



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2022, N. 9752 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/10/2022, N. 84 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I 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 2022_PRO_DEIB_3).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13362 prot. N. 303464 del 19/12/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa PERNICI Barbara - Politecnico di Milano;
Prof. GAMBARDELLA Luca Maria - Università della Svizzera italiana;
Prof. DE BOSSCHERE Koen - Universiteit Gent,

si è riunita il giorno 1/2/2023 alle ore 12:00, per la prima riunione telematica.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione: Prof. PERNICI Barbara, Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano.

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 2/3/2023 alle ore 13 si riunisce in modalità telematica per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) ARDAGNA, Danilo
- 2) CREMONESI, Paolo
- 3) DEMARTINI, Gianluca
- 4) FERRANDI, Fabrizio
- 5) FORNACIARI, William
- 6) GARZOTTO, Franca
- 7) GATTI, Nicola
- 8) GRIBAUDO, Marco
- 9) MARTINENGHI, Davide
- 10) MASSEROLI, Marco
- 11) MATERA, Maristella
- 12) MIGLIARDI, Mauro
- 13) PALERMO, Gianluca
- 14) PELOSI, Gerardo

- 15) PRADELLA, Matteo
- 16) RESTELLI, Marcello
- 17) SANTAMBROGIO, Marco Domenico

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 proceduto ad esaminare la documentazione presentata dai candidati e verificato che ognuno dei candidati avesse allegato, al massimo, 12 pubblicazioni, così come richiesto dal bando.

La Commissione ha discusso la metodologia di valutazione per i quattro criteri di valutazione stabiliti durante la prima riunione. Per quanto riguarda le pubblicazioni, la Commissione ha concordato di esprimere i giudizi secondo la seguente scala di valutazione: *eccellente, molto buono, buono, discreto, sufficiente*.

Si è quindi aperta una discussione generale sulla documentazione presentata dai candidati. La Commissione ha concordato di procedere nella successiva riunione con la valutazione della stessa, in accordo con i criteri di selezione stabiliti nella riunione precedente.

Infine, considerando che tutti i candidati hanno sottomesso pubblicazioni scientifiche internazionali scientifiche scritte in buona e chiara lingua Inglese e che, in base all'analisi dei CV dei candidati, tutti hanno avuto contatti continuativi con la comunità di ricerca internazionale, la Commissione ha giudicato come MOLTO BUONA la conoscenza della lingua inglese di tutti i candidati.

Il giorno 5/5/2023 alle ore 9 si riunisce presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, nell'ufficio della Prof. Pernici.

La Commissione procede a esaminare la documentazione presentata dai candidati alla luce dei criteri definiti nella prima riunione e di quanto stabilito nella seconda riunione.

Considerata la numerosità dei candidati e della documentazione da esaminare, alle ore 17:00 la Commissione ha deciso di incontrarsi di nuovo il 24/5/2023 alle 15 per terminare la valutazione dei CV e delle pubblicazioni selezionate sottomesse dai candidati.

Il giorno 24/5/2023 alle ore 15:15 si riunisce in modalità telematica.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati.

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).

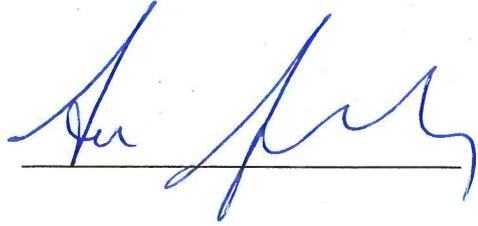
Redige quindi, all'unanimità, una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).



LA COMMISSIONE

Prof. PERNICI Barbara (Presidente e Segretario)

Prof. GAMBARELLA Luca Maria (Componente)



Prof. DE BOSSCHERE Koen (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2022, N. 9752 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/10/2022, N. 84 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I 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 2022_PRO_DEIB_3).

