines France, June 2007.
2. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and N. Wilson. Imprecise Soft Constraint Problems. In Proceedings of the AAI-08 Multidisciplinary Workshop on Advances in Preference Handling, Chicago, Illinois, July 13-14, 2008.
3. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Elicitation Strategies for Fuzzy Constraint Problems with Missing Preferences: an Experimental Study. In Proceedings of the AAI'08 Multidisciplinary Workshop on Advances in Preference Handling, Chicago, Illinois, July 13-14, 2008.
4. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and N. Wilson. Imprecise Soft Constraint Problems. In Proceedings of the International Workshop on Preferences and Soft Constraints (SOFT 2008), held in conjunction with the 14th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming - CP'08, Sydney, Australia, September 2008.
5. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Male optimal and unique stable marriages with partially ordered preferences. In Proceedings of the International Workshop on Collaborative Agents – REsearch and Development (CARE 2009), Melbourne, Australia, December 2009.
6. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Local search for stable marriage problems with ties and incomplete lists. In Proceedings of the ECAI'10 Multidisciplinary Workshop on Advances in Preference Handling (MPREF 2010), Lisbon, Portugal, August 2010.
7. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. Local search for stable marriage problems. In Proceedings of the Third International Workshop on Computational Social Choice (COMSOC 2010), Dusseldorf, Germany, September 2010.
8. M. Gelain, M. S. Pini, F. Rossi, K. B. Venable, and T. Walsh. A local search approach to solve incomplete fuzzy and weighted CSPs. In Proceedings of the CP'10 Workshop on Preferences and Soft Constraints (SOFT 2010), St Andrews, Scotland, September 2010.

Competenze Tecniche

Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi: windows, linux, MacOS, iOS, Android, iPadOS

Linguaggi di programmazione: Java, C/C++, PHP, TypeScript, JavaScript, Python, MQL

Linguaggi di scripting: bash/sh, dos, python

Framework: Angular, Laravel

Database: MySQL, Postgress, database relazionali in generale

Sistemi di virtualizzazione: VMware, Proxmox, Virtualbox, Docker, Kubernetes

Reti: VPN, VLAN, proxy, firewall

Sistemi di Storage: IBM Storwize, QNap, Synology

Software di backup: VeeAM

Conoscenza dei sistemi e dell'infrastruttura di videosorveglianza e ZTL, nonché dei relativi software applicativi in uso presso il comando di Polizia Locale di Bassano del Grappa.

Acquisti su MePA

Corsi svolti durante l'attività presso il comune

Corso Red Hat System Administration II (RH134)

Corsi su tutti i principali applicativi e tecnologie in uso nel Comune di Bassano del Grappa.

Lingue

Madrelingua italiano. Ottima capacità di lettura inglese tecnico. Buona capacità di scrittura ed espressione orale in inglese.