



INFORMAZIONI PERSONALI

**Marina Mongiello**



[marina.monciello@poliba.it](mailto:marina.monciello@poliba.it)   
[sisinflab.poliba.it/monciello](http://sisinflab.poliba.it/monciello)   
 marina.mongiello (account skype)

Sesso F | Data di nascita \_\_\_\_\_, Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2018 Professore Associato SSD ING-INF/05 presso Politecnico di Bari  
 2002-2018 Ricercatore Universitario SSD ING-INF/05 presso Politecnico di Bari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 Laurea in Scienze dell'Informazione Università degli studi di Bari  
 2007 Laurea Specialistica in informatica università degli studi di Udine  
 2001 Dottorato di Ricerca in ingegneria Elettronica ed Automatica Università degli Studi di Catania

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Inglese

Sostituire con la lingua

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Competenze comunicative • Marina Mongiello ha partecipato in qualità di chair e di relatore a numerose conferenze internazionali

Competenze organizzative e gestionali • Marina Mongiello è responsabile delle attività di ricerca e didattica di ingegneria del software nell'ambito del gruppo di ricerca si Sistemi informativi cui afferisce.  
 • A tale scopo gestisce due assegnisti di ricerca e numerosi collaboratori con contratto a tempo determinato impiegati sui progetti da lei supervisionati.

Competenze professionali Le attività di ricerca dalla prof.ssa Mongiello è condotta nell'ambito di numerosi progetti coordinati sia nazionali che internazionali cui partecipa attivamente.  
 Le aree di interesse sono diverse, essenzialmente connesse allo studio delle problematiche relative all'Ingegneria del Software e ai Metodi Formali. Nello specifico le attività di ricerca spaziano dallo studio e progettazione di architetture software (microservizi, architetture self-adaptive, architetture per cloud e fog environment, verifica e modellazione runtime di sistemi context-aware, adaptation in ambienti cloud) ed applicazioni di tali architetture in ambiti innovativi quali l'IoT, industry 4.0, cybersecurity. Lo studio delle architetture software è affiancato da esperienza in ambito di

rappresentazione strutturata della conoscenza relativamente alla realizzazione di sistemi informativi Web-based, multimediali e distribuiti, implementazioni di app e web app, gestione e applicazioni in ambito big data.

L'attività didattica di Marina Mongiello riguarda i corsi di:  
 Ingegneria del Software, Fondamenti Web, Ingegneria del software avanzata, Advanced software engineering, per le lauree triennali e magistrali, Middleware and Architecture for Industry 4.0 per il corso di dottorato.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

Pubblicazioni rilevanti negli ultimi 4 anni:

1. Ensemble-Based Software Engineering for Modern Computing Platforms A Brogi, A Bucchiarone, R Capilla, P Jamshidi, M Leotta, Z Ádám Mann, ...ACM SIGSOFT Software Engineering Notes 45 (1), 28-30
2. Challenges to be addressed to realize Internet of Things solutions for smart environments L Patrono, L Atzori, P Šolić, M Mongiello, A Almeida, Future Generation Computer Systems
3. A model for Reflective Middleware based on fuzzy rule for context-awareness injection in ubiquitous computing environments, F Nocera, M Mongiello, A Parchitelli, E Di Sciascio, L Patrono 2019 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies ...
4. An innovative smart system based on IoT technologies for fire and danger situations G Cavallera, RC Rosito, V Lacasa, M Mongiello, F Nocera, L Patrono, 2019 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies ...
5. Navigation-aware and personalized prefetching of network requests in Android apps I Malavolta, F Nocera, P Lago, M Mongiello 2019 IEEE/ACM 41st International Conference on Software Engineering: New ...
6. A fuzzy ontology-based approach for tool-supported decision making in architectural design T Di Noia, M Mongiello, F Nocera, U Straccia Knowledge and Information Systems 58 (1), 83-112
7. Ten Years of Self-adaptive Systems: From Dynamic Ensembles to Collective Adaptive Systems  
A Bucchiarone, M Mongiello, From Software Engineering to Formal Methods and Tools, and Back, 19-39
8. LiquidDADE: a liquid-based distributed agile and adaptive development environment (DADE) multi-device tool C De Meo, N Siena, L Riccardi, F Nocera, A Parchitelli, M Mongiello, ...Proceedings of the 1st ACM SIGSOFT International Workshop on Ensemble-Based
9. Guest Editorial: software architecture for the web of things (SAWoT) M Mongiello, F Nocera, E Di Sciascio, T Di Noia IET SOFTWARE 12 (5), 379-383
10. MoSAIC: a middleware-induced software architecture design decision support system F Nocera, M Mongiello, E Di Sciascio, T Di Noia Proceedings of the 12th European Conference on Software Architecture ...
11. MoSAIC: a middleware-induced software architecture design decision support system F Nocera, M Mongiello, E Di Sciascio, T Di Noia Proceedings of the 12th European Conference on Software Architecture
12. Reflective Internet of Things Middleware-Enabled a Predictive Real-Time Waste Monitoring System V Bellini, T Di Noia, M Mongiello, F Nocera, A Parchitelli, E Di Sciascio International Conference on Web Engineering, 375-383
13. Session details: Software design and development: SATTA-software architecture: theory, technology, and applications track M Mongiello, D Perez-Palacin, S Kang, P Scandura Proceedings of the 33rd Annual ACM Symposium on Applied Computing
14. Architecting the Web of Things for the fog computing era N Mäkitalo, F Nocera, M Mongiello, S Bistarelli IET Software 12 (5), 381-389
15. A smart IoT-aware system for crisis scenario management M Mongiello, F Nocera, A Parchitelli, L Patrono, P Rametta, L Riccardi, ... Journal of Communications software and Systems 14 (1), 91-98
16. A pre-process clustering methods for the waste collection problem A Parchitelli, F Nocera, G Iacobellis, M Mongiello, T Di Noia, E Di Sciascio 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and ...
17. A complex event processing based smart aid system for fire and danger management M Mongiello, L Patrono, T Di Noia, F Nocera, A Parchitelli, I Sergi, ...2017 7th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces
18. Semantic IoT Middleware-enabled Mobile Complex Event Processing for Integrated Pest Management, F Nocera, T Di Noia, M Mongiello, E Di Sciascio CLOSER, 610-617
19. Formal model for user-centred adaptive mobile devices T Di Noia, E Di Sciascio, FM Donini,

