

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 "INFORMATICA" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 "INFORMATICA" - SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N. 291 DEL 26/10/2017, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 91 DEL 28/11/2017**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 6 giugno 2018 alle ore 10:00 si riunisce presso il Dipartimento di Informatica, Università di Roma "La Sapienza", Viale Regina Elena, 295, Palazzina G, la Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, per l'assunzione di n.1 Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 comma 3 lett. a) L.240/2010, della durata di 3 anni, Settore concorsuale **01/B1 "INFORMATICA"** - settore scientifico-disciplinare **INF/01 "INFORMATICA"**, presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Titolo del progetto di ricerca: "*Modellizzazione, analisi e sviluppo di processi di business inter-organizzativi*", nominata con D.R. n. 1620 del 30/01/2018, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale - n. 17 del 27/02/2018, per stabilire i criteri e le modalità di valutazione dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal D.M. n. 243 del 25/05/2011 e dal regolamento di Ateneo, emanato con D.R. n. 177 del 12/06/2013, nelle persone di:

Prof.ssa **Anna LABELLA** Università di Roma "La Sapienza" SSD INF/01 - Presidente  
Prof. **Enrico NARDELLI** Università di Roma "Tor Vergata" SSD INF/01 - Membro  
Prof.ssa **Emanuela MERELLI** Università di Camerino SSD INF/01 - Segretario Verbalizzante

per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

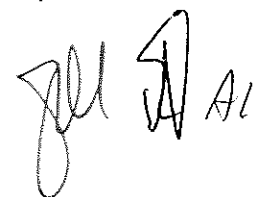
La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, prende visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, della assenza di rinunce, constata che l'unico candidato da valutare ai fini della selezione è

**Dott. Andrea MORICHETTA**

La Commissione quindi procede ad aprire il plico delle pubblicazioni inviato dal candidato e verifica preliminarmente il possesso dei requisiti di cui all'art. 1 del bando. Vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 26 aprile 2018.



Viene verificato che non ci sono pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B - Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica. In merito alla produzione scientifica la commissione esprime, nel giudizio collegiale il grado di creatività ed autonomia. (Allegato C al verbale 2 - Giudizi individuali e collegiali)

Alle ore 11:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici dei candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (Allegato C al verbale 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 6 giugno 2018 ore 11:45. Il candidato svolgerà pubblicamente di fronte alla Commissione giudicatrice un breve seminario in lingua inglese su un argomento inerente i propri titoli e la produzione scientifica e liberamente scelto. La data del seminario è stata resa pubblica ai docenti della Scuola attraverso il sito Web.

Contestualmente, il candidato discuterà con la Commissione i titoli e le pubblicazioni.

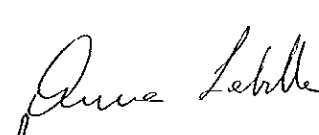
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, li 6 giugno 2018

**LA COMMISSIONE:**

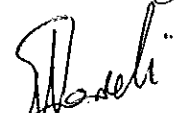
Prof.ssa **Anra LABELLA**

PRESIDENTE



Prof. **Enrico NARDELLI**

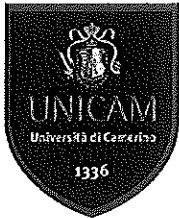
MEMBRO



Prof.ssa **Emmanuela MERELLI**

SEGRETARIO VERBALIZZANTE





UNIVERSITÀ  
di CAMERINO

Amministrazione  
Area Personale e  
Organizzazione

C.F. 81001910439  
P.I. 00291660439

Via Gentile III Da Varano  
62032 Camerino (MC)  
tel +39 (0737) 402024  
<http://www.unicam.it>

