



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2019_PRA_DEIB_1 OF 16/10/2019 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 22/11/2019, n.92 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/H1 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS - SDS ING-INF/05 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF ELECTRONICS, INFORMATION AND BIOENGINEERING (PROCEDURE CODE 2019_PRA_DEIB_1).

FINAL REPORT

The Selection Board, appointed with RD Index No. 337 ref. No. 4931 of 14 January 2020, composed by the following Professors:

Prof.ssa DI NITTO Elisabetta - Politecnico di Milano;
Prof.ssa GÓMEZ PÉREZ Asunción - Universidad Politécnica de Madrid (UPM);
Prof.ssa KARASTOYANOVA Dimka - University of Groningen,

met on April 6th 2020 at 11.30, for the first teleconference meeting.
Each Board member was connected from his/her workstation.

At the start of the session the members of the Selection Board named the Chairman and the Secretary of the Board:

ELISABETTA DI NITTO, PROFESSOR at the Politecnico di Milano, Chairman;
ELISABETTA DI NITTO, PROFESSOR at the Politecnico di Milano, Secretary.

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the other members of this Board and that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

The members of the Selection Board and the Secretary declared, pursuant to art. 35-bis of Legislative Decree 165/2001, not to have criminal convictions, even with non-definitive sentences, for offences provided for in Chapter I, Title II of the second book of the Criminal Code.

The Board fixed the criteria and the parameters according to which the assessment was carried out, and established the minimum score below which the candidate shall not be included on the ranking of candidates.

On April 30th 2020 at 15.30, the Selection Board met via Microsoft Teams to inspect the list of applicants, who were:

- 1) Agosta Giovanni
- 2) Della Valle Emanuele
- 3) Geronazzo Michele
- 4) Loiacono Daniele
- 5) Merlini Giovanni
- 6) Plebani Pierluigi
- 7) Zaccaria Vittorio

Each member of the Board declared not to have conjugal nor family relationship or other degree of kinship or affinity up to the fourth degree, not to be in same-sex civil union (as per art. 1 of Law No. 76 of 20.05.2016) and not to form a cohabiting couple (as per art. 1, paragraphs 37 et seq. of Law No. 76 of 20.05.2016) with the candidates and stated that there were no reasons for abstention pursuant to arts. 51 and 52 of the Civil Procedure Code.

The Board examined in detail the documentation submitted by the candidates and discussed about the impact of the research and selected publications of each candidate by referring to the information available on SCOPUS and Google Scholar.

Considering that all candidates submitted publications written in clear and good English and that all of them have continuous contacts with the international research community, the Board evaluated as adequate the knowledge of the English language of all candidates.

At 18.50 the Board decided to reconvene again on Monday, May 4th 2020 at 14.00 to continue the evaluation and assign scores to each of the established criteria and a judgment to each publication submitted by the candidates.

On Monday, May 4th 2020 at 14.00 the Selection Board met again, as planned, via Microsoft Teams.

Pursuant to the examination and after adequate evaluation, the Board assigned a score to each of the established criteria and a judgment to each publication submitted by the candidate.

More specifically, the Board decided to proceed as follows:

- The judgement associated to each publication depends on the quality of the publication venue according to SCIMAGO and the GII-GRIN-SCIE classification and on the impact of each paper measured considering the corresponding number of citations, linearly scaled with respect to the publication year.
- The score and associated judgement concerning the quality of scientific and/or project production are defined considering the following aspects: the overall quality of selected publications measured as described above, the general impact of candidates' research in their reference community, type and quality of services offered by the candidate to the research community, invited talks and received awards, ability of candidates to supervise young researchers (both post-docs and PhD students).
- The score and associated judgement concerning teaching activities are assigned depending on the broadness and the continuity of the teaching experience.
- The score and associated judgement concerning the project leadership are assigned considering the experience gained by all candidates in the following areas: scientific or technical coordination of projects, responsibility of a local unit, work package leadership, generic contribution to funded projects. The assessment takes into consideration also the type and size of funding.
- Finally, the score and associated judgement concerning the technology transfer depend on the patents and spinoff developed by the candidates as well as their participation or leadership into industrially relevant initiatives such as those concerning standardization and open source libraries.

Therefore the Board, considering the sum of the scores given, expressed a collective judgment in relation to the quantity and the quality of publications, evaluating the overall productivity of the applicant, also with regard to his/her period of activity.

The above-mentioned judgments are attached to this report and they are an integral part of it (Attachment No. 1 to this final report).

The Board drew up, according to the majority of its members, a ranking of candidates selected to carry out the scientific/teaching functions for which the selection was called, in a number equal to a maximum of five times the number of positions available in the competition (Attachment No. 2 to this final report).

THE BOARD

Prof. DI NITTO Elisabetta (Chairman and Secretary)

Digitally signed

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Member)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Member)



GOMEZ
PEREZ
ASUNCION
DE MARIA -
08821929A

Firmado digitalmente por
GOMEZ PEREZ ASUNCION DE
MARIA - 08821929A
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-08821929
A, givenName=ASUNCION DE
MARIA, sn=GOMEZ PEREZ,
cn=GOMEZ PEREZ ASUNCION
DE MARIA - 08821929A
Fecha: 2020.05.12 18:22:37
+02'00'



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2019_PRA_DEIB_1 OF 16/10/2019 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 22/11/2019, n.92 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/H1 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS - SDS ING-INF/05 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF ELECTRONICS, INFORMATION AND BIOENGINEERING (PROCEDURE CODE 2019_PRA_DEIB_1).

ATTACHMENT No. 1 to the FINAL REPORT

CRITERIA	Quality of scientific production and/or project development, assessed on the basis of criteria and parameters recognized by the international scientific community of reference	Teaching activities carried out in Italian or foreign Universities or bodies	Scientific responsibility for funded research projects	Results obtained in technology transfer in terms of participation in the creation of new enterprises (spin off), development, use and marketing of patents	Total
Agosta Giovanni	32	25	20	3	80
Della Valle Emanuele	44	25	20	10	99
Geronazzo Michele	24	7	9	3	43
Loiacono Daniele	33	25	6	6	70
Merlino Giovanni	31	7	9	10	57
Plebani Pierluigi	35	25	20	3	83
Zaccaria Vittorio	31	25	12	10	78

CANDIDATE: Agosta Giovanni

CURRICULUM:

Giovanni Agosta completed his PhD in 2004. He holds a Researcher permanent position at Politecnico di Milano. His research interests are at the intersection between compilers and computer architectures. In his research, Dr. Agosta has collaborated with two research groups from Purdue university one and from ETH and University of Bologna the other. He has been supervising six PhD students and three postdocs and co-supervising other three PhD students and one postdoc. Moreover, he has been participating as external member in two PhD committees. Dr. Agosta is associate editor of one journal and PC member of several international conferences. Moreover, he has been reviewer for funding institutions such as COST, CHIST-ERA and the Singapore Ministry of Education. The candidate has received two best paper awards and has given three invited talks.

Referring to the data available on Scopus, Dr. Agosta has published 24 journal papers and 77 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 12. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 656 citations and an H index of 13 (Scopus).

Dr. Agosta is teaching courses at the bachelor, master, and PhD level.

He has been Principal Investigator for a small project and work package leader for 4 projects. Moreover, he has been technical project manager for a project under the responsibility of another colleague at Politecnico di Milano.

Dr. Agosta is contributing to some open source projects.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/S CIE)	Number of citations	Judgment
1	Survey of Memory Management Techniques for HPC and Cloud Computing	Journal	2019	Q1	1	Very Good
2	Static Analysis of Transaction-Level Communication Models	Journal	2008	Q1	2	Fair
3	A Transform-Parametric Approach to Boolean Matching	Journal	2009	Q1	13	Good
4	A highly flexible, parallel virtual machine: design and experience of ILDJIT	Journal	2009	Q2	15	Fair
5	Automatic memoization for energy efficiency in financial applications	Journal	2012	Q2	8	Fair
6	Architecture Optimization of Application-Specific Implicit Instructions	Journal	2012	Q3	0	Satisfactory
7	Design space extension for secure implementation of block ciphers	Journal	2014	Q4	5	Satisfactory
8	OpenCL performance portability for general-purpose computation on graphics processor units: an exploration on cryptographic primitives	Journal	2015	Q3	15	Fair
9	The MEET Approach: Securing Cryptographic Embedded Software Against Side Channel Attacks	Journal	2015	Q1	16	Very Good
10	Trace-based schedulability analysis to enhance passive side-channel attack resilience of embedded software	Journal	2015	Q2	2	Good
11	Reactive Side-channel Countermeasures: Applicability and Quantitative Security Evaluation	Journal	2018	Q3	0	Fair
12	Compiler-based Techniques to Secure Cryptographic Embedded Software against Side Channel Attacks	Journal	2019	Q2	0	Fair

Overall collective judgement*QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:*

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is good. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call and four of them are classified as Q1 according to Scimago. The impact of the selected publications is fair, with up to 16 citations associated to paper number 9 published in 2015. The production is continuous.