M Mongiello, F Nocera IET Software 11 (4), 156-164

20. Pronto: an ontology driven business process mining tool S Bistarelli, T Di Noia, M Mongiello, F Nocera Procedia computer science 112, 306-315

#### Progetti

##### Responsabilità di progetti:

Por Puglia FSER-FSE 2014-2020 Azione 1.4, sub-azione 1.4.b. Avviso "Innolabs" dal titolo: SAFETY: Smart Aid system for Fire and dangEr situations based on IoT technologY (SAFETY). 3.8.2

##### Partecipazione a progetti

###### Progetti internazionali

1. "ARGES" (pAssengeRs and loGistics information Exchange System) progetto strategico Interreg Italia Grecia (European Territorial Cooperation Programme Greece-Italy 2007/2013) (2012-15).
2. "GAIA" (Generalized Automatic exchange of port Information Area) nell'ambito dell'European Territorial Cooperation Programme GreeceItaly 2007/2013 - (2011-13).
3. HP (Hewlett-Packard) Labs - Innovation Research Program Award with the project "Semantic Expert Finding for Service Portfolio Creation".
4. TOWL Time-determined ontology based information system for real time stock market analysis, STREP Project European Union FP-6 IST Contract no.: 26896, (2006-09).

###### Progetti nazionali:

1. Contratto di ricerca Corvallis
2. Person PERSON-PERvasive game for perSONalized treatment of cognitive and functional deficits associated with chronic and Neurodegenerative diseases
3. DSE PON03PE 00136 1 Digital Services Ecosystem.
4. EDOC@work
5. Vincente - A Virtual collective INtelligenCe ENvironment to develop sustainable Technology Entrepreneurship ecosystems. PON 2012-2015 (mesi 36).
6. KHIRA - Knowledge based Holistic Integrated Research Approach (Approccio alla ricerca Integrato ed olistico basato sulla conoscenza). PON 2012-2015 (mesi 36).
7. Puglia@Service - L'ingegneria dei servizi Internet-based per lo sviluppo strutturale di un territorio intelligente. PON 2012-2015 (mesi 36).
8. Lean Software Development. Finanziato fondi POR Puglia (2012-14) (mesi 18).
9. RES NOVAE - (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia). PON 2012-2015 (mesi 36).
10. BE-free@campus - Barriers and Exclusion-free (built environment) at (university) campus. Finanziato MIUR (mesi 12).
11. EFFEDIL - Soluzioni Innovative per lefficienza energetica in edilizia. PON (mesi 36).
12. DEMASS - Design and Manufacturing Sharing System. Finanziato Industria 2015 (2011-14) (mesi 36).
13. AskHealth - Advanced system for the interpretations and sharing of knowledge in health care. PON (2011-14) (mesi 36).
14. ERMES - Enhance Risk Management through Extended Sensors. PON (2011-14) (mesi 36).
15. SlimSafe, nell'ambito del Progetto "SlimPort Sicurezza, Logistica, Intermodalit'a Portuale", finanziato Industria 2015 - Mobilit'a sostenibile (2010-2012). (mesi 36).
16. UBI-CARE - UBIquitous knowledge-oriented healthCARE. Finanziato POR Puglia (2012-14) (mesi 24).
17. LOGIN - LOGistica INtegrata. Finanziato Industria 2015 - Nuove tecnologie per il made in Italy (2011-14). (mesi 36).
18. Bus On Demand (2007-08), POR Puglia 2000-2006: Misura 6.2 azione C Progetti Pilota. (mesi 12).
19. ITINERA - Information Technologies per la valorizzazione, l'E-learning e la Ricerca in Archeologia (2007-08), POR Puglia 2000- 2006: Misura 6.2 azione C Progetti Pilota. (mesi 12).
20. Distributed Production as Innovative System (DIPIS). Apulia Region Strategic Project (2006-09). PS 092 (mesi 36).
21. Telecommunication Facilities and Wireless Sensor Networks in Emergency Management. Apulia Region Strategic Project (2006-09). PS 121 (mesi 36).
22. CESAR - Certificazione e Sicurezza Alimentare mediante RFID. Finanziato RIDITT Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle imprese (2012-14) (mesi 24).
23. Progetto Esplorativo Regione Puglia: Acquiring and managing knowledge on customers to increase competitiveness: innovative models of customer profiling (2007-08). PE 013 (mesi 12).
24. Progetto Esplorativo Regione Puglia: Tecnologie ICT per la tracciabilit'a di prodotti agroalimentari equipaggiati con RFID (2007-08). PE 074 (mesi 12).

25. Progetto Esplorativo Regione Puglia: Tecnologie ICT per assistenza turistica basata sulla consultazione interattiva di una guida virtuale (2007-08). PE 082 (mesi 12).
26. Progetto Esplorativo Regione Puglia: ACAB-C2: System for Automated Composition of business processes in ERPs using AbductionBased Concept Covering (2007-08). PE 043 (mesi 12).
27. Progetto nell'ambito del Programma Operativo Plurifondo della Regione Puglia finanziato dalla comunit europea sottomisura 7.4.1 ricerca applicata Agenti di negoziazione per il mercato elettronico, (1999/2001). (mesi 24).
28. Progetto MURST CLUSTER 22 subcluster "Monitoraggio ambiente e territorio", workpackage: Sistema informativo per il collocamento dei prodotti ortofrutticoli pugliesi", (1999/2002). (mesi 36).
29. Contratto di ricerca con AIPA per "Attività di analisi di impatto del decentramento e predisposizione degli schemi di cooperazione e derivazione della mappa di cooperazione", nell'ambito del progetto AIPA: "Strumenti per la cooperazione amministrativa" (2000/2001). (mesi 12).
30. Contratto di Ricerca con Sudsistemi S.r.l. e Tecnopolis per "Agenti intelligenti per l'indicizzazione di siti Web a fini di marketing" (2001). (mesi 12).
31. Progetto finanziato su fondi MURST (MIUR) F.R.A. (ex 60): Metodologie e sistemi per il recupero di documenti non strutturati (2001/02).
32. Progetto MURST PRIN (ex 40%): "MQOS: Tecniche per la garanzia di qualità in reti di telecomunicazioni multiservizi" (1999-01).
33. Progetto di ricerca Tecnologie innovative per la valorizzazione e la fruizione dei Beni Culturali, finanziato fondi PON Ricerca 2000-06 (2002-04).
34. Progetto MS3DI: Modelli e Servizi a Supporto dello Sviluppo dei Distretti Industriali, finanziato dal MIUR su fondi FAR legge 297 del 1999 (2003-05).
35. Progetto PITAGORA: Piattaforma Telematica per l'Informazione e la Gestione dei Sistemi di Trasporto Collettivo, finanziato dal MIUR su fondi FAR legge 297 del 1999 (2003-05).

#### Riconoscimenti e premi

Ha vinto il best paper award per l'articolo: S. Colucci, T. Di Noia, E. Di Sciascio, F.M. Donini, M. Mongiello. Concept abduction and contraction for semantic-based discovery of matches and negotiation spaces in an e-marketplace. Pubblicato nei "Proceedings of the 6th International Conference on Electronic Commerce", ICEC'04, Delft, The Netherlands, 25-27 October 2004.

#### Tesi di laurea, tirocini, attività di tutoraggio

La prof.ssa Mongiello ha svolto e svolge tuttora una intensa attività di tutoraggio di studenti, tesisti, tirocinanti e studenti di dottorato e borsisti. È relatore di oltre 200 tesi di laurea in Ingegneria Informatica I livello. È relatore di oltre 100 tesi di laurea di II livello in Ingegneria Informatica. È tutor di numerosi studenti tirocinanti. È tutor di studenti tirocinanti nell'ambito delle attività del tirocinio formativo attivo del Politecnico di Bari svolto presso aziende convenzionate. È cotutor di due dottorandi nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (XXXI, XXXIII ciclo) presso il Politecnico di Bari. È stata tutor di un dottorando (XX ciclo) nell'ambito del Dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Bari.

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".