### ELENCO DETTAGLIATO DELLE PUBBLICAZIONI:

1. Luca Aceto, Kim G. Larsen, Andrea Morichetta, and Francesco Tiezzi. A cost/reward method for optimal infinite scheduling in mobile cloud computing. In Formal Aspects of Component Software - 12th International Conference, FACS 2015, Niterói, Brazil, October 14-16, 2015, Revised Selected Papers, pages 66–85, 2015.
2. Luca Aceto, Andrea Morichetta, and Francesco Tiezzi. Decision support for mobile cloud computing applications via model checking. In 3rd IEEE International Conference on Mobile Cloud Computing, Services, and Engineering, MobileCloud 2015, San Francisco, CA, USA, March 30 - April 3, 2015, pages 199–204, 2015.
3. Antonia Bertolino, Eda Marchetti, and Andrea Morichetta. Adequate monitoring of service compositions. In Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, ESEC/FSE'13, Saint Petersburg, Russian Federation, August 18-26, 2013, pages 59–69, 2013.
4. Rocco De Nicola, Diego Latella, Alberto Lluch-Lafuente, Michele Loreti, Andrea Margheri, Mieke Massink, Andrea Morichetta, Rosario Pugliese, Francesco Tiezzi, and Andrea Vandin. The SCCL language: Design, implementation, verification. In Software Engineering for Collective Autonomic Systems - The ASCENS Approach, pages 3–71. 2015.
5. Rocco De Nicola, Alberto Lluch-Lafuente, Michele Loreti, Andrea Morichetta, Rosario Pugliese, Valerio Senni, and Francesco Tiezzi. Programming and verifying component ensembles. In From Programs to Systems. The Systems perspective in Computing – ETAPS Workshop, FPS 2014, in Honor of Joseph Sifakis, Grenoble, France, April 6, 2014. Proceedings, pages 69–83, 2014.

Data, 27/12/2017

Il dichiarante:

Allegato A al verbale 2

7

# Curriculum Vitae of Andrea Morichetta

## Personal Information

Surname(s) / First name(s) **Andrea Morichetta**  
Address(es) c/da Tratatagliata, 15 62010, Mogliano  
Telephone(s) 00393336451789  
Email(s) andrea.morichetta@unicam.it  
Nationality(-ies) Italian  
Date of birth 03 February 1987  
Gender M  
Current position PostDoctoral Research Fellow In Business Process modeling, analysis and implementation in the School of Science and Technology, University of Camerino.



## Education

February 2013 - February 2016 **Ph.D.** in Computer Decision and Systems Science, in the System Modelling and Analysis Group, IMT-Institute for Advanced Studies, Lucca, Italy.  
Admitted with full scholarship.  
Thesis title: "A Formal Approach to Decision Support on Mobile Cloud Computing Applications".  
Final dissertation: 13/7/2016.  
Advisor: Rocco De Nicola, Co-Advisor: Francesco Tiezzi.

November 2014 - April 2015 **Visiting Institution AAU** Department of Computer Science at Aalborg University.  
In 2014 I spent six months in the Distributed and Embedded Systems Unit at the Department of Computer Science at Aalborg University. Under the supervision of Prof. Kim G. Larsen.  
The research activity was focused on the definition of a new verification techniques used for decision support in Mobile Cloud Computing Systems. The decision support was based on exploiting a series of techniques from the real-time model checker UPPAAL. The main result for finding an Infinite scheduling strategy to be used for the decision support, was obtained using a so-called cost/horizon method. Other approaches was developed using the statistical model checker and a new verification extension called STRATEGO devoted to solve optimization problems.

March 2011 - June 2011 **Erasmus Period**, University of Iceland  
The research activity focused on implementing and testing a machine learning method such as Gaussian Mixture Models in the Speaker recognition field.

2009 - 2011 **Master's Degree** In Computer Science, University di Camerino, Italy  
Final dissertation on "Run-Time fault forecast for evolving software systems".  
Supervised by Professor Andrea Polini  
110/110 cum laude

2006 - 2009 **Bachelor's Degree** In Computer Science, University di Camerino, Italy  
Thesis title: "Progetto ed implementazione dell'interfaccia Web di Tourist In Palm".  
Supervised by Professor Andrea Polini  
107/110

Allegato B al verbale 2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Andrea Morichetta' with a stylized 'A' and 'M'.

## Professional experiences

January 2017 - Now

**PostDoctoral Researcher** in the School of Science and Technology, University of Camerino. The research activity is focused on "Business Process modeling, analysis and implementation".

April 2016 - December 2016

**Research Fellow** in the School of Science and Technology, University of Camerino. The research activity is focused on "Mobile Cloud Computing Solutions for Learning".

March 2012 - February 2013

**Research Fellow** in the Software Engineering group at the I.S.T.I. "A. Faedo" CNR Pisa, Italy.

The research activity funded by the EU project CHOReOS, focused on the development of monitoring techniques for service oriented architectures. The main work consisted on developing a monitoring framework able to validate the run-time behavior of dynamic distributed systems relying on the adequacy of established criteria.