The candidate has been supervising a significant number of PhDs and postdocs, showing an excellent ability to create a research group. His participation to external PhD committees is excellent and so is the number and variety of services he has offered to the international scientific community. The number of invited talks is good, the number of received awards excellent.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as GOOD to VERY GOOD.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Agosta has achieved an EXCELLENT experience in teaching at all levels.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Agosta’s experience in acquiring funds and carrying out funded research projects can be evaluated as VERY GOOD to EXCELLENT.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

The Board considers Dr. Agosta’s contribution to open source software as a SATISFACTORY form of technology transfer.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Della Valle Emanuele

CURRICULUM:

Emanuele Della Valle completed his PhD in 2015. He holds a Researcher permanent position at Politecnico di Milano. His research interests are at the intersection between Stream Processing and Artificial Intelligence, where he started the area of Stream Reasoning. In his research, Dr. Della Valle has collaborated with various international research groups. He has been supervising six PhD students and four postdocs. Moreover, he has been participating as external member in four PhD committees. Dr. Della Valle is area editor of Journal of Web Semantics, has been track chairs for Extended Semantic Web Conference (2011, 2017, 2018) and PC member of several other conferences. The candidate has received two best paper awards and the IBM faculty award and has given five invited talks.

Referring to the data available on Scopus, Dr. Della Valle has published 13 journal papers and 85 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 7. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 1403 citations and an H index of 18 (Scopus).

Dr. Della Valle is teaching courses at the master and PhD level. He has also participated in the development of some specialization curricula.

In the period 2006-2009 Dr. Della Valle has participated with coordination roles to some EU Framework Programme projects. More recently, he has been involved in multiple EIT projects, one of which as activity leader. He has been the PI for two industrial projects and one for a public administration.

Dr. Della Valle owns a patent and contributes to W3C standards.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/SCIE)	Number of citations	Judgment
1	Model-driven design and development of semantic Web service applications	Journal	2007	Q1	42	Very Good
2	It's a Streaming World! Reasoning upon Rapidly Changing Information	Journal	2009	Q1	176	Excellent
3	Querying RDF Streams with C-SPARQL	Journal	2010	Q2	129	Very Good
4	Deductive and Inductive Stream Reasoning for Semantic Social Media Analytics	Journal	2010	Q1	52	Excellent
5	BOTTARI: an Augmented Reality Mobile Application to deliver Personalized and Locationbased Recommendations by Continuous Analysis of Social Media Streams	Journal	2012	Q1	46	Excellent
6	RSP-QL semantics: A unifying query model to explain heterogeneity of RDF stream processing systems	Journal	2014	Q2	79 GS	Very Good

7	CitySensing: Fusing City Data for Visual Storytelling	Journal	2015	Q1	13	Very Good
8	Stream reasoning: A survey and outlook	Journal	2017	No class	72 GS	Very Good
9	Incremental Reasoning on Streams and Rich Background Knowledge	Conference	2010	A	89	Very Good
10	Efficient execution of top-k SPARQL queries	Conference	2012	A+	28	Very Good
11	Social listening of city scale events using the streaming linked data framework	Conference	2013	A+	44	Excellent
12	D2IA: Stream Analytics on User-Defined Event Intervals	Conference	2019	A	0	Good

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is excellent. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Five of them are classified as Q1 journals according to Scimago and one as A+ conference according to the GII-GRIN-SCIE classification. The impact of the selected publications is very good to excellent, with 176 citations associated to paper number 2 published in 2009 and 129 to paper number 3 published in 2010. The production is continuous.

The candidate has been supervising a significant number of PhDs and postdocs, showing an excellent ability to create a research group. His participation to external PhD committees is excellent and so is the number and variety services he has offered to the international scientific community. The number of invited talks is excellent, the number of received awards very good.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as EXCELLENT.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Della Valle has achieved an EXCELLENT experience in teaching at all levels.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Della Valle has coordinated multiple funded projects. As such, his achievements in this area are considered EXCELLENT.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

Dr. Della Valle's contribution to technology transfer is witnessed by the ownership of one patent and his contributions to the W3C standardization initiatives. As such, it is considered EXCELLENT.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Geronazzo Michele

CURRICULUM:

Michele Geronazzo completed his PhD in 2014. He has been a postdoctoral researcher at Technical Faculty of IT and Design, Aalborg University, Denmark since 2017. His research interests are Multimodality and applications, Sonic interactions, Real-time auralization. In his research, Dr. Geronazzo has collaborated with research groups from industry and academia. He has been co-supervising one PhD student. Dr. Geronazzo is review editor of an international journal and PC member of a few conferences. The candidate has received two best paper awards and has given one international invited talk.

Referring to the data available on Scopus, Dr. Geronazzo has published 18 journal papers and 28 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 6. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 277 citations and an H index of 10 (Scopus).

Dr. Geronazzo is teaching one course at the PhD level and has been teaching assistant for other courses.

He owns funding from his home university and has received a small amount of funding from his previous university.

Dr. Geronazzo is contributing to some open source projects.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/S CIE)	Number of citations	Judgment
1	Superhuman hearing - virtual prototyping of artificial hearing: a case study on interactions and acoustic beamforming	Journal	2020	Q1	0	Excellent
2	Creating an Audio Story with Interactive Binaural Rendering in Virtual Reality	Journal	2019	Q3	0	Satisfactory
3	Mobile virtual reality for musical genre learning in primary education.	Journal	2019	Q1	5	Excellent
4	Applying a single-notch metric to image-guided head-related transfer function selection for improved vertical localization	Journal	2019	Q1	2	Very Good
5	Auditory feedback for navigation with echoes in virtual environments: training procedure and orientation strategies	Journal	2019	Q1	4	Very Good
6	Sonic interactions in virtual reality: state of the art, current challenges and future directions.	Journal	2018	Q3	17	Excellent
7	Do we need individual head-related transfer functions for vertical localization? The case study of a spectral notch distance metric.	Journal	2018	Q1	8	Very Good
8	Interactive spatial sonification for non-visual exploration of virtual maps	Journal	2016	Q2	18	Good
9	Auditory navigation with a tubular acoustic model for interactive distance cues and personalized head-related transfer functions	Journal	2016	Q3	6	Fair
10	Localization of self-generated synthetic footstep sounds on different walked-upon materials through headphones	Journal	2016	Q3	3	Fair
11	On the relation between pinna reflection patterns and head-related transfer function features.	Journal	2013	Q1	45	Excellent
12	The impact of an accurate vertical localization with HRTFs on short explorations of The impact of an accurate vertical localization with HRTFs on short explorations of immersive virtual reality scenarios.	Conference	2018	A+	4	Very Good

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is fair. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Six of them are classified as Q1 journals according to Scimago and one as A+ conference according to the GII-GRIN-SCIE classification. The impact of the selected publications is very good, with 45 citations associated to paper number 11 published in 2013 and 17 to paper number 6 published in 2018. The production is continuous.

The candidate has been supervising, in collaboration with others, a PhD student.

The candidate has been reviewer for various journals and has participated to the organization of some workshops. Moreover, he is the review board of a journal. These services show a good connection with the international scientific community. The number of invited talks is satisfactory, the number of received awards good.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as FAIR.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Geronazzo has achieved a SATISFACTORY experience in teaching mostly at the PhD level.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Geronazzo has obtained some funding from the home institutions. As such, his achievements in this area are considered FAIR.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

The Board considers Dr. Geronazzo's contribution to open source software as a SATISFACTORY form of technology transfer.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Loiacono Daniele

CURRICULUM:

Daniele Loiacono completed his PhD in 2008. He holds a Researcher permanent position at Politecnico di Milano. His research interests are in the areas of AI and ML for Game Design, Virtual and Mixed Reality and ML for Health Analytics. In his research, Dr. Loiacono has co-authored papers with people from 4 international research groups. He has been supervising one PhD student. The candidate received one best paper award and 2 best paper candidate awards, and has won a competition at the GECCO conference. He was invited for talks in 3 International conferences. Referring to the data available on Scopus, Dr. Loiacono has published 7 journal papers and 51 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 2,2. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 806 citations and an H index of 18 (Scopus).

Dr. Loiacono teaches courses at bachelor, master and PhD level.