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
ARDAGNA	41	16	13	6	76
CREMONESI	39	15	16	9	79
DEMARTINI	43	16	11	2	72
FERRANDI	38	16	9	6	69
FORNACIARI	37	14	17	9	77
GARZOTTO	38	18	13	7	76
GATTI	49	18	14	8	89
GRIBAUDO	36	14	8	2	60
MARTINENGI	41	16	8	5	70
MASSEROLI	36	18	11	5	70
MATERA	49	18	10	5	82
MIGLIARDI	32	13	7	4	56
PALERMO	47	16	16	6	85
PELOSI	39	16	9	7	71
PRADELLA	35	16	8	6	65
RESELLI	43	17	11	7	78
SANTAMBROGIO	42	19	11	9	81

CANDIDATO: Ardagna Danilo

CURRICULUM:

Danilo Ardagna ha conseguito il dottorato di ricerca in dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2004; dal 2014 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 18 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la gestione delle risorse in sistemi complessi e la modellazione delle prestazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A Path Relinking Method for the Joint Online Scheduling and Capacity Allocation of DL Training Workloads in GPU as a Service Systems	MOLTO BUONO
2	Architectural Design of Cloud Applications: a Performance-aware Cost Minimization Approach	MOLTO BUONO
3	Optimal Resource Allocation of Cloud-Based Spark Applications	MOLTO BUONO
4	Optimizing Quality-Aware Big Data Applications in the Cloud	MOLTO BUONO
5	A Hierarchical Receding Horizon Algorithm for QoS-driven control of Multi-IaaS Applications	MOLTO BUONO
6	Machine Learning for Performance Prediction of Spark Cloud Applications	DISCRETO
7	Generalized Nash Equilibria for the Service Provisioning Problem in Multi-Cloud Systems	ECCELLENTE
8	A Hierarchical Approach for the Resource Management of Very Large Cloud Platforms	MOLTO BUONO
9	Generalized Nash Equilibria for the Service Provisioning Problem in Cloud Systems	ECCELLENTE
10	Energy-Aware Autonomic Resource Allocation in Multi-tier Virtualized Environments	ECCELLENTE
11	A Game Theoretic Formulation of the Service Provisioning Problem in Cloud Systems	MOLTO BUONO
12	Adaptive Service Composition in Flexible Processes	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 10 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 2 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. È associato editor in riviste di ottimo impatto nel settore di riferimento. Ha partecipato come general chair o program chair in conferenze di buon livello. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 41 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano. Ha supervisionato dottorandi. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato Project coordinator di un progetto internazionale europeo H2020 e responsabile di unità operativa in progetti di ricerca internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 13 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di un brevetto. Il candidato mantiene numerosi software open source. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 6 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Cremonesi Paolo

CURRICULUM:

Paolo Cremonesi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica presso il Politecnico di Milano nel 1996; dal 2005 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 26 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca attuali riguardano i sistemi di raccomandazione e il Quantum Computing.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Off-Policy Evaluation with Deficient Support Using Side Information	DISCRETO
2	Towards Feature Selection for Ranking and Classification Exploiting Quantum Annealers	BUONO
3	CGPTuner: a Contextual Gaussian Process Bandit Approach for the Automatic Tuning of IT Configurations Under Varying Workload Conditions	MOLTO BUONO
4	A Troubling Analysis of Reproducibility and Progress in Recommender Systems Research	MOLTO BUONO
5	Critically Examining the Claimed Value of Convolutions over User-Item Embedding Maps for Recommender Systems	BUONO
6	Recommender Systems Leveraging Multimedia Content	MOLTO BUONO
7	Are we really making much progress? A worrying analysis of recent neural recommendation approaches	MOLTO BUONO
8	Movie genome: alleviating new item cold start in movie recommendation	MOLTO BUONO
9	Sequence-aware recommender systems	ECCELLENTE
10	Personalizing session-based recommendations with hierarchical recurrent neural networks	MