

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Marrella<http://www.diag.uniroma1.it/~marrella/>

Sesso maschile | Data di nascita 15/08/1982

Nazionalità Italiana



INCARICO ATTUALE

Assistant Professor (RTDB) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Sapienza Università di Roma, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2018-2024 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**
Istituto MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Settore Concorsuale 01/B1 (Informatica)
Descrizione ASN alle funzioni di professore universitario di seconda fascia
- 2018-2024 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**
Istituto MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Settore Concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni)
Descrizione ASN alle funzioni di professore universitario di seconda fascia
- 2009-2013 **PhD - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica** ISCED 8
Istituto Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)
Tesi *SmartPM: Automatic Adaptation of Dynamic Processes at Run-Time*
Relatore Prof. Massimo Mecella
- 2011 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione**
Istituto Sapienza Università di Roma (Italia)
Votazione 193/240
- 2005-2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica** ISCED 7
Istituto Sapienza Università di Roma (Italia)
Tesi *User-Centered Design Methodologies. The Approach and the Case of the WORKPAD Project*
Relatore Prof. Massimo Mecella
Votazione 110/110
- 2001-2005 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica** ISCED 6
Istituto Sapienza Università di Roma (Italia)
Tesi *Un Ambiente per la Generazione Automatica di Interfacce Utente*
Relatore Prof. Giuseppe Santucci
Votazione 107/110

ESPERIENZA LAVORATIVA E
PROFESSIONALE

Marzo 2019 – in corso

Assistant Professor (RTDB)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 (Sistemi di Elaborazione delle informazioni)

Datore di Lavoro Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)**Gruppo di ricerca** Nell'ambito del dipartimento in cui lavoro, afferisco al DASIIlab (Data and Service Integration Laboratory) e sono membro dei gruppi di ricerca in "Data and Service Management" (Leader: Prof. Maurizio Lenzerini) e "Human-Computer Interaction" (Leader: Prof.ssa Tiziana Catarci)**Attività di ricerca in** Business Process Management (BPM), Process Modelling, Process Adaptation, Process Resilience, Process Mining, Cyber Security, Cyber Physical Systems, Cooperative Information Systems, Artificial Intelligence (AI), Automated Planning, Knowledge Representation and Reasoning, Human-Robot Interaction, Human-Computer Interaction, User Experience Design**Pubblicazioni** A partire dal 2007, ho pubblicato oltre **70 articoli scientifici** in riviste, libri e proceedings di conferenze e workshop di rilevanza internazionale. La lista completa delle pubblicazioni scientifiche è disponibile nella sezione "Pubblicazioni Scientifiche" ed è consultabile nella mia pagina web: <http://www.diag.uniroma1.it/~marrella/publications.html>.Nel 2018, ho contribuito (come autore) alla scrittura del libro bianco "Il Futuro della Cybersecurity in Italia: Ambiti Progettuali Strategici", edito dal Laboratorio Nazionale di Cybersecurity, <https://www.conorzio-cini.it/images/Libro-Bianco-2018.pdf>**Premi per l'attività di ricerca** Vincitore del **Best Paper Award** per l'articolo *Multi-party Business Process Resilience by Design: A Data-centric Perspective*, pubblicato a: 29th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2017), la più prestigiosa conferenza scientifica di sistemi informativi (CORE Rating: A; GGS Rating: A).Vincitore del **Best Forum Paper Award** per l'articolo *Achieving GDPR Compliance of BPMN Process Models*, pubblicato a: 31th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2019).Nel 2019, nel 2018 e nel 2016 (rispettivamente), i miei **progetti di ricerca BPbots** ("Mastering Process Adaptation in Unpredictable Domains"), **METRICS** ("Mining ExTended learnability of InterActive Systems") e **DAKIP** ("Data-aware Adaptation of Knowledge-intensive Processes in Cyber-Physical Domains through Action-based Languages") sono risultati **vincitori di un finanziamento** da parte di Sapienza Università di Roma (maggiori dettagli relativi ai progetti sono disponibili nella sezione "Progetti").**Settore** Ricerca e Innovazione

Ottobre 2013 – Dicembre 2018

Assegnista di Ricerca (Postdoctoral Research Fellow)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 (Sistemi di Elaborazione delle informazioni)

Datore di Lavoro Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)**Settore** Ricerca e Innovazione

Giugno 2017 – in corso

Information Director e System Administrator

ACM Journal of Data and Information Quality (JDIQ)

Datore di Lavoro ACM - Association for computing Machinery, 2 Penn Plaza, Suite 701, New York, NY 10121-0701 (USA)**Attività svolta** Ricopro il ruolo di Information Director e Amministratore del sistema di sottomissioni "Manuscript Central" per la rivista di rilevanza internazionale: Journal of Data and Information Quality (JDIQ), edita da ACM.**Sito web** <https://jdiq.acm.org/>**Settore** Ricerca e Innovazione

Ottobre 2016 – Marzo 2017 Collaboratore Tecnico/Scientifico

Datore di Lavoro Cyber Intelligence and Information Security Research Center (CIS), Sapienza Università di Roma

Attività svolta Modellazione, configurazione, simulazione ed esecuzione di processi di business per aziende di telecomunicazioni nell'ambito del progetto FIGO (maggiori dettagli relativi al progetto sono disponibili nella sezione "Progetti"). Utilizzo intensivo di tool open source (ad esempio, JBPM) e commerciali (ad esempio, Bizagi Studio) per il completamento dell'attività.

Settore Trasferimento tecnologico

Ottobre 2016 – Novembre 2016 Visiting Researcher

Istituto University of Tartu, Institute of Computer Science, Juhan Liivi 2, 50409 Tartu (Estonia)

Collaborazione di ricerca Prof. Marlon Dumas e Prof. Fabrizio Maria Maggi

Attività di ricerca Sviluppo di algoritmi innovativi di conformance checking e trace alignment nell'ambito di Process Mining in Business Process Management basati su tecniche di Intelligenza Artificiale per l'applicazione in domini medici e di smart manufacturing.

Settore Ricerca e Innovazione

Giugno 2013 – Agosto 2013 Visiting Researcher

Istituto Ryerson University, Department of Computer Science, 350 Victoria Street Toronto, Ontario (Canada)

Collaborazione di ricerca Prof. Mikhail Soutchanski

Attività di ricerca Progettazione e realizzazione di un approccio basato su tecniche di Knowledge Representation and Reasoning in Intelligenza Artificiale per la sintesi automatica di processi chimici nell'ambito della chimica organica.

Settore Ricerca e Innovazione

Gennaio 2012 – Giugno 2012 Visiting Researcher

Istituto York University, Department of Computer Science and Engineering, 116-124 Campus Walk, North York, Ontario (Canada)

Collaborazione di ricerca Prof. Yves Lesperance

Attività di ricerca Progettazione e realizzazione di un approccio basato su tecniche di Automated Planning in Intelligenza Artificiale per la generazione automatica di modelli di processi di business.

Settore Ricerca e Innovazione

Novembre 2009 – Ottobre 2013 Dottorato di Ricerca

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 (Sistemi di Elaborazione delle informazioni)

Istituto Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)

Relatore Prof. Massimo Mecella

Attività di ricerca Formalizzazione e realizzazione di un approccio (chiamato SmartPM - Smart Process Management) basato su tecniche di Automated Planning e Knowledge Representation and Reasoning in Intelligenza Artificiale per l'esecuzione adattiva di processi di business eseguiti in domini dinamici (smart manufacturing, emergency management, ecc.).

Settore Ricerca e Innovazione

Agosto 2007 – Ottobre 2008 Collaboratore di ricerca

Datore di Lavoro Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)

Attività di ricerca Progettazione e realizzazione di interfacce utente usabili per dispositivi mobili nel contesto del progetto Europeo WORKPAD (maggiori dettagli relativi al progetto sono disponibili nella sezione "Progetti").

Settore Ricerca e Innovazione

Novembre 2006 – Aprile 2007 **Collaboratore di ricerca**

Datore di Lavoro Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (Italia)

Attività di ricerca Progettazione e sviluppo di un sistema adattivo per la gestione di processi di emergency management nel contesto del progetto Europeo WORKPAD.

Settore Ricerca e Innovazione

PROGETTI DI RICERCA E INNOVAZIONE

2019 – in corso **BPbots**

Mastering Process Adaptation in Unpredictable Domains

Ruolo Responsabile Scientifico

Attività svolta Formalizzazione, implementazione e validazione di algoritmi e tecniche per garantire l'adattività automatica di process di business in contesti applicativi semi-strutturati (smart manufacturing) e per Robotic Process Automation.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2018 – 2019 **METRICS**

Mining ExTended leaRnability of InteraCtive Systems

Ruolo Responsabile Scientifico

Attività svolta Sviluppo di algoritmi e metodi per quantificare il livello di apprendibilità a lungo termine (extended learnability) di un sistema interattivo. La learnability è uno dei componenti chiave per valutare l'usabilità di un sistema interattivo, ed attualmente nella letteratura di Human-Computer Interaction non esistono tecniche automatiche che consentano di quantificarla.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2017 – 2019 **IT-SHIRT**

IT empowering faSHIon design creators with a next-generation co-cReation ecosysTem

Ruolo Work Package Leader

Attività svolta Sviluppo di strumenti CAD intelligenti per la progettazione e la condivisione di modelli 3D virtuali di capi di moda.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2017 – 2018 **FILIERASICURA**

Ruolo Partecipante

Attività svolta Progettazione di tecniche di process mining applicate alla sicurezza cibernetica.

Ente finanziatore Cyber Intelligence and Information Security Research Center (CIS), Sapienza Università di Roma

Sito web <http://www.filierasicura.it/>

2016 – 2017 **DAKIP**

Data-aware Adaptation of Knowledge-intensive Processes in Cyber-Physical Domains through Action-based Languages

Ruolo Responsabile Scientifico

Attività svolta Progettazione e sviluppo di un framework data-aware per la gestione dei processi di business in aziende manifatturiere le cui attività sono coordinate da cyber-physical systems e monitorate attraverso l'utilizzo di sensori.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2015 – 2017 NEPTIS

Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione aumentata di Beni Culturali

Ruolo Responsabile Scientifico di un'unità di lavoro (OR Leader)

Attività svolta Realizzazione di tecniche di gamification e modelli di pianificazione avanzata per la fruizione di beni culturali.

Ente finanziatore Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività (PON R&C – PON03PE_00214_3)

2014 – 2016 ACI-I

Ruolo Partecipante

Attività svolta Modellazione di un'ontologia per catturare il dominio di interesse per ACI (ad esempio, automobili, contravvenzioni, incidenti ecc.); collegamento dell'ontologia sviluppata alle sorgenti dei dati reali; utilizzo di tecnologie semantiche per un accesso efficiente alle sorgenti di dati attraverso lo sviluppo di query complesse da effettuarsi sull'ontologia.

Ente finanziatore ACI - Automobile Club d'Italia

2014 – 2016 FIGO

Un Framework aperto ed Integrabile basato su modelli di nuova generazione per la Gestione ottimizzata e il cOnsolidamento di sistemi IT che prevedono l'erogazione di servizi B2B mediante l'utilizzo massivo di device mobile, anche attraverso il tracciamento ed il monitoraggio dei processi di business

Ruolo Unit Leader per la componente di Process Mining

Attività svolta Modellazione di processi di business di compagnie di telecomunicazione; configurazione e deployment di processi di business su workflow management systems open-source e commerciali; applicazione di tecniche di process mining attraverso l'analisi dei log derivanti dall'esecuzione di procedure reali, allo scopo di verificare la robustezza e la correttezza dei processi di business definiti a design-time da cui tali procedure sono derivate.

Ente finanziatore Regione Lazio (POR FESR Lazio 2007/2013)

2014 SUPER

SUPporting E-health knowledge-intensive pRocesses

Ruolo Partecipante

Attività svolta Modellazione di processi per la rappresentazione di linea guida cliniche in ambito medico; sviluppo di un'interfaccia utente tattile e vocale in accordo con i principali standard di usabilità (ISO/TR 16982:2002 e ISO 9241); configurazione e deployment di processi clinici su un apposito workflow management system sviluppato ad-hoc per il progetto.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2013 TESTMED

meTodi e tEcniche per la geSTione dei processi nella MEDicina D'urgenza

Ruolo Partecipante

Attività svolta Sviluppo di metodologie e tecniche process-oriented per gestire le attività svolte in ambito medico; progettazione di interfacce vocali per garantire un'interazione touchless fra un medico e il sistema sviluppato nell'ambito del progetto.