He has participated in 4 projects - 1 EU and 3 national with companies

Moreover, Dr. Loiacono has been Lead developer of SCR software library and contributed to the XCS Library.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/SCIE)	Number of citations	Judgment
1	Multi-Objective Evolutionary Map Design for Cube 2: Sauerbraten.	Journal	2018	IEEE Transactions on Games - not on Scimago	2 GS	Good

2	TrackGen: An interactive track generator for TORCS and Speed-Dreams.	Journal	2015	Q1	5	Very Good
3	XCSF with tile coding in discontinuous action-value landscapes	Journal	2015	Q1	1	Very Good
4	Advanced overtaking behaviors for blocking opponents in racing games using a fuzzy architecture.	Journal	2013	Q1	4	Very Good
5	Automatic Track Generation for High-End Racing Games Using Evolutionary Computation.	Journal	2011	Q2	31	Good
6	Learning to Drive in the Open Racing Car Simulator Using Online Neuroevolution.	Journal	2010	Q3	34 GS	Fair
7	The 2009 Simulated Car Racing Championship	Journal	2010	Q3	62	Good
8	Synchronization in ecological networks: A byproduct of Darwinian evolution?	Journal	2007	Q2	6	Satisfactory
9	Generalization in the XCSF classifier system: Analysis, improvement, and extension.	Journal	2007	Q2	31	Good
10	Player Modeling	Book chapter	2013	Dagstuhl follow-ups not on Scimago	168 GS	Good
11	Fight or Flight: Evolving Maps for Cube 2 to Foster a Fleeing Behavior.	Conference	2017	B-	3	Satisfactory
12	Interactive evolution for the procedural generation of tracks in a high-end racing game.	Conference	2011	A	43	Good

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is very good. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Three of them are classified as Q1 journals according to Scimago. The impact of the selected publications is good, with 62 citations associated to paper number 7 published in 2010 and 43 to paper number 12 published in 2011. Publication number 10, not classified in Scopus, has achieved 168 citations according to Google Scholar. The production is continuous, even if not intense. The candidate has been supervising one PhD student.

The candidate has been track chair at the GECCO conference and reviewer for various journals. He has been also guest editor of two special issues. These services show an excellent connection with the international scientific community. The number of invited talks is very good, the number of received awards good. Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as GOOD to VERY GOOD.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Loiacono has achieved an EXCELLENT experience in teaching at all levels.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Loiacono has collaborated with other colleagues to the development of some funded research projects. As such, his achievements in this area are considered SATISFACTORY.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

The leading activities carried out by Dr. Loiacono in the development of the SCR software library and his contribution to the XCS Library are considered a GOOD achievement in terms of technology transfer.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Merlino Giovanni

CURRICULUM:

Giovanni Merlino completed his PhD in 2016. He holds a permanent position as member of the technical staff at the University of Messina. His research interests are mainly in the areas of Cloud, Edge and Fog computing, Internet of Things (IoT). In his research, Dr. Merlino has collaborated with 61 co-authors - some of them international. He has been co-supervising three PhD students. Moreover, he has been PC member for a few conferences and Associate Editor of 2 journals. The candidate has received two best paper awards and has given two invited talks.

Referring to the data available on Scopus, Dr. Merlino has published 15 journal papers and 45 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 9. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 704 citations and an H index of 14 (Scopus).

Dr. Merlino is teaching one course at the PhD level.

He has participated to multiple projects, one of which with work package leader role.

Dr. Merlino is holding a patent and is founder of an academic spinoff.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/SCIE)	Number of citations	Judgment
1	Enabling Workload Engineering in Edge, Fog, and Cloud Computing through OpenStack-based Middleware	Journal	2019	Q2	2	Good
2	Hierarchical Load Balancing as a Service for federated Cloud networks	Journal	2018	Q2	3	Good
3	Blockchain and IoT integration: a systematic survey	Journal	2018	Q2	101	Excellent
4	Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems Through Edge Computing	Journal	2018	Q1	14	Excellent
5	Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms	Journal	2018	Q2	12	Very Good
6	I/O cloud: Adding an IoT dimension to cloud infrastructures	Journal	2018	Q1	13	Excellent
7	A Crowd-Cooperative Approach for Intelligent Transportation System	Journal	2017	Q1	15	Excellent
8	Device-centric Sensing: An Alternative To Data-centric Approaches	Journal	2017	Q2	14	Good
9	Stack4Things: a sensing-and-actuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration	Journal	2017	Q3	37	Good
10	Mobile Crowd Sensing as a Service: a platform for applications on top of Sensing Clouds	Journal	2016	Q1	49	Excellent
11	A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure	Journal	2015	Q1	21	Very good
12	A utility paradigm for IoT: The sensing Cloud	Journal	2015	Q1	53	Excellent

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is good. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Six of them are classified as Q1 journals according to Scimago. The impact of the selected publications is excellent, with 101 citations associated to paper number 3 published in 2018 and 53 to paper number 12 published in 2015. The production is continuous.

The candidate has been co-supervising three PhD students, the Board considers this as a fair achievement. The candidate is associate editor of two journals. This suggests a very good connection with the international scientific community. The number of invited talks is fair, the number of received awards good.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as being GOOD-VERY GOOD.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Merlino has achieved a SATISFACTORY experience in teaching mostly at the PhD level.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Merlino has been workpackage leader for one H2020 project. As such, his achievements in this area are considered FAIR.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

Dr. Merlino's contribution to technology transfer is witnessed by the ownership of one patent and the creation of a spinoff company. As such, it is considered EXCELLENT.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum, English certification and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Plebani Pierluigi

CURRICULUM:

Pierluigi Plebani completed his PhD in 2005. He holds a Researcher permanent position at Politecnico di Milano. His research interests concern Business Process Conformance/Compliance, Multi-party IoT-based business processes, declarative-driven monitoring, blockchain-based monitoring, Fog Computing and Adaptive Service Oriented Architectures. In his research, Dr. Plebani has closely collaborated with three research groups. He has been supervising three PhD students. Moreover, he has been participating as external member in three PhD committees. Dr. Plebani was conference PC Chair at ESOC 2018. The candidate has received a best paper award at CAISE and has given three invited talks in international venues. Referring to the data available on Scopus, Dr. Plebani has published 16 journal papers and 53 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 6. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 1045 citations and an H index of 15 (Scopus). Dr. Plebani is teaching courses at the bachelor, master, and PhD level, as well as multiple specialization courses with CEFRIEL.

He has been scientific coordinator for a H2020 project, and WP leader and participant in many others.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Title of Publication	Type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/SCIE)	Number of citations	Judgment
1	A design-time data-centric maturity model for assessing resilience in multi-party business processes	Journal	2019	Q1	2	Very Good
2	Multi-party business process compliance monitoring through IoT-enabled artifacts	Journal	2018	Q1	13	Very Good
3	Fog Computing and Data as a Service: A Goal-Based Modeling Approach to Enable Effective Data Movements	Conference	2018	A	2	Good
4	CO2-Aware Adaptation Strategies for Cloud Applications	Journal	2016	Q1	10	Very Good
5	On Achieving Energy Efficiency and Reducing CO2 Footprint in Cloud Computing	Journal	2016	Q1	24	Excellent
6	A distributed architecture for efficient Web service discovery	Journal	2016	Q2	8	Good
7	A Survey on Service Quality Description	Journal	2013	Q1	70	Excellent
8	MicroMAIS: executing and orchestrating Web services on constrained mobile devices	Journal	2012	Q2	6	Satisfactory
9	URBE: Web Service Retrieval Based on Similarity Evaluation	Journal	2009	Q1	200	Excellent
10	PAWS: A Framework for Executing Adaptive Web-Service Processes	Journal	2007	Q2	109	Very Good
11	A layered architecture for flexible Web service invocation	Journal	2006	Q2	22	Fair
12	Ontology-based methodology for e-service discovery	Journal	2006	Q1	93	Excellent

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is very good. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Seven of them are classified as Q1 journals according to Scimago and one as A conference according to the GII-GRIN-SCIE classification. The impact of the selected publications is very good to excellent, with 200 citations associated to paper number 9 published in 2009 and 109 to paper number 10 published in 2007. The production is continuous.

The candidate has been supervising some PhDs and postdocs, showing a very good ability to create a research group. His participation to external PhD committees is excellent and so is the number and variety services he has offered to the international scientific community. The number of invited talks is good, the number of received awards fair.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as VERY GOOD.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Plebani has achieved an EXCELLENT experience in teaching at all levels.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Plebani has coordinated as scientific coordinator a funded project and has had leading roles in others. As such, his achievements in this area are considered EXCELLENT.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

The Board considers Dr. Plebani’s contribution to open source software as a SATISFACTORY form of technology transfer.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

CANDIDATE: Zaccaria Vittorio

CURRICULUM:

Vittorio Zaccaria completed his PhD in 2002. He holds a Researcher permanent position at Politecnico di Milano since 2009. His research interests are in the areas of Cryptography, hardware description languages, domain specific languages, and functional programming. In his research, Dr. Zaccaria has collaborated with one Swiss research group and four national groups. He has been co-advising one PhD student. Dr. Zaccaria was PC member for conferences and workshops and reviewer for 4 journals. The candidate has received two awards for research contributions. He was keynote speaker at one conference before 2014.

