

ELENCO delle **pubblicazioni** allegate alla domanda ai fini della procedura pubblica di selezione, per il reclutamento di n. 1 ricercatore universitario con rapporto di lavoro a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, c. 3 lettera a) della L. 240/2010, da assumere con contratto di lavoro subordinato, per la durata di tre anni per il settore concorsuale 09/H1, S.S.D. ING-INF/05 presso il Dipartimento di INGEGNERIA dell'Università degli Studi di Roma Tre, avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 86 del 29/10/2019

Candidato: Antonio di Noia

1. *"Supervised machine learning techniques and genetic optimization for occupational diseases risk prediction"* - Articolo in rivista Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications - luglio 2019
2. Tesi di Dottorato XXVII Ciclo - *"Predizione del rischio di malattie lavoro-correlate attraverso analisi di clustering e ottimizzazione genetica"*
3. *"Occupational Diseases Risk Prediction by Genetic Optimization: Towards a Non-exclusive Classification Approach"* - Capitolo 5 di Computational Intelligence
4. *"Occupational Diseases Risk Prediction by Cluster Analysis and Genetic Optimization"* - Pubblicazione a conferenza ECTA - IJCCI ottobre 2014
5. *"Quinto rapporto INAIL-Regioni sulle malattie professionali - MALPROF 2007-2008"*
6. *"Quarto rapporto ISPESL-Regioni sulle malattie professionali - MALPROF 2005-2006"*
7. *"Il software per l'inserimento degli eventi (Versione 2.0)"* - Manuale utente del software per l'inserimento degli eventi per il sistema nazionale di sorveglianza degli infortuni mortali sul lavoro
8. *"MaProWeb – Applicativo web based per l'inserimento delle segnalazioni di malattie professionali raccolte dai servizi di prevenzione dell'ASL (Versione 1.1)"* - Manuale utente del software
9. *"Il sistema di sorveglianza MalProf per le patologie correlate al lavoro"* - Articolo in GIMLE (Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia)
10. *"Il Sistema di sorveglianza MALPROF delle patologie correlate al lavoro basato sulle segnalazioni dirette ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASL"* - Poster al convegno: "Il Ccm per la prevenzione"
11. *"Applicazione OLTP (On Line Transaction Processing) web-based MaproWeb (per l'inserimento delle segnalazioni di malattie professionali raccolte dai servizi di prevenzione delle ASL)"* - Applicazione web.
12. *"Applicazione OLTP (On Line Transaction Processing) web-based per l'inserimento dei casi di infortuni mortali e gravi"* - Applicazione web.

Roma li 27/11/2019

Dr. Antonio di Noia

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E TESI DI DOTTORATO
DI GIUSEPPE SANSONETTI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA**

1. Sansonetti G. Point of interest recommendation based on social and linked open data. *Personal and Ubiquitous Computing*, Springer, ISSN: 1617-4909 (Print) 1617-4917 (Online), (2019) 23:199-214. DOI: 10.1007/s00779-019-01218-z. [ISI Impact Factor: 1.735 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 2) [file: PAUC2019POI.pdf]
2. Fogli A., Sansonetti G. Exploiting semantics for context-aware itinerary recommendation. *Personal and Ubiquitous Computing*, Springer, ISSN: 1617-4909 (Print) 1617-4917 (Online), (2019) 23:215–231. DOI: 10.1007/s00779-018-01189-7. [ISI Impact Factor: 1.735 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 5) [file: PAUC2019ESC.pdf]
3. Sansonetti G., Gasparetti F., Micarelli A., Cena F., Gena C. Enhancing Cultural Recommendation through Social and Linked Open Data. *User Modeling and User-Adapted Interaction*, The Journal of Personalization Research. Springer, ISSN: 0924-1868 (Print) 1573-1391(Online), (2019) 29:121-159. DOI: 10.1007/s11257-019-09225-8. [ISI Impact Factor: 3.400 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 9) [file: UMUI2019.pdf]
4. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. Temporal people-to-people recommendation on social networks with sentiment-based matrix factorization. *Future Generation Computer Systems*. The International Journal of eScience. Elsevier, (2018) 78:430-439, ISSN: 0167-739X. DOI:10.1016/j.future.2017.03.020. [ISI Impact Factor: 5.768 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 30) [file: FGCS2018.pdf]
5. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. Social Semantic Query Expansion. *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST)*, September 2013, Vol.4, No.4, pages 60:1-60:43, ISSN: 2157-6904. DOI: 10.1145/2508037.2508041. [ISI Impact Factor: 9.390 (2013)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 46) [file: ACMTIST2013SSQ.pdf]
6. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. An Approach to Social Recommendation for Context-Aware Mobile Services. *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST)*, January 2013, Vol. 4, No. 1, pages 10:1-10:31, ISSN: 2157-6904. DOI: 10.1145/2414425.2414435. [ISI Impact Factor: 9.390 (2013)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 57) [file: ACMTIST2013ASR.pdf]
7. Mohamed Hassan H.A., Sansonetti G., Gasparetti F., Micarelli A., and Beel J. BERT, ELMo, USE and InferSent Sentence Encoders: The Panacea for Research-Paper Recommendation? 13th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2019), Copenhagen, Denmark, September 16-20, 2019. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A- (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 0) [file: RECSYS2019.pdf]
8. Mohamed Hassan H.A., Sansonetti G., Gasparetti F., and Micarelli A. Semantic-based tag recommendation in scientific bookmarking systems. In *Proc. of 12th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2018)*, Vancouver, Canada, October 2-7, 2018. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A- (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 2) [file: RECSYS2018.pdf]
9. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. Enhancing Social Recommendation with Sentiment Communities. In *Proc. of 16th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2015)*, USA, November 1-3, 2015. ISBN: 978-3-319-26186-7. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-26187-4_28. CORE2018: Rank A in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 5) [file: WISE2015.pdf]

10. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. iSCUR: Interest and Sentiment-Based Community Detection for User Recommendation on Twitter. In Proc. of 22nd International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP 2014), Aalborg, Denmark, July 7-11, 2014. Volume 8538 of Lecture Notes in Computer Science, pages 314-319. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-08785-6. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-08786-3_27. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 19) [file: UMAP2014.pdf]
11. Arru G., Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. Signal-Based User Recommendation on Twitter. In Proc. of 22nd International World Wide Web Conference, WWW '13, Rio de Janeiro, Brazil, May 13-17, 2013, Companion Volume, pages 941–944. International World Wide Web Conferences Steering Committee / ACM, 2013. ISBN 978-1-4503-2038-2. URL <http://dx.doi.org/10.1145/2487788.2488088>. CORE2018: Rank A++ in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A++ (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 32) [file: WWW2013.pdf]
12. Biancalana C., Flamini A., Gasparetti F., Micarelli A., Millevolte S., and Sansonetti G. Enhancing Traditional Local Search Recommendations with Context-Awareness. In Proc. of 19th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP 2011), Girona, Spain, July 11-15, 2011. ISBN: 978-3-642-22361-7. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-22362-4_29. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 25) [file: UMAP2011.pdf]
13. Sansonetti G. Unconventional Case-Based Architectures in Computer Vision. Tesi di Dottorato in Informatica e Automazione, XVI Ciclo, 2004. [file: TESIDOTTORATO.pdf]

Roma, 26 Novembre 2019

Il dichiarante

Daniele Toti - Elenco delle 12 pubblicazioni presentate²

#	Titolo	Autore/i	Editore	Luogo e data di pubblicazione/in corso di pubblicazione
1	LIBRA-WA: a web application for ligand binding site detection and protein function recognition File: 2018_LIBRAWA_Bioinformatics.pdf	Daniele Toti, Viet Hung Le, Valentina Tortosa, Valentina Brandi, Fabio Polticelli	Oxford University Press	<i>Bioinformatics</i> , Vol. 34, No. 5, 2018, DOI: 10.1093/bioinformatics/btx715 Impact factor 2018: 4.531 SJR 2018: 4.549 Q1: Computer Science Applications (etc.) Citazioni: 5
2	LIBRA: Ligand Binding site Recognition Application File: 2015_LIBRA_Bioinformatics.pdf	Le Viet Hung, Silvia Caprari, Massimiliano Bizai, Daniele Toti, Fabio Polticelli	Oxford University Press	<i>Bioinformatics</i> , Vol. 31, No. 24, 2015, DOI: 10.1093/bioinformatics/btv489 Impact factor 2018: 4.531 SJR 2018: 4.549 Q1: Computer Science Applications (etc.) Citazioni: 11
3	ASSIST: a fast versatile local structural comparison tool File: 2014_ASSIST_Bioinformatics.pdf	Silvia Caprari, Daniele Toti (JFA), Le Viet Hung, Maurizio Di Stefano, Fabio Polticelli	Oxford University Press	<i>Bioinformatics</i> , Vol. 30, No. 7, 2014, DOI: 10.1093/bioinformatics/btt664 Impact factor 2018: 4.531 SJR 2018: 4.549 Q1: Computer Science Applications (etc.) Citazioni: 9
4	Fragment-based ligand-protein contact statistics: application to docking simulations File: 2019_CF_IJMS.pdf	Gabriele Macari, Daniele Toti, Carlo Del Moro, Fabio Polticelli	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)	<i>International Journal of Molecular Sciences</i> , Vol. 20, No. 10, 2019, DOI: 10.3390/ijms20102499 Impact factor 2018: 4.183 SJR 2018: 1.31 Q1: Computer Science Applications Citazioni: 1
5	Experimentation of a smart learning system for law based on knowledge discovery and cognitive computing File: 2019_eJRM_CHB.pdf	Nicola Capuano, Daniele Toti (CA)	Elsevier	<i>Computers in Human Behavior</i> , Vol. 92, 2019, DOI: 10.1016/j.chb.2018.03.034 Impact factor 2018: 4.306 SJR 2018: 1.71 Q1: Human-Computer Interactions (etc.) Citazioni: 2
6	DockingApp: a user friendly interface for facilitated docking simulations with AutoDock Vina File: 2017_DockingApp_JCAMD.pdf	Elena di Muzio, Daniele Toti (JFA)	Springer	<i>Journal of Computer-Aided Molecular Design</i> , Vol. 31, No. 2, 2017, DOI: 10.1007/s10822-016-0006-1 Impact factor 2018: 3.250 SJR 2018: 0.792 Q2: Computer Science Applications (etc.) Citazioni: 25
7	Computational methods and tools for binding site recognition between proteins and small molecules: from classical geometrical approaches to modern machine learning strategies File: 2019_Binding_Sites_JCAMD.pdf	Gabriele Macari, Daniele Toti, Fabio Polticelli	Springer	<i>Journal of Computer-Aided Molecular Design</i> , Vol. 33, No. 10, 2019, DOI: 10.1007/s10822-019-00235-7 Impact Factor 2018: 3.250 SJR 2018: 0.792 Q2: Computer Science Applications (etc.) Citazioni: 0
8	SEMANTO: a graphical ontology management system for knowledge discovery File: 2018_eJRM_SEMANTO_AIHC.pdf	Daniele Toti (CA), Andrea Longhi	Springer	<i>Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing</i> , Vol. 9, No. 4, 2018, DOI: 10.1007/s12652-017-0518-0 Impact factor 2018: 1.910 SJR 2018: 0.350 Q2: Computer Science (miscellaneous) Citazioni: 3
9	RAN-Map: a system for automatically producing API layers from RDF schemas File: 2017_RAN-Map_AIHC.pdf	Daniele Toti (CA), Marco Rinelli	Springer	<i>Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing</i> , Vol. 8, No. 2, 2017, DOI: 10.1007/s12652-016-0394-z Impact factor 2018: 1.910 SJR 2018: 0.350 Q2: Computer Science (miscellaneous) Citazioni: 1
10	An Environment for Collective Perception based on Fuzzy and Semantic Approaches File: 2018_FCM_JAISC.R.pdf	Giuseppe D'Aniello, Matteo Gaeta, Francesca Loia, Marek Reformat, Daniele Toti (CA)	De Gruyter	<i>Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research</i> , Vol. 8, No. 3, 2018, DOI: 10.1515/jaiscr-2018-0013 Impact factor 2018: N/A SJR 2018: 0.350 Q2: Information Systems (etc.) Citazioni: 3
11	Protein-ligand binding site detection as an alternative route to molecular docking and drug repurposing File: 2018_LIBRAWA_BAMS.pdf	Daniele Toti, Gabriele Macari, Fabio Polticelli	De Gruyter	<i>Bio-Algorithms and Med-Systems</i> , Vol. 14, No. 2, 2018, DOI: 10.1515/bams-2018-0004 Impact Factor 2018: N/A SJR 2018: 0.13 Q4: Computer Science (miscellaneous) Citazioni: 1
12	A Semantic-Based Architecture for Managing Knowledge-Intensive Organizations: The ARISTOTELE Platform File: 2013_ARISTOTELE_WISE.pdf	Pierluigi Del Nostro, Francesco Orcioli, Stefano Paolozzi, Pierluigi Ritrovato, Daniele Toti	Springer	<i>Lecture Notes in Computer Science, International Conference on Web Information System Engineering (WISE)</i> 2012, DOI: 10.1007/978-3-642-38333-5_15 GG5 Conference Rating: B SJR 2018: 0.283 Q2: Computer Science (miscellaneous) Citazioni: 17

² CA = Corresponding Author; JFA = Joint First Author

Informazioni personali

Nome e Cognome **Antonio di Noia**

E-mail

Cittadinanza

Istruzione e formazione

Titolo della qualifica rilasciata **Dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione**

Corso di dottorato di ricerca – anno accademico 2011/2012 – 27° CICLO.

Data 20 Maggio 2016

Principali tematiche trattate e competenze professionali acquisite Tesi di ricerca: *"Predizione del rischio di malattie lavoro-correlate attraverso analisi di clustering e ottimizzazione genetica"*. Relatore supervisore: Prof. Antonello Rizzi.

Utilizzo di tecniche di intelligenza computazionale, cluster analysis, ottimizzazione genetica, knowledge discovery e data mining, Object Oriented Analysis, Design e Programming – con sviluppo in C++, Visual C++.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni.

Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Laurea in Scienze dell'Informazione – voto 105/110** (ante riforma DM 509/99 - equiparata a Laurea in Informatica DM 01/03/2000 e succ. DM 09/07/2009 – equiparata a 23/S, 100/S, LM/18, LM/66, LM/91)

Data 20 Giugno 1997

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tesi sperimentale della durata di un anno dal titolo: *"Rapida prototipazione di architetture di calcolatori con tecniche orientate agli oggetti"*.

Lavoro realizzato con tecniche Object Oriented Analysis, Design e Programming - linguaggio di programmazione utilizzato C++.

Analisi, progettazione e sviluppo di software e banche dati.

Gestione progetti.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Bari.

Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Perito industriale in Telecomunicazioni**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto Tecnico Industriale Statale "Sen. O. Jannuzzi" di Andria (Ba)

Esperienza professionale

	Data	01 giugno 2019 - ad oggi 01-novembre 2014 – 30-novembre 2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali – Via XX settembre 20 - Roma
Lavoro o posizione ricoperti		Funzionario Informatico , Area terza, fascia retributiva F3, nel ruolo Agricoltura del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (Mipaaf) con contratto a tempo pieno e indeterminato CCNL comparto Ministeri; conferito in seguito all'assorbimento dell'Agenzia per lo Sviluppo del Settore Ippico (ASSI) (ex UNIRE) ai sensi dell'art. 23 quater, commi 3 e 9, del DL 6 luglio 2012, n. 95, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012 n. 135 e successiva adozione del Decreto Interministeriale del 31/01/2013 di trasferimento delle risorse dall'Assi al Mipaaf.
Principali attività e responsabilità		Gestione e coordinamento delle attività ICT e di sviluppo di applicazioni web/client server (php/java) per il SIAN (Sistema Informativo Agricolo Nazionale), lungo tutto il ciclo di vita del software con utilizzo di metodologie object oriented (UML). Attività di gestione per i "Servizi di Cooperazione Applicativa" in web services (php/java/xml) per l'accesso e l'interscambio delle informazioni per la tenuta dei registri elettronici di carico e scarico verso le banche dati ministeriali (MySQL/Oracle).
Tipo di attività o settore		Amministrazione Pubblica comparto Ministeri
	Data	01 dicembre 2018 – 31 maggio 2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Via di Vigna Murata n. 605 – 00143 Roma
Lavoro o posizione ricoperti		Tecnologo III livello retributivo a tempo determinato, presso l'Osservatorio Nazionale Terremoti (ONT) dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) di Roma; quale vincitore della selezione pubblica, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Tecnologo – III livello retributivo, a tempo determinato - Area Tematica: " <i>Amministrazione di database per il sistema di monitoraggio sismico</i> ", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 67 del 24 agosto 2018.
Principali attività e responsabilità		Nell'ambito del progetto Sale Operative Integrate e Reti di Monitoraggio (SOIR) dei dati sismici tra le sedi di Roma, Napoli e Catania, analisi e implementazione di un sistema di integrazione e di interoperabilità tra le sale operative di sorveglianza di Roma, Napoli e Catania attraverso il cloud computing con utilizzo di OpenStack (IaaS - Infrastructure-as-a-Service - vers. Rocky su Linux) per l'integrazione e la condivisione dei dati acquisiti dalle varie stazioni per analisi e monitoraggio (DB MySQL). Analisi e ottimizzazione di Database (MySQL) per analisi e monitoraggio dei dati sismici. Software selection per individuazione di soluzioni per la realizzazione di Trouble Ticket System. Implementazione per la realizzazione di una nuova interfaccia web (NodeJS/Java) per DB Tsunami (MySQL) per relativa, verifica, validazione e pubblicazione dei dati rilevati dalle stazioni di monitoraggio marine.
Tipo di attività o settore		Ente Pubblico di Ricerca

Data	01 novembre 2011 – 31 ottobre 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni – via Eudossiana, 18 - 00184 Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e della Comunicazione Anno Accademico 2011/2012 – 27° CICLO.
Principali attività e responsabilità	Lo scopo ed obiettivo della ricerca ha riguardato uno studio particolareggiato nell'ambito della salute e sicurezza sul lavoro in riferimento alle malattie professionali (ma anche agli infortuni sul lavoro con relativo danno biologico), per la predizione del rischio di malattie lavoro-correlate, attraverso l'applicazione di tecniche di intelligenza computazionale, cluster analysis, ottimizzazione genetica, knowledge discovery e data mining, al fine di: <ul style="list-style-type: none"> • Progettare e realizzare un'applicazione software come strumento innovativo di interesse medico-sanitario, attraverso lo sviluppo di prototipi di sistemi automatici di classificazione, basati sulle tecniche dell'intelligenza computazionale attraverso lo studio ed analisi di combinazioni di Cluster Analysis e di un Algoritmo Genetico in grado di interfacciarsi con il database delle malattie occupazionali di livello nazionale. • Sperimentare l'impiego dei sistemi sviluppati su dati reali del settore delle malattie lavoro-correlate ai fini predittivi del rilevamento precoce e della prevenzione (supporto alla diagnostica clinica). Sono state utilizzate tecniche Object Oriented Analysis, Design e Programming – in C++ e Visual C++. Il progetto è stato inquadrato in una collaborazione con l'Area Ricerca dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (ex ISPESL) – INAIL nell'ambito della linea di ricerca P31L04: "Progettazione e sperimentazione di sistemi intelligenti applicati alla prevenzione sul lavoro".
Tipo di attività o settore	Università e Ricerca
Data	29 giugno 2010 - 12 febbraio 2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Agenzia per lo Sviluppo del Settore Ippico (ASSI) (ex UNIRE) – Roma
Lavoro o posizione ricoperti	Funzionario Informatico, specialista in analisi di flussi informativi e procedure informatiche , contratto a tempo indeterminato nell'area C, posizione economica C3, CCNL enti pubblici non economici; quale vincitore del concorso pubblico per la copertura di 10 posti nell'area C, posizione C3, (di cui 2 posti con laurea in informatica e esperienza per flussi informativi e procedure informatiche), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 25 del 31 marzo 2006.
Principali attività e responsabilità	Redazione di studi di fattibilità, raccolta dei requisiti, analisi di flussi informativi e procedure informatiche web e client/server (php/java), analisi e personalizzazione di piattaforme open source (PHP) per la gestione e il monitoraggio di risorse aziendali con utilizzo di metodologie object oriented (UML).
Tipo di attività o settore	Amministrazione Pubblica – Ente Pubblico non economico
Data	15 gennaio 2009 - 28 giugno 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (area ricerca INAIL)
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di ricerca con laurea in informatica , conferito dal 15/01/2009 al 14/02/2010 e prorogato fino al 31/12/2010, quale vincitore del concorso per titoli e colloquio per 3 incarichi di ricerca di cui 1 con laurea in informatica. Avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 70 del 9 settembre 2008.
Principali attività e responsabilità	Realizzazione del progetto CCM "Il sistema di sorveglianza delle patologie correlate al lavoro attraverso le segnalazioni dirette ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASL, utilizzando il modello MALPROF per l'analisi e lo studio del fenomeno". Titolo della ricerca: «Progettazione ed implementazione degli strumenti informatici per la registrazione delle patologie correlate al lavoro da inserire nel database nazionale dell'ISPESL». In data 28/01/2010, incarico per la gestione dei contenuti dell'Area Statistiche del sito web dell'ISPESL e per la realizzazione della sezione Sorveglianza infortuni mortali. Recupero ed inserimento dei dati sulle malattie professionali loro analisi e pubblicazione dei risultati attraverso data warehouse.
Tipo di attività o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Data	01 Gennaio 2008 - 31 Dicembre 2008

Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (area ricerca INAIL)
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di ricerca con laurea in informatica conferito in merito al rinnovo del precedente incarico (26/03/2007 – 31/12/2007) per la prosecuzione della linea di ricerca del Piano triennale 2005-2007, per l'anno 2008.
Principali attività e responsabilità	Linea di ricerca: Strumenti per l'alimentazione delle banche dati e la diffusione via Internet del patrimonio informativo. Raccolta dei requisiti, analisi, progettazione, testing e gestione dell'implementazione delle applicazioni con metodologia iterativa (modello a spirale) per la definizione di soluzioni architetturali Microsoft.NET con modellazione UML (Unified Modeling Language). Deployment, versioning, testing e monitoraggio dell'applicazione MaProWeb (C#) e amministrazione delle utenze finali, nonché amministrazione della relativa base dati SQL Server 2000. Docenze nell'ambito di corsi di formazione destinati ai servizi di Prevenzione delle ASL inerenti l'uso degli applicativi realizzati per l'inserimento delle segnalazioni di malattie professionali (MaProWeb) e degli infortuni mortali (Sistema di sorveglianza degli Infortuni Mortali).
Tipo di attività o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Data	26 Marzo 2007 - 31 Dicembre 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (area ricerca INAIL)
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di ricerca con laurea in informatica a seguito del provvedimento del 23 marzo 2007 deliberante il rinnovo del conferimento del precedente incarico di durata annuale (20/03/2006 - 19/03/2007) con laurea in informatica per il prosieguo dell'attività.
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di una applicazione web oriented (C#) con accesso protetto per l'aggiornamento della banca dati nazionale (SQL Server) riguardo alle malattie professionali denominata MaProWeb. Analisi, validazione estrazione e monitoraggio dei dati raccolti. Riprogettazione dell'applicazione web per la sorveglianza degli infortuni mortali per l'adeguamento alla nuova scheda di rilevazione dei casi. In data 16/05/2007, inserimento nel gruppo di lavoro per il progetto "Il sistema di sorveglianza delle patologie correlate al lavoro attraverso le segnalazioni dirette ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASL, utilizzando il modello MALPROF per l'analisi e lo studio del fenomeno"
Tipo di attività o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Data	20 Marzo 2006 - 19 Marzo 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (area ricerca INAIL)
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di ricerca con laurea in informatica quale vincitore del concorso per titoli e colloquio per 16 incarichi di ricerca di cui 1 con laurea in informatica per la realizzazione del Piano di Attività 2004, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 23 del 22 marzo 2005.
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di un'applicazione web-oriented (C#) per l'accesso, interattivo e "protetto", alla banca dati "Anagrafe nazionale dei luoghi di lavoro", frutto dell'integrazione dei seguenti archivi: registro ditte delle Camere di Commercio, archivio aziende dell'INPS, Censimento Generale dell'Industria, del Commercio, dei Servizi e dell'Artigianato curato dall'ISTAT.
Tipo di attività o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Data	17 Ottobre 2005 - 27 Aprile 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Didactica Global Solutions S.p.a. società di Servizi Informatici con sede a Napoli e Roma
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione con un contratto a progetto in qualità di Software Engineer Object Oriented .
Principali attività e responsabilità	Docenze nell'ambito di corsi di formazione destinati a sviluppatori software inerenti la programmazione ad oggetti con riferimento ad un particolare linguaggio (Java, C++, C#) e inerenti l'utilizzo degli strumenti e ambienti di sviluppo per il software. Reverse engineering e manutenzione di applicativi aziendali client/server e applicazioni web per scopi adattativi ed evolutivi. Analisi, progettazione e implementazione O.O. con utilizzo di modellazione UML.
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse Corsi di formazione in informatica.
Data	01 Luglio 2005 - 10 Ottobre 2005

Nome e indirizzo del datore di lavoro	2T Informatica S.r.l. società di Servizi Informatici con sede in Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 5° livello categoria Metalmeccanico in qualità di Software Engineer Object Oriented e come Quality Assurance Assistant.
Principali attività e responsabilità	Presso la Direzione Centrale Information Communication Technology divisione Sistemi Informativi di <i>Poste Italiane Spa</i> , ho collaborato alla stesura e definizione delle linee guida per il ciclo di vita del software, alla realizzazione del configuration management per un progetto di data warehouse nonché alla stesura di documentazione tecnica e per il Quality Assurance. Analisi, progettazione banche dati e di strumenti per la gestione delle configurazioni per lo sviluppo SW. Consulenza sviluppo SW e supporto tecnico al marketing. Analisi e redazione documentale
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse
Data	4 Maggio 2005 - 30 Giugno 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	2i Iniziative Informatiche S.r.l. società di Servizi Informatici con sede in Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 5° livello categoria Metalmeccanico in qualità di Software Engineer Object Oriented e come Quality Assurance Assistant.
Principali attività e responsabilità	Presso la Direzione Centrale Information Communication Technology divisione Sistemi Informativi di <i>Poste Italiane Spa</i> , ho collaborato alla stesura e definizione delle linee guida per il ciclo di vita del software, alla redazione di documentazione per software selection e ho fornito supporto al Project Manager per la stesura di documentazione tecnica e per il Quality Assurance. Consulenza sviluppo SW e supporto tecnico al marketing.
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse
Data	01 Marzo 2005 - 29 Aprile 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Level 3 S.r.l. gruppo STM Italia Spa società di Servizi Informatici con sede in Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 2° livello categoria Commercio in qualità di Software Engineer Object Oriented.
Principali attività e responsabilità	Per EDS per conto di Consip evoluzione di funzionalità per il portale di Consip per la gestione di servizi per l'amministrazione Consip e i fornitori della stessa. (Java) Analisi, sviluppo SW e redazione documentale.
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse.
Data	14 Ottobre 2000 - 30 Novembre 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Finsa Tech S.r.l. società di Servizi Informatici con sede in Roma facente parte del gruppo FINSA con sede a Genova.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 1° livello categoria Commercio in qualità di Software Engineer Object Oriented.
Principali attività e responsabilità	1) Presso GFI OIS per conto del <i>Ministero delle Attività Produttive</i> (ex Ministero Commercio Estero) raccolta dei requisiti, analisi, progettazione (UML) e implementazione di un'Applicazione Web - Internet/Intranet (Java) per il rilascio di titoli di import/export dei prodotti agricoli mediante interoperabilità tra le Amministrazioni coinvolte (Ministero Attività Produttive e Agenzia delle dogane) e gli operatori commerciali con implementazione di Web Services e Firma Elettronica. Realizzazione di interoperabilità con l'applicativo di gestione dei titoli presso il Ministero, progettazione della relativa base dati Sybase. 2) Per conto di <i>Siemens Informatica e Telecom Italia</i> , progettazione della Staging Area per il Data Warehouse e dell'Operational Data Store (ODS) Oracle 9.x della intranet Telecom. 3) Presso <i>Siemens Informatica</i> per conto del <i>Ministero dell'Interno</i> , analisi, progettazione (UML) e realizzazione del software (Visual C++) necessario all'emissione delle nuove carte d'identità e per la gestione delle liste dei servizi nazionali sia per la parte ministeriale che per quella periferica dei Comuni per il progetto Carta d'Identità Elettronica con progettazione della relativa base dati.
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse.

Data	24 Gennaio 2000 - 13 Ottobre 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SI2SI S.p.A. società di Servizi Informatici con sede in Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 7° livello settore metalmeccanico in qualità di Software Engineer Object Oriented .
Principali attività e responsabilità	1) Realizzazione di un prototipo Web – Client/Server per usi bancari. (Java) 2) Per conto di <i>Wind Telecomunicazioni</i> realizzazione di un Information Bus (Java e C++) che consentisse lo scambio di informazioni tra i vari sistemi dell'architettura Wind utilizzando la piattaforma applicativa TIBCO.
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse.
Data	14 Settembre 1998 – 23 Gennaio 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Pride S.p.A. società di Informatica e Telecomunicazioni con sede in Roma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 2° livello del settore commercio in qualità di Software Engineer Object Oriented .
Principali attività e responsabilità	Per conto di <i>Telesoft S.p.A.</i> e <i>Telecom Italia</i> realizzazione di un'applicazione Client/Server (C++) sviluppata riguardante la gestione grafica degli instradamenti telefonici e delle interconnessioni tra i nodi Telecom Italia e gli altri Operatori telefonici. Progettazione e sviluppo SW
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse.
Data	16 Marzo 1998 – 13 Settembre 1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Operae S.r.l. con sede in Parma.
Lavoro o posizione ricoperti	Impiegato con un contratto a tempo indeterminato 5° livello settore commercio terziario in qualità di Programmatore Object Oriented .
Principali attività e responsabilità	Per conto di <i>Enti Pubblici (ASL e Comuni)</i> realizzazione di un'applicazione Web (Java) per la gestione documentale via Web con relativa progettazione della base dati Oracle 7.2.x, disegno della base dati e attività di rengineering. Progettazione e sviluppo SW
Tipo di attività o settore	Produzione di software, consulenza informatica e attività connesse.

Docenze

- **Università Sapienza di Roma** - Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Scienze Chirurgiche
Corso di laurea: Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) ROMA - corso di laurea A - Azienda Policlinico Umberto I - L/SNT1
Corso Integrato/Insegnamento: Infermieristica basata sulle prove di efficacia.
Modulo insegnamento: INFORMATICA – INF/01
1 CFU
Anni Accademici:
2017/2018 – II semestre
2018/2019 – II semestre
2019/2020 – II semestre
- **Università Sapienza di Roma** - Facoltà di Medicina e Odontoiatria – Neurologia e Psichiatria
Corso di laurea: Tecniche di neurofisiopatologia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia) - Azienda Policlinico Umberto I - L/SNT3
Corso Integrato/Insegnamento: Principi di elettronica e strumentazione biomedica.
Modulo insegnamento: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – ING-INF/05
2 CFU
Anni Accademici:
2017/2018 – II semestre
2018/2019 – II semestre
2019/2020 – II semestre
- **Università Sapienza di Roma** - Facoltà di Medicina e Psicologia - Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare
Corso di laurea: Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) – Roma Celio.
Corso Integrato/Insegnamento: Infermieristica basata sulle prove di efficacia.
Modulo insegnamento: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – ING-INF/05
1 CFU
Anno Accademico:
2018/2019 – II semestre
- **Università Sapienza di Roma** - Facoltà di Farmacia e Medicina
Corso di laurea: Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie - Roma.
Corso Integrato/Insegnamento: Epidemiologia e statistica medica.
Modulo insegnamento: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – ING-INF/05
2 CFU
Anno Accademico:
2019/2020 – I semestre

Le suddette docenze sono state assegnate a contratto.

- **Corsi di Formazione con Crediti ECM, per Medici del Lavoro e Assistenti sanitari per la gestione del sistema informativo sulle Malattie Professionali (MAL.PROF.) – 10 edizioni:**
 - Senigallia (AN) - 24 e 25 febbraio 2010 - Aula didattica del Presidio Ospedaliero di Senigallia
 - Roma – 17 e 18 febbraio 2010 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
 - Genova – 12 e 13 novembre 2009 – Sede della Regione Liguria – Pal. WTC, Via De Marini 1
 - Roma – 10 e 11 giugno 2009 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
 - Udine - 26 e 27 maggio 2009 - Sede della Regione Friuli Venezia Giulia di Udine
 - Bari – 10 e 11 marzo 2009 - Sede Centro Universus
 - Roma – 20 e 21 gennaio 2009 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
 - Roma – 10 e 11 dicembre 2008 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
 - Roma – 24 e 25 novembre 2008 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
 - Roma – 11 e 12 novembre 2008 - Sede ISPESL, Via Alessandria 220/E
- **Corsi di Formazione per la gestione del sistema informativo sulle Malattie Professionali (MAL.PROF.) – 2 edizioni:**
 - Napoli – 1 e 2 ottobre 2008- Sede Regione Campania - ARSAN, Assessorato alla Sanità AGC – Centro Direzionale ISOLA C3.
 - Roma – 20 maggio 2008 - Sede ISPESL – Dipartimento Processi Organizzativi, Via Urbana 167
- **Corso di programmazione in Visual Basic .NET 2008 della durata complessiva di 48 ore**
 - Roma – aprile - novembre 2009 - Sede Istituto Meschini S.r.l., Via Piave 74.

Le suddette docenze sono state svolte nell'ambito dell'incarico di ricerca presso l'ex ISPESL dal 01/01/2008 al 28/06/2010

Corsi, seminari e Stage

- Seminario: *"Data Analytics in MATLAB"* - via Virgilio 1 E/F/G, NH Hotel Giustiniano - Roma, 24 marzo 2015. (Dottorato)
- Seminario: *"Analisi di flussi informativi sui rischi e gli infortuni lavorativi per lo sviluppo di strumenti ed azioni finalizzati al miglioramento delle condizioni di lavoro"* - Largo 5 giornate, INAIL - Roma, 6 giugno 2013. (Dottorato)
- Seminario: *"Evoluzione delle reti nella prossima decade"* - Roberto Saracco - Aula 25, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni - Università degli Studi di Roma "Sapienza", Via Eudossiana, 18 - Roma, 30 maggio 2013. (Dottorato)
- Seminario: *"Author Workshop"* - Springer - Aula Magna, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) - Università degli Studi di Roma "Sapienza", Via Ariosto, 25 - Roma, 18 febbraio 2013. (Dottorato)
- Convegno nazionale: *"Il Sistema MalProf e le reti di rilevazione delle malattie professionali"* - Auditorium INAIL, Piazzale Giulio Pastore, 6 - Roma, 9 novembre 2012 (Dottorato)
- Corso universitario: *"Biologia Computazionale"* – Dipartimento di Informatica – Università "Sapienza" Roma - 1 marzo 2012 – 8 giugno 2012 (Dottorato)
- Corso di formazione *"Enterprise Guide - query & reporting"* - SAS Institute - Roma - 7 - 8 ottobre 2009. (Ispesl)
- Corso di formazione *"Business Intelligence reporting"* - SAS Institute Roma - 5 - 6 ottobre 2009. (Ispesl)
- Corso di formazione training on the job, progetto *"Banche Dati Interattive"* tenuto da SAS Institute presso Ispesl - Roma – 02 ottobre 2009. (Ispesl)
- Corso di formazione *"Gli strumenti SAS di Business Intelligence"* - SAS Institute - Roma - 01 ottobre 2009. (Ispesl)
- Corso di formazione *"Fondamenti di SAS 2: linguaggio di programmazione"* - SAS Institute - Roma - 20, 21, 22 luglio 2009. (Ispesl)
- Corso di formazione *"Fondamenti di SAS 1: accesso, trattamento dati e reporting"* - SAS Institute - Roma - 8, 9, 10 luglio 2009. (Ispesl)
- Corso: *"Advanced Web Applications development using MS ASP.NET"* - Digital Institute – Roma - 3 giorni - 30/07/2007 - 01/08/2007. (Ispesl)
- Corso: *"Sviluppare applicazioni web con Visual Studio.NET"* - Digital Institute - Roma - 5 giorni - 23/05/2007 - 25/05/2007 e 31/05/2007 - 01/06/2007. (Ispesl)

- Corso: "Programmare con ADO.NET" - Digital Institute - Roma - 3 giorni - 11/09/2006 - 13/09/2006. (Ispesl)
- Corso: "Programming with the MS.NET Framework (MS Visual C#.NET)" - Digital Institute - Roma - 4 giorni - 29/08/2006 - 01/09/2006. (Ispesl)
- Corso: "Analyzing Requirements and Defining MS.NET Solution Architectures" - Digital Institute - Roma - 5 giorni - 24/07/2006 - 28/07/2006. (Ispesl)
- Corso: "Lingua Inglese" livello iniziale A2 (livello base) livello finale B1 (livello autonomia) - Training Club S.r.l - Roma - 19/06/2006 - 27/03/2007. (Ispesl)
- Formazione on the job: "SUN ONE Web Technologies: SUN ONE Portal Server 6.2, SUN ONE Identity Server 6.1 e SUN ONE Web Server 6.1" con particolare riferimento al caso di gestione di utenti di un portale utilizzando funzioni di Web Services ed API Java di Identity Server con deploy finale della Web Application - SUN Microsystems Italia - Roma - 1 mese - Novembre 2003. (Finsa Tech S.r.l.)
- Corso aziendale: "Sybase Adaptive Server Enterprise 12.0 e Enterprise Application Server Jaguar CTS 4.2" - GFI OIS S.p.A. - Roma - 1 settimana - Aprile 2002. (Finsa Tech S.r.l.)
- Corso aziendale: "TIBCO: messagistica tra applicazioni in rete" - Wind Telecomunicazioni - Roma - 2 settimane - 06/03/2000 - 17/03/2000. (SI2SI S.p.A.)
- Corso aziendale: "Ilog Views 2.1, Ilog Inform 3.0: sviluppo di applicazioni grafiche per uso geografico" - Telesoft - Napoli - 2 settimane - Settembre 1998. (Pride S.p.A.)
- Corso aziendale: "Oracle Web Server" - Operae S.r.l. - Parma - 1 settimana - Aprile 1998. (Operae S.r.l.)
- Stage: formazione Java con utilizzo di JDK e JBuilder per la realizzazione di applicazioni Client/Server ed Applet. DB utilizzati: InterBase ed Access. Presso TecnoMultimediale S.r.l. società di Servizi e Consulenza informatica - Roma - 1 mese - Febbraio 1998
- Stage: formazione su Oracle Developer e Designer/2000 su architettura Client/Server in ambienti operativi Windows NT/95 con riferimento ad un caso reale riguardante la gestione degli incassi di una Camera di Commercio. - presso Cartesio S.r.l. Società di Servizi e Consulenza informatica della filiale di Bari con sede in Perugia - Bari - Agosto - Settembre 1997

Madrelingua

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Italiano

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	B1	Livello intermedio

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Conferenze e workshop

Relatore

- ECTA in IJCCI 2014 - 6th International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications part of 6th International Joint Conference on Computational Intelligence - *"Occupational Diseases Risk Prediction by Cluster Analysis and Genetic Optimization"* - Roma - 22-24 Ottobre 2014. (Dottorato)

Uditore

- Seminario: "Illustrazione operativa dell'applicativo MaProWeb progettato e sviluppato dall'ISPESL per il sistema di registrazione delle malattie professionali circa gli ultimi aggiornamenti" - Centro Regionale Infortuni Malattie Professionali (CeRIMP) della regione Toscana - Viale Michelangelo, 41 c/o Presidio Piero Palagi - Firenze 13 marzo 2009. (Ispesl)
- Seminario: "Presentazione del software MaProWeb progettato e sviluppato dall'ISPESL per il sistema di registrazione delle malattie professionali" - Esposizione - Centro Regionale Infortuni Malattie Professionali (CeRIMP) della regione Toscana - Viale Michelangelo, 41 c/o Presidio Piero Palagi - Firenze 3 luglio 2008. (Ispesl)
- Convegno Nazionale: "Il Sistema di sorveglianza MALPROF: Il fenomeno delle malattie professionali attraverso le rilevazioni dei Servizi di prevenzione" - Auditorium INAIL - Piazzale Giulio Pastore, 6 - Roma 25 novembre 2010. (Dottorato)
- Convegno Nazionale: "Il Sistema di sorveglianza degli infortuni mortali sul lavoro" - ISPESL - Auditorium via Rieti Meeting e Convegni - via Rieti 11/13 - Roma 2 dicembre 2009. (Ispesl)
- Workshop: "Sviluppi possibili del Sistema di Sorveglianza degli infortuni mortali e gravi" - a cura del Dipartimento Processi Organizzativi dell'ISPESL - sede della Regione Toscana - via Parigi, 11 - Roma 18 marzo 2009. (Ispesl)