Ente finanziatore Sapienza Università di Roma

2006-2009 **WORKPAD**

An Adaptive Peer-to-Peer Software Infrastructure for Supporting Collaborative Work of Human Operators in Emergency/Disaster Scenarios

Ruolo Partecipante

Attività svolta Progettazione e sviluppo di applicazioni software per migliorare il livello di coordinamento tra le diverse squadre di pronto intervento in caso di emergenza; analisi e raccolta dei requisiti utente; studio di una metodologia user-centered per un'efficace realizzazione del sistema; ideazione e realizzazione delle interfacce utente; realizzazione ed analisi dei test di usabilità; progettazione ed implementazione del principale modulo software sviluppato nell'ambito del progetto: un sistema di gestione di processi adattivo funzionante su reti ad hoc.

Ente finanziatore European Union 6th Framework Programme (FP6)

Sito web <http://www.dis.uniroma1.it/~workpad/>

2005 **MAIS**

Multichannel Adaptive Information Systems

Ruolo Partecipante

Attività svolta Progettazione e realizzazione di un prototipo per la generazione automatica di interfacce web a partire dalla modellazione di activity diagram UML.

Ente finanziatore Italian FIRB 2001

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ACCADEMIA

A.A.2019-2020 **Fondamenti di Informatica**

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2019-2020 **Process Management and Mining**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2018-2019 **Fondamenti di Informatica**

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2018-2019 **Process and Service Modeling and Analysis**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2017-2018 **Enterprise Information Systems (Sistemi Informativi Aziendali)**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2017-2018 **Process Mining**

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (3 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2016-2017 **Interaction Design (Ambienti Virtuali Interattivi)**

Corso di Laurea Magistrale in Design, Comunicazione Visiva e Multimediale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2016-2017 **Great Ideas on ICT - Seminari su Process Mining**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Ruolo Guest Lecturer

Docente Responsabile Prof. Leonardo Querzoni

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (3 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2015-2016 / 2016-2017 /
2017-2018 **Process and Service Modeling and Analysis**

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Ruolo Tutor

Docenti Responsabili Prof. Massimo Mecella e Prof. Giuseppe De Giacomo

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

A.A.2013-2014 **Basi di Dati**

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Ruolo Docente

Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 (3 CFU)

Istituto Sapienza Università di Roma

Da 2008 a 2017 **Altra Attività Didattica**

A.A. 2017-2018 Guest Lecturer del corso di Reasoning Robots: Reasoning about Action in Cognitive Robotics (ING-INF/05 3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica. Docente Responsabile: Prof. Giuseppe De Giacomo.

A.A. 2009-2010 / 2010-2011 / 2015-2016 / 2016-2017 / 2017-2018 / 2018-2019 / 2019-2020 Guest Lecturer del corso di Human-Computer Interaction (ING-INF/05 - 6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica. Docente Responsabile: Prof.ssa Tiziana Catarci.

A.A. 2011-2012 / 2012-2013 / 2013-2014 / 2014-2015 / 2015-2016 Guest Lecturer del corso di Seminars in Software and Services for the Information Society (ING-INF/05 - 6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica. Docenti Responsabili: Prof. Massimo Mecella e Prof. Umberto Nanni.

A.A. 2008-2009 / 2009-2010 / 2010-2011 / 2014-2015 / 2015-2016 Tutor del corso di Basi di Dati (ING-INF/05 - 6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale. Docente Responsabile: Prof.ssa Tiziana Catarci.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AZIENDA

25 Febbraio - 3 Marzo 2016

Human-Computer Interaction (Interazione Persona-Calcolatore)

Consorzio Interuniversitario CINECA

Ruolo Docente

Durata del corso 32 ore

Datore di Lavoro Consorzio Interuniversitario CINECA, via Magnanelli 6/3, 40033 Casalecchio di Reno, Bologna (Italia)

Sito web <https://www.cineca.it/>

13-15 Ottobre 2015

Process Simulation and Mining

NESEA srl

Ruolo Docente

Durata del corso 8 ore

Datore di Lavoro NSA Italia srl, via Flavio Domiziano 10, 00145 Roma (Italia)

Sito web <http://www.nesea.it/>

2-3 Ottobre 2012

Human-Machine Interaction (Interazione Uomo-Macchina)

SELEX - Sistemi Integrati (ora incorporato in Leonardo-Finmeccanica)

Ruolo Docente

Durata del corso 8 ore

Datore di Lavoro CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, via Salaria 113, 00185 Roma (Italia)

Sito web <http://www.leonardocompany.com/>

1 Gennaio - 30 Luglio 2011

Basi di Dati

IFTS - Istruzione e Formazione Tecnica Superiore

Ruolo Docente

Durata del corso 50 ore

Datore di Lavoro Istituto G. Meschini, viale Giotto 1, 00153 Rome (Italia)

5-6 Maggio 2010

Human-Machine Interaction (Interazione Uomo-Macchina)

SELEX - Sistemi Integrati (ora incorporato in Leonardo-Finmeccanica)

Ruolo Docente

Durata del corso 8 ore

Datore di Lavoro CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica, via Salaria 113, 00185 Roma (Italia)

Sito web <http://www.leonardocompany.com/>

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C1	C2	C2	C1	C2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali Mi ritengo una persona responsabile e rispettosa verso il prossimo. Riesco sempre a stabilire e mantenere buone relazioni lavorative con colleghi di differenti nazionalità e culture. Sono una persona tendenzialmente positiva, e ho sempre mostrato spirito di gruppo in tutte le occasioni in cui mi sono trovato a lavorare all'interno di un team. Ho buone capacità di comunicazione, acquisite grazie alla mia esperienza di professore e assistente universitario, alla presentazione di numerosi articoli di ricerca in conferenze internazionali e ai progetti cui ho preso parte.