Referring to the data available on Scopus, Dr. Zaccaria has published 25 journal papers and 51 conference papers. The average number of papers per year, referring to the period 2014-2019, is 2,7. The impact of the candidate's publications is summarized in approximately 1005 citations and an H index of 18 (Scopus).

Dr. Zaccaria is teaching courses mainly at the bachelor level and, since 2018, one at master level.

He received two grants from STMicroelectronics as Principal investigator (amount 30000 EUR each) and participated in 4 EU projects.

Dr. Zaccaria has been awarded for product commercialization, project supervision and development of several technology oriented projects.

SUBMITTED PUBLICATIONS:

No. of publications	Type/Title of Publication	type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GIJ/GRIJN/SCIE)	Number of citations	Judgment
1	Spectral features of higher-order side-channel counter-measures	Journal	2018	Q1	0	Fair
2	CASCA: A Design Automation Approach for Designing Hardware Countermeasures Against Side-Channel Attacks	Journal	2018	Q3	0	Satisfactory
3	Symbolic analysis of higher-order side channel counter-measures	Journal	2017	Q1	7	Very good
4	SPIRIT: Spectral-Aware Pareto Iterative Refinement Optimization for Supervised High-Level Synthesis	Journal	2015	Q2	20	Good
5	ARTE: An Application-specific Run-Time management framework for multi-cores based on queuing models	Journal	2013	Q1	3	Very Good
6	Design Space Exploration and Run-time Resource Management for Multi-cores	Journal	2013	Q2	8	Fair
7	An Instruction-Level Energy Model for Embedded VLIW Architectures	Journal	2002	Q1	6	Very good
8	A Variability-Aware Robust Design Space Exploration Methodology for on-Chip Multiprocessors Subject to Application Specific Constraints	Journal	2012	Q3	2	Satisfactory
9	A Correlation-based Design Space Exploration Methodology for Multi-Processor Systems-on-Chip	Conference	2010	A+	37	Very Good

10	ReSPIR: A Response Surface-based Pareto Iterative Refinement for Application-Specific Design Space Exploration	Journal	2009	Q1	85	Excellence
11	OSCAR: an Optimization Methodology Exploiting Spatial Correlation in Multi-core Design Spaces	Journal	2012	Q1	22	Very good
12	Low-Power Data Forwarding for VLIW Embedded Architectures,	Journal	2002	Q1	14	Very good

Overall collective judgement

QUALITY OF SCIENTIFIC AND/OR PROJECT PRODUCTION, ASSESSED ON THE BASIS OF CRITERIA AND PARAMETERS RECOGNIZED BY THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMUNITY OF REFERENCE:

The general impact of the candidate in the scientific community, assessed considering his H-index and number of citations is very good. The candidate presents 12 publications as requested by the call. The publication venues are relevant to the call. Seven of them are classified as Q1 journals according to Scimago and one as A+ conference according to the GII-GRIN-SCIE classification. The impact of the selected publications is good, with 85 citations associated to paper number 10 published in 2009 and 37 to paper number 9 published in 2010. The production is continuous, even if not intense.

The candidate has been supervising one PhD student.

The services he has offered to the international scientific community are good. The number of invited talks is fair, the number of received awards good.

Overall, the quality of scientific and/or project production is evaluated as GOOD.

TEACHING ACTIVITIES CARRIED OUT IN ITALIAN OR FOREIGN UNIVERSITIES OR BODIES:

Dr. Zaccaria has achieved an EXCELLENT experience in teaching at all levels.

SCIENTIFIC RESPONSIBILITY FOR FUNDED RESEARCH PROJECTS:

Dr. Zaccaria has been responsible for some industrial funding and has collaborated with other colleagues within the context of some European projects. As such, his achievements in this area are considered from GOOD.

RESULTS OBTAINED IN TECHNOLOGY TRANSFER IN TERMS OF PARTICIPATION IN THE CREATION OF NEW ENTERPRISES (SPIN OFF), DEVELOPMENT, USE AND MARKETING OF PATENTS:

Dr. Zaccaria's contribution to technology transfer is witnessed by the commercialization & knowledge transfer award he has achieved. As such, it is considered EXCELLENT.

SCRUTINY OF THE DEGREE OF KNOWLEDGE OF THE ENGLISH LANGUAGE:

Based on the Curriculum and scientific publications the English language knowledge is valued VERY GOOD

THE BOARD

Prof. DI NITTO Elisabetta (Chairman and Secretary)

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Member)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Member)

Digitally signed



GOMEZ PEREZ ASUNCION DE MARIA - 08821929A
Firmado digitalmente por GOMEZ PEREZ ASUNCION DE MARIA - 08821929A
 Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES, serialNumber=IDCES-08821929A, givenName=ASUNCION DE MARIA, sn=GOMEZ PEREZ, cn=GOMEZ PEREZ ASUNCION DE MARIA - 08821929A
 Fecha: 2020.05.12 18:25:03 +02'00'

08821929A



PUBLIC SELECTION ESTABLISHED WITH DIRECTOR'S DECREE NO. 2019_PRA_DEIB_1 OF 16/10/2019 PURSUANT TO THE NOTICE PUBLISHED IN THE OFFICIAL GAZETTE NO. 22/11/2019, n.92 FOR 1 POSITION AS ASSOCIATE PROFESSOR FOR THE COMPETITION SECTOR 09/H1 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS - SDS ING-INF/05 - INFORMATION PROCESSING SYSTEMS, PURSUANT TO ART. 18 - LAW 240/2010, AT THE POLITECNICO DI MILANO - DEPARTMENT OF ELECTRONICS, INFORMATION AND BIOENGINEERING (PROCEDURE CODE 2019_PRA_DEIB_1).

ATTACHMENT No. 2 to the FINAL REPORT

MERIT RANKING

SURNAME AND NAME	Overall score
Della Valle Emanuele	99
Plebani Pierluigi	83
Agosta Giovanni	80
Zaccaria Vittorio	78
Loiacono Daniele	70

Milan, 4th of May 2020

THE BOARD

Prof. DI NITTO Elisabetta (Chairman and Secretary)

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Member)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Member)

Digitally signed

GOMEZ PEREZ
ASUNCION DE
MARIA -
08821929A

Firmado digitalmente por GOMEZ PEREZ ASUNCION DE MARIA - 08821929A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-08821929A, givenName=ASUNCION DE MARIA, sn=GOMEZ PEREZ, cn=GOMEZ PEREZ ASUNCION DE MARIA - 08821929A
Fecha: 2020.05.12 18:22:14 +02'00'



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 16/10/2019, N. 7568 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/11/2019, N.92 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - S.S.D. ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2019_PRA_DEIB_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 337 prot. N. 4931 del 14/01/2020, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa DI NITTO Elisabetta - Politecnico di Milano;
Prof.ssa GÓMEZ PÉREZ Asunción - Universidad Politécnica de Madrid (UPM);
Prof.ssa KARASTOYANOVA Dimka - University of Groningen,

si è riunita il giorno 6 Aprile 2020 alle ore 11.30, per la prima riunione telematica.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

ELISABETTA DI NITTO, PROFESSOR at the Politecnico di Milano, Presidente;
ELISABETTA DI NITTO, PROFESSOR at the Politecnico di Milano, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 30 Aprile 2020 alle ore 15.30, la Commissione si è riunita in teleconferenza attraverso Microsoft Teams per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) Agosta Giovanni
- 2) Della Valle Emanuele
- 3) Geronazzo Michele
- 4) Loiacono Daniele
- 5) Merlini Giovanni
- 6) Plebani Pierluigi
- 7) Zaccaria Vittorio

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come

regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha esaminato in dettaglio la documentazione presentata dai candidati e discusso sull'impatto della ricerca e delle pubblicazioni presentate da ciascun candidato, facendo riferimento alle informazioni disponibili su Scopus e Google Scholar.

Considerando che tutte le pubblicazioni presentate dai candidati sono scritte in modo chiaro e in un buon Inglese e che tutti hanno contatti continui con la comunità internazionale, la commissione ha valutato come adeguata la conoscenza della lingua Inglese da parte di tutti i candidati.