## Teaching Experience

a. y. 2016/2017

a. y. 2017/2018

**Contract Professor** Course of Business Process Digitalization and Cloud Computing University of Camerino, MSc in Computer Science (6 ETCS Credits)

November 2016 - January 2017

**Lectures** - Course of Informatica (Liceo Scientifico A. Gentili San Ginesio)

February 2016 - June 2016

**Lectures** - Course of Informatica (Liceo Scientifico A. Gentili San Ginesio)

June - July 2015

**External examiner** in the high school final exam

## Research activity

Research Interest

Morichetta's research interest focuses on Mobile Cloud Computing (MCC) and in applying formal verification analysis for demanding applications that run on small mobile devices, as well as consumer electronic devices such as cell phones, tablets etc.. These platforms are limited in compute cycles, storage capacity, and battery energy, making this area a fun and challenging one in which to work.

Seminars and Talks

Morichetta has given several seminars at IMT Institute for Advanced Studies Lucca and he also given some talks titled:

- Specifying and Verifying SCEL programs with SPIN in the ASCENS Project (Modena, IT).
- Decision Support for Mobile Cloud Computing Applications via Model Checking in the IEEE Mobile Cloud Conference (San Francisco, US)
- A cost/reward method for optimal infinite scheduling in Mobile Cloud Computing in the FACS Conference (Rio de Janeiro, BR)
- Optimal Scheduling for Mobile Cloud Computing Applications via Model Checking in the CINA Project (Civitnova Marche, IT)

## Research Projects

ASCENS Autonomic service-component ensemble, funded by the European Union (2010-2014);

**Role:** I was member of the IMT unit.

## Referee

- International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2017)
- International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2017)
- International Conference on Formal Modelling and Analysis of Timed Systems (FORMATS 2015)
- ISSN: 2352-2208 Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming (JLAMP 2017)

## Developed Software Tools

*C<sup>4</sup>*

*C<sup>4</sup>* is a Java tool supporting modelers in automatically check whether a collaboration conforms to a prescribed choreography. This makes transparent to the modeler the use of formal methods, by offering a modern integrated development environment, equipped with conformance facilities for BPMN. The tool integrates the mCRL2 equivalence checker to allow the automatic verification of conformance. The resulting verification component has been wrapped as a publicly available Web service, and easily integrated in any BPMN modeling environment.

*S<sup>3</sup>*

<http://pros.unicam.it/s3/>

*S<sup>3</sup>* verifies the correctness of multi-layered BPMN collaboration diagrams in particular with respect to safeness and soundness. The tool is based on a client-server architecture composed by a client, developed in Html/Javascript and embedding the Camunda bpmn.io modeller, and a web-service, developed in Java using the RESTful technology. The web-service contains the core of the system, and has the duty of taking in input the .bpmn representation of a BPMN model and sending back the results of safeness and soundness checks.

MobiCa

<http://pros.unicam.it/mobica/>

MobiCa is a software suite containing two parallel algorithms for supporting offloading decision at runtime. Considering the mobile characteristics and the application requirements, the tool permit to optimize the global system performance providing an optimal offloading strategy to be followed during the application execution.

## Personal skills and competences

Mother tongue(s)

*Self-assessment  
European level<sup>(\*)</sup>*

English

Social skills and competences

### Italian

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C1	C1

<sup>(\*)</sup>Common European Framework of Reference (CEF) level

During the university period and working period Morichetta enhanced good social skills and competences derived by several working group and interactions with expertises of other research fields.



Technical skills and competences

Good knowledge of: Java and related technologies (Servlet, JSP, GWT, . . . );  
Web Services and related technologies (HTML, XML, XSD, DTD, SOAP, WSDL, WS-BPEL, BPMN, . . . );  
Mobile technologies (Android, FirefoxOS, . . . )  
Web Server (Axis, Tomcat, IIS, . . . )  
Programming languages HTML, CSS, DOT.NET, OSGI(Equinox); Drools, C, C++, SQL, PHP, Pascal, Matlab;  
Operative systems: Windows, Linux and Mac OS X  
Formal verification, Model checking, UPPAAL, mCRL2, CADP  
Mobile Cloud Computing DSL XText, MobiCa  
IC3  
Camunda, Activiti, JBPM.