Capacità e competenze organizzative Mi reputo una persona tenace, motivata ed entusiasta quando affronto un determinato compito. Ho tuttora l'opportunità di coordinare differenti team di persone. Sono (e sono stato) relatore e correlatore di oltre 40 Tesi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale. Grazie ai progetti europei cui ho preso parte, ho anche acquisito un'ottima esperienza nella ripartizione appropriata delle attività all'interno del gruppo di lavoro.

Capacità e competenze professionali in ambito scientifico ed accademico Ricopro attualmente il ruolo di "**PC Chair**" di ITBPM 2021 (1st Italian forum on Business Process Management) e per il workshop AI4BPM 2020 (4th Int. Workshop on Artificial Intelligence for Business Process Management). Sono anche "**Associate Chair**" di AVI 2020 (15th Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces). In passato, sono stato "**Organizing Chair**" per la conferenza CAiSE 2019 (31st Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering), "**PC Chair**" per AI4BPM 2019, "**Poster e Demo Chair**" per la conferenza AVI 2018 (14th Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces), "**Organizing Chair**" per la conferenza SOCA 2015 (8th IEEE Int. Conf. on Service Oriented Computing & Applications). Sono anche revisore di numerose riviste scientifiche e **membro del Comitato di Programma** di molte conferenze e workshop di rilevanza internazionale, fra cui CAiSE (Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering), BPM (Int. Conf. on Business Process Management), IJCAI (International Joint Conference on Artificial Intelligence), AAAI (AAAI Conference on Artificial Intelligence), SAC (ACM Symposium on Applied Computing), RCIS (Int. Conf. on Research Challenges in Information Science), BIS (Int. Conf. on Business Information Systems) e ICSSP (Int. Conf. on Software and System Processes). Dal 2012, sono stato invitato a presentare i **risultati della mia ricerca in diverse università estere**, fra cui: University of Toronto (Canada) e York University (Canada) nel 2012, Ryerson University (Canada) nel 2013, University of Vienna (Austria) e University of Ulm (Germania) nel 2014, e University of Tartu (Estonia) nel 2016. Nel 2019, sono stato invitato a tenere un **tutorial** sulle relazioni fra Internet of Things e business process management nell'ambito della conferenza BPM 2019. Nel 2017, sono stato invitato a tenere il **keynote talk** al workshop BPAI 2017 (First Workshop on BP Innovation with Artificial Intelligence), tenuto nell'ambito della conferenza BPM 2017, ed un **tutorial** su Process Mining nell'ambito di PROFES 2017 (18th Int. Conf. on Product-Focused Software Process Improvement).

Capacità e competenze tecniche Dispongo di un'ottima conoscenza riguardo :

- *Principi di Progettazione del Software* : attraverso l'uso di diagrammi UML e di Design Pattern, in accordo con il paradigma MVC (model-view-controller);
- *Basi di Dati* : conoscenze teoriche di alto livello e pratiche attraverso l'utilizzo di MS Access, Oracle Lite, SQL Lite, MySQL, JDBC, ODBC;
- *Linguaggi di Programmazione Procedurali* : C, C++, C#, Java, Basic e Visual Basic 6;
- *Linguaggi di Programmazione Dichiarativi* : Prolog, Golog, IndiGolog, PDDL;
- *Linguaggi di Stile e Markup* : XSD, XML, XHTML, HTML 5, CSS 3;
- *Tecnologie per Sistemi Informativi Distribuiti* : Java Remote Method Invocation, Java Message Service, Enterprise Java Beans, sviluppo di Web Service in Java e C#;
- *Interfacce grafiche* : Ampia conoscenza dei principi di progettazione di un'interfaccia grafica e sviluppo delle stesse in Java Swing;
- *Progettazione e Sviluppo* : di applicazioni web e siti web dinamici su Apache e Tomcat, con l'uso di JavaScript, PHP, Servlet e JSP;
- *Modellazione di processi di business* : attraverso il linguaggio BPMN (Business Process Modeling Notation).
- *Configurazione ed esecuzione di processi di business* : attraverso i Workflow Management Systems: Activiti, Bizagi BPM, jBPM, YAWL e Bonita BPM.
- *Modellazione di ontologie* : attraverso RDF e OWL.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Indicatori e metriche Secondo Google Scholar [<https://scholar.google.com/citations?user=8zZvFawAAAAJ&hl=en>], attualmente ho un **h-index** di **20** e un **i-10 index** di **25**, con **1141 citazioni totali**.

International Journals

- IJ15 T. Catarci, **A. Marrella**, G. Santucci, M. Sharf, A. Vitaletti, L. Di Lucchio, L. Imbesi, V. Malakuczi. *From Consensus to Innovation. Evolving Towards Crowd-based User-Centered Design*. In: International Journal of Human-Computer Interaction (ISSN 1044-7318), Taylor & Francis, 2020
- IJ14 **A. Marrella**, M. Mecella, B. Pernici, P. Plebani. *A Design-time Data-centric Maturity Model for Assessing Resilience in Multi-Party Business Processes*. In: Information Systems (ISSN 0306-4379), Volume 86, pp. 62-78, Elsevier, December 2019
- IJ13 T. Catarci, F. Leotta, **A. Marrella**, M. Mecella, M. Sharf. *Process-Aware Enactment of Clinical Guidelines through Multimodal Interfaces*. In: Computers (ISSN 2073-431X), Volume 8, Issue 3, MDPI, September 2019
- IJ12 S. Steinau, **A. Marrella**, K. Andrews, F. Leotta, M. Mecella, M. Reichert. *DALEC: A Framework for the Systematic Evaluation of Data-centric Approaches to Process Management Software*. In: International Journal on Software and Systems Modeling (ISSN: 1619-1374), Volume 18, Issue 4, pp. 2679-2716, Springer, August 2019
- IJ11 **A. Marrella**. *Automated Planning for Business Process Management*. In: Journal on Data Semantics (ISSN 1861-2032), Volume 8, Issue 2, pp. 79-98, Springer, June 2019
- IJ10 A. Augusto, R. Conforti, M. Dumas, M. La Rosa, F. M. Maggi, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Soo. *Automated Discovery of Process Models from Event Logs: Review and Benchmark*. In: Transactions on Knowledge and Data Engineering (ISSN 1041-4347), Volume 31, Issue 4, pp. 686-705, IEEE, April 2019
- IJ9 **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina. *Supporting Adaptiveness of Cyber-Physical Processes through Action-based Formalisms*. In: AI Communications (ISSN 0921-7126), Volume 31, Issue 1, pp. 47-74, IoS Press, February 2018
- IJ8 F. Leotta, **A. Marrella**, M. Mecella, F. Palucci, C. Seri, T. Catarci. *Encouraging persons to visit cultural sites through mini-games*. In: EAI Endorsed Transactions on Serious Games (ISSN 2034-8800), Volume 18, Issue 14, EAI, January 2018
- IJ7 **A. Marrella**, Y. Lespérance. *A planning approach to the automated synthesis of template-based process models*. In: Service Oriented Computing and Applications (ISSN 1863-2386), Volume 11, Issue 4, pp. 367-392, Springer London, December 2017
- IJ6 M. de Leoni, **A. Marrella**. *Aligning Real Process Executions and Prescriptive Process Models through Automated Planning*. In: Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174), Volume 82, pp. 162-183, Elsevier, October 2017
- IJ5 **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina. *Intelligent Process Adaptation in the SmartPM System*. In: ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (ISSN: 2157-6904), Volume 8, Issue 2, ACM, January 2017
- IJ4 C. Di Ciccio, **A. Marrella**, A. Russo. *Knowledge-intensive Processes. Characteristics, Requirements and Analysis of Contemporary Approaches*. In: Journal on Data Semantics (ISSN 1861-2032), Volume 4, Issue 1, pp. 29-57, Springer, March 2015
- IJ3 T. Catarci, M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, M. Bortenschlager, R. Steinmann. *WORKPAD: Process Management and Geo-Collaboration Help Disaster Response*. In: Int. Journal of Information Systems for Crisis Response and Management (ISSN 1937-9390), Volume 3, Issue 1, pp. 32-49, IGI Global, January-March 2011

- IJ2 S. R. Humayoun, T. Catarci, M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, M. Bortenschlager, R. Steinmann. *Designing Mobile Systems in Highly Dynamic Scenarios. The WORKPAD Methodology*. In: Knowledge, Technology and Policy (ISSN 0897-1986), Volume 22, Issue 1, pp. 25-43, Springer Netherlands, March 2009
- IJ1 T. Catarci, M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, B. Salvatore, G. Vetere, S. Dustdar, L. Juszczak, A. Manzoor, Hong-Linh Truong. *Pervasive and Peer-to-Peer Software Environments for Supporting Disaster Responses*. In: IEEE Internet Computing Journal (ISSN 1089-7801), Volume 12, Issue 1, pp. 26-37, IEEE, January-February 2008

Book Chapters

- B2 **A. Marrella**, M. Mecella, B. Pernici, G. Plebani. *Design-time Models for Resiliency*. In: Book on Conceptual Modeling Perspectives (ISBN 978-3-319-67270-0), pp. 105-120, Springer, October 2017
- B1 **A. Marrella**, M. Mecella. *Adaptive Process Management in Cyber-Physical Domains*. In: Book on Advances in Intelligent Process-Aware Information Systems (ISBN 978-3-319-52179-4), Intelligent Systems Reference Library, Vol. 123, pp. 15-48, Springer, May 2017

International Conferences

- IC39 S. Agostinelli, F. M. Maggi, **A. Marrella**, F. Milani. *A User Evaluation of Process Discovery Algorithms in a Software Engineering Company*. In: Proc. of the 23rd Int. Enterprise Distributed Object Computing Conf. (EDOC 2019), pp. 142-150, IEEE, Paris, France, 28-31 October 2019
- IC38 S. Coltellere, F. M. Maggi, **A. Marrella**, L. Massarelli, L. Querzoni. *Triage of IoT Attacks Through Process Mining*. In: Proc. of the 27th Int. Conf. on Cooperative Information Systems (CoopIS 2019), pp. 326-344, Springer, Rhodes, Greece, 21–25 October 2019
- IC37 L. Wang, L. Iocchi, **A. Marrella**, D. Nardi. *Developing a Questionnaire to Evaluate Customers' Perception in the Smart City Robotic Challenge*. In: Proc. of the 28th Int. Conf. on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN 2019), IEEE, New Delhi, India, 14-18 October 2019
- IC36 **A. Marrella**, L.S. Ferro, T. Catarci. *An Approach to Identifying What Has Gone Wrong in a User Interaction*. In: Proc. of the 17th IFIP Int. Conf. on Human-Computer Interaction (INTERACT 2019), pp. 361-370, Springer, Paphos, Cyprus, 2-6 September 2019
- IC35 F. Leotta, **A. Marrella**, M. Mecella. *IoT for BPMers. Challenges, Case Studies and Successful Applications*. In: Proc. of the 17th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2019), pp. 16-22, Springer, Vienna, Austria, 1-6 September 2019
- IC34 G. Desolda, F. Di Nocera, L. Ferro, R. Lanzilotti, P. Maggi, **A. Marrella**. *Alerting Users About Phishing Attacks*. In: Proc. of the 21st Int. Conf. on Human-Computer Interaction (HCI 2019), pp. 134-248, Springer, Orlando, Florida, USA, 26-31 July 2019
- IC33 S. Agostinelli, F.M. Maggi, **A. Marrella**, F. Sapio. *Achieving GDPR compliance of BPMN process models*. In: Proc. of the 31st Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2019), pp. 10-22, Springer, Rome, Italy, 3-7 June 2019
- IC32 L. Wang, **A. Marrella**, D. Nardi. *Investigating user perceptions of HRI in social contexts*. In: Proc. of the 14th Int. Conf. on Human-Robot Interaction (HRI 2019), pp. 544-545, IEEE, Daegu, Korea, 11-14 March 2019

- IC31 F. M. Maggi, **A. Marrella**, G. Capezzuto, Abel Armas Cervantes. *Explaining Non-Compliance of Business Process Models through Automated Planning*. In: Proceedings of the 16th International Conf. on Service-Oriented Computing (ICSOC 2018), Springer, Hangzhou, Zhejiang, China, 12-15 November 2018
- IC30 M. de Leoni, G. Lanciano, **A. Marrella**. *Aligning Partially-Ordered Process-Execution Traces and Models Using Automated Planning*. In: Proc. of the 28th Int. Conf. on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2018), AAAI Press, Delft, the Netherlands, 24-29 June 2018
- IC29 **A. Marrella**, T. Catarci. *Measuring the Learnability of Interactive Systems using a Petri Net Based Approach*. In: Proc. of the 2018 Int. Conf. on Designing Interactive Systems (DIS '18), ACM, Hong Kong, 9-13 June 2018
- IC28 L. Ferro, **A. Marrella**. *A Visual Notation for Declarative Process Models*. In: Proc. of 2018 Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces (AVI '18), ACM, Castiglione della Pescaia, Italy, 29 May - 1 June, 2018
- IC27 F. Sapio, **A. Marrella**, T. Catarci. *Integrating Body Scanning Solutions into Virtual Dressing Rooms*. In: Proc. of 2018 Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces (AVI '18), ACM, Castiglione della Pescaia, Italy, 29 May - 1 June, 2018
- IC26 A. Janes, F. M. Maggi, **A. Marrella**, M. Montali. *From Zero to Hero: A Process Mining Tutorial*. In: Proc. of the 18th Int. Conf. on Product-Focused Software Process Improvement (PROFES 2017), pp. 625-629, Springer, Innsbruck, Austria, 29 November - 1 December 2017
- IC25 M. de Leoni, G. Lanciano, **A. Marrella**. *A Tool for Aligning Event Logs and Prescriptive Process Models through Automated Planning*. In: Proc. of the 15th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2017), Demonstration Track, CEUR Workshop Proc. (Vol. 1920), Barcelona, Spain, 10-15 September 2017
- IC24 T. Collerton, **A. Marrella**, M. Mecella, T. Catarci. *Route Recommendations to Business Travelers Exploiting Crowd-Sourced Data*. In: Proc. of the 14th Int. Conf. on Mobile Web and Intelligent Information Systems (MobiWIS 2017), pp. 3-17, Springer, Prague, Czech Republic, 21-23 August 2017
- IC23 G. Plebani, **A. Marrella**, M. Mecella, M. Mizmizi, B. Pernici. *Multi-party Business Process Resilience by Design: A Data-centric Perspective*. **Best Paper Award**. In: Proc. of the 29th Int. Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2017), Springer, Essen (Germany), 12-16 June 2017
- IC22 G. De Giacomo, F. M. Maggi, **A. Marrella**, F. Patrizi. *On the Disruptive Effectiveness of Automated Planning for LTLf-based Trace Alignment*. In: Proc. of the Thirty-First AAAI Conf. on Artificial Intelligence (AAAI-17), pp. 3555-3561, AAAI Press, San Francisco, USA, 4-9 February 2017
- IC21 **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina. *An Adaptive Process Management System Implementation based on Situation Calculus, Indigolog and Classical Planning*. In: Proc. of the 25th International Joint Conf. on Artificial Intelligence (IJCAI 2016), Demonstration Track, pp. 4258-4259, AAAI Press, New York, USA, 9-15 July 2016
- IC20 G. De Giacomo, F. M. Maggi, **A. Marrella**, S. Sardina. *Computing Trace Alignment against Declarative Process Models through Planning*. In: Proc. of the 26th Int. Conf. on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2016), pp. 367-375, AAAI Press, London, UK, 12-17 June 2016
- IC19 T. Catarci, F. Leotta, **A. Marrella**, M. Mecella, D. Sora, P. Cottone, G. Lo Re, et al. *Your Friends Mention It. What About Visiting It? A Mobile Social-Based Sightseeing Application*. In: Proc. of the 13th Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces (AVI 2016), pp. 312-313, ACM, Bari, Italy, 7-10 June 2016

- IC18 O. Hanteer, **A. Marrella**, M. Mecella, T. Catarci. *A Petri-Net Based Approach to Measure the Learnability of Interactive Systems*. In: Proc. of the 13th Int. Conf. on Advanced Visual Interfaces (AVI 2016), pp. 312-313, ACM, Bari, Italy, 7-10 June 2016.
- IC17 **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, S. Steinau, K. Andrews, M. Reichert. *Data in Business Process Models. A Preliminary Empirical Study*. In: Proc. of the 8th IEEE Int. Conf. on Service Oriented Computing & Applications (SOCA 2015), pp. 116-122, IEEE, Rome, Italy, 19-21 October 2015
- IC16 **A. Marrella**, M. Mecella, P. Halapuu, S. Sardina. *Automated Process Adaptation in Cyber-Physical Domains with the SmartPM System*. In: Proc. of the 8th IEEE Int. Conf. on Service Oriented Computing & Applications (SOCA 2015), pp. 59-64, IEEE, Rome, Italy, 19-21 October 2015
- IC15 **A. Marrella**, M. Mecella, P. Halapuu, S. Sardina. *SmartPM: An Adaptive Process Management System for Executing Processes in Cyber-Physical Domains*. In: Proc. of the 13th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2015), Demonstration Track, CEUR Workshop Proc. (Vol. 1418), pp. 115-119, Innsbruck, Austria, 31 August - 3 September 2015
- IC14 F. Cossu, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, S. Kimani et al. *Supporting Doctors through Mobile Multimodal Interaction and Process-aware Execution of Clinical Guidelines*. In: Proc. of the 7th IEEE Int. Conf. on Service Oriented Computing & Applications (SOCA 2014), pp. 183-190, IEEE, Matsue, Japan, 17-19 November, 2014
- IC13 **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina, P. Tucceri. *SmartPM: Automated Adaptation of Dynamic Processes*. In: Proc. of the 12th Int. Conf. on Service-Oriented Computing (ICSOC 2014), Demonstration Track, pp. 423-427, Springer International Publishing, Paris, France, 3-6 November 2014
- IC12 **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina. *SmartPM: An Adaptive Process Management System through Situation Calculus, IndiGolog, and Classical Planning*. In: Proc. of the 14th Int. Conf. on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2014), AAAI Press, Vienna, Austria, 20-24 July 2014
- IC11 **A. Marrella**, Y. Lespérance. *Synthesizing a Library of Process Templates through Partial-Order Planning Algorithms*. In: Proc. of the 14th Int. Conf. on Business Process Modeling, Development and Support (BPMDS 2013), pp. 277-291, Springer Berlin Heidelberg, Valencia, Spain, 17-18 June 2013
- IC10 F. Cossu, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo. *Planlets: Automatically Recovering Dynamic Processes in YAWL*. In: Proc. of the 20th Int. Conf. on Cooperative Information Systems (CoopIS 2012), pp. 268-286, Springer Berlin Heidelberg, Rome, Italy, 10-14 September 2012
- IC9 F. Cossu, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, G. Bertazzoni, M. Suppa, F. Grasso. *Improving Operational Support in Hospital Wards through Vocal Interfaces and Process-Awareness*. In: Proc. of the 25th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2012), pp. 1-6, IEEE, Rome, Italy, 20-22 June 2012
- IC8 **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo. *Featuring Automatic Adaptivity through Workflow Enactment and Planning*. In: Proc. of the 7th Int. Conf. on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing (CollaborateCom 2011), pp. 372-381, IEEE, Orlando, Florida, USA, 15-18 October 2011
- IC7 **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, A.H.M. ter Hofstede, S. Sardina. *Making YAWL and SmartPM Interoperate: Managing Highly Dynamic Processes by Exploiting Automatic Adaptation Features*. In: Proc. of the 9th Int. Conf. on Business Process Management (BPM 2011), Demonstration Track, CEUR Workshop Proc. (Vol. 820), Clermont-Ferrand, France, 28 August - 02 September 2011

- IC6 **A. Marrella**, M. Mecella. *Continuous Planning for solving Business Process Adaptivity*. In: Proc. of the 12th Int. Conf. on Business Process Modeling, Development and Support (BPMDS 2011), pp. 118-132, Springer Berlin Heidelberg, London, UK, 20-21 June 2011
- IC5 **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo. *Collaboration On-the-field: Suggestions and Beyond*. In: Proc. of the 8th Int. Conf. on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2011), Lisbon, Portugal, 8-11 May 2011
- IC4 T. Catarci, M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, M. Bortenschlager, R. Steinmann. *The WORKPAD Project Experience: Improving the Disaster Response through Process Management and Geo Collaboration*. In: Proc. of the 7th Int. Conf. on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2010), Seattle, USA, 2-5 May 2010
- IC3 S. R. Humayoun, T. Catarci, M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, M. Bortenschlager, R. Steinmann. *The WORKPAD User Interface and Methodology: Developing Smart and Effective Mobile Applications for Emergency Operators*. In: Proc. of the 5th Int. Conf. on Universal Access in Human-Computer Interaction (UAHCI 2009), pp. 343-352, Springer Berlin Heidelberg, San Diego, USA, 19-24 July 2009
- IC2 A. Capata, **A. Marrella**, R. Russo, M. Bortenschlager, H. Rieser. *A Geo-based Application for the Management of Mobile Actors during Crisis Situations*. In: Proc. of the 5th Int. Conf. on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2008), pp. 219-229, Washington DC, USA, 4-7 May 2008
- IC1 M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, F. De Rosa, A. Poggi, A. Krek, F. Manti. *Emergency Management: from User Requirements to a Flexible P2P Architecture*. In: Proc. of the 4th Int. Conf. on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2007), pp. 271-279, Delft, the Netherlands, 13-16 May 2007

National Conferences

- NC5 S. Agostinelli, F. Battaglini, T. Catarci, F. Dal Falco, **A. Marrella**. *Generating Personalized Narrative Experiences in Interactive Storytelling through Automated Planning*. In: Proceedings of the 13th Biannual Conf. of the Italian SIGCHI Chapter (CHIItaly 2019), CLEUP Proceedings, Padova, Italy, 23-25 September 2019
- NC4 **A. Marrella**. *Analysing Event Data through Process Mining (Tutorial)*. In: Proceedings of the 27th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2019), CEUR Workshop Proceedings (Vol. 2400), Castiglione Della Pescaia, Italy, 16-19 June 2019
- NC3 M. de Leoni, **A. Marrella**. *How Planning Techniques Can Help Process Mining: The Conformance-Checking Case*. In: Proceedings of the 25th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2017), CEUR Workshop Proceedings (Vol. 2037), Squillace Lido, Catanzaro, Italy, 25-29 June 2017
- NC2 **A. Marrella**, M. Mecella, A. Russo, S. Steinau, K. Andrews, M. Reichert. *A Survey on Handling Data in Business Process Models (Discussion Paper)*. In: Proceedings of the 23th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2015), Curran Associates, pp. 304-311, Gaeta, Italy, 14-17 June 2015
- NC1 **A. Marrella**, S. Vassos. *Story Generation in PDDL using Character Moods: A Case Study on Iliad's First Book*. In: Proceedings of the 8th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN 2014), pp. 583-588, Springer, Ioannina, Greece, 15-17 May 2014

Edited Books

- E3 C. Ardito, G. Desolda, F. Di Nocera, M. Khamis, **A. Marrella** *Proceedings of the International Workshop on Human-Centered Cybersecurity at CHIItaly'19*, Padova, Italy, 23 September 2019. Included in: ACM Proceedings of the 13th Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter: Designing the next interaction (ISBN 978-1-4503-7190-2), 2019
- E2 D. Lembo, R. Torlone, **A. Marrella** *Proceedings of the 23rd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2015)*, Gaeta, Italy, 14-17 June 2015. Curran Associates (ISBN 978-1-5108-1087-7), 2015
- E1 A. H. M. ter Hofstede, M. Mecella, S. Sardina, **A. Marrella** *Proceedings of the 1st International Workshop on Knowledge-intensive Business Processes (KiBP 2012)*, Rome, Italy, 15 June 2012. CEUR Workshop Proceedings (ISSN 1613-0073), Volume 861, 2012