Pubblicazioni

1. Luglio 2019: Articolo in rivista
Antonio di Noia, Alessio Martino, Paolo Montanari, Antonello Rizzi
"Supervised machine learning techniques and genetic optimization for occupational diseases risk prediction"
Rivista: **Soft Computing** - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications - ISSN: 1432-7643 (Print) 1433-7479 (Online)
Springer Nature Switzerland AG 2019
DOI 10.1007/s00500-019-04200-2
Url: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-019-04200-2>
2. Giugno 2016: Tesi di Dottorato XXVII Ciclo
Antonio di Noia
Tutor: Prof. Antonello Rizzi
"Predizione del rischio di malattie lavoro-correlate attraverso analisi di clustering e ottimizzazione genetica"
Sapienza Università di Roma
Url: iris.uniroma1.it;
<http://hdl.handle.net/11573/876068>
3. Gennaio 2016: Capitolo di libro
A. di Noia, P. Montanari and A. Rizzi
"Occupational Diseases Risk Prediction by Genetic Optimization: Towards a Non-exclusive Classification Approach"
Book: Computational Intelligence
Series: Studies in Computational Intelligence
Chapter No.: 5, Page: 63/77
Springer International Publishing Switzerland 2016 - J.J. Merelo et al. (eds.),
DOI 10.1007/978-3-319-26393-9_5
Book ID: 322506_1_En
Book ISBN: 978-3-319-26391-5
(Dottorato)

4. Ottobre 2014: Pubblicazione a conferenza.
Di Noia A., Montanari P., Rizzi A.
"Occupational Diseases Risk Prediction by Cluster Analysis and Genetic Optimization"
In Proceedings of the International Conference on Evolutionary Computation Theory and Applications (ECTA-2014, Rome) part of International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI), pp 68-75
Copyright 2014 SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.)
DOI: 10.5220/0005077800680075
ISBN: 978-989-758-052-9
(Dottorato)
5. Dicembre 2011: Giuseppe Campo, Maria Grazia Magliocchi, Antonio di Noia, Paolo Montanari, Adriano Papale - *"Quinto rapporto INAIL-Regioni sulle malattie professionali - MALPROF 2007-2008"*.
Supplemento alla rivista "Prevenzione Oggi"
INAIL - Dipartimento Processi Organizzativi – ex ISPESL - U.F. Comunicazione – Redazione – Milano Dicembre 2011.
(Versione elettronica: https://appsricercascientifica.inail.it/statistiche/index_mp.asp?p=dati sotto la voce Quinto Rapporto Malprof (anni 2007 - 2008) link [Consulta monografico](#)).
ISBN 978-88-7484-202-5
(Ispesl)
6. Giugno 2009: Giuseppe Campo, Maria Grazia Magliocchi, Paolo Montanari, Antonio di Noia, Adriano Papale - *"Quarto rapporto ISPESL-Regioni sulle malattie professionali - MALPROF 2005-2006"*.
Supplemento alla rivista "Prevenzione Oggi"
ISPESL, Dipartimento Processi Organizzativi, Roma - Giugno 2009.
(Versione elettronica: https://appsricercascientifica.inail.it/statistiche/index_mp.asp?p=dati sotto la voce Quarto Rapporto Malprof (anni 2005 - 2006) link [Consulta monografico](#)).
ISBN 978-88-89415-59-2
(Ispesl)
7. Luglio 2008: Paolo Montanari, Antonio di Noia, Simona Mineo - *"Il software per l'inserimento degli eventi (Versione 2.0)"*.
Manuale utente del software per l'inserimento degli eventi per il sistema nazionale di sorveglianza degli infortuni mortali sul lavoro (per la conoscenza e lo studio delle dinamiche infortunistiche finalizzati alla prevenzione)
ISPESL, Dipartimento Processi Organizzativi, Roma - Luglio 2008.
(Versione elettronica: <https://appsricercascientifica.inail.it/im/indexSoftw.asp> sotto la voce Strumenti di lavoro - Manuale utente del software link [Consulta](#)).
(Ispesl)
8. Luglio 2008: Paolo Montanari, Antonio di Noia - analisi, progettazione e gestione dell' *"Applicazione OLTP (On Line Transaction Processing) web-based per l'inserimento dei casi di infortuni mortali e gravi"*.
Dipartimento Processi Organizzativi - sito internet dell'ex ISPESL (area ricerca INAIL).
9. Luglio 2008: Paolo Montanari, Antonio di Noia, Alessandro Silvetti, Simona Mineo - *"MaProWeb – Applicativo web based per l'inserimento delle segnalazioni di malattie professionali raccolte dai servizi di prevenzione dell'ASL (Versione 1.1)"*.
Manuale utente del software - ISPESL, Dipartimento Processi Organizzativi - Luglio 2008.
(Versione elettronica https://appsricercascientifica.inail.it/statistiche/index_mp.asp?p=sw sotto la voce Manuale utente del software link [Manuale utente \(File scaricabile PDF\)](#))
(Ispesl)
10. Luglio 2008: Paolo Montanari, Alessandro Silvetti, Antonio di Noia - analisi, progettazione e gestione dell' *"Applicazione OLTP (On Line Transaction Processing) web-based MaproWeb (per l'inserimento delle segnalazioni di malattie professionali raccolte dai servizi di prevenzione delle ASL)"*.
Dipartimento Processi Organizzativi - sito internet dell'ex ISPESL (area ricerca INAIL).
(Ispesl)
11. Luglio – Settembre 2008: G. Campo, M.G. Magliocchi, G. Capozza, A. Papale, P. Montanari, A. di Noia - *"Il sistema di sorveglianza MalProf per le patologie correlate al lavoro"*.
Articolo in Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia (GIMLE), Vol. XXX, Supplemento 2 al N. 3 - Luglio-Settembre 2008 (pp 105-106).
(Ispesl)

12. Giugno 2008: G. Campo, A. di Noia, M. G. Magliocchi, P. Montanari, A. Papale - *"Il Sistema di sorveglianza MALPROF delle patologie correlate al lavoro basato sulle segnalazioni dirette ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASL"* - ISPESL
 Poster al convegno: "Il Ccm per la prevenzione" ospitato alla quinta edizione del SANIT, forum internazionale della salute, presso il Palazzo dei Congressi dell'Eur - Roma 23 - 26 giugno 2008.
 url: http://www.ccm-network.it/documenti_Ccm/convegni/SANIT/materiali2008/poster/48P-Malprof_Ispesi_Campo.pdf
 (Ispesi)

Vincite ed idoneità di pubblici concorsi

Idoneità:	Procedura selettiva pubblica per titoli ed esame-colloquio a n. 1 posto per il profilo professionale di Tecnologo III livello con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 14 mesi (e comunque non oltre la data di scadenza del progetto fissata al 31 dicembre 2020) con sede di lavoro presso l'ISPRA di ROMA per lo svolgimento delle seguenti attività: - Raccolta e analisi di dati di monitoraggio ambientali - Implementazione di algoritmi per il controllo della qualità dei dati - Applicazione di test statistici per elaborazione dei dati ambientali Avviso di selezione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 67 del 23 agosto 2019. ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - Roma
Conseguita presso:	ISPRA
Data di conseguimento:	29/10/2019
Idoneità:	Procedura selettiva pubblica per titoli per l'attribuzione di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia II della durata di 1 anno per il settore scientifico-disciplinare 01/B1 - INFORMATICA relativo al progetto di ricerca: <i>"Ricerca nell'ambito dell'arricchimento di conoscenza, disambiguazione e parsing semantico in lingua cinese"</i> presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Avviso di selezione pubblicato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 14/09/2019 - bando AR 12/2018 Cat. B tipo II Prot. 928 Rep. 225/2018. Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Conseguita presso:	Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Data di conseguimento:	22/11/2018
Idoneità:	Procedura pubblica di selezione per la copertura di complessivi tre posti di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art.24 C.3, Lett. A) della legge 240/2010, presso l'Università degli Studi di Roma Tre, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, con contratto di lavoro di diritto privato di durata triennale, a tempo pieno/definito, presso il Dipartimento di Ingegneria, (1 posto), per il Settore Concorsuale 09/G2 Bioingegneria, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/06 Biongegneria Elettronica e Informatica . Ambito di ricerca e relative attività: "Elettromiografia di superficie per l'analisi del movimento umano. Neuromeccanica della coordinazione muscolare." Avviso di selezione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 16 del 28 febbraio 2017.
Conseguita presso:	Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Roma Tre.
Data di conseguimento:	20/06/2017
Idoneità:	Selezione pubblica, per titoli ed esame-colloquio, di complessivi 5 posti per il profilo professionale di collaboratore tecnico di VI livello CCNL EPR, con contratto a tempo determinato di un anno, di cui 1 con profilo di collaboratore tecnico per il supporto nella gestione di dati complessi presso l'ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. Avviso di selezione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 62 del 05 agosto 2011.
Conseguita presso:	ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.
Data di conseguimento:	03/11/2011

Vincita:	Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 42 incarichi di ricerca a laureati e diplomati con esperienza acquisita presso enti pubblici di ricerca per la realizzazione delle attività previste dal piano triennale 2008-2010 presso il Dipartimento Processi Organizzativi (DPO) dell'ISPESL di cui 1 incarico con laurea in informatica (Codice settore DPO4) della durata di 12 mesi rinnovabili.
Conseguita presso: Data di conseguimento:	Programma P02 - Aggiornamento e sviluppo degli strumenti per l'acquisizione e il trasferimento delle conoscenze in materia di sicurezza e salute negli ambienti di vita e di lavoro. Linea L02: Progettazione e aggiornamento degli strumenti web accessibili via Internet per l'acquisizione delle informazioni alimentanti le banche dati in materia di sicurezza e salute negli ambienti di vita e di lavoro. Concorso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 9 del 2 febbraio 2010. Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza del Lavoro (ex ISPESL). 21/06/2010
Idoneità:	Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, di complessive 117 unità di personale, per l'assunzione con contratto a tempo determinato di durata annuale, di cui 2 con profilo di Tecnologo III livello presso l'Istituto Superiore di Sanità (profilo H del bando). Avviso di selezione pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 64 del 16 agosto 2008.
Conseguita presso: Data di conseguimento:	Istituto Superiore di Sanità. 28/01/2009.
Vincita:	Concorso selezione, per titoli e colloquio per il conferimento di tre incarichi di ricerca di cui 1 incarico di ricerca con laurea in informatica per l'espletamento delle attività di ricerca, previste dall'accordo di collaborazione con il Ministero della Salute per il progetto "Il sistema di sorveglianza delle patologie correlate al lavoro attraverso segnalazioni dirette ai Dipartimenti di Prevenzione delle ASL utilizzando il modello MALPROF per l'analisi e lo studio del fenomeno". Oggetto della prestazione (codice settore A1): progettazione ed implementazione degli strumenti informatici per la registrazione delle patologie correlate al lavoro da inserire nel database nazionale dell'ISPESL. Concorso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 65 del 17 agosto 2007.
Conseguita presso: Data di conseguimento:	Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). 16/11/2007
Idoneità:	Concorso pubblico per esami per la copertura di 7 posti nell'area «C», posizione economica C2, profilo professionale di esperto informatico , per le esigenze del Ministero della Giustizia Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 30 del 16 aprile 2004.
Conseguita presso: Data di conseguimento:	Ministero della Giustizia Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria. 15/11/2005.
Idoneità:	Concorso pubblico per esami a n. 1 posto di Categoria D , posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Centro di Servizi Didattico ed in particolare per lo sviluppo di servizi della rete di Ateneo (cod. rif. 04/09), pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 45 dell'8 giugno 2004
Conseguita presso: Data di conseguimento:	Università degli Studi Federico II di Napoli 02/12/2004

Capacità e competenze informatiche

- **Analysis & Design Tools**

StarUML, Rational Rose C++ Analyzer, Rational SoDA for Word, Data Modeler di Rational Rose Enterprise, Rational Rose – Rose Enterprise, Oracle Designer, MagicDraw UML, Together.

- **Developer Tools**

JBuilder Enterprise, Visual Studio .NET, Homesite, Microsoft Visual Studio for Visual C++, TIBCO (API C++), AppBuilder Oracle for Java, Oracle Procedure Builder di Developer, Forte for Java – Community Edition, VisualAge for Java, Oracle Jdev.

- **Management & Configuration e altri Tools**

Microsoft Visual Source Safe, CVS, All Fusion Harvest Workbench di CA, Oracle Schema Manager, Reflection X, MS OFFICE e Microsoft Project.

- **Sistemi Operativi**

Windows (tutte le versioni), Linux Ubuntu 18.04.1

- **Linguaggi**

Java J2SE, J2EE (Servlet, JSP, Applet e JavaBeans), MS.NET C#, ASP.NET, XML, HTML, PHP, JavaScript, C++, Visual C++ - MFC, SQL, PL/SQL, Delphi, Fortran, Assembler, UML.

- **Metodologie di sviluppo delle applicazioni**

Orientata agli oggetti, Modellazione classica.

- **Web Server**

Tomcat, Sybase Jaguar CTS, SUN ONE Web Server, Internet Information Services (IIS).

- **Application Server**

Enterprise Application Server Jaguar CTS di Sybase, Oracle Application Server.

- **Data Base e Data Warehouse**

Oracle, Sybase Adaptive Server Enterprise, SQL Server, SAS System per Windows, MySQL, MS Access.

- **Altre Tecnologie**

Cifratura con chiavi pubbliche e private, firma elettronica, SOAP, WebServices

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, il sottoscritto, consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazioni mendaci secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che tutte le eventuali copie allegate al presente Curriculum sono conformi agli originali, ed inoltre, che tutti gli stati, fatti e qualità personali ivi indicati corrispondono al vero.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma 03/11/2019

Dott. Antonio di Noia

Giuseppe Sansonetti

Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi Roma Tre
Via della Vasca Navale, 79
Roma, 00146 Italia

Posizione Corrente

- Titolare di Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca concernenti “Tecniche Avanzate di Machine Learning di Supporto alla Trascrizione Automatica di Manoscritti”, dal 1 Giugno 2019 al 31 Maggio 2020.

Istruzione e Formazione

- Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione, conseguito presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre, XVI Ciclo (1 Febbraio 2001 - 31 Gennaio 2004). Tesi dal titolo “Unconventional Case-Based Architectures in Computer Vision”, Supervisore: Prof. Alessandro Micarelli, discussa il 1 Dicembre 2004;
- Laurea con Lode (media esami > 29/30) in Ingegneria Elettronica (V.O.), conseguita presso l'Università degli Studi Roma Tre. Tesi dal titolo “Un Approccio Basato sui Casi per il Riconoscimento di Immagini”, Relatore: Prof. Alessandro Micarelli, Correlatore: Prof. Alessandro Neri.

Assegni di Ricerca

1. 1 Giugno 2017 - 31 Maggio 2019 (24 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per lo svolgimento del programma di ricerca dal titolo “Tecniche avanzate di modellazione utente con dinamiche temporali”, Responsabile: Prof. Alessandro Micarelli;
2. 1 Giugno 2016 - 31 Maggio 2017 (12 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per lo svolgimento del programma di ricerca dal titolo “Raccomandazione di Itinerari Personalizzati per la Fruizione di Beni Culturali”, svolto nell'ambito del progetto di ricerca “Smart Environments”, Responsabile: Prof. Stefano Panzieri;

3. 1 Giugno 2015 - 31 Maggio 2016 (12 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di “Definizione di Tecniche Evolute per la Modellazione Utente nel Social Web”, Responsabile: Prof. Alessandro Micarelli;
4. 1 Novembre 2012 - 31 Ottobre 2014 (24 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Ingegneria Elettrica e Matematica Applicata (DIEM), Università degli Studi di Salerno. Il programma di ricerca è stato inquadrato nel progetto “Modellazione Semantica nei Beni Culturali”, Responsabile: Prof. Matteo Gaeta;
5. 1 Ottobre 2008 - 30 Settembre 2011 (36 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre. Tale programma di ricerca è stato inquadrato nel progetto FIRB “Sistema Avanzato di Tracciatura delle Merci nei Trasporti Intermodali”, Responsabile: Prof. Dario Pacciarelli;
6. 1 Ottobre 2006 - 30 Settembre 2008 (24 Mesi): Assegnista di Ricerca presso la Scuola di Dottorato Sistemi Industriali Complessi (SICS), Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi Roma Tre, Responsabile: Prof. Fabio Carassiti;
7. 1 Settembre 2005 - 30 Settembre 2006 (13 Mesi): Assegnista di Ricerca presso il Centro Nazionale di Calcolo (CNAF) dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Bologna, Italia, per le attività di ricerca condotte nell’ambito della Sicurezza e della Rilevazione di Intrusioni Informatiche e del progetto ARGO-YBJ, Responsabile: Dr. Mirco Mazzucato.

Contratti per Attività di Ricerca

1. 1 Giugno 2019 - 31 Maggio 2020 (12 Mesi): Titolare di Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca concernenti “Tecniche Avanzate di Machine Learning di Supporto alla Trascrizione Automatica di Manoscritti”. Il programma di ricerca è inquadrato nel progetto “In Codice Ratio”, Referente: Prof. Paolo Merialdo;
2. 17 Febbraio 2015 - 31 Luglio 2015 (6 Mesi): Titolare di Contratto di Collaborazione a Progetto presso l’Unità di Ricerca INSTM dell’Università degli Studi Roma Tre, Titolo del Progetto: “Modelli e Metodi di Intelligenza Artificiale per la Condivisione di Conoscenza nell’ambito della Nanoindentazione”, Referente: Prof. Edoardo Bemporad;
3. 1 Gennaio 2015 - 31 Maggio 2015 (5 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca concernenti “Tecniche di Raccomandazione Sociale basate su Linked Open Data”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli;
4. 1 Maggio 2014 - 31 Dicembre 2014 (8 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca riguardanti “Tecniche di Raccomandazione Multimodale in Ambito Musicale”, Referente: Prof. Alfonso Miola;
5. 1 Luglio 2013 - 31 Dicembre 2013 (6 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca attinenti a “Tecniche di Elaborazione dei Segnali per la Modellazione Utente nel Social Web”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli;
6. 1 Gennaio 2013 - 31 Gennaio 2013 (1 Mese): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca riguardanti “Tecniche di Modellazione Utente per il Social Semantic Web”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli;

7. 1 Gennaio 2012 - 30 Settembre 2012 (9 Mesi): Titolare di Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca concernenti “Modelli e Metodi di Raccomandazione Sociale Personalizzata per Dispositivi Mobili Context-Aware”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli;
8. 1 Ottobre 2011 - 31 Dicembre 2011 (3 Mesi): Titolare di Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca attinenti a “Tecniche di Intelligenza Artificiale per Servizi di Localizzazione Mobile”, Referente: Prof. Dario Pacciarelli;
9. 30 Aprile 2009 - 30 Giugno 2009 (2 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca relative ad “Analisi e Valutazione di Modelli e Tecniche per il Profiling degli Utenti in Sistemi Software”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli;
10. 1 Marzo 2005 - 31 Agosto 2005 (6 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università del Salento di Lecce, per le attività di ricerca riguardanti la “Implementazione su GRID del Software di Analisi dell’Esperimento di Astrofisica ARGO-YBJ”;
11. 1 Febbraio 2004 - 30 Settembre 2004 (8 Mesi): Titolare di Contratto di Prestazione d’Opera Occasionale presso il Dipartimento di Informatica e Automazione, Università degli Studi Roma Tre, per le attività di ricerca relative alla “Rassegna e Comparazione di Applicazioni Distribuite in Ambito E-Learning”, Referente: Prof. Alessandro Micarelli.

Partecipazioni a Gruppi di Ricerca

1. Partecipazione al Gruppo di Ricerca di Basi di Dati (Responsabile: Prof. Paolo Merialdo) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 1 Giugno 2019 ad oggi, per le attività di ricerca concernenti tecniche avanzate di Machine Learning di supporto alla trascrizione automatica di manoscritti nell’ambito del progetto “In Codice Ratio” (vedi Contratto 1 nella Sezione “Contratti per Attività di Ricerca”);
2. Partecipazione al Gruppo di Ricerca COMLAB (Responsabile: Prof. Alessandro Neri) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 1 Giugno 2016 al 31 Maggio 2017 (12 Mesi), per le attività di ricerca relative a tecniche di raccomandazione basate su social e linked open data per la fruizione di beni culturali nell’ambito del progetto “Smart Environments” (vedi Assegno 2 nella Sezione “Assegni di Ricerca”);
3. Partecipazione al Gruppo di Ricerca INSTM (Responsabile: Prof. Edoardo Bemporad) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 17 Febbraio 2015 al 31 Luglio 2015 (6 Mesi), per le attività di ricerca concernenti l’ideazione e la realizzazione di un sistema esperto basato sui casi nel dominio della Nanoindentazione (vedi Contratto 2 nella Sezione “Contratti per Attività di Ricerca”);
4. Partecipazione al Gruppo di Ricerca del Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata (CRMPA) (Responsabile: Prof. Matteo Gaeta) dell’Università di Salerno, dal 1 Novembre 2012 al 31 Ottobre 2014 (24 Mesi), per le attività di ricerca riguardanti la correlazione fra il modello utente e il modello di rappresentazione della conoscenza proposto nell’ambito del progetto FIBAC (vedi Assegno 4 nella Sezione “Assegni di Ricerca”);

5. Partecipazione al Gruppo di Ricerca del Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata (CRMPA) (Responsabile: Prof. Matteo Gaeta) dell'Università di Salerno, dal 1 Settembre 2012 al 31 Marzo 2013 (7 Mesi), per le attività di ricerca riguardanti la profilazione e la modellazione degli utenti nell'ambito di un sistema innovativo per la gestione di moneta elettronica e servizi a valore aggiunto multicanale;
6. Partecipazione al Gruppo di Ricerca di Automazione e Organizzazione Industriale (Responsabile: Prof. Fernando Nicolò) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 1 Ottobre 2008 al 31 Dicembre 2011 (39 Mesi), per le attività di ricerca riguardanti l'analisi e lo sviluppo di tecniche di rilevamento di intrusioni informatiche in reti di computer appartenenti alla filiera RFID nell'ambito del progetto "Sistema Avanzato di Tracciatura delle Merci nei Trasporti Intermodali" (vedi Assegno 5 nella Sezione "Assegni di Ricerca" e Contratto 8 nella Sezione "Contratti per Attività di Ricerca");
7. Partecipazione al Gruppo di Ricerca del Centro Nazionale delle Tecnologie Informatiche e Telematiche (CNAF) (Responsabile: Dr. Mirco Mazzucato) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) dell'Università di Bologna, dal 1 Settembre 2005 al 30 Settembre 2006 (13 Mesi), per le attività di ricerca condotte nell'ambito del progetto ARGO-YBJ (vedi Assegno 7 nella Sezione "Assegni di Ricerca");
8. Partecipazione al Gruppo di Ricerca Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) (Responsabile: Prof. Giovanni Mancarella) del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento di Lecce, dal 1 Marzo 2005 al 31 Agosto 2005 (6 Mesi), per le attività di ricerca condotte nell'ambito del progetto ARGO-YBJ (vedi Contratto 10 nella Sezione "Contratti per Attività di Ricerca");
9. Partecipazione al Gruppo di Ricerca "Reliable Software Group" (Responsabili: Prof. Richard Kemmerer e Prof. Giovanni Vigna) del Computer Science Department, University of California, Santa Barbara, California, Stati Uniti, da Agosto 2003 al Luglio 2004 (12 mesi), per le attività di ricerca concernenti l'applicazione di tecniche di Computer Vision all'analisi dei dati provenienti dal monitoraggio di reti di computer (vedi Laboratorio 1 nella Sezione "Visite e Attività di Ricerca presso Laboratori di Ricerca Stranieri");
10. Partecipazione al Gruppo di Ricerca dell'Electrical Engineering and Computer Science Department (Responsabile: Prof. Luca Lucchese), Oregon State University, Corvallis, Oregon, Stati Uniti, dal 24 Aprile al 31 Luglio 2003 (+3 Mesi), per le attività di ricerca condotte nel campo dell'analisi e interpretazione dei dati ottenuti dal monitoraggio di computer e reti di computer mediante l'ausilio di tecniche di visualizzazione e di Intelligenza Artificiale (vedi Laboratorio 2 nella Sezione "Visite e Attività di Ricerca presso Laboratori di Ricerca Stranieri");
11. Partecipazione al Gruppo di Ricerca di Intelligenza Artificiale (Responsabile: Prof. Alfonso Miola) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 1 Febbraio al 30 Settembre 2004 (8 Mesi), per le attività di ricerca condotte in ambito E-Learning (vedi Contratto 11 nella Sezione "Contratti per Attività di Ricerca");
12. Partecipazione al Gruppo di Ricerca di Intelligenza Artificiale (Responsabile: Prof. Alfonso Miola fino al 31 Ottobre 2014, Prof. Micarelli dal 1 Novembre 2014) del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 1 Ottobre 2006 ad oggi, per le attività di ricerca relative a tecniche di User Modeling, Sistemi Adattivi e Computer Vision.

Partecipazioni a Progetti di Ricerca

1. 1 Giugno 2019 - 31 Maggio 2020 (12 Mesi): Progetto “In Codice Ratio”, finanziato dalla Regione Lazio, svolto in collaborazione con l’Archivio Segreto Vaticano, Area di Specializzazione S3: Patrimonio Culturale e Tecnologie della Cultura, Coordinatore: Prof. Paolo Merialdo. L’obiettivo del progetto è lo sviluppo di un workflow innovativo, basato su tecniche di Intelligenza Artificiale e Crowdsourcing, che renda scalabile ed economico il processo di trascrizione delle fonti storiche. Le attività di ricerca condotte all’interno del gruppo di Roma Tre riguardano l’analisi e l’implementazione di tecniche avanzate di Machine Learning di supporto alla trascrizione automatica di manoscritti (vedi Contratto [1](#) nella Sezione “Contratti per Attività di Ricerca”);
2. 1 Giugno 2016 - 31 Maggio 2017 (12 Mesi): Progetto “Smart Environments, Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti”, finanziato dalla Regione Lazio - Avviso Pubblico relativo a Progetti di Ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca - LR 13/2008. Le attività di ricerca condotte all’interno del gruppo di Roma Tre hanno riguardato l’analisi e l’implementazione di tecniche di raccomandazione basate su social e linked open data per la fruizione di beni culturali (vedi Assegno [2](#) nella Sezione “Assegni di Ricerca”);
3. 1 Novembre 2012 - 31 Ottobre 2014 (24 Mesi): Progetto “FIBAC Fruizione Innovativa dei Beni Artistici e Culturali”, Bando PON 2007 – 2013. L’obiettivo del progetto è consistito nel definire e validare un modello di rimediazione culturale sulla base del quale proporre metodologie, tecniche e soluzioni prototipali innovative per la generazione di esperienze personalizzate e adattive di fruizione dei beni culturali in contesti reali e virtuali. Le attività di ricerca condotte presso il Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata (CRMPA) dell’Università di Salerno hanno riguardato l’integrazione e la correlazione fra i vari modelli di conoscenza rappresentanti, da un lato il visitatore culturale, il suo background informativo, i suoi interessi e preferenze, dall’altro i beni artistici e culturali e le possibili risorse informative che possono essere impiegate per migliorare la loro fruizione (vedi Assegno [4](#) nella Sezione “Assegni di Ricerca”);
4. 1 Ottobre 2008 - 31 Dicembre 2011 (39 Mesi): Progetto “Sistema avanzato di tracciatura delle merci nei trasporti intermodali”, Bando FIRB del MIUR, Grant number RBIP06BZW8. Le attività di ricerca condotte all’interno del gruppo di Roma Tre hanno riguardato l’analisi e lo sviluppo di tecniche di rilevamento di intrusioni informatiche in reti di computer appartenenti alla filiera RFID (vedi Assegno [5](#) nella Sezione “Assegni di Ricerca” e Contratto [8](#) nella Sezione “Contratti per Attività di Ricerca”);
5. 1 Marzo 2005 - 30 Settembre 2006 (19 Mesi): Progetto ARGO-YBJ (Astrophysical Radiation with Ground-based Observatory), collaborazione promossa dall’INFN (Istituto Nazionale Fisica Nucleare) e da istituzioni cinesi (Accademia delle Scienze Cinese e Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica) per la realizzazione di un osservatorio di radiazione cosmica in alta quota, nel quadro della cooperazione Italia-Cina, con un investimento di circa 8 milioni di Euro. Nello specifico, l’esperimento di fisica astroparticellare ARGO-YBJ è dedicato alla osservazione di raggi gamma (fotoni) di altissima energia generati da sorgenti cosmiche sia galattiche che extragalattiche. Le attività di ricerca sono state condotte in collaborazione dapprima con il Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università del Salento (6 Mesi), poi con il Centro Nazionale delle Tecnologie Informatiche e Telematiche (CNAF) dell’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Bologna (13 Mesi). Tali attività hanno riguardato sia l’analisi delle modalità di accesso a INFN-Grid e della sua sicurezza informatica, sia l’implementazione su Grid del software costituente il modello di calcolo dell’esperimento ARGO-YBJ (vedi Con-

tratto 10 nella Sezione “Contratti per Attività di Ricerca” e Assegno 7 nella Sezione “Assegni di Ricerca”).

Partecipazioni Congressuali come Relatore

- 2019 - 13th ACM International Conference on Recommender Systems, RecSys 2019, Copenhagen, Danimarca, 16-20 Settembre, 2019;
- 2019 - 27th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2019, Larnaca, Cipro, 9-12 Giugno, 2019;
- 2019 - IEEE International Workshop on Knowledge Engineering for Situation Awareness, KESA 2019, Salerno, Italia, 27 Maggio, 2019 (invited speaker);
- 2019 - Primo Convegno Nazionale CINI sull’Intelligenza Artificiale, Ital-IA 2019, Roma, Italia, 18-19 Marzo, 2019;
- 2017 - ISF International Workshop on User Modeling and Recommender Systems, Haifa, Israele, 17-20 Luglio, 2017 (invited speaker);
- 2017 - IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, Sidney, Australia, 31 Luglio - 3 Agosto, 2017 (via skype);
- 2017 - 25th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2017, Bratislava, Slovacchia, 9-12 Luglio, 2017;
- 2017 - Workshop sulle Tecnologie Innovative in ambito Beni Culturali, Roma, Italia, 4 Luglio, 2017;
- 2016 - 15th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 2016, Genova, Italia, 28 Novembre - 1 Dicembre, 2016;
- 2016 - 10th ACM International Conference on Recommender Systems, RecSys 2016, Boston, MA, USA, 15-19 Settembre, 2016;
- 2016 - 24th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2016, Halifax, Canada, 13-16 Luglio, 2016;
- 2015 - 38th Annual ACM Special Interest Group on Information Retrieval, SIGIR 2015, Santiago, Cile, 9 - 13 Agosto, 2015;
- 2015 - 23rd ACM International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2015, Dublino, Irlanda, 29 Giugno - 3 Luglio, 2015;
- 2014 - 22nd International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2014, Aalborg, Danimarca, 7-11 Luglio, 2014;
- 2013 - 7th ACM International Conference on Recommender Systems, RecSys 2013, Hong Kong, Cina, 12-16 Ottobre, 2013;
- 2013 - 21st International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2013, Roma, Italia, 10-14 Giugno, 2013;
- 2013 - 22nd International World Wide Web Conference, WWW 2013, Rio de Janeiro, Brasile, 13-17 Maggio, 2013;

- 2012 - 20th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2012, Montreal, Canada, 16-20 Luglio, 2012 (invited speaker);
- 2011 - 5th ACM International Conference on Recommender Systems, RecSys 2011, Chicago, IL, USA, 23-27 Ottobre, 2011;
- 2011 - 19th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2011, Girona, Spagna, 11-15 Luglio, 2011;
- 2011 - ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work, CSCW 2011, Hangzhou, Cina, 19-23 Marzo, 2011;
- 2010 - 15th ACM International Conference on Intelligent User Interfaces, IUI 2010, Hong Kong, Cina, 7-10 Febbraio, 2010;
- 2008 - 25th Annual Workshop European Society for the Study of Cognitive Systems, ESSCS 2008, Genova, Italia, 2-4 Luglio, 2008;
- 2007 - 7th International Conference on Case-Based Reasoning, ICCBR 2007, Belfast, Regno Unito, 13-16 Agosto, 2007;
- 2007 - 5th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, MLDM 2007, Lipsia, Germania, 18-20 Luglio, 2007;
- 2006 - Workshop sul Calcolo e Reti dell'INFN, Otranto (LE), Italia, 6-9 Giugno, 2006;
- 2005 - 7th International Workshop GARR 2005, Roma, Italia, 16-18 Novembre, 2005;
- 2001 - 7th Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 2001, Bari, Italia, 25-28 Settembre, 2001.

Organizzazione Congressi Internazionali

- Conference Organizing Committee Member (Student Volunteers Co-Chair) della 28th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP) 2020, Genova, Italia, 14-17 Luglio, 2020;
- Conference Organizing Committee Member (Local Arrangements Co-Chair) della 21st International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP) 2013, Roma, Italia, 10-14 Giugno, 2013.

Partecipazione a Comitati di Programma

- 28th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2020), Genoa, Italy, July 14-17, 2020;
- 10th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2019), Padua, Italy, September 16-18, 2019;
- ACM International Workshop on Explainable and Holistic User Modeling (ExHUM 2019), Co-located at 27th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2019), Larnaca, Cyprus, June 9-12, 2019;
- ACM Demo and LBR (Demonstrations and Late-Breaking Results at User Modeling, Adaptation and Personalization Conference (UMAP 2019)), Larnaca, Cyprus, June 9-12, 2019;

- 27th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2019), Larnaca, Cyprus, June 9-12, 2019;
- 26th ACM International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2018), Singapore, July 8-11, 2018;
- 9th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2018), Rome, Italy, May 28-30, 2018;
- ACM International Workshop on Holistic User Modeling Workshop (HUM 2018), Co-located at 26th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2018), Singapore, July 8-11, 2018;
- 22nd ACM International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2017), Limassol, Cyprus, March 13-16, 2017;
- ACM International Conference on Temporal Reasoning in Recommender Systems (TempRRS 2017), Co-located at 11th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2017), Como, Italy, August 27-31, 2017;
- ACM International Workshop on Temporal Aspects in User Modeling (UMTempAspects 2017), Co-located at 25th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017), Bratislava, Slovakia, July 9-12, 2017;
- ACM International Workshop on Holistic User Modeling (HUM 2017), Co-located at 25th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017), Bratislava, Slovakia, July 9-12, 2017.

Partecipazioni Congressuali come Invited Speaker

- Invited speaker al IEEE International Workshop on Knowledge Engineering for Situation Awareness, KESA 2019 (titolo talk: “Bag-of-signals: a novel user model for time-aware personalized systems”), 27 Maggio 2019, Università di Salerno, Salerno, Italia;
- Invited speaker al ISF International Workshop on User Modeling and Recommender Systems (titolo talk: “Bag-of-signals: a novel user model for time-aware personalized systems”), 17-20 Luglio 2017, The University of Haifa, Haifa, Israele;
- Invited speaker all’International Workshop on Semantic and Adaptive Social Web, SASWeb 2012 (titolo talk: “Exploring Folksonomies for Adaptive Query Expansion”), co-located at 20th Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization, UMAP 2012, 16-20 Luglio 2012, Montreal, Canada.

Ulteriori Attività a Supporto della Comunità Scientifica

- Revisore di varie Riviste (e.g., IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, Pattern Recognition Letters, Future Generation Computer Systems, Knowledge and Information Systems, Tourism Management, Artificial Intelligence Review, Computing, Royal Society Open Science, Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations, Behaviour and Information Technology) e Conferenze Internazionali (e.g., ECIR, ACM UMAP, ACM IUI, ITS, WEBIST);
- Membro della Association for Computing Machinery (ACM).

Attività di Formazione in Corsi e Scuole

- ACM-SIGCHI Summer School on Intelligent User Interfaces (IUI) in the Era of IoT and Smart Environments, Haifa, Israele, 2 - 5 Ottobre 2018. Tematiche: Social Signal Processing, Intuitive Interaction with Smart Environments, Displays in Smart Environments (partecipazione su application);
- Second International Summer School on Deep Learning 2018 (DeepLearn 2018), Genova, Italia, 23 - 27 Luglio 2018. Tematiche: Foundations and Most Recent Advances in the Critical and Fast Developing Area of Deep Learning;
- Seventh European Summer School in Information Retrieval (ESSIR 2009), Padova, Italia, 31 Agosto - 4 Settembre 2009. Tematiche: Foundations of Information Retrieval, Indexing Techniques, Formal Models, Evaluation of Information Retrieval Systems, Users and Context, Multimedia and Multilingual Retrieval, Digital Libraries, Semi-structured Data, Machine Learning, Distributed Search, Advertising and Mining on the World Wide Web;
- Programmazione Avanzata in C in Ambiente Linux (INFN), Genova, Italia, 15-19 Gennaio 2007 . Tematiche: Programmazione di Sistema in Ambienti Unix (Gestione di I/O a Basso Livello, Gestione di Processi e Sottoprocessi, Interprocess Communication, Programmazione di Rete tramite Socket);
- Tutorial Grid EGEE, Roma, Italia, 2-4 Novembre 2005. Tematiche: Site Configuration and Management, Grid Security, Services Configuration and Management;
- Scuola Estiva di Calcolo Avanzato (CASPUR), Castel Gandolfo (RM), Italia, 29 Agosto - 9 Settembre 2005. Tematiche: Algoritmi, Uso di Database nel Campo del Calcolo Intensivo, Ottimizzazione e Tuning delle Prestazioni, Calcolo Parallelo, Calcolo Vettoriale, Linguaggi di Scripting nel Campo del Calcolo, Accoppiamento di Codici e Problemi Multiscala con Applicazioni nel Campo Meteo e della Scienza dei Materiali, Gestione e Analisi di Basi di Dati con Applicazioni nella Bioinformatica e nell'Analisi dei Risultati di Simulazioni su Larga Scala;
- Scuola "La Visione delle Macchine" (GIRPR), Vietri sul Mare (SA), Italia, 11-15 Novembre 2002. Tematiche: Metodologie di base per l'Elaborazione delle Immagini, Tecniche di Classificazione delle Immagini, Metodologie e Modelli per la Visione, Database di Immagini e Video, Applicazioni;
- Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica (GII), Volterra (PI), Italia, 4-9 Novembre 2002. Tematiche: Architettura dei Sistemi Embedded, Algoritmi e Risoluzione di Problemi Complessi, Introduzione ai Sistemi Real Time, Metodi Empirici per l'Ingegneria del Software / Software Maintenance;
- School on Wavelets and Applications, Barcellona, Spagna, 1-6 Luglio 2002. Tematiche: Introduction and Basic Aspects of Wavelets Theory, Wavelets and Probability, Wavelets and Numerical Methods, Computer-Based Wavelet Analysis, Non-Linear Approximation and Wavelets, Wavelet-Based Techniques for Textile Inspection, The Algebra of Shift Invariant Spaces and Applications to Wavelet Theory, Tight Frame Wavelets and the Dimension Function, Wavelet-Based Analysis of Singular Perturbation Problems;
- Scuola per Dottorandi in Ingegneria dell'Informazione 2002, Napoli, Italia, 18-22 Febbraio 2002. Tematiche: Trasmissione e Ricezione con Antenne Multiple: Architetture ed Elaborazione dei Segnali e Codifica, Estrazione di Informazione da Basi di Dati Multimediali, Evoluzione delle Reti di Trasmissione in Fibra Ottica, Funzioni di Sincronizzazione, Proxy HTTP

Programmabili, Un Approccio Unitario all'Interazione tra Campi Elettromagnetici e Sistemi Biologici, Reti "Ad Hoc": Caratteristiche e Problematiche di Ricerca, Sicurezza nei Sistemi Informatici.

Visite e Attività di Ricerca presso Laboratori di Ricerca Stranieri

1. Agosto 2003 - Luglio 2004: Attività di Ricerca presso il Reliable Software Laboratory del Computer Science Department della University of California, Santa Barbara (UCSB), Santa Barbara, USA (Host: Prof. Richard Kemmerer e Prof. Giovanni Vigna). Tali attività hanno riguardato l'applicazione di modelli e metodi di Intelligenza Artificiale per la Rappresentazione della Conoscenza (e.g., Case-Based Reasoning), e algoritmi di Computer Vision per l'implementazione di tecniche non convenzionali per l'Intrusion Detection;
2. 24 Aprile - 31 Luglio 2003: Attività di Ricerca presso il Projects Laboratory della School of Electrical Engineering and Computer Science della Oregon State University (OSU), Corvallis, Oregon, USA (Host: Prof. Luca Lucchese). Tali attività hanno riguardato l'analisi e l'interpretazione di dati ottenuti dal monitoraggio di computer e reti di computer mediante l'ausilio di tecniche di Visione Artificiale e di Intelligenza Artificiale.

Attività Didattica

CORSI DI DOTTORATO

- A.A. 2019/20: Attribuzione di incarico di insegnamento del modulo didattico di 10 ore dal titolo “Recommender Systems: Perspectives and Research Challenges”, tenuto nel periodo 15-24 Luglio 2019, nell’ambito del Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, coordinatore Prof. Stefano Panzieri, attivato dal Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi Roma Tre e formalmente accreditato dal MIUR. L’incarico è stato formalmente attribuito dal Collegio di Dottorato con delibera del 1/02/2019;
- Cosupervisore della dottoranda Hebatallah Atef Ibrahim Mohamed (Ciclo XXXII: 1 Novembre 2016 - 31 Ottobre 2019) del Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, coordinatore Prof. Stefano Panzieri, attivato dal Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi Roma Tre e formalmente accreditato dal MIUR. Titolo tesi: “Deep Learning Models for Research Paper Recommender Systems”;
- Supporto alle attività di supervisione del dottorando Davide Feltoni Gurini (Ciclo XXVIII: 1 Gennaio 2013 - 31 Dicembre 2016) del Corso di Dottorato in Informatica e Automazione, coordinatore Prof. Stefano Panzieri, attivato dal Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi Roma Tre e formalmente accreditato dal MIUR. Titolo tesi: “Recommender Systems in the Era of Sentiment Analysis and Social Media”;

CORSI DI LAUREA

- A.A. 2019/20 (Primo Semestre): Attribuzione di incarico di insegnamento per il Corso di *Sistemi Intelligenti per Internet*, CFU: 6, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall’A.A. 2011/12 all’A.A. 2018/19: Supporto alla didattica per il Corso di *Sistemi Intelligenti per Internet*, CFU: 6, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- A.A. 2017/18, A.A. 2018/19: Supporto alla didattica per il Corso di *Machine Learning*, CFU: 6, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- A.A. 2001/02, dall’A.A. 2008/09 all’A.A. 2018/19: Supporto alla didattica per il Corso di *Intelligenza Artificiale*, CFU: 9, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall’A.A. 2010/11 all’A.A. 2013/14: Didattica integrativa per il Corso di *Fondamenti di Informatica*, CFU: 15, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall’A.A. 2014/15 all’A.A. 2018/19: Supporto alla didattica per il Corso di *Fondamenti di Informatica*, CFU: 12, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- A.A. 2002/03, A.A. 2006/07, A.A. 2007/08: Supporto alla didattica per il Corso di *Intelligenza Artificiale 2*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- A.A. 2002/03, dall’A.A. 2006/07 all’A.A. 2008/09: Supporto alla didattica per il Corso di *Calcolatori Elettronici 2*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;

- A.A. 2002/03, dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2008/09: Supporto alla didattica per il Corso di *Calcolatori Elettronici 1*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- A.A. 2000/01, A.A. 2001/02: Didattica integrativa per il Corso di *Calcolatori Elettronici*, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Vecchio Ordinamento, presso la Università degli Studi Roma Tre.

COMMISSIONI DI LAUREA

- dall'A.A. 2005/06 ad oggi membro stabile di Commissioni di Laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento di Ingegneria, presso l'Università degli Studi Roma Tre (in particolare, dal Luglio 2014, commissario in 18 sessioni di laurea).

COMMISSIONI DI ESAME

- dall'A.A. 2017/18: Corso di *Machine Learning*, CFU: 6, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2011/12: Corso di *Sistemi Intelligenti per Internet*, CFU: 6, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2009/10: Corso di *Intelligenza Artificiale*, CFU: 9, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2010/11: Corso di *Fondamenti di Informatica*, CFU: 12 (già 15), SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2008/09: Corso di *Intelligenza Artificiale 2*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2008/09: Corso di *Calcolatori Elettronici 2*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2008/09: Corso di *Calcolatori Elettronici 1*, CFU: 5, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, presso la Università degli Studi Roma Tre;
- dall'A.A. 2001/02 all'A.A. 2003/04: Corso di *Calcolatori Elettronici*, SSD: ING-INF/05, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Vecchio Ordinamento, presso la Università degli Studi Roma Tre.

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

- dall'A.A. 2001/02 ad oggi correlatore di 85 Tesi di Laurea (di cui 68 Magistrale, 17 Triennale).

Attività di Ricerca

Principali ambiti di ricerca:

- Sistemi Adattivi
 - Modellazione Utente basata sulla Teoria SAM
 - Tecniche di Modellazione Utente Time-Aware
 - Social Query Expansion
 - Tecniche di Raccomandazione Context-Aware
 - Sistemi di Raccomandazione
 - Tecniche di Raccomandazione basate su Semantica e Linked Open Data
 - Sistemi di Raccomandazione in Ambito Artistico e Culturale
- Computer Vision
 - Visione Artificiale per la Robotica Mobile
 - Sistemi Biometrici
 - Intrusion Detection basato su Tecniche di Pattern Recognition

Segue una breve descrizione degli attuali progetti di ricerca.

1. *Modellazione Utente basata sulla Teoria SAM*

Fra i modelli che hanno riscosso maggiore successo nell'ambito della Psicologia Cognitiva figura la teoria SAM (Search of Associative Memory), secondo cui la memoria è costituita da tracce, dette immagini, contenenti informazioni legate al contenuto, al contesto e a relazioni associative. Tale teoria prevede che l'atto del ricordare abbia luogo ogniqualvolta uno stimolo sensoriale, ambientale o mentale, si sovrappone a informazione contenuta in un'immagine, che viene in tal modo "attivata" e resa suscettibile di recupero. Tale operazione è quindi vista come un processo probabilistico, in cui la probabilità che una data immagine sia effettivamente richiamata è funzione della sua relazione associativa con lo stimolo e le altre immagini presenti in memoria. Più stretta è tale relazione, maggiore è la probabilità che sia recuperata. Tale teoria ha ispirato una componente di modellazione in grado di risalire ai bisogni informativi che muovono l'utente. La loro individuazione si rivela assai utile per svariate ragioni; in particolare, consente di personalizzare l'operazione di recupero di informazione da Internet e da altri database. In tal modo si perviene a un incremento dell'accuratezza dei risultati ottenuti, come pure a una riduzione dei tempi necessari all'utente per esaminare l'elenco dei documenti restituiti dal motore di ricerca. Rende, inoltre, possibile lo sviluppo di sistemi di raccomandazione. Individuare i bisogni informativi è, tuttavia, un'operazione tutt'altro che banale, giacché coinvolge la sfera cognitiva dell'individuo. Da qui la necessità di avvalersi di modelli formali della memoria e, in particolare, della teoria SAM, che enfatizza il ruolo dei processi di apprendimento e recupero che hanno luogo nella memoria umana. Al momento, il modello utente proposto non è stato ancora del tutto sviluppato, ma ha già consentito di ottenere risultati comparabili con quelli fatti registrare da sistemi simili che costituiscono oggi lo stato dell'arte. In particolare, si sono potute apprezzare le ottime prestazioni fornite nel contesto del browsing su Web [7,44]. L'attuale linea di ricerca prevede l'arricchimento delle immagini ritenute nel sistema con informazione contestuale ottenibile tramite tecniche di text categorization che assegnano una categoria a ciascun documento analizzato. Si sta, altresì, lavorando allo sviluppo di sistemi di raccomandazione da integrare con il modello SAM, che forniscano all'utente nuova informazione utile per i suoi scopi.

2. Tecniche di Modellazione Utente Time-Aware

Il problema derivante dall'evoluzione nel corso del tempo dei concetti appartenenti al mondo reale, noto in letteratura come *concept drift problem*, è oggetto di studio ormai da diversi decenni. Fra i suoi esempi più citati rientrano i modelli previsionali meteorologici e gli interessi degli utenti. Questi ultimi, in particolare, sono in continua evoluzione in quanto l'intero ecosistema comprendente gli utenti e le entità di loro interesse è esso stesso in continua evoluzione. Gli utenti possono, infatti, influenzarsi reciprocamente e le loro inclinazioni possono subire mutamenti talora sorprendenti. Anche eventi esterni possono determinare variazioni significative. Alla luce di tali considerazioni, si possono facilmente intuire i possibili benefici di cui potrebbero godere i sistemi personalizzati se capaci di individuare e contemplare le dinamiche con cui gli interessi degli utenti variano nel tempo. La realizzazione concreta di ciò pone, tuttavia, difficoltà non indifferenti in quanto la rappresentazione e l'analisi delle dinamiche temporali presenta criticità rilevanti. Per tale motivo, la maggior parte delle tradizionali tecniche di modellazione utente non è in grado di tenere conto dell'evoluzione temporale degli interessi. Si parla, pertanto, di modelli utente monolitici. Le attività di ricerca svolte hanno portato all'ideazione e implementazione di un nuovo approccio di modellazione utente, per il quale si è coniato il termine *bag-of-signals* [36] in analogia con il modello *bag-of-words* ben noto in Information Retrieval, in grado di riflettere le dinamiche temporali cui sono soggetti gli interessi del singolo utente, al fine di migliorare la sua interazione con il sistema adattivo. La profilazione *bag-of-signals* si basa sulla rappresentazione degli interessi utente sotto forma di segnali dipendenti dal tempo. Al fine di analizzare e confrontare tra loro tali segnali, l'approccio proposto si avvale di una tecnica di Signal Processing particolarmente idonea alla risoluzione di tale task: la trasformata wavelet (o wavelet transform). Le wavelet sono funzioni matematiche localizzate in tempo (spazio) e scala (frequenza) in grado di fornire un'accurata time-scale map del segnale originale. Pertanto, si prestano perfettamente all'analisi di segnali con brusche discontinuità e picchi improvvisi, quali appunto risultano essere gli interessi utente se rappresentati nel dominio temporale. In [16] è illustrata l'applicazione di tale approccio nel contesto dei social recommender system (RS), ovvero sistemi in grado di suggerire agli utenti attivi altri utenti di loro potenziale interesse, sulla base dei contenuti generati sui social media (user-generated content, UGC), nello specifico su Twitter, la piattaforma di microblogging più diffusa. Tale contesto ha richiesto la formulazione di definizioni derivate appositamente dall'Information Retrieval, fra le quali (i) lo pseudo-document (i.e., il set di tutti i tweet postati dall'utente in un dato periodo di osservazione P), (ii) lo pseudo-fragment (i.e. il set dei tweet postati dall'utente in un intervallo p contenuto in P), (iii) il signal component relativo a un utente, uno pseudo-fragment e un concept (i.e., l'entità di interesse), (iv) una versione opportunamente modificata del classico approccio TF-IDF, e (v) similarity function idonee alla valutazione della similarità fra utenti rappresentati tramite profili *bag-of-signals*. I benefici dell'approccio proposto sono stati evidenziati anche mediante un'analisi comparativa con sistemi allo Stato dell'Arte, fra i quali anche taluni sensibili alle variazioni temporali. Tale analisi è stata condotta su dati reali ottenuti monitorando le timeline di oltre 20.000 utenti di Twitter per un periodo di tre mesi. Dall'insieme di tali utenti sono stati estratti i 1.619 che hanno generato una mole di traffico significativa (i.e., almeno un tweet al mese e 20 tweet nell'intero periodo di osservazione), raccogliendo in tal modo oltre un milione di tweet. In media, ciascun profilo utente è risultato composto da 349 segnali totali corrispondenti, rispettivamente, a 207 *hashtag*, 63 *entity* (ricavate mediante un processo di entity extraction) e 79 *topic* (ottenuti tramite tecniche di topic detection e disambiguation). Per comparare fra loro approcci di profilazione e strategie di raccomandazione di natura differente è stato necessario formulare un criterio per il quale un utente u_i risulta, o non risulta, rilevante per un altro utente u_j . Tale criterio prevede che l'utente u_i sia rilevante per u_j , e viceversa, se - e solo se - intercorre fra loro una relazione di *following/follower*. Tale assunzione trae fondamento dal fenomeno dell'omofilia, ovvero sia la

tendenza da parte di individui con caratteristiche simili ad associarsi fra loro. I risultati sperimentali ottenuti hanno consentito di riscontrare miglioramenti consistenti delle prestazioni in termini di metriche di valutazione quali il *Success at Rank* ($S@k$), il *Mean Reciprocal Rank* (MRR), e il *normalized Discounted Cumulative Gain* (nDCG). Tali risultati sono stati altresì assoggettati a opportuni test che ne hanno confermato la significatività statistica. Le attività più recenti hanno consentito di dimostrare la superiorità dell'approccio bag-of-signals finanche rispetto a metodologie che si avvalgono di tecniche di deep learning, quali le recurrent neural network (RNN). Motivati dagli ottimi risultati conseguiti applicando l'approccio proposto nell'ambito dei sistemi di raccomandazione, si è proceduto alla definizione di un ulteriore modello utente in grado di tenere conto non solo dell'evoluzione temporale degli interessi, ma anche della loro effettiva natura (i.e., positiva, negativa o neutrale) nei riguardi dell'entità di interesse. Tale modello, denominato *bag-of-sentiment-signals* [17] in quanto estensione del precedente, prevede non solo che l'interesse di ciascun utente per un determinato concept sia rappresentato attraverso un segnale, ma anche che il suo contributo al profilo utente sia funzione della sua effettiva natura, determinata tramite tecniche di sentiment analysis basate sull'approccio SVO [4]. Per valutare in maniera accurata le prestazioni dell'approccio bag-of-sentiment-signals si è monitorata l'attività di oltre 1.600 utenti di Twitter per un anno intero, raccogliendo complessivamente oltre 2.700.000 tweet. Anche in questo caso i risultati conseguiti sottoponendo l'approccio proposto a test sperimentali rigorosi hanno consentito di riscontrare benefici notevoli rispetto a sistemi similari presenti in letteratura.

3. *Social Query Expansion*

L'espansione automatica della query di ricerca (Query Expansion, QE) è una tecnica ben nota e consolidata in letteratura che consente agli utenti di estendere il proprio dominio di ricerca mediante l'aggiunta (o la sottrazione) alla query originale di termini supplementari in qualche modo correlati alla frequenza dei termini che l'utente ha specificato nella sua query originale. Tale metodo può migliorare in maniera significativa le prestazioni dei sistemi di Information Retrieval. Tuttavia, le tecniche QE tradizionali, anche quelle che forniscono risultati personalizzati, possono essere affette da alcuni inconvenienti. In particolare, i termini supplementari possono essere semplici sinonimi di quelli originari, o non considerare l'esistenza di linguaggi differenti, giacché ciascun utente ha un suo proprio dizionario personalizzato. Ne deriva che il processo QE possa non essere in grado di contestualizzare il dominio di ricerca di interesse, se più utenti annotano il contenuto su Web. Gli obiettivi di questo filone di ricerca sono stati (i) trovare una soluzione alla mancanza di espressività dei termini candidati per la QE, (ii) personalizzare i risultati di ricerca tenendo conto del dominio semantico degli interessi dell'utente, (iii) più in generale, studiare nuovi approcci in grado di integrare fra loro aspetti adattivi, semantici e sociali. Tale attività di ricerca ha condotto allo sviluppo di un sistema [5,37,38] che estende le tradizionali tecniche QE basate sul calcolo di matrici di co-occorrenza bi-dimensionali. Nello specifico, il sistema si avvale di matrici di co-occorrenza tri-dimensionali, in cui la dimensione supplementare è rappresentata da classi semantiche (i.e., categorie comprendenti tutti i termini che condividono una medesima proprietà semantica) relative alla folksonomia estratta da servizi di social bookmarking, quali Delicious, StumbleUpon e Digg. Tali siti Web consentono agli utenti di archiviare, organizzare, condividere e reperire bookmark associati a risorse Web, tramite l'input di dati supplementari (e.g., tag e brevi commenti) disponibili gratuitamente all'intera comunità di utenti. Nell'approccio proposto, il processo di espansione della query ha luogo tramite l'analisi di occorrenze multiple suddivise in categorie relative alle classi semantiche che sono analizzate nella folksonomia. L'intera procedura di adattamento è completamente trasparente all'utente, in quanto eseguita in maniera implicita sulla base delle sue scelte relative ai termini delle query sottomesse e alle corrispondenti pagine visitate. La generazione

del profilo utente avviene attraverso la creazione di un modello che è aggiornato in maniera dinamica usando le informazioni ottenute analizzando le ricerche precedenti (pagine visitate e corrispondenti query di ricerca). Le query in input sono analizzate secondo i dati raccolti, e se il confronto produce un risultato positivo (cioè se le query riflettono effettivamente gli interessi già palesati dall'utente in ricerche precedenti), allora il sistema restituisce differenti QE prima di eseguire la ricerca. Tutte queste QE sono relative ai termini della query sotto-messa dall'utente, ma ciascuna di esse coinvolge un differente dominio semantico. L'output del sistema è visualizzato sotto forma di blocchi differenti, ciascuno dei quali caratterizzato da keyword, fornendo così assistenza nel decidere quale dei risultati sia effettivamente più rilevante. In questo modo, il sistema fornisce la contestualizzazione e la categorizzazione delle informazioni tramite l'analisi e l'estrazione del dominio semantico degli interessi dell'utente.

4. *Tecniche di Raccomandazione Context-Aware*

Con la diffusione della tecnologia mobile, sono sempre più diffusi servizi basati sulla localizzazione dell'utente (Location-Based Service, LBS) che consentono di reperire e condividere informazioni relative a punti di interesse (Point Of Interest, POI) situati nelle vicinanze. Tuttavia, la maggior parte dei LBS disponibili online non fornisce raccomandazioni personalizzate, ma soltanto POI selezionati sulla base della loro distanza dalla posizione occupata in quel momento dall'utente. Non considerano, pertanto, né le preferenze e i bisogni informativi (information need) dell'utente, né gli aspetti relativi al contesto di utilizzo (e.g., il giorno della settimana, l'orario, le condizioni meteorologiche, l'eventuale mezzo di trasporto e l'attività svolta al momento dall'utente). Ne consegue che gli utenti si vedano spesso letteralmente sommersi da una valanga di raccomandazioni di POI di scarso interesse e/o inutilizzabili in quel contesto, determinando in tal modo la loro disaffezione nei confronti del servizio complessivo. Per i sistemi mobile tale problema è reso ancora più serio dalle limitazioni intrinseche al dispositivo impiegato, quali lo schermo di dimensioni ridotte, la finestra di input ristretta e le risorse di calcolo limitate per esaminare il gran numero di raccomandazioni ricevute. L'attività di ricerca svolta in tale ambito ha portato alla progettazione e allo sviluppo di un LBS in grado di (i) determinare e tenere conto del contesto di utilizzo del momento, (ii) identificare e appagare le preferenze e i bisogni informativi dell'utente, (iii) sfruttare l'enorme mole di sorgenti informative proprie del Web 2.0 (e.g., social network, servizi di social bookmarking, review degli utenti, siti di local search) [6]. Per quanto riguarda il primo punto, l'architettura del sistema è in grado di tenere conto della maggior parte di elementi contestuali che gli smartphone attuali sono in grado di determinare in maniera automatica [39,40,41]. Alcuni fattori contestuali, quali le condizioni meteorologiche e le condizioni del traffico, possono essere ricavati interrogando servizi Internet. Altri elementi, per esempio se l'utente è da solo o in compagnia, risultano più difficili da determinare, per cui il sistema consente agli utenti di inserire tali informazioni in maniera esplicita. Sono stati ampiamente studiati in letteratura i motivi per i quali l'acquisizione esplicita di informazione spesso non fornisca i risultati sperati. Si è, quindi, sviluppato un approccio in grado di eseguire l'archiviazione e l'analisi delle tracce GPS dell'utente allo scopo di estrarre non soltanto dati immediati (e.g., la geo-localizzazione e la velocità), ma anche informazioni semanticamente significative. Ad esempio, il sistema è in grado di dedurre che il percorso seguito dall'utente, sebbene sia un giorno lavorativo e un orario in cui gli esercizi commerciali siano per lo più disponibili alla clientela, non coincide con quello compiuto abitualmente per raggiungere il luogo di lavoro. Ne deriva che, qualora l'utente interrogasse il sistema, esso sarebbe in grado di sfruttare tali informazioni supplementari nel processo di raccomandazione di POI. Il suddetto approccio è attualmente in fase di valutazione sperimentale. Per quanto concerne il secondo aspetto, la modellazione delle preferenze dell'utente e dei suoi bisogni informativi è da lungo tempo riconosciuta in letteratura come un importante strumento per migliorare le prestazioni dei sistemi di raccomandazione in termini di accuratezza. In al-

cuni casi, i gusti dell'utente risultano persino dominanti rispetto al contesto di utilizzo. Per esempio, gli utenti possono essere disposti a intraprendere percorsi lunghi e impegnativi per mangiare in un ristorante lontano e difficilmente raggiungibile, ma corrispondente ai propri gusti [43]. Per ciò che attiene all'ultimo punto, il sistema sviluppato consente agli utenti di sfruttare e assegnare alle risorse parole chiave scelte liberamente (tag) attraverso servizi di tagging collaborativo (folksonomie). Le folksonomie, che caratterizzano il Web 2.0, rappresentano una valida sorgente di informazione per la ricerca basata sul contenuto, poiché esse derivano dall'aggregazione delle preferenze e interessi di ampie reti di utenti e indicizzano i contenuti tramite tag. In letteratura sono stati largamente sottolineati i vantaggi del tagging rispetto ad altri metodi di categorizzazione (e.g., tassonomie) in termini di flessibilità ed efficienza. Per tali ragioni, il nostro sistema impiega un modello utente basato su tag che si avvale di tensori e del calcolo tensoriale per ricavare corrispondenze fra dizionari di tag personali e geo-localizzati (geo-personomie) e folksonomie. Tale meccanismo facilita l'identificazione del reale significato e delle effettive intenzioni di ricerca che possono esserci dietro l'associazione di tag alle risorse da parte dell'utente. Il modello utente basato su tag consente, inoltre, una migliore predizione dei tag che l'utente potrebbe volere assegnare a nuove risorse [42].

5. *Tecniche di Raccomandazione basate su Semantica e Linked Open Data*

Alcuni ambiti, quali ad esempio quello delle piattaforme commerciali multi-service, sono caratterizzati dall'estrema eterogeneità delle descrizioni dei diversi prodotti e servizi che possono essere raccomandati al singolo utente. L'ideale è, dunque, poter disporre di un modello che possa essere facilmente esteso ai nuovi domini che si presentano durante il funzionamento del sistema di raccomandazione. Nell'ambito dell'attività di ricerca documentata in [33,35], si propone l'impiego di tecnologie semantiche e dei principi Linked Data (LD) per conseguire la flessibilità necessaria al suddetto modello. L'uso della semantica, infatti, da un lato garantisce l'esistenza di nuovi scenari di product/service discovery migliorando in tal modo precision e recall dei risultati di ricerca, dall'altro consente l'impiego di tecniche di personalizzazione della customer experience. Nello specifico, in [33], si propone l'uso di alcune ontologie (OWL-S e GoodRelations) in grado di modellare sia le caratteristiche strutturali di prodotti e servizi, sia i concetti indipendenti dal particolare dominio. Le descrizioni di prodotti e servizi tramite il modello proposto sono realizzate seguendo i principi LD. La profilazione dell'utente è effettuata seguendo lo stesso approccio impiegato nello sviluppo del modello per la descrizione di prodotti e servizi; nello specifico, ci si avvale di ontologie in grado di modellare i concetti relativi all'utente e indipendenti dal particolare dominio, come ad esempio le sue caratteristiche cognitive e di personalità. Al fine di istanziare tali pattern, si propone l'impiego delle medesime ontologie lightweight definite per la descrizione di prodotti e servizi. I vantaggi dell'approccio proposto sono molteplici. Esso, infatti, consente di (i) ordinare e filtrare - sulla base delle preferenze e degli interessi del singolo utente - i risultati prodotti dal sistema di raccomandazione, (ii) personalizzare l'interazione fra la piattaforma e l'utente, per esempio selezionando l'interfaccia a secondo della sua personalità [35], (iii) adattare i risultati di ricerca al contesto, (iv) proporre all'utente offerte commerciali sulla base delle sue preferenze. Tali procedure sono semplificate in modo significativo dall'adozione delle medesime strutture ontologiche per la descrizione di prodotti e servizi, e delle peculiarità del singolo utente. Inoltre, il rispetto dei principi LD consente di sfruttare le connessioni esistenti fra i diversi concetti del dominio e, quindi, di beneficiare delle relazioni implicite ed esplicite fra di essi, al fine di ottimizzare il processo di personalizzazione della customer experience.

6. *Sistemi di Raccomandazione in Ambito Artistico e Culturale*

Quanto un turista si reca per la prima volta in una località, non può ovviamente visitare ogni possibile punto di interesse (Point of Interest, POI) per motivi che possono essere i più

svariati. Innanzitutto, un particolare POI potrebbe non essere di suo effettivo gradimento. Inoltre, la fruizione di quel POI potrebbe non essere possibile sulla base dei vincoli spaziali e temporali contingenti. La diffusione delle tecnologie mobile ha reso possibile l'accesso e la condivisione di enormi quantità di informazioni. Sono perciò numerose le applicazioni e i servizi di cui il turista può avvalersi al giorno d'oggi per pianificare ed effettuare al meglio la propria visita. Le attività di ricerca in questione riguardano l'ideazione e la realizzazione di sistemi di raccomandazione (Recommender System, RS) nell'ambito dei beni artistici e culturali (Cultural Heritage, CH). Nello specifico, sono stati proposti RS di POI [18,56,8,1], e di itinerari fra di essi [22,14,3,55], che - oltre a tener conto delle caratteristiche dell'utente e dello specifico contesto di utilizzo - analizzano i cosiddetti *social media footprint*, vale a dire le tracce delle attività dell'utente target e dei suoi amici sui social media. Tali RS sono, altresì, in grado di sfruttare l'enorme patrimonio di dati disponibili in rete sotto forma di Linked Open Data (LOD). Sono, infatti, svariate le istituzioni culturali che hanno messo, e mettono ogni giorno a disposizione, su Internet dati relativi alle risorse di cui dispongono. Fra queste figurano, per esempio, il Louvre di Parigi, il Rijksmuseum di Amsterdam e la British Library di Londra. Ciò ha fatto sì che nel giro di poco più di un decennio i dataset LOD passassero dagli originali 12 (Maggio 2017) a 1239, con 16417 interconnessioni (Marzo 2019). I risultati sperimentali ottenuti sottoponendo i RS proposti a test su utenti reali hanno consentito di verificare benefici significativi rispetto ai sistemi allo stato dell'arte, non solo in termini di metriche classiche quali *normalized Discounted Cumulative Gain* (nDCG) e *precision*, ma anche delle cosiddette *metriche beyond-accuracy*, quali *novelty*, *serendipity* e *diversity*. Le peculiarità dei LOD, in particolare la loro natura interconnessa e l'immediatezza con cui possono essere interrogati in maniera automatica, sono tali da rendere possibili anche servizi di *cross-recommendation*, cioè servizi in cui gli item suggeriti all'utente non appartengono a un unico dominio, ma possono essere di natura diversa. Da punto di vista CH è, pertanto, possibile raccomandare all'utente target non solo il POI che più corrisponde ai suoi interessi e soddisfa il particolare contesto fisico e sociale, ma anche materiale multimediale e testuale correlato con esso, con l'obiettivo di rendere l'esperienza di fruizione ancora più completa e soddisfacente. Per esempio, il RS potrebbe raccomandare a un utente che visita per la prima volta Roma non solo un POI di suo probabile interesse (e.g., il "Colosseo"), ma anche un libro (e.g., "Daisy Miller" di Henry James), un film (e.g., "La Dolce Vita" di Federico Fellini) e un artista/brano musicale (e.g., "Everyday" di Bon Jovi) in qualche modo correlati con esso. Tale integrazione può essere effettuata sulla base dei link semantici che, nel grafo LOD, connettono dataset di risorse CH con dataset di natura multimediale e testuale [2]. Tale processo non è tuttavia personalizzato. In altri termini, due utenti diversi ai quali il RS suggerirà lo stesso POI, in quanto simili sulla base dei loro interessi in ambito CH, riceveranno gli stessi suggerimenti anche riguardo a libri, film e artisti/brani musicali, senza che il RS verifichi la similarità dei loro interessi anche dal punto di vista letterario, cinematografico e musicale. Per ovviare a tale inconveniente, le attuali attività di ricerca prevedono di integrare il profilo utente anche nel processo di *cross-domain recommendation*. L'idea è quella di effettuare un *reranking* delle risorse multimediali correlate con i POI sulla base delle attività svolte sui social media dall'utente e dai componenti della sua rete sociale [12]. L'obiettivo è fornire all'utente attivo raccomandazioni di POI corredati con materiale multimediale non soltanto connesso nel grafo LOD, ma anche in linea con i suoi gusti complessivi.

7. Visione Artificiale per la Robotica Mobile

Il Ragionamento Basato sui Casi (Case-Based Reasoning, CBR) è un paradigma appartenente all'ambito dell'Intelligenza Artificiale nel quale i nuovi problemi sono risolti attraverso la memorizzazione, il recupero e l'adattamento di soluzioni di problemi incontrati e risolti in precedenza. Costituisce, pertanto, sia un modello cognitivo della capacità umana di risoluzione dei problemi, sia una metodologia concreta per la realizzazione di Sistemi Basati sulla

Conoscenza. Diverse sono, infatti, le applicazioni nell'ambito del servizio assistenza clienti (help desk), della pratica legale e della diagnostica medica, settori quindi fondati solidamente sul concetto di precedente e di caso. L'idea che ha ispirato, e tuttora ispira, questo filone di ricerca è che il CBR possa vantare le potenzialità necessarie per fornire un valore aggiunto anche in domini applicativi differenti da quelli tradizionali. In particolare, si è concepita e sviluppata un'architettura basata sui casi per il Riconoscimento di Segnali e Immagini in formato digitale. Le metodologie classiche di Pattern Recognition richiedono, infatti, la disponibilità dei modelli delle entità da riconoscere. Spesso, tuttavia, la conoscenza di cui si dispone si rivela insufficiente per portare a termine l'operazione di riconoscimento. Nel sistema suddetto, si sono impiegati algoritmi di Estrazione delle Caratteristiche e di Confronto (funzioni e trasformate wavelet) in una architettura CBR, che consente quindi un aggiornamento costante della base di conoscenza del sistema. Come caso di studio si è proceduto alla implementazione del modulo di riconoscimento per la navigazione autonoma in ambienti indoor di un robot dotato di un anello di sensori ad ultrasuoni. Tale applicazione è stata resa possibile dalla fattiva collaborazione di tre differenti laboratori della Facoltà di Ingegneria di Roma Tre: il Laboratorio di Telecomunicazioni del Dipartimento di Elettronica, e i Laboratori di Robotica e di Intelligenza Artificiale del Dipartimento di Informatica e Automazione. I riferimenti [54,46,48,50,51,52,59] che hanno documentato il lavoro realizzato, sono stati fra i primi a proporre l'impiego del CBR in tale ambito applicativo e hanno contribuito ad aprire la strada per un'area di ricerca tuttora assai fiorente.

8. Sistemi Biometrici

I Sistemi Biometrici sono dispositivi automatici che consentono di verificare, o riconoscere, l'identità di un individuo sulla base di una sua qualche caratteristica fisiologica o comportamentale. Fra questi, i più diffusi sono basati sul riconoscimento dell'iride, delle impronte digitali e dei tratti del volto. Sono tuttora in corso diversi progetti riguardanti i primi due settori. Al momento, però, la ricerca è in una fase più avanzata per quanto attiene all'ultimo aspetto, ovverossia il riconoscimento facciale. Un sistema tradizionale AFR (Automatic Face Recognition) prevede due fasi: una prima fase in cui si procede alla localizzazione di uno o più volti all'interno di un'immagine fissa o di una sequenza video, una seconda fase che prevede il confronto del volto candidato con un database di volti campione. Al momento sono in atto studi in entrambi le direzioni. Face Detection: la localizzazione di un viso su supporti multimediali costituisce il primo passo di applicazioni di Face Recognition ma, al tempo stesso, risulta necessaria in altri ambiti, quali il Content-Based Image Retrieval [53,58] e la Video Sorveglianza. Il rilevamento corretto di un viso è reso complicato da diversi fattori. La diversità di espressione e di posa (rotazioni in-plane e out-of-plane), la possibile presenza di componenti strutturali (barba, occhiali, ...), le variazioni nelle condizioni di illuminazione, l'eventualità di occlusioni parziali, sono solo alcuni dei fattori che complicano il task in questione. La ricerca attualmente in corso prevede l'impiego di tecniche di Machine Learning, in particolare Support Vector Machine (SVM), Neural Network e Nearest Neighbor, per la classificazione. In particolare, sono in corso studi riguardanti SVM non lineari che consentono di individuare suddivisioni più elaborate dei cluster di punti, modalità nuove nel combinare fra loro i risultati provenienti da più classificatori (Multiple Classifier System), e tecniche avanzate di addestramento. Altro lavoro è dedicato alla fase di pre-processamento delle immagini in input, come pure alle tecniche di illumination normalization. Si sta, altresì, sperimentando l'impiego di uno skin color detector che possa fornire informazione aggiuntiva sulla base del colore della pelle. Un progetto parallelo prevede la possibilità di fondere le tradizionali immagini visive con immagini termiche, ottenute mediante l'ausilio di telecamere a infrarossi. In particolare, si è già potuto constatare come tale tecnica consenta di ottenere prestazioni significativamente più robuste nel caso di occhiali che coprono parzialmente il volto da riconoscere. Face Recognition: lavoro di ricerca è in atto anche su queste temati-

che. Nello specifico, si è già progettato e realizzato un sistema in grado di identificare un individuo tramite un'unica foto in scala di grigi [49]. Ci si è posti questo obiettivo, in quanto sono assai diffuse le applicazioni in cui le informazioni a disposizione del classificatore risultano limitate; si pensi, ad esempio, alla video-sorveglianza e al caso della ricostruzione del volto di individui sospetti sulla base di testimonianze oculari. Il sistema realizzato integra in maniera innovativa tecniche di elaborazione di immagini, quali la Proiezione Combinata, la Principal Component Analysis e la Trasformata Coseno Discreta. Propone, altresì, la suddivisione dello Spazio dei Volti in sottospazi indipendenti, uno per soggetto, al fine di esaltare le differenze fra i diversi individui. In fase di classificazione, il sistema si avvale di Reti Neurali con Funzione Base Radiali di forma gaussiana, operanti su domini differenti. Un blocco decisionale procede, infine, alla combinazione delle scale di somiglianza in uscita, pesate con coefficienti ottenuti dalle suddette funzioni gaussiane. Il sistema è stato testato avvalendosi di database consistenti (400 foto), sia ottenuti da organismi internazionali indipendenti (National Institute of Standard and Technology, NIST), sia sviluppati presso lo stesso Laboratorio di Intelligenza Artificiale del Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università Roma Tre. I risultati ottenuti, comparabili con quelli fatti registrare da sistemi sviluppati presso altri centri di ricerca (MIT, USC, Rutgers University), hanno confermato la robustezza del sistema a variazioni, ancorché significative, nelle condizioni di illuminazione, scala, posa ed espressione.

9. *Intrusion Detection basato su Tecniche di Pattern Recognition*

I Sistemi per il Rilevamento di Intrusioni Informatiche (Intrusion Detection System, IDS) analizzano le informazioni relative alle attività di computer e reti di computer alla ricerca di elementi che possano far risalire a eventuali comportamenti malevoli. Tale obiettivo può essere perseguito adottando due differenti strategie, note in letteratura come misuse detection e anomaly detection. Nel primo caso gli IDS sono dotati di un certo numero di descrizioni degli attacchi (signature) che sono confrontati con il flusso di log ottenuti monitorando il computer e la rete. I sistemi di anomaly detection seguono un approccio complementare al precedente: ricorrono a dati storici concernenti l'attività del sistema e alle specifiche del comportamento atteso di utenti e applicazioni per costruirsi un modello (profile) del "normale" funzionamento. Successivamente tentano di identificare forme di attività che si discostano dal profile così definito. Se lo scostamento supera una certa soglia, è lanciato un allarme. I sistemi di anomaly detection consentono di identificare attacchi sconosciuti, ma tale vantaggio è pagato in termini di un alto numero di falsi positivi e dalla difficoltà di addestrare il sistema in ambienti particolarmente dinamici. Ciò ha determinato nell'ultimo decennio un sostanziale abbandono degli IDS anomaly-based in favore dei misuse-based. Questo filone di ricerca ha portato alla proposta di un nuovo approccio di anomaly detection per la realizzazione di IDS host-based, cioè sistemi che analizzano i log ottenuti registrando l'attività del sistema operativo del generico computer in rete [45,47,57]. L'idea di fondo è interpretare sotto forma di immagini i dati provenienti dal monitoraggio di computer e reti di computer. Tale assunto consente di estendere al contesto dell'Intrusion Detection modelli e metodi maturati nell'ambito della Computer Vision, consentendo in tal modo sviluppi nuovi e sorprendenti. In particolare, è stata implementata un'architettura in cui la normale interazione fra l'utente e il computer in rete è letta sotto forma di snapshot relative a un numero limitato di istanze della medesima applicazione, prive di attacchi e sufficientemente differenti fra loro secondo una metrica prestabilita. Tali immagini sono raccolte in una libreria gestita secondo modalità tipiche del Case-Based Reasoning. La singola immagine è costruita estraendo dagli audit log provenienti dal modulo C2 di Solaris, il Basic Security Module, la sequenza di eventi relativi all'applicazione di interesse ed interpretando in forma numerica gli argomenti e i parametri delle system call ritenute potenzialmente pericolose. Il successivo confronto fra l'immagine in ingresso e quelle contenute nella memoria del sistema è realizzato tramite

il calcolo della Earth's Mover Distance fra le corrispondenti distribuzioni di feature ottenute tramite clustering gerarchico. Le prove sperimentali sono state condotte avvalendosi del corpus di dati del MIT Intrusion Detection Evaluation, sviluppato presso il Lincoln Laboratory. Nel dettaglio, non sono stati rilevati falsi positivi sottoponendo il sistema a una fase di test comprendente 335 istanze di applicazioni in input e tutte le 25 applicazioni con attacco sono state correttamente identificate. Attualmente l'obiettivo del lavoro di ricerca è duplice: da un lato proseguire nello sviluppo del sistema al fine di renderlo sensibile a nuove tipologie di attacco, dall'altro integrare i dati ottenuti dal monitoraggio del sistema operativo con quelli provenienti da sensori in rete. Ciò consentirebbe la realizzazione di una versione network-based del sistema, che analizzi i vari campi che costituiscono l'header dei pacchetti che viaggiano in rete. Un'altra strada che si intende percorrere nel prossimo futuro è integrare i profile con le signature relative ad attacchi noti, al fine di realizzare un IDS che operi sia anomaly, sia misuse detection.