Alle 18.50 la Commissione ha deciso di riunirsi ancora Lunedì 4 Maggio 2020 alle 14.00 per continuare la valutazione e assegnare un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Lunedì 4 Maggio 2020 alle ore 14.00 la Commissione si è riunita ancora, come pianificato, attraverso Microsoft Teams. Dopo un'adeguato esame e un'approfondita valutazione, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e di un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati.

Il particolare, la Commissione ha deciso di procedere come segue:

- Il giudizio associato a ciascuna pubblicazione dipende dalla qualità del luogo di pubblicazione in accordo con le classifiche SCIMAGO e GII-GRIN-SCIE e dall'impatto della pubblicazione misurato considerando il corrispondente numero di citazioni, scalato linearmente rispetto all'anno di pubblicazione.
- Il punteggio e il corrispondente giudizio riguardante la qualità della produzione scientifica e/o progettuale sono definiti considerando i seguenti aspetti: la qualità delle pubblicazioni selezionate misurata come descritto nel punto precedente, l'impatto complessivo della ricerca dei candidati nella loro comunità di riferimento, il tipo e la qualità dei servizi offerti dal candidato alla comunità di ricerca, relazioni invitate e premi ricevuti, la capacità dei candidati di supervisionare giovani ricercatori (sia post-doc che studenti di dottorato).
- Il punteggio e il corrispondente giudizio riguardanti le attività didattiche sono assegnati in dipendenza dell'ampiezza e della continuità dell'esperienza d'insegnamento.
- Il punteggio e il corrispondente giudizio riguardanti la responsabilità scientifica di progetti finanziati sono assegnati considerando l'esperienza acquisita da tutti i candidati nelle seguenti aree: coordinamento scientifico o tecnico di progetti, responsabilità di un'unità locale, responsabilità di work package, contributo generico a progetti finanziati. La valutazione tiene conto anche del tipo e della dimensione del finanziamento.
- Infine, il punteggio e il corrispondente giudizio riguardante il trasferimento tecnologico dipende dai brevetti e dagli spinoff sviluppati dai candidati e anche dalla loro partecipazione o coordinamento di iniziative industrialmente rilevanti come quelle riguardanti la standardizzazione e lo sviluppo di librerie open source.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. DI NITTO Elisabetta (Presidente e Segretario)

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Membro)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Membro)

Firmato digitalmente

Asuf.

GOMEZ
PEREZ
ASUNCION
DE MARIA
08821929A

Firmado digitalmente por
GOMEZ PEREZ ASUNCION DE
MARIA - 08821929A
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-08821929A
, givenName=ASUNCION DE
MARIA, sn=GOMEZ PEREZ,
o=GOMEZ PEREZ ASUNCION
DE MARIA - 08821929A
Fecha: 2020.05.12 18:23:13
+02'00'



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 16/10/2019, N. 7568 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/11/2019, N.92 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - S.S.D. ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2019_PRA_DEIB_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	Qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati	Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	Totale
Agosta Giovanni	32	25	20	3	80
Della Valle Emanuele	44	25	20	10	99
Geronazzo Michele	24	7	9	3	43
Loiacono Daniele	33	25	6	6	70
Merlino Giovanni	31	7	9	10	57
Plebani Pierluigi	35	25	20	3	83
Zaccaria Vittorio	31	25	12	10	78

CANDIDATO: Agosta Giovanni

CURRICULUM:

Giovanni Agosta ha completato il suo dottorato nel 2004. Ha attualmente una posizione da Ricercatore confermato presso il Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca si collocano tra le aree dei compilatori e delle architetture hardware. Nelle sue ricerche, il Dr. Agosta ha collaborato con due gruppi di ricerca, uno della Purdue University e un altro di ETH Zurigo e dell'Università di Bologna. Ha supervisionato direttamente 6 dottorandi e 3 post-doc e, in collaborazione con altri, 3 dottorandi e 1 post-doc. Inoltre ha partecipato come membro esterno a due comitati di valutazione di dottorato. Il Dr. Agosta è Associate Editor di una rivista e membro di Comitato di programma di diverse conferenze internazionali. Inoltre è stato revisore per alcune istituzioni internazionali come COST, CHIST-ERA e il Ministero dell'Educazione di Singapore. Il candidato ha ricevuto 2 premi come miglior articolo ed è stato invitato come relatore 3 volte.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Agosta ha pubblicato 24 articoli su rivista e 77 su conferenza. Ha pubblicato in media 12 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 656 citazioni e un H-index di 13 (rif. Scopus).

Il Dr. Agosta è titolare di corsi a livello di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato.

È stato responsabile per un piccolo progetto e responsabile di WP per 4 progetti. Inoltre è stato project manager tecnico per un progetto sotto la responsabilità di un altro collega del Politecnico di Milano.

Il Dr. Agosta sta contribuendo ad alcuni progetti open source.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. della pubblicazione	Titolo della Pubblicazione	Tipo di pubblicazioni	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GI/GRIN/S CIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	Survey of Memory Management Techniques for HPC and Cloud Computing	Rivista	2019	Q1	1	Molto Buona
2	Static Analysis of Transaction-Level Communication Models	Rivista	2008	Q1	2	Discreta
3	A Transform-Parametric Approach to Boolean Matching	Rivista	2009	Q1	13	Buona
4	A highly flexible, parallel virtual machine: design and experience of ILDJIT	Rivista	2009	Q2	15	Discreta
5	Automatic memoization for energy efficiency in financial applications	Rivista	2012	Q2	8	Discreta
6	Architecture Optimization of Application-Specific Implicit Instructions	Rivista	2012	Q3	0	Sufficiente
7	Design space extension for secure implementation of block ciphers	Rivista	2014	Q4	5	Sufficiente
8	OpenCL performance portability for general-purpose computation on graphics processor units: an exploration on cryptographic primitives	Rivista	2015	Q3	15	Discreta
9	The MEET Approach: Securing Cryptographic Embedded Software Against Side Channel Attacks	Rivista	2015	Q1	16	Molto Buona
10	Trace-based schedulability analysis to enhance passive side-channel attack resilience of embedded software	Rivista	2015	Q2	2	Buona
11	Reactive Side-channel Countermeasures: Applicability and Quantitative Security Evaluation	Rivista	2018	Q3	0	Discreta
12	Compiler-based Techniques to Secure Cryptographic Embedded Software against Side Channel Attacks	Rivista	2019	Q2	0	Discreta

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è buono. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando e quattro di queste sono classificate come Q1 secondo Scimago. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è discreto con fino a 16 citazioni associate all'articolo numero 9 pubblicato nel 2015. La produzione è continua.

Il candidato ha supervisionato un numero significativo di PhD e postdocs, mostrando un'eccellente capacità di creare un gruppo di ricerca. La sua partecipazione a comitati di dottorato esterni è eccellente come anche il numero e la varietà dei servizi che il candidato ha offerto alla comunità scientifica internazionale. Il numero di relazioni invitate è buono e il numero di premi ricevuti è eccellente.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata da BUONA a MOLTO BUONA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Agosta ha acquisito un'esperienza ECCELLENTE nell'insegnamento a tutti i livelli.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

L'esperienza del Dr. Agosta nell'acquisire fondi e sviluppare progetti di ricerca finanziati può essere valutata come da MOLTO BUONA a ECCELLENTE.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:
 La commissione considera il contributo del Dr. Agosta nello sviluppo di software open source come una forma di trasferimento tecnologico qualificabile come SUFFICIENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Della Valle Emanuele

CURRICULUM:

Emanuele della Valle ha completato il suo dottorato nel 2015. Ha attualmente una posizione da Ricercatore confermato presso il Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca si collocano tra le aree di Stream Processing e Intelligenza Artificiale, dove ha dato vita all'area di ricerca di Stream Reasoning. Nelle sue ricerche, il Dr. Della Valle ha collaborato con vari gruppi di ricerca internazionali. Ha supervisionando direttamente 6 dottorandi e 4 post-doc. Inoltre ha partecipato come membro esterno a quattro comitati di valutazione di dottorato. Il Dr. Della Valle è Area Editor della rivista Journal of Web Semantics, è stato track Chair della Extended Semantic Web Conference (2011, 2017, 2018) membro di Comitato di programma di diverse conferenze internazionali. Il candidato ha ricevuto 2 premi come miglior articolo, ha ricevuto l'IBM Faculty Award ed è stato invitato come relatore 5 volte.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Della Valle ha pubblicato 13 articoli su rivista e 85 su conferenza. Ha pubblicato in media 7 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 1403 citazioni e un H-index di 18 (rif. Scopus).

Il Dr. Della Valle è titolare di corsi a livello di Laurea Magistrale e di Dottorato. Ha anche collaborato allo sviluppo di alcuni curricula di specializzazione.