Technical Reports

- T4 **A. Marrella**, M. Mecella, M. Sharf, T. Catarci. *The TESTMED Project Experience. Process-aware Enactment of Clinical Guidelines through Multimodal Interfaces*. In: arXiv preprint arXiv:1807.02022, 2019
- T3 F.M. Maggi, A. Marrella, F. Milani, A. Soo, S. Kasela *A user evaluation of automated process discovery algorithms*. In: arXiv preprint arXiv:1806.03150, 2019
- T2 T. Catarci, S.R. Humayoun, F. Leotta, **A. Marrella**, M. Mecella, A. Poggi. *HORIZON: A Development Methodology for Collaborative Projects*. In: DIAG Technical Reports. Sapienza Università di Roma, Italy, 2015
- T1 M. de Leoni, **A. Marrella**, M. Mecella, S. Sardina. *SmartPM - Featuring Automatic Adaptation to Unplanned Exceptions*. In: Technical Report of Dipartimento di Informatica e Sistemistica Antonio Ruberti. Sapienza Università di Roma, Italy, 2011

International Workshops

- IW12 S. Agostinelli, **A. Marrella**, M. Mecella. *Towards Intelligent Robotic Process Automation for BPMers*. In: Proc. of the AAAI-20 Workshop on Intelligent Process Automation (IPA'20), in conjunction with AAAI 2020, arXiv preprint arXiv:2001.00804, New York, USA, 7 February 2020
- IW11 S. Agostinelli, F. M. Maggi, **A. Marrella**, M. Mecella. *Verifying Petri Net-Based Process Models using Automated Planning*. In: Proc. of the Workshop on Strategic Modeling and Reasoning meets Process Mining (SMRPM'19), in conjunction with EDOC 2019, pp. 7-19, Springer, Paris, France, 28 October 2019
- IW10 S. Agostinelli, **A. Marrella**, M. Mecella. *Research Challenges for Intelligent Robotic Process Automation*. In: Proc. of the Workshop on Artificial Intelligence for Business Process Management (AI4BPM'19), in conjunction with BPM 2019, pp. 12-18, Springer, Vienna, Austria, 2 September 2019
- IW9 T. Catarci, M. Amendola, F. Bertacchini, E. Bilotta, M. Bracalenti, P. Buono, A. Cocco, M. F. Costabile, G. Desolda, F. Di Nocera, S. Federici, G. Gaudino, R. Lanzilotti, **A. Marrella**, M. L. Mele, P. S. Pantano, I. Poggi, L. Tarantino. *Digital Interaction: Where are we going?*. In: ECONA Workshop, Proc. of the 2018 Int. Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI 2018), ACM, Castiglione della Pescaia, Italy, 29 May - 1 June 2018
- IW8 **A. Marrella**. *What Automated Planning can do for Business Process Management*. In: Proc. of the 1st Int. Workshop on Business Process Innovation with Artificial Intelligence (BPAI 2017), in conjunction with BPM 2017, pp. 7-19, Springer, Barcelona, Spain, 11 September 2017

- IW7 **A. Marrella.** *Cognitive Business Process Management for Adaptive Cyber-Physical Processes.* In: Proceedings of the 1st Int. Workshop on Cognitive Business Process Management (CBPM 2017), in conjunction with BPM 2017, pp. 429-439, Springer, Barcelona, Spain, 11 September 2017
- IW6 **A. Marrella,** Y. Lespérance. *Towards a Goal-Oriented Framework for the Automatic Synthesis of Underspecified Activities in Dynamic Processes.* In: Proc. of the 2nd Int. Workshop on Knowledge-intensive Business Processes (KiBP 2013), in conjunction with SOCA 2013, pp. 361-365, IEEE, Kauai, USA, 16 December 2013
- IW5 A. Masoumi, M. Soutchanski, **A. Marrella.** *Organic Synthesis as Artificial Intelligence Planning.* In: Proc. of the 6th Int. Workshop on Semantic Web Applications and Tools for Life Sciences (SWAT4LS 2013), CEUR Workshop Proc. (Vol. 1114), Edinburgh, UK, 10 December 2013
- IW4 A. Masoumi, **A. Marrella,** M. Soutchanski. *Towards a Planning-based Approach to the Automated Design of Chemical Processes.* In: Proc. of the Workshop on AI meets Business Processes (AIBP 2013), pp. 61-70, CEUR Workshop Proc. (Vol. 1101), Turin, Italy, 6 December 2013
- IW3 C. Di Ciccio, **A. Marrella,** A. Russo. *Process-aware Information Systems for Emergency Management.* In: Proc. of the 1st Int. Workshop on Knowledge-intensive Business Processes (KiBP 2012), pp. 33-47, CEUR Workshop Proc. (Vol. 861), Rome, Italy, 15 June 2012
- IW2 M. de Leoni, **A. Marrella,** A. Russo. *Process-aware Information Systems for Emergency Management.* In: Proc. of the Int. Workshop on Emergency Management through Service Oriented Architectures (EMSOA 2010), Springer Berlin Heidelberg, Ghent, Belgium, 13 December 2010
- IW1 M. de Leoni, **A. Marrella,** M. Mecella, S. Valentini, S. Sardina. *Coordinating Mobile Actors in Pervasive and Mobile Scenarios: An AI-based Approach.* In: Proc. of the 17th Int. Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises (WETICE 2008), pp. 82-87. IEEE. Rome, Italy, 23-25 June 2008

Theses

- P1 **A. Marrella.** *SmartPM: Automatic Adaptation of Dynamic Processes at Run-Time.* PhD Thesis in Engineering in Computer Science (Cycle XXV). Sapienza Università di Roma, Italy. October 2013
- M1 **A. Marrella.** *User-Centered Design Methodologies. The Approach and the Case of the WORKPAD Project.* M.Sc. Thesis in Engineering in Computer Science. Sapienza Università di Roma, Italy. October 2009
- B1 **A. Marrella.** *An Environment for the Automatic Generation of User Interfaces.* B.Sc. Thesis in Engineering in Computer Science. Sapienza Università di Roma, Italy. May 2005