Elenco Pubblicazioni¹

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Sansonetti G. *Point of interest recommendation based on social and linked open data*. Personal and Ubiquitous Computing, Springer, ISSN: 1617-4909 (Print) 1617-4917 (Online), (2019) 23:199-214. DOI: 10.1007/s00779-019-01218-z. [ISI Impact Factor: 1.735 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 2)
2. Fogli A., Sansonetti G. *Exploiting semantics for context-aware itinerary recommendation*. Personal and Ubiquitous Computing, Springer, ISSN: 1617-4909 (Print) 1617-4917 (Online), (2019) 23:215-231. DOI: 10.1007/s00779-018-01189-7. [ISI Impact Factor: 1.735 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 5)
3. Sansonetti G., Gasparetti F., Micarelli A., Cena F., Gena C. *Enhancing Cultural Recommendation through Social and Linked Open Data*. User Modeling and User-Adapted Interaction, The Journal of Personalization Research. Springer, ISSN: 0924-1868 (Print) 1573-1391(Online), (2019) 29:121-159. DOI: 10.1007/s11257-019-09225-8. [ISI Impact Factor: 3.400 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 9)
4. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Temporal people-to-people recommendation on social networks with sentiment-based matrix factorization*. Future Generation Computer Systems. The International Journal of eScience. Elsevier, (2018) 78:430-439, ISSN: 0167-739X. DOI:10.1016/j.future.2017.03.020. [ISI Impact Factor: 5.768 (2018)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 30)
5. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Social Semantic Query Expansion*. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST), September 2013, Vol.4, No.4, pages 60:1-60:43, ISSN: 2157-6904. DOI: 10.1145/2508037.2508041. [ISI Impact Factor: 9.390 (2013)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 46)
6. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *An Approach to Social Recommendation for Context-Aware Mobile Services*. ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST), January 2013, Vol. 4, No. 1, pages 10:1-10:31, ISSN: 2157-6904. DOI: 10.1145/2414425.2414435. [ISI Impact Factor: 9.390 (2013)] (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 57)
7. Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Towards Cognitive Modeling of User Needs in Web Browsing Activities*. Cognitive Systems, ESSCS Publications, 7(7-2), 2009. ISSN: 0256-663X.

CONTRIBUTI A LIBRI ED ENCICLOPEDIE

8. Micarelli A., Sansonetti G. *Un Sistema di Raccomandazione Sociale basato su Linked Open Data per la Fruizione di Beni Culturali*. In Stefano Panzieri, Paola Marrone, Giancarlo Della Ventura, Stefano Carrese (editors), Smart Environments Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti, Edizioni: Roma Tre-Press, Roma, Settembre 2018 ISBN: 978-88-94376-37-1.
9. Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Community detection and recommender systems*. In Reda Alhajj and Jon Rokne (editors), Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining, pages 1-14. Springer New York, New York, NY, 2017. ISBN 978-1-4614-7163-9. DOI:10.1007/978-1-4614-7163-9110160-1.

¹In neretto le 12 pubblicazioni selezionate ai fini della valutazione comparativa.

10. Mohamed Hassan H.A., Sansonetti G., Gasparetti F., Micarelli A., and Beel J. *BERT, ELMo, USE and InferSent Sentence Encoders: The Panacea for Research-Paper Recommendation?* 13th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2019), Copenhagen, Denmark, September 16-20, 2019. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A- (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 0)
11. Sardella N., Biancalana C., Micarelli A., and Sansonetti G. *An Approach to Conversational Recommendation of Restaurants*. 21st International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2019), USA, July 26-31, 2019.
12. Sansonetti G., Gasparetti F., and Micarelli A. *Cross-Domain Recommendation for Enhancing Cultural Heritage Experience*. 27th ACM Conference on User Modelling, Adaptation and Personalization (UMAP 2019), Larnaca, Cyprus, June 9-12, 2019.
13. Mohamed Hassan H.A., Sansonetti G., Gasparetti F., and Micarelli A. *Semantic-based tag recommendation in scientific bookmarking systems*. In Proc. of 12th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2018), Vancouver, Canada, October 2-7, 2018. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A- (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 2)
14. Fogli A., Micarelli A., and Sansonetti G. *Enhancing Itinerary Recommendation with Linked Open Data*. 20th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2018), USA, July 15-20, 2018.
15. Amadei M., Gasparetti F., Micarelli A., Mohamed Hassan H.A., and Sansonetti G. *Machine Learning Techniques for Personality-Based Multimedia Recommender Systems*. Sixth Italian Workshop on Machine Learning and Data Mining (MLDM.it 2017) in conjunction with the 16th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2017), Bari, Italy, November 14-17, 2017.
16. Sansonetti G., Feltoni Gurini D., Gasparetti F., and Micarelli A. *Dynamic Social Recommendation*. In Proc. of IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2017), Jana Diesner, Elena Ferrari, and Guandong Xu (Eds.). ACM, New York, NY, USA, 943-947. ISBN: 978-1-4503-4993-2. DOI: <https://doi.org/10.1145/3110025.3110149>.
17. Giammarino D., Feltoni Gurini D., Micarelli A., and Sansonetti G. *Social Recommendation with Time and Sentiment Analysis*. In Adjunct Publication of the 25th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017), Marko Tkalcić, Dhaval Thakker, Panagiotis Germanakos, Kalina Yacef, Cecile Paris, and Olga Santos (Eds.). ACM, New York, NY, USA, 376-380. DOI: <https://doi.org/10.1145/3099023.3099104>.
18. De Angelis A., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *A Social Cultural Recommender based on Linked Open Data*. In Adjunct Publication of the 25th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2017), Marko Tkalcić, Dhaval Thakker, Panagiotis Germanakos, Kalina Yacef, Cecile Paris, and Olga Santos (Eds.). ACM, New York, NY, USA, 329-332. DOI: <https://doi.org/10.1145/3099023.3099092>.
19. Bonifacio A., Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Implicit Evaluation of User's Expertise in Scientific Domains*. In Proc. of 19th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2017), Vancouver, Canada, July 9-14, 2017. ISBN 978-3-319-58750-9. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-58750-9_58.

20. Biancalana C., Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Machine Learning and Data Mining Techniques for Efficient Social Recommender Systems*. Fifth Italian Workshop on Machine Learning and Data Mining (MLDM.it 2016) in conjunction with the 15th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2016), Genoa, Italy, November 28 - December 1, 2016.
21. Onori M., Micarelli A., and Sansonetti G. *A Comparative Analysis of Personality-Based Music Recommender Systems*. Fourth International Workshop on Emotions and Personality in Personalized Services (EMPIRE 2016) in conjunction with the Tenth ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2016), Boston, Massachusetts, USA, September 15-19, 2016.
22. D'Agostino D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *A Social Context-Aware Recommender of Itineraries Between Relevant Points of Interest*. In Proc. of 18th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2016), Toronto, Canada, July 17-22, 2016. ISBN: 978-3-319-40542-1, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-40542-1_58.
23. Caldarelli S., Feltoni Gurini D., Micarelli A., and Sansonetti G. *A Signal-Based Approach to News Recommendation*. 4th International Workshop on News Recommendation and Analytics (INRA 2016), in conjunction with the 24th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2016), Halifax, Canada, July 13-17, 2016.
24. **Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Enhancing Social Recommendation with Sentiment Communities*. In Proc. of 16th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2015), USA, November 1-3, 2015. ISBN: 978-3-319-26186-7. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-26187-4_28. CORE2018: Rank A in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 5)**
25. Galli M., Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Analysis of User-generated Content for Improving YouTube Video Recommendation*. In Proc. of 9th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2015), Vienna, Austria, September 16-20, 2015. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A-
26. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Analysis of Sentiment Communities in Online Networks*. International Workshop on Social Personalization and Search (SPS 2015) co-located with the 38th Annual ACM SIGIR Conference (SIGIR 2015), Santiago, Chile, August 9-13, 2015.
27. Biancalana C., Micarelli A., Sansonetti G. *Personalized Extended Government for Local Public Administrations*. 3rd International Workshop on Personalization in eGOVernment and Smart Cities: Smart Services for Smart Territories (PEGOV 2015) in conjunction with the 23rd Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2015), Dublin, Ireland, June 29 - July 3, 2015.
28. **Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *iSCUR: Interest and Sentiment-Based Community Detection for User Recommendation on Twitter*. In Proc. of 22nd International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP 2014), Aalborg, Denmark, July 7-11, 2014. Volume 8538 of Lecture Notes in Computer Science, pages 314-319. Springer, 2014. ISBN 978-3-319-08785-6. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-08786-3_27. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 19)**
29. Gasparetti F., Micarelli A., Sansonetti G. *Mining navigation histories for user need recognition*. 16th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI 2014), Crete, Greece, June 22-27, 2014.

30. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., Sansonetti G. *SocialSearch: A Social Platform for Web 2.0 Search*. Tenth International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2014), Barcelona, Spain, April 3-5, 2014.
31. Gasparetti F., Micarelli A., Sansonetti G. *A General Evaluation Framework for Adaptive Focused Crawlers*. Tenth International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2014), Barcelona, Spain, April 3-5, 2014.
32. Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Exploiting Web Browsing Activities for User Needs Identification*. The 2014 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI 2014), USA, March 10-13, 2014.
33. Cutolo A., D’Aniello G., Orciuoli F., Pettinati F., Sansonetti G., and Vitagliano C. *An Ontology-Based Recommender System in E-Commerce*. Second International Workshop on Recommender Systems meet Big Data and Semantic Technologies in conjunction with the Seventh ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2013), Hong Kong, China, October 12-16, 2013.
34. Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *A Sentiment-Based Approach to Twitter User Recommendation*. Fifth International Workshop on Recommender Systems and The Social Web (RSWeb 2013) in conjunction with the Seventh ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2013), Hong Kong, China, October 12-16, 2013.
35. Bologna C., De Rosa A.C., De Vivo A., Gaeta M., Sansonetti G., and Viserta V. *Personality-Based Recommendation in E-Commerce*. First International Workshop on Emotions and Personality in Personalized Services (EMPIRE 2013) in conjunction with the 21st Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2013), Rome, Italy, June 10-14, 2013.
36. Arru G., Feltoni Gurini D., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. ***Signal-Based User Recommendation on Twitter***. In *Proc. of 22nd International World Wide Web Conference, WWW ’13, Rio de Janeiro, Brazil, May 13-17, 2013, Companion Volume*, pages 941–944. **International World Wide Web Conferences Steering Committee / ACM, 2013. ISBN 978-1-4503-2038-2. URL <http://dx.doi.org/10.1145/2487788.2488088>. CORE2018: Rank A++ in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank A++ (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 32)**
37. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Enhancing Query Expansion through Folksonomies and Semantic Classes*. Fourth ASE/IEEE International Conference on Social Computing (SocialCom 2012), Amsterdam, The Netherlands, September 3-6, 2012.
38. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., Miola A., and Sansonetti G. *Folksonomy-based Adaptive Query Expansion*. Third International Workshop on Social Recommender Systems (SRS 2012) in conjunction with the 20th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP 2012), Montreal, Canada, July 16-20, 2012.
39. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., Miola A., and Sansonetti G. *Wavelet-based Music Recommendation*. Eighth International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2012), Porto, Portugal, April 18-21, 2012.
40. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., Miola A., and Sansonetti G. *Context-aware Movie Recommendation based on Signal Processing and Machine Learning*. Workshop on Context-Aware Movie Recommendation (CAMRa 2011) in conjunction with the Fifth ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2011), Chicago, Illinois, USA, October 23-27, 2011.

41. Biancalana C., Flamini A., Gasparetti F., Micarelli A., Millevolte S., and Sansonetti G. *Enhancing Traditional Local Search Recommendations with Context-Awareness*. In *Proc. of 19th International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP 2011)*, Girona, Spain, July 11-15, 2011. ISBN: 978-3-642-22361-7. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-22362-4_29. CORE2018: Rank B in Information Systems, GII-GRIN-SCIE: Rank B (Numero Citazioni Scopus ad oggi: 25)
42. Biancalana C., Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Social Tagging for Personalized Location-Based Services*. Second International Workshop on Social Recommender Systems (SRS 2011) in conjunction with the ACM International Conference on Computer Supported Cooperative Work (CSCW 2011), Hangzhou, China, March 19-23, 2011.
43. Di Napoli A., Gasparetti F., Micarelli A. and Sansonetti G. *A Step toward Personalized Social Geotagging*. First International Workshop on Social Recommender Systems (SRS 2010) in conjunction with the 15th ACM International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2010), Hong Kong, China, February 7-10, 2010.
44. Gasparetti F., Micarelli A., and Sansonetti G. *Towards Modeling of Information Needs in Web-Browsing Activities*. 25th Annual Workshop of European Society for the Study of Cognitive Systems (ESSCS 2008), Genoa, Italy, July 2-4, 2008.
45. Micarelli A., and Sansonetti G. *Case-Based Anomaly Detection*. Seventh International Conference on Case-Based Reasoning (ICCBR 2007), Belfast, Northern Ireland, August 13-16, 2007.
46. Micarelli A., Panzieri S., and Sansonetti G. *Case-Based Reasoning in Robot Indoor Navigation*. Seventh International Conference on Case-Based Reasoning (ICCBR 2007), Belfast, Northern Ireland, August 13-16, 2007.
47. Micarelli A., and Sansonetti G. *A Case-Based Approach to Anomaly Intrusion Detection*. International Conference on Machine Learning and Data Mining (MLDM 2007), Leipzig, Germany, July 18-20, 2007.
48. Micarelli A., and Sansonetti G. *Case-Based Indoor Navigation*. Workshop on Robot Vision in conjunction with the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP 2007), Barcelona, Spain, March 2007.
49. De Rosa M.P., Micarelli A., and Sansonetti G. *An Integrated System for Automatic Face Recognition*. 13th Scandinavian Conference on Image Analysis (SCIA 2003), pages 140-147, Halmstad, Sweden, June 29 - July 2, 2003.
50. Micarelli A., Panzieri S., Sangineto E., and Sansonetti G. *A Geometric Approach to Natural Indoor Landmark Recognition for Mobile Robots*. First International NAISO Congress on Autonomous Intelligent Systems, Geelong, Australia, February 12-15, 2002.
51. Micarelli A., Neri A., Panzieri S., and Sansonetti G. *A Case-Based Approach to Indoor Navigation Using Sonar Maps*. Sixth International IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO 2000), Vienna, Austria, September 21-23, 2000.
52. Micarelli A., Neri A., and Sansonetti G. *A Case-Based Approach to Image Recognition*. Fifth European Workshop on Case Based Reasoning (EWCBR 2000), Trento, Italy, September 6-9, 2000.

ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI

53. Degli Esposti A., Micarelli A., Neri A., Sangineto E., and Sansonetti G. *An Architecture for Video Content-Based Retrieval*. AI*IA News (Special Issue), 2002.
54. Micarelli A., Panzieri S., Sangineto E., and Sansonetti G. *Two Different Approaches to Natural Indoor Landmark Recognition for Robot Navigation*. AI*IA News (Special Issue), 2002.

ATTI DI CONFERENZE E CONVEGNI NAZIONALI

55. Sansonetti G., Gasparetti F., and Micarelli A. *Sistemi di Raccomandazione di Itinerari di Punti di Interesse Artistico e Culturale*. Primo Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale (Ital-IA 2019), Rome, Italy, March 18-19, 2019.
56. Sansonetti G. *Raccomandazione di Itinerari Personalizzati per la Fruizione di Beni Culturali*. Workshop sulle Tecnologie Innovative in ambito Beni Culturali, Rome, Italy, July 4, 2017.
57. De Girolamo D., Sansonetti G., Veraldi R., and Zani S. *Descrizione Strutturale e Funzionale della Rete INFN-CNAF del TIER1*. Workshop sul Calcolo e Reti dell'INFN (CCRSWS 2006), Otranto (Le), Italy, June 6-9, 2006.
58. Degli Esposti A., Micarelli A., Sangineto E., and Sansonetti G. *Multimedia Content-Based Information Retrieval*. Workshop on Artificial Intelligence, Vision e Pattern Recognition in conjunction with the Seventh Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2001), Bari, Italy, September 25-28, 2001.
59. Micarelli A., Sangineto E., and Sansonetti G. *Natural Indoor Landmark Recognition for Robot Navigation*. Workshop on Artificial Intelligence, Vision e Pattern Recognition in conjunction with the Seventh Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2001), Bari, Italy, September 25-28, 2001.

Roma, 27 Novembre 2019

Giuseppe Sansonetti

Daniele Toti - Curriculum Vitae – Titoli per la valutazione

Procedura di selezione ad un posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – art. 24 c. 3 lettera b) della Legge 240/2010 - Settore Concorsuale 09/H1 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, Rep. 1791-2019 Prot. 86012 del 14/10/2019.

<i>Titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero</i>	Dottore di Ricerca in Informatica ed Automazione, conseguito presso l'Università degli Studi Roma Tre il 19/04/2012. Primary advisor: Prof. Paolo Atzeni Secondary advisor: Prof. Fabio Polticelli Revisori esterni: Prof. Stott Parker Jr., University of California, Los Angeles Prof. Paola Baralis, Politecnico di Torino Membri della Commissione: Prof. Marc Scholl (Presidente), University of Konstanz Prof. Paola Velardi (Membro), Roma "La Sapienza" University Prof. Marcelo Bagnulo Braun (Esperto), L'Aquila University Prof. Costanzo Manes (Segretario), University Carlos III de Madrid Titolo tesi: Model and Domain Independence: an Experience in Model Management and Information Extraction
---	--

Elenco dei titoli presentati

<i>Abilitazione Scientifica Nazionale</i>	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II Fascia, S.C. 09/H1, S.S.D. ING-INF/05, conseguita nella tornata 2018-2020, II quadrimestre ¹
--	---

<i>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i>	Giu 2019 – Lug 2019	Titolare del corso "Web Design and Development – An Introduction to HTML & CSS", edizione 2018-2019, della durata di 12 ore nell'ambito della Scuola Dottorale in Scienze e Tecnologie Biomediche del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre
	Luglio 2017 – oggi	Professore a contratto presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano, per i corsi: <ul style="list-style-type: none">Text Mining & Natural Language Processing (5 CFU), edizioni 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020Reti di calcolatori – Meccanismi di sicurezza (10 CFU) edizioni 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020Gestione operativa dei sistemi e delle reti informatiche (5 CFU), edizioni 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Coordinatore e proponente del Master: "Data Science – information & knowledge management per Data Scientist", edizioni 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 Commissario per gli esami finali per il conseguimento del diploma di Master
	Ottobre 2009 – oggi	Correlatore per candidati di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale e del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre

¹ Alla data 27/11/2019, oggetto di procedimento di autotutela del MIUR per la correzione di errori materiali commessi dalla Commissione nella stesura dei giudizi corrispondenti inizialmente pubblicati in data 09/09/2019, con data di pubblicazione dei giudizi corretti prevista per il 27/12/2019

		<p>Controrelatore per candidati di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale e del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre</p> <p>Commissario di Laurea per sessioni di Laurea Magistrale e Triennale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre</p>
	Gen 2016 – Apr 2016	Responsabile del corso e tutor di Fondamenti di Informatica e Programmazione Orientata agli Oggetti (corso interno di laboratorio per studenti di Dottorato) presso il Laboratorio di Biologia Teorica e Bioinformatica del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre
	Dic 2015 – Gen 2016	Erogazione di seminari su invito per il corso Sistemi Intelligenti per Internet, edizione 2015-2016, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre
	Dic 2014 – Gen 2015	Erogazione di seminari su invito per il corso Sistemi Intelligenti per Internet, edizione 2014-2015, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre
	Dic 2011 – Feb 2012	Commissario d'Esame, tutor per il corso di Sistemi Informativi (5 CFU), edizione 2011-2012, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre
	Mar 2011 – Giu 2011	Esercitatore, tutor per il corso di Basi di Dati II (5 CFU), edizione 2010-2011, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre
	Dic 2010 – Feb 2011	Commissario d'Esame, tutor per il corso di Sistemi Informativi (5 CFU), edizione 2010-2011, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre
	Mar 2010 – Giu 2010	Esercitatore, tutor , per il corso di Basi di Dati II (5 CFU), edizione 2009-2010, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi Roma Tre

<i>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:</i>		
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Lug 2017 – oggi	Professore a contratto, Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma
	Gen 2013 – oggi	Senior Research Scientist (pro-bono), Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze, Laboratorio di Biologia Teorica e Bioinformatica
	Lug 2016 – Mar 2017	Assegnista di Ricerca Senior (L. 240/2010, 9 mesi), Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria: <i>“Creazione di un Concept di piattaforme community-based per la fruizione di conoscenze avanzate sulla tecnica della nanoindentazione”</i> , progetto Smart Environments
	Ott 2015 – Lug 2016	Assegnista di Ricerca Senior (L. 240/2010, 9 mesi), Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata: <i>“Rappresentazione e gestione semantica delle competenze”</i> , progetto PON SIRET