Nel periodo 2006-2009 il Dr. Della Valle ha partecipato con ruoli di coordinamento ad alcuni progetti di ricerca europei. Più recentemente è stato coinvolto in diversi progetti EIT, in uno dei quali come activity leader. È stato responsabile per due progetti industriali e per uno della Pubblica amministrazione.

Il Dr. Della Valle è titolare di un brevetto e contribuisce agli standard del W3C.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. della pubblicazione	Titolo della pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GII/GRIN/SCIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	Model-driven design and development of semantic Web service applications	Rivista	2007	Q1	42	Molto Buona
2	It's a Streaming World! Reasoning upon Rapidly Changing Information	Rivista	2009	Q1	176	Eccellente
3	Querying RDF Streams with C-SPARQL	Rivista	2010	Q2	129	Molto Buona
4	Deductive and Inductive Stream Reasoning for Semantic Social Media Analytics	Rivista	2010	Q1	52	Eccellente
5	BOTTARI: an Augmented Reality Mobile Application to deliver Personalized and Locationbased Recommendations by Continuous Analysis of Social Media Streams	Rivista	2012	Q1	46	Eccellente

6	RSP-QL semantics: A unifying query model to explain heterogeneity of RDF stream processing systems	Rivista	2014	Q2	79 GS	Molto Buona
7	CitySensing: Fusing City Data for Visual Storytelling	Rivista	2015	Q1	13	Molto Buona
8	Stream reasoning: A survey and outlook	Rivista	2017	No class	72 GS	Molto Buona
9	Incremental Reasoning on Streams and Rich Background Knowledge	Conferenza	2010	A	89	Molto Buona
10	Efficient execution of top-k SPARQL queries	Conferenza	2012	A+	28	Molto Buona
11	Social listening of city scale events using the streaming linked data framework	Conferenza	2013	A+	44	Eccellente
12	D2IA: Stream Analytics on User-Defined Event Intervals	Conferenza	2019	A	0	Buona

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è eccellente. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando. Cinque di queste sono classificate come riviste Q1 secondo Scimago e una come conferenza A+ secondo la classifica GII-GRIN-SCIE. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è da molto buono a eccellente, con 176 citazioni associate all'articolo numero 2 pubblicato nel 2009 e 129 all'articolo numero 3 pubblicato nel 2010. La produzione è continua.

Il candidato ha supervisionato un numero significativo di PhD e postdocs, mostrando un'eccellente capacità di creare un gruppo di ricerca. La sua partecipazione a comitati di dottorato esterni è eccellente come anche il numero e la varietà dei servizi che il candidato ha offerto alla comunità scientifica internazionale. Il numero di relazioni invitate è eccellente e il numero di premi ricevuti è molto buono.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata come ECCELLENTE.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Della Valle ha acquisito un'esperienza ECCELLENTE nell'insegnamento a tutti i livelli.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Della Valle ha coordinato diversi progetti finanziati. Di conseguenza, risultati che ha ottenuto in quest'area possono essere considerati ECCELLENTE.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Il contributo del Dr. Della Valle al trasferimento tecnologico è testimoniato dal fatto che detiene un brevetto e dal suo contributo alle iniziative di standardizzazione del W3C. Di conseguenza, il risultato raggiunto è considerato ECCELLENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Michele Geronazzo

CURRICULUM:

Michele Geronazzo ha completato il suo dottorato nel 2014. Ha attualmente una posizione da ricercatore post-doc presso la Technical Faculty of IT and Design dell'Università di Aalborg in Danimarca dal 2017. I suoi interessi di ricerca si collocano nelle aree di Multimodality and applications, Sonic Interactions e Real-Time Auralization. Nelle sue ricerche, il Dr. Geronazzo ha collaborato con gruppi di ricerca in ambito accademico e industriale. Sta supervisionando, in collaborazione con altri, 1 dottorando. Il Dr. Geronazzo è Review Editor di una rivista internazionale e membro di Comitato di programma di alcune conferenze internazionali. Il candidato ha ricevuto 2 premi come miglior articolo e ha ricevuto un invito come relatore a una conferenza internazionale.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Geronazzo ha pubblicato 18 articoli su rivista e 28 su conferenza. Ha pubblicato in media 6 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 277 citazioni e un H-index di 10 (rif. Scopus).

Il Dr. Geronazzo è titolare di un corso a livello di Dottorato ed ha svolto funzioni di assistente per altri corsi. È titolare di fondi di ricerca della sua Università e ha ricevuto un piccolo fondo di sostegno alla ricerca dalla sua precedente università.

Il Dr. Geronazzo sta collaborando ad alcuni progetti open source.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. della pubblicazione	Titolo della pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GI/GRIN/S CIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	Superhuman hearing - virtual prototyping of artificial hearing: a case study on interactions and acoustic beamforming	Rivista	2020	Q1	0	Eccellente
2	Creating an Audio Story with Interactive Binaural Rendering in Virtual Reality	Rivista	2019	Q3	0	Sufficiente
3	Mobile virtual reality for musical genre learning in primary education.	Rivista	2019	Q1	5	Eccellente
4	Applying a single-notch metric to image-guided head-related transfer function selection for improved vertical localization	Rivista	2019	Q1	2	Molto Buona
5	Auditory feedback for navigation with echoes in virtual environments: training procedure and orientation strategies	Rivista	2019	Q1	4	Molto Buona
6	Sonic interactions in virtual reality: state of the art, current challenges and future directions.	Rivista	2018	Q3	17	Eccellente
7	Do we need individual head-related transfer functions for vertical localization? The case study of a spectral notch distance metric.	Rivista	2018	Q1	8	Molto Buona
8	Interactive spatial sonification for non-visual exploration of virtual maps	Rivista	2016	Q2	18	Buona
9	Auditory navigation with a tubular acoustic model for interactive distance cues and personalized head-related transfer functions	Rivista	2016	Q3	6	Discreta
10	Localization of self-generated synthetic footstep sounds on different walked-upon materials through headphones	Rivista	2016	Q3	3	Discreta
11	On the relation between pinna reflection patterns and head-related transfer function features.	Rivista	2013	Q1	45	Eccellente
12	The impact of an accurate vertical localization with HRTFs on short explorations of The impact of an accurate vertical localization with HRTFs	Conferenza	2018	A+	4	Molto Buona

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è discreto. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando e sei di queste sono classificate come Q1 secondo Scimago. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è molto buono con 45 citazioni associate all'articolo numero 11 pubblicato nel 2013 e 17 all'articolo numero 6 pubblicato nel 2018. La produzione è continua.

Il candidato ha supervisionato, in collaborazione con altri, uno studente di dottorato.

Il candidato è stato revisore per varie riviste e ha partecipato all'organizzazione di alcuni workshop. Inoltre è nella review board di una rivista. Questi servizi mostrano una buona connessione con la comunità di ricerca internazionale. Il numero di relazioni invitate è sufficiente, il numero di premi ricevuti buono.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata come DISCRETA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Geronazzo ha acquisito un'esperienza didattica SUFFICIENTE, insegnando prevalentemente al livello di dottorato.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Geronazzo ha acquisito finanziamenti dall'istituzione in cui lavora. Di conseguenza, il risultato raggiunto in quest'area è considerato DISCRETO.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

La commissione considera il contributo del Dr. Geronazzo nello sviluppo di software open source come una forma di trasferimento tecnologico qualificabile come SUFFICIENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Daniele Loiacono

CURRICULUM:

Daniele Loiacono ha completato il suo dottorato nel 2008. Ha attualmente una posizione da Ricercatore confermato presso il Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca si collocano tra le aree di Intelligenza Artificiale e Machine Learning per la progettazione di giochi, realtà virtuale e mista e per l'analisi di dati di tipo sanitario. Nelle sue ricerche, il Dr. Loiacono è stato co-autore di articoli con 4 gruppi di ricerca internazionali. Sta supervisionando direttamente 1 dottorando. Il candidato ha ricevuto 1 premio come miglior articolo ed è stato invitato come relatore 3 volte in conferenze internazionali.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Loiacono ha pubblicato 7 articoli su rivista e 51 su conferenza. Ha pubblicato in media 2,2 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 806 citazioni e un H-index di 18 (rif. Scopus).

Il Dr. Loiacono è titolare di corsi a livello di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato.

Ha partecipato a 4 progetti di cui 1 europeo e 3 con aziende nazionali.