Driving licence(s)

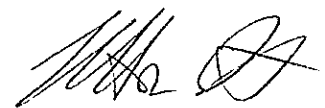
A, B

**Publications**

### **References**

- [1] Luca Aceto, Kim G. Larsen, Andrea Morichetta, and Francesco Tiezzi.  
A cost/reward method for optimal infinite scheduling in mobile cloud computing.  
In *Formal Aspects of Component Software - 12th International Conference, FACS 2015, Niterói, Brazil, October 14-16, 2015, Revised Selected Papers*, pages 66–85, 2015.
- [2] Luca Aceto, Andrea Morichetta, and Francesco Tiezzi.  
Decision support for mobile cloud computing applications via model checking.  
In *3rd IEEE International Conference on Mobile Cloud Computing, Services, and Engineering, MobileCloud 2015, San Francisco, CA, USA, March 30 - April 3, 2015*, pages 199–204, 2015.
- [3] Antonia Bertolino, Eda Marchetti, and Andrea Morichetta.  
Adequate monitoring of service compositions.  
In *Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, ESEC/FSE'13, Saint Petersburg, Russian Federation, August 18-26, 2013*, pages 59–69, 2013.
- [4] Rocco De Nicola, Diego Latella, Alberto Lluch-Lafuente, Michele Loreti, Andrea Margheri, Mieke Massink, Andrea Morichetta, Rosario Pugliese, Francesco Tiezzi, and Andrea Vandin.  
The SCEL language: Design, implementation, verification.  
In *Software Engineering for Collective Autonomic Systems - The ASCENS Approach*, pages 3–71. 2015.
- [5] Rocco De Nicola, Alberto Lluch-Lafuente, Michele Loreti, Andrea Morichetta, Rosario Pugliese, Valerio Senni, and Francesco Tiezzi.  
Programming and verifying component ensembles.  
In *From Programs to Systems. The Systems perspective in Computing - ETAPS Workshop, FPS 2014, in Honor of Joseph Sifakis, Grenoble, France, April 6, 2014. Proceedings*, pages 69–83, 2014.

CAMERINO, li 27/12/17



**Allegato C verbale n. 2**

**PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 "INFORMATICA" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 "INFORMATICA" - SCUOLA DI SCIENZE E TECNOLOGIE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, INDETTA CON D.R. N. 291 DEL 26/10/2017, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 91 DEL 28/11/2017**

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

**CANDIDATO: Andrea MORICHETTA**

Titoli e curriculum

Sono stati considerati per la valutazione tutti i titoli presentati dalla candidata.

	<b>Commissario</b>		
	Prof. Labella	Prof. Nardelli	Prof. Merelli
dottorato di ricerca o equipollenti	Titolo posseduto	Titolo posseduto	Titolo posseduto
attività didattica a livello universitario	Buono	Buono	Buono
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Buono	Buono	Buono
documentata attività in campo clinico	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
realizzazione di attività progettuale	Molto Buono	Molto Buono	Molto Buono
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	discreto	discreto	discreto
titolarità di brevetti	Non dichiarata	Non dichiarata	Non dichiarata
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buono	Buono	Buono
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non dichiarati	Non dichiarati	Non dichiarati
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	Non dichiarato	Non dichiarato	Non dichiarato

Produzione scientifica



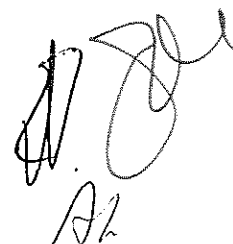
Sono state considerate per la valutazione tutte le pubblicazioni presenti nell'elenco di cui all'Allegato A.

Giudizi individuali:

	<b>Commissario</b>		
	Prof. Labella	Prof. Nardelli	Prof. Merelli
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Buono	Buono	Buono
congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo	Pienamente congruente	Pienamente congruente	Pienamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Buono	Buono	Buono
Determinazione analitica, apporto individuale	Buono	Buono	Molto Buono

Giudizio collegiale (in merito alla produzione scientifica, formulare il giudizio circa il grado di creatività ed autonomia, come previsto da Human Resources Strategy for Researchers – art. 3 del Regolamento):

*Il candidato dimostra buona originalità, innovatività e rigore metodologico della produzione scientifica; la congruenza della produzione scientifica con le discipline comprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura e con il profilo è piena; la produzione scientifica evidenzia un buon grado di creatività e autonomia; la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono buone; la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono discrete.*



A handwritten signature and the initials "A2" are present in the bottom right corner of the page.