	Ott 2014 – Set 2015	Assegnista di Ricerca Senior (L. 240/2010, 12 mesi), Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata: <i>“Modelli e metodologie di Knowledge Management in ambito giuridico”</i> , progetto PON eJRM
	Dic 2013 – Ott 2014	Assegnista di Ricerca Senior (L. 240/2010, 10 mesi), Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata: <i>“Modellazione formale delle competenze: definizione di un modello ontologico per la rappresentazione delle competenze professionali”</i> , progetto PON SIRET
	Apr 2013 – Dic 2013	Assegnista di Ricerca (L. 240/2010, 8 mesi), Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata: <i>“Modelli e metodologie di Knowledge Representation, Extraction e Discovery”</i> , progetto PON eJRM
	Set 2011 – Dic 2012	Research Scientist, Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata (CRMPA), Fisciano
	Feb 2012 – Gen 2013	Assegnista di Ricerca (L. 240/2010, 12 mesi), Dipartimento di Informatica ed Automazione, Università degli Studi Roma Tre, <i>“Estrazione di sigle e acronimi da documenti testuali”</i>
	Dic 2011 – Feb 2012	Assistente di Ricerca a contratto, Dipartimento di Informatica ed Automazione, Università degli Studi Roma Tre
	Nov 2008 – Ott 2011	Dottorando, Dipartimento di Informatica ed Automazione, Università degli Studi Roma Tre
	Mag 2008 – Lug 2008	Assistente di Ricerca a contratto, Dipartimento di Informatica ed Automazione, Università degli Studi Roma Tre
Assegni di ricerca ai sensi della legge 240/2010	<p>N. 6 (sei) contratti ai sensi della L. 240/2010 per un totale di 5 anni (60 mesi):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Feb 2012 – 31 Gen 2013: Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Informatica ed Automazione, <i>“Estrazione di sigle e acronimi da documenti testuali”</i>, L. 240/2010, 12 mesi; 2. 2 Apr 2013 – 1 Dic 2013: Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata, <i>“Modelli e metodologie di Knowledge Representation, Extraction e Discovery”</i>, progetto eJRM, L. 240/2010, 8 mesi; 3. 2 Dic 2013 – 1 Ott 2014: Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata, <i>“Modellazione formale delle competenze: definizione di un modello ontologico per la rappresentazione delle competenze professionali”</i>, progetto SIRET, L. 240/2010, 10 mesi; 4. 1 Ott 2014 – 30 Set 2015: Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata, <i>“Modelli e metodologie di Knowledge Management in ambito giuridico”</i>, progetto eJRM, L. 240/2010, 12 mesi; 5. 1 Ott 2015 – 1 Lug 2016: Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica ed Elettrica e Matematica Applicata, <i>“Rappresentazione e gestione semantica delle competenze”</i>, progetto SIRET, L. 240/2010, 9 mesi; 6. 2 Lug 2016 – 31 Mar 2017: Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria, <i>“Creazione di un Concept di piattaforme community-based per la fruizione di conoscenze avanzate sulla tecnica della nanoindentazione”</i>, progetto Smart Environments, L. 240/2010, 9 mesi. 	
Realizzazione attività progettuale	di	23 Agosto 2017-30 Novembre 2018 Responsabile di unità di lavoro nel progetto PON nazionale Wheesbee (programma 2014IT16RFOP003, id F/050015/00/X32), come dipendente del soggetto beneficiario

(Innovation Engineering S.r.l.).

Ruolo: **Workpackage Leader**, responsabile della progettazione e sviluppo di una soluzione architeturale per la gestione dei Big Data per l'ottimizzazione dell'efficacia ed efficienza delle ricerche ed analisi basate su Natural Language Processing, OR2.

17 Maggio 2017 – 31 Ottobre 2017

Responsabile di unità di lavoro nel progetto europeo LASIE (call FP7-SEC-2013-1, id 607480, coordinatore ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA, Italy).

Ruolo: **Task Leader**, responsabile della progettazione e dello sviluppo del modulo di analisi del linguaggio naturale per il riconoscimento di entità temporali, WP4.

Partner:

ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS, Greece,
NEUROPUBLIC AE PLIROFORIKIS & EPIKOINONION, Greece,
QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON, United Kingdom,
MAYOR'S OFFICE FOR POLICING AND CRIME, United Kingdom,
SENSEGRAPH LIMITED, United Kingdom,
INSTITUTT FOR FREDSFORSKNING STIFTELSE, Norway,
HUAWEI TECHNOLOGIES DUESSELDORF GMBH, Germany,
TECHNISCHE UNIVERSITAET BERLIN, Germany,
UNITED TECHNOLOGIES RESEARCH CENTRE IRELAND, LIMITED, Ireland,
INNOVATION ENGINEERING SRL, Italy,
VENAKA MEDIA LIMITED, United Kingdom,
ACIC SA, Belgium,
INSTITUT MINES-TELECOM, France,
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, Spain,
VISIONWARE-SISTEMAS DE INFORMACAO SA, Portugal,
AYUNTAMIENTO DE MADRID, Spain,
UNIVERSITY OF GREENWICH, United Kingdom.

https://cordis.europa.eu/project/rcn/185486_en.html

2 Aprile 2013 – 31 Maggio 2015

Responsabile di unità di lavoro nel progetto PON eJRM (PON01_01286).

Ruolo: **Task Leader**, responsabile della definizione delle ontologie giuridiche a supporto del modulo Online Template, responsabile della progettazione architeturale dei moduli di Semantic Classification e Semantic Search, OR2, OR3.

Partecipanti:

Università degli Studi di Salerno,
Università della Calabria,
Università degli Studi di Milano-Bicocca,
SELEX ES S.p.A.,
BV TECH S.p.A.,
ITALDATA S.p.A.,
SILINE SKYLINES S.p.A.

<http://www.ponrec.it/en/open-data/projects/profile-project?ProgettoID=5088>

1 Settembre 2011 – 31 Dicembre 2012

Responsabile di unità di lavoro nel progetto europeo ARISTOTELE (call FP7-ICT-2009-5, id 257886) come membro del soggetto coordinatore (CRMPA, Italy).

Ruolo: **Task Leader**, responsabile della progettazione architeturale e dello sviluppo dei moduli Personalized Work and Learning Environment (PWLE) e Linked Data Layer (LDL), WP11.

Partner:

UNIVERSITAET INNSBRUCK, Austria,
UNIVERSITAET DUISBURG-ESSEN, Germany,
MOMA SPA, Italy,
PUBLICIS HEALTHCARE COMMUNICATIONS GROUP SRL, Italy,
ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA, Italy,
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO, Italy,
AMIS DRUZBA ZA TELEKOMUNIKACIJE D.O.O., Slovenia.

https://cordis.europa.eu/project/rcn/95597_en.html

Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca

Partecipazione a gruppi di
ricerca nazionali ed

10 Giugno 2009 – oggi

Partecipazione in qualità di membro alle attività del gruppo di ricerca del laboratorio

internazionali	<p>“Theoretical Biology and Bioinformatics Laboratory” (http://www.computationalbiology.it/aboutus.html) diretto dal Prof. Fabio Polticelli, caratterizzato da collaborazioni internazionali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguyen Tat Thanh University, Department of Science and Technology, Ho Chi Minh City, Viet Nam - Artificial Solutions, Barcelona, Spagna - Universidad de la República Uruguay, Montevideo, Uruguay - Université Clermont Auvergne, INRA, Clermont-Ferrand, Francia <p>con pubblicazioni congiunte (selezionate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toti D, Viet Hung L, Tortosa V, Brandi V, Polticelli F. LIBRA-WA: a web application for ligand binding site detection and protein function recognition. In Bioinformatics, Vol. 34, No. 5, 2018, DOI: 10.1093/bioinformatics/btx715 - Viet Hung, L, Caprari S, Bizai, M, Toti D, Polticelli F. LIBRA: Ligand Binding site Recognition Application. In Bioinformatics, Vol. 31, No. 24, 2015, DOI: 10.1093/bioinformatics/btv489 - Caprari S, Toti D, Viet Hung L, Di Stefano M, Polticelli F. ASSIST: a fast versatile local structural comparison tool. In Bioinformatics, Vol. 30, No. 7, 2014, DOI: 10.1093/bioinformatics/btt664 <p>1 Settembre 2011 – oggi</p> <p>Partecipazione a progetti di ricerca finanziati dalla comunità europea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DANTE - Detecting and ANALysing TErrorist-related online contents and financing activities, H2020-FCT-2015, (2016-corrente); - LASIE - LARge Scale Information Exploitation of Forensic Data, EC Framework Programme 7, FP7-SEC-2013-1 (2014-2017); - SURVANT - SURveillance Video Archives iNvestigation assistant, H2020-FTIPilot-2015-1 (2017-corrente); - WheesBee - Information Retrieval and Extraction for supporting organizations in technological innovation processes, PON 2017 (2017-corrente); - eJRM - electronic Justice Relationship Management, IT PON framework, PON01_01286 (2011-2015); - SIRET - Integrated System for Recruiting and Training, IT PON framework, PON01_03024 (2010-2014); - MODERN - Architectural Models for the Definition, Execution and Re-engineering of User-Centric processes in the Organizations, IT PON framework, PON01_01949 (2011-2015); - ARISTOTELE - Personalised Learning & Collaborative Working Environments Fostering Social Creativity and Innovations Inside the Organisations, EC Framework Programme 7, FP7-ICT-2009-5 (2010-2013) <p>Collaborazioni con:</p> <p>Universitaet Innsbruck, Austria; Univiersitaet Duisburg-Essen, Germania; Amis Druzba Za Telekomunikacije, Slovenia; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis, Grecia; United Technologies Research Centre Ireland, Irlanda; Ayuntamiento De Madrid, Spagna; Neuropublic Ae Pliorforikis & Epikoinonion; Queen Mary University Of London, Regno Unito; Mayor's Office For Policing And Crime, Regno Unito; Sensegraph, Regno Unito; Institutt For Fredsforskning Stiftelse, Norvegia; Huawei Technologies Duesseldorf, Germania; Technische Universitaet Berlin, Germania; Venaka Media Limited, Regno Unito; Acic, Belgio; Institut Mines-Telecom, Francia; Universidad Politecnica De Madrid, Spagna; Visionware-Sistemas De Informacao, Portogallo; University of Greenwich, Regno Unito; Expert System Iberia, Spagna; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis, Grecia; Rissc Centro Ricerche e Studi Su Sicurezza e Criminalità Associazione, Italia; Promt, Germania; Vocapia Research, Francia; United Technologies Research Centre Ireland, Irlanda; Agnitio SI, Spagna; Ait Austrian Institute Of Technology, Austria; Trilateral Research Ltd, Regno Unito; Fundacion Deusto, Spagna; Pragsis Technologies, Spagna; Katholieke Universiteit Leuven, Belgio; Home Office, Regno Unito; Ministério Da Justiça, Portogallo; Ministerio Del Interior, Spagna;</p>
Titolarità di brevetti e/o progetti o "paternità dell'invenzione"	<p>14 Giugno 2017-oggi</p> <p>Partecipazione all'interno dell'azienda Geckoway S.r.l. alla creazione di un'area ad hoc di ricerca e sviluppo precipuamente deputata allo studio e all'implementazione di metodologie e tecnologie di Information Extraction,</p>

	Knowledge Discovery e analisi semantica del linguaggio naturale, attraverso il trasferimento tecnologico e lo sfruttamento commerciale del progetto di ricerca "Conceptum".
--	---

Relazioni a congressi e convegni		
Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale	15 Febbraio 2019	Relatore invitato al workshop internazionale "Bioinformatics Applications in Life Sciences" organizzato dalla Oakland University e dall'Università degli Studi Roma Tre. Titolo della relazione: "Knowledge discovery from biomedical texts: less esoteric science and more practical solutions"
	15 Febbraio 2019	Organizzatore su invito del workshop internazionale "Bioinformatics Applications in Life Sciences" in collaborazione con la Oakland University e l'Università degli Studi Roma Tre.
	7 Marzo 2017	Relatore invitato presso il GREYC Lab (Research Lab in Digital Sciences), University of Caen Normandy, France. Titolo della relazione: "Knowledge Extraction and Management for the biomedical, legal and corporate domains", 7 Marzo 2017
	21 Gennaio 2016	Relatore invitato presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, Italia. Titolo del seminario: "Advanced Bioinformatics applications for protein function identification and biological knowledge discovery".
	19 Gennaio 2015	Relatore invitato presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, Italia. Titolo del seminario: "From PRAISED to CONCEPTUM: Information Extraction and Knowledge Discovery Applications for Biosciences and Other Domains".
Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	20 Giugno 2010 – 9 Settembre 2016 <ul style="list-style-type: none"> - "25th International Conference on MultiMedia Modeling (MMM 2019)", 10-12 Gennaio 2019, Thessaloniki, Grecia - "8th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2016)", 7-9 Settembre 2016, Ostrava, Repubblica Ceca; - "7th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2015)", 2-4 Settembre 2015, Taipei, Taiwan; - "6th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2014)", 10-12 Settembre, 2014, Salerno, Italia; - "27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2013)", 25-28 Marzo 2013, Barcellona, Spagna - "8th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS 2012)", 25-29 Novembre 2012, Sorrento, Italia - "20th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2012)", 24-27 Giugno 2012, Venice, Italy - "2nd ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedicine (ACM-BCB 2011)", 1-3 Agosto 2011, Chicago, United States of America - "19th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2011)", 26-29 Giugno 2011, Maratea, Italia - "9th European Conference on Evolutionary Computation, Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics (EvoBio 2011)", 27-29 Aprile 2011, Torino, Italia - "27th International Conference on Data Engineering (ICDE 2011)", 11-16 Aprile 2011, Hannover, Germania; - "18th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2010)", 20-23 Giugno 2010, Rimini, Italia. 	
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio "Best Poster" al Bioinformatics Italian Society (BITS) annual meeting 2014 Membro della Association for Computing Machinery (ACM, www.acm.org) dal 2016 Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, www.ieee.org) dal 2016 Membro della International Society for Computational Biology (ISCB, www.iscb.org) dal 2016	

Altri titoli		
Certificazioni linguistiche	IT e	<ul style="list-style-type: none"> • Certificate of Proficiency in English, <i>University of Cambridge, January 2009</i> • Sun Certified Programmer for the Java Platform, SE 6 (SCJP), <i>Sun Microsystems, April 2010</i> • Sun Certified Web Component Developer for the Java Platform, EE 5 (SCWCD), <i>Sun Microsystems, June 2010</i> • Oracle Java EE 5 Business Component Developer Certified Professional (OCP), <i>Oracle, April 2011</i> • Oracle Java EE 5 Web Services Developer Certified Professional (OCP), <i>Oracle, June 2011</i> • Oracle Database SQL Certified Expert (OCE), <i>Oracle, August 2010</i> • Oracle Database 11g Administrator Certified Associate (OCA), <i>Oracle, September 2010</i>
Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati		29 Gennaio 2018 – oggi Membro dell'Editorial Board della rivista "Bio-Algorithms and Med-Systems", De Gruyter, ISSN: 1896-530X

Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi di:		
Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore Scientifico-Disciplinare indicato nel bando		17 Maggio 2017 – oggi Attività di ricerca e sviluppo su tematiche di analisi e processamento del linguaggio naturale, e partecipazione a progetti nazionali (PON: Wheesbee) ed europei (FP7: LASIE, 607480; Horizon 2020: DANTE, 700367; SURVANT, 720417) in qualità di dipendente, esperto di analisi del linguaggio naturale, presso l'azienda Innovation Engineering S.r.l., Roma, con ruoli di responsabilità di Unità di Lavoro.
		15 Novembre 2018 – 15 Maggio 2019 Attività di ricerca conto terzi svolta in collaborazione con GenomeUp S.r.l. in qualità di consulente scientifico, per la ricerca e sviluppo di un meccanismo di intelligenza artificiale basato su Natural Language Processing per l'identificazione di terapie per patologie rare nel contesto della medicina di precisione.
		20 Febbraio 2014 – 19 Marzo 2014 Attività di ricerca conto terzi svolta in collaborazione con MIA S.r.l. in qualità di consulente scientifico, per la ricerca e la definizione di metodologie e tecniche di estrazione della conoscenza per la concettualizzazione e categorizzazione di risorse testuali, e la definizione di metodologie e tecniche di ricerca semantica.
		1 Settembre 2013 – 30 Settembre 2015 Attività di ricerca conto terzi svolta in collaborazione con MOMA S.p.A. in qualità di consulente scientifico, per la ricerca su tematiche di estrazione di informazioni, scoperta e rappresentazione semantica della conoscenza, e partecipazione a progetti nazionali (PON: SIRET, PON01_03024) ed europei (FP7: ARISTOTELE, 257886), con ruoli di responsabilità di Unità di Lavoro.
		1 Settembre 2011 – 31 Dicembre 2012 Attività di ricerca conto terzi svolta in collaborazione con il Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata (CRMPA), Fisciano, Salerno in qualità di consulente scientifico, per la ricerca su tematiche di estrazione di informazioni, scoperta e rappresentazione semantica della conoscenza, e partecipazione a progetti nazionali (PON: SIRET, PON01_03024; MODERN, PON01_01949) ed europei (FP7: ARISTOTELE, 257886), con ruoli di responsabilità di Unità di Lavoro.
		1 Maggio 2008 – 31 Luglio 2008 Collaboratore di ricerca presso il Dipartimento di Informatica ed Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre nell'ambito del progetto ModelGen/MIDST, per la specifica di nuove funzionalità per uno strumento per la traduzione di schemi e dati, con referente il Prof. Paolo Atzeni.

<p>Rapporti e relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere</p>	<p>Collaborazioni internazionali con: Nguyen Tat Thanh University, Department of Science and Technology, Ho Chi Minh City, Viet Nam; Artificial Solutions, Barcelona, Spagna; Universidad de la República Uruguay, Montevideo, Uruguay; Université Clermont Auvergne, INRA, Clermont-Ferrand, Francia; Universitaet Innsbruck, Austria; Unviersitaet Duisburg-Essen, Germania; Amis Druzba Za Telekomunikacije, Slovenia; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis, Grecia; United Technologies Research Centre Ireland, Irlanda; Ayuntamiento De Madrid, Spagna; Neuropublic Ae Pliroforikis & Epikoinonion; Queen Mary University Of London, Regno Unito; Mayor's Office For Policing And Crime, Regno Unito; Sensegraph, Regno Unito; Institutt For Fredsforskning Stiftelse, Norvegia; Huawei Technologies Duesseldorf, Germania; Technische Universitaet Berlin, Germania; Venaka Media Limited, Regno Unito; Acic, Belgio; Institut Mines-Telecom, Francia; Universidad Politecnica De Madrid, Spagna; Visionware-Sistemas De Informacao, Portogallo; University of Greenwich, Regno Unito; Expert System Iberia, Spagna; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis, Grecia; Rissc Centro Ricerche e Studi Su Sicurezza e Criminalità Associazione, Italia; Prompt, Germania; Vocapia Research, Francia; United Technologies Research Centre Ireland, Irlanda; Agnitio SI, Spagna; Ait Austrian Institute Of Technology, Austria; Trilateral Research Ltd, Regno Unito; Fundacion Deusto, Spagna; Pragsis Technologies, Spagna; Katholieke Universiteit Leuven, Belgio; Home Office, Regno Unito; Ministério Da Justiça, Portogallo; Ministerio Del Interior, Spagna;</p> <p>(si vedano le sezioni “Realizzazione di attività progettuale” e “Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca”)</p>
<p>Conoscenza lingue straniere</p>	<p>Inglese (padronanza, C2) Certificazione: Certificate of Proficiency in English (CPE) rilasciato dall'Università di Cambridge (corrispondente al Livello C2 “Mastery” del Common European Framework of Reference (CEFR) e al Livello 3 nello UK National Qualifications Framework (NQF), che certifica una conoscenza della lingua Inglese comparabile a quella di un madrelingua istruito)</p> <p>Francese (intermedio, B1)</p> <p>Giapponese (elementare, A1)</p>
<p>Madrelingua</p>	<p>Italiano</p>

Roma, 27/11/2019