Inoltre è stato sviluppatore principale della libreria software SCR e ha contribuito alla libreria XCS.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. di pubblicazioni	Titolo della pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GII/GRIN/SCIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	Multi-Objective Evolutionary Map Design for Cube 2: Sauerbraten.	Rivista	2018	IEEE Transactions on Games - not on Scimago	2 GS	Buona
2	TrackGen: An interactive track generator for TORCS and Speed-Dreams.	Rivista	2015	Q1	5	Molto Buona
3	XCSF with tile coding in discontinuous action-value landscapes	Rivista	2015	Q1	1	Molto Buona
4	Advanced overtaking behaviors for blocking opponents in racing games using a fuzzy architecture.	Rivista	2013	Q1	4	Molto Buona
5	Automatic Track Generation for High-End Racing Games Using Evolutionary Computation.	Rivista	2011	Q2	31	Buona
6	Learning to Drive in the Open Racing Car Simulator Using Online Neuroevolution.	Rivista	2010	Q3	34 GS	Discreta
7	The 2009 Simulated Car Racing Championship	Rivista	2010	Q3	62	Buona
8	Synchronization in ecological networks: A byproduct of Darwinian evolution?	Rivista	2007	Q2	6	Sufficiente
9	Generalization in the XCSF classifier system: Analysis, improvement, and extension.	Rivista	2007	Q2	31	Buona
10	Player Modeling	Capitolo di libro	2013	Dagstuhl follow-ups not on Scimago	168 GS	Buona
11	Fight or Flight: Evolving Maps for Cube 2 to Foster a Fleeing Behavior.	Conferenza	2017	B-	3	Sufficiente
12	Interactive evolution for the procedural generation of tracks in a high-end racing game.	Conferenza	2011	A	43	Buona

Giudizio collegiale complessivo

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è molto buono. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando. Tre di queste sono classificate come Q1 secondo Scimago. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è buono, con 62 citazioni associate all'articolo numero 7 pubblicato nel 2010 e 43 all'articolo numero 12 pubblicato nel 2011. La pubblicazione numero 10, non classificata in Scopus, ha ottenuto 168 citazioni secondo Google Scholar. La produzione è continua, anche se non intensa.

Il candidato ha supervisionato uno studente di dottorato.

Il candidato è stato track chair alla conferenza GECCO e revisore per diverse riviste. È stato anche guest editor per due numeri speciali. Questi servizi mostrano un'eccellente connessione con la comunità scientifica internazionale.

Il numero di relazioni invitate è molto buono e il numero di premi ricevuti è buono.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata da BUONA a MOLTO BUONA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Loiacono ha acquisito un'esperienza ECCELLENTE nell'insegnamento a tutti i livelli.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Loiacono ha collaborato con altri colleghi allo sviluppo di alcuni progetti di ricerca finanziati. Di conseguenza, il risultato che ha raggiunto in quest'area è considerato SUFFICIENTE.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Le attività di sviluppatore principale condotte dal Dr. Loiacono nello sviluppo della libreria SCR e il suo contributo alla XCS sono considerate un BUON risultato in termini di trasferimento tecnologico.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Giovanni Merlino

CURRICULUM:

Giovanni Merlino ha completato il suo dottorato nel 2016. Ha attualmente una posizione da Tecnologo presso L'Università di Messina. I suoi interessi di ricerca si collocano principalmente nelle aree di Cloud, Edge e Fog computing, Internet of Things (IoT). Nelle sue ricerche, il Dr. Merlino ha collaborato con 61 co-autori, alcuni dei quali internazionali. Sta supervisionando, in collaborazione con altri colleghi, 3 dottorandi. Il Dr. Merlino è membro di Comitato di programma di alcune conferenze e Associate Editor di 2 riviste. Il candidato ha ricevuto 2 premi come miglior articolo ed è stato invitato come relatore 2 volte.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Merlino ha pubblicato 15 articoli su rivista e 45 su conferenza. Ha pubblicato in media 9 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 704 citazioni e un H-index di 14 (rif. Scopus).

Il Dr. Merlino è titolare di corsi a livello di Dottorato.

È stato responsabile della sua istituzione per un progetto H2020 e ha partecipato ad altri progetti.

Il Dr. Merlino è titolare di un brevetto ed è fondatore di uno spin-off accademico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. di pubblicazione	Titolo della pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GII/GRIN/SCIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	Enabling Workload Engineering in Edge, Fog, and Cloud Computing through OpenStack-based Middleware	Rivista	2019	Q2	2	Buona
2	Hierarchical Load Balancing as a Service for federated Cloud networks	Rivista	2018	Q2	3	Buona
3	Blockchain and IoT integration: a systematic survey	Rivista	2018	Q2	101	Eccellente
4	Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems Through Edge Computing	Rivista	2018	Q1	14	Eccellente
5	Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms	Rivista	2018	Q2	12	Molto Buona

6	I/O cloud: Adding an IoT dimension to cloud infrastructures	Rivista	2018	Q1	13	Eccellente
7	A Crowd-Cooperative Approach for Intelligent Transportation System	Rivista	2017	Q1	15	Eccellente
8	Device-centric Sensing: An Alternative To Data-centric Approaches	Rivista	2017	Q2	14	Buona
9	Stack4Things: a sensing-and-actuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration	Rivista	2017	Q3	37	Buona
10	Mobile Crowd Sensing as a Service: a platform for applications on top of Sensing Clouds	Rivista	2016	Q1	49	Eccellente
11	A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure	Rivista	2015	Q1	21	Molto Buona
12	A utility paradigm for IoT: The sensing Cloud	Rivista	2015	Q1	53	Eccellente

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è buono. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando. Sei di queste sono classificate come Q1 secondo Scimago. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è eccellente con 101 citazioni associate all'articolo numero 3 pubblicato nel 2018 e 53 all'articolo numero 12 pubblicato nel 2015. La produzione è continua.

Il candidato ha supervisionato, in collaborazione con altri, tre studenti di dottorato. Questo risultato è considerato discreto dalla commissione. Il candidato è associate editor di due riviste. Questo suggerisce una connessione molto buona con la comunità scientifica internazionale. Il numero di relazioni invitate è discrete, il numero di premi ricevuti buono.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata da BUONA a MOLTO BUONA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Merlino ha acquisito un'esperienza didattica SUFFICIENTE, insegnando prevalentemente al livello di dottorato.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Merlino ha coordinato un progetto H2020 project. Di conseguenza, il risultato raggiunto in quest'area è considerato DISCRETO.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Il contributo del Dr. Merlino al trasferimento tecnologico è testimoniato dal fatto che detiene un brevetto e che ha creato un'azienda spinoff. Di conseguenza, è considerato ECCELLENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Pierluigi Plebani

CURRICULUM:

Pierluigi Plebani ha completato il suo dottorato nel 2005. Ha attualmente una posizione da Ricercatore confermato presso il Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca si collocano tra le aree di Business Process Conformance/Compliance, Multi-party IoT-based business processes, declarative-driven monitoring, blockchain-based monitoring, Fog Computing and Adaptive Service Oriented Architectures. Nelle sue ricerche, il Dr. Plebani ha collaborato strettamente con tre almeno gruppi di ricerca. Sta supervisionando direttamente 3 dottorandi. Inoltre ha partecipato come membro esterno a tre comitati di valutazione di dottorato. Il Dr. Plebani è stato PC Chair ad ESOC 2018. Il candidato ha ricevuto 1 premio come miglior articolo a CAISE ed è stato invitato come relatore 3 volte ad eventi internazionali. In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Plebani ha pubblicato 16 articoli su rivista e 53 su conferenza. Ha pubblicato in media 6 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 1045 citazioni e un H-index di 15 (rif. Scopus). Il Dr. Plebani è titolare di corsi a livello di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato e, inoltre, presso il CEFRIEL per corsi multispecialistici. È stato coordinatore scientifico di un progetto H2020 e ha collaborato come WP leader e partecipante a molti altri progetti.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. di pubblicazioni	Titolo della pubblicazione	Tipo di pubblicazione	Anno di pubblicazione	Qualità della sede (Scimago o GII/GRIN/SCIE)	Numero di citazioni	Giudizio
1	A design-time data-centric maturity model for assessing resilience in multi-party business processes	Rivista	2019	Q1	2	Molto Buona
2	Multi-party business process compliance monitoring through IoT-enabled artifacts	Rivista	2018	Q1	13	Molto Buona
3	Fog Computing and Data as a Service: A Goal-Based Modeling Approach to Enable Effective Data Movements	Conferenza	2018	A	2	Buona
4	CO2-Aware Adaptation Strategies for Cloud Applications	Rivista	2016	Q1	10	Molto Buona
5	On Achieving Energy Efficiency and Reducing CO2 Footprint in Cloud Computing	Rivista	2016	Q1	24	Eccellente
6	A distributed architecture for efficient Web service discovery	Rivista	2016	Q2	8	Buona
7	A Survey on Service Quality Description	Rivista	2013	Q1	70	Eccellente
8	MicroMAIS: executing and orchestrating Web services on constrained mobile devices	Rivista	2012	Q2	6	Sufficiente
9	URBE: Web Service Retrieval Based on Similarity Evaluation	Rivista	2009	Q1	200	Eccellente
10	PAWS: A Framework for Executing Adaptive Web-Service Processes	Rivista	2007	Q2	109	Molto Buona
11	A layered architecture for flexible Web service invocation	Rivista	2006	Q2	22	Discreta
12	Ontology-based methodology for e-service discovery	Rivista	2006	Q1	93	Eccellente

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è very good. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando. Sette di queste sono classificate come riviste Q1

secondo Scimago e una come conferenza A secondo la classifica GII-GRIN-SCIE. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è da molto buono a eccellente, con 200 citazioni associate all'articolo numero 9 pubblicato nel 2009 e 109 all'articolo numero 10 pubblicato nel 2010. La produzione è continua.

Il candidato ha supervisionato alcuni studenti di dottorato e postdoc, mostrando una capacità molto buona di creare un gruppo di ricerca. La sua partecipazione a comitati di dottorato esterni è eccellente come anche il numero e la varietà dei servizi che il candidato ha offerto alla comunità scientifica internazionale. Il numero di relazioni invitate è buono e il numero di premi ricevuti è discreto.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata come MOLTO BUONA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Plebani ha acquisito un'esperienza ECCELLENTE nell'insegnamento a tutti i livelli.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Plebani ha coordinato come coordinatore scientifico un progetto finanziato e ha avuto ruoli di guida anche in altri progetti. Di conseguenza, il risultato che ha raggiunto in quest'area è considerato ECCELLENTE.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

La commissione considera il contributo del Dr. Plebani nello sviluppo di software open source come una forma di trasferimento tecnologico qualificabile come SUFFICIENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

CANDIDATO: Vittorio Zaccaria

CURRICULUM:

Vittorio Zaccaria ha completato il suo dottorato nel 2002. Ha attualmente una posizione da Ricercatore confermato presso il Politecnico di Milano dal 2009. I suoi interessi di ricerca si collocano tra le aree di crittografia, linguaggi di descrizione dell'hardware, domain specific languages, e programmazione funzionale. Nelle sue ricerche, il Dr. Zaccaria ha collaborato con un gruppo di ricerca svizzero e 4 gruppi di ricerca di università nazionali. Sta supervisionando, in collaborazione con un altro docente, 1 dottorando. Il Dr. Zaccaria è membro di Comitato di programma di diverse conferenze e workshop internazionali e revisore di 4 riviste. Il candidato ha ricevuto 2 premi come contributo di ricerca ed è stato relatore principale ad una conferenza internazionale prima del 2014.

In base ai dati disponibili su Scopus, il Dr. Zaccaria ha pubblicato 25 articoli su rivista e 51 su conferenza. Ha pubblicato in media 2,7 articoli/anno (per il periodo 2014-2019). L'impact factor delle pubblicazioni del candidato si riassume in 1005 citazioni e un H-index di 18 (rif. Scopus).

Il Dr. Zaccaria è titolare di corsi principalmente a livello di Laurea Triennale e dal 2018 di un corso a livello di Laurea Magistrale.

Ha ricevuto 2 finanziamenti da STMicroelectronics come responsabile principale (per un ammontare di circa 30K euro ciascuno) e ha partecipato a 4 progetti europei.

Il Dr. Zaccaria è stato premiato per la commercializzazione di prodotto, la supervisione e lo sviluppo di progetto di diversi progetti orientati alla tecnologia.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

No. of publications	Type/Title of Publication	type of publication	Year of publication	Quality of the venue (Scimago or GII/GRIN/SCIE)	Number of citations	Judgment
---------------------	---------------------------	---------------------	---------------------	---	---------------------	----------

1	Spectral features of higher-order side-channel counter-measures	Rivista	2018	Q1	0	Discreta
2	CASCA: A Design Automation Approach for Designing Hardware Countermeasures Against Side-Channel Attacks	Rivista	2018	Q3	0	Sufficiente
3	Symbolic analysis of higher-order side channel counter-measures	Rivista	2017	Q1	7	Molto Buona
4	SPIRIT: Spectral-Aware Pareto Iterative Refinement Optimization for Supervised High-Level Synthesis	Rivista	2015	Q2	20	Buona
5	ARTE: An Application-specific Run-Time management framework for multi-cores based on queuing models	Rivista	2013	Q1	3	Molto Buona
6	Design Space Exploration and Run-time Resource Management for Multi-cores	Rivista	2013	Q2	8	Discreta
7	An Instruction-Level Energy Model for Embedded VLIW Architectures	Rivista	2002	Q1	6	Molto Buona
8	A Variability-Aware Robust Design Space Exploration Methodology for on-Chip Multiprocessors Subject to Application Specific Constraints	Rivista	2012	Q3	2	Sufficiente
9	A Correlation-based Design Space Exploration Methodology for Multi-Processor Systems-on-Chip	Conferenza	2010	A+	37	Molto Buona
10	ReSPIR: A Response Surface-based Pareto Iterative Refinement for Application-Specific Design Space Exploration	Rivista	2009	Q1	85	Eccellente
11	OSCAR: an Optimization Methodology Exploiting Spatial Correlation in Multi-core Design Spaces	Rivista	2012	Q1	22	Molto Buona
12	Low-Power Data Forwarding for VLIW Embedded Architectures,	Rivista	2002	Q1	14	Molto Buona

QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, E/O PROGETTUALE, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:

L'impatto complessivo del candidato nella comunità scientifica, valutato considerando il suo H-index e il numero di citazioni è molto buono. Il candidato presenta 12 pubblicazioni come richiesto dal bando. Le sedi di pubblicazione sono rilevanti per l'oggetto del bando. Sette di queste sono classificate come Q1 secondo Scimago e una come A+ secondo la classifica del GII-GRIN-SCIE. L'impatto delle pubblicazioni selezionate è buono con 85 citazioni associate all'articolo numero 10 pubblicato nel 2009 e 37 all'articolo numero 9 pubblicato nel 2010. La produzione è continua, anche se non intensa.

Il candidato ha supervisionato uno studente di dottorato.

I servizi che ha offerto alla comunità scientifica internazionale sono buoni. Il numero di relazioni invitate è discreto e il numero di premi ricevuti è buono.

Complessivamente, la qualità della produzione scientifica e/o progettuale è valutata BUONA.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

Il Dr. Zaccaria ha acquisito un'esperienza ECCELLENTE nell'insegnamento ai livelli Triennale e Magistrale.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il Dr. Zaccaria è stato responsabile per alcuni finanziamenti industriali e ha collaborato con altri colleghi nel contesto di alcuni progetti Europei. Di conseguenza, i risultati che ha ottenuto in quest'area sono considerati BUONI.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI:

Il contributo del Dr. Zaccaria al trasferimento tecnologico è testimoniato dal premio per la commercializzazione e il trasferimento tecnologico di conoscenza che ha ottenuto. Di conseguenza, questo contributo è considerato ECCELLENTE.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del Curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata come MOLTO BUONA.

LA COMMISSIONE

Prof. DI NITTO Elisabetta (Presidente e Segretario)

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Membro)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Membro)

Sluf.

Firmato digitalmente

GOMEZ
PEREZ
ASUNCION
DE MARIA -
08821929A

Firmado digitalmente por
GOMEZ PEREZ ASUNCION DE
MARIA - 08821929A
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-088219
29A, givenName=ASUNCION
DE MARIA, sn=GOMEZ
PEREZ, cn=GOMEZ PEREZ
ASUNCION DE MARIA -
08821929A
Fecha: 2020.05.12 18:23:39
+02'00'



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 16/10/2019, N. 7568 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 22/11/2019, N.92 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI II FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI - S.S.D. ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (COD. PROCEDURA 2019_PRA_DEIB_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
Della Valle Emanuele	99
Plebani Pierluigi	83
Agosta Giovanni	80
Zaccaria Vittorio	78
Loiacono Daniele	70

Milano, 4 Maggio 2020

LA COMMISSIONE

Prof. DI NITTO Elisabetta (Presidente e Segretario)

Prof. GÓMEZ PÉREZ Asunción (Membro)

Prof. KARASTOYANOVA Dimka (Membro)

Firmato digitalmente

GOMEZ
PEREZ
ASUNCION
DE MARIA
08821929A

Firmado digitalmente por
GOMEZ PEREZ ASUNCION DE
MARIA - 08821929A
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-0882192
9A, givenName=ASUNCION DE
MARIA, sn=GOMEZ PEREZ,
cn=GOMEZ PEREZ ASUNCION
DE MARIA - 08821929A
Fecha: 2020.05.12 18:24:02
+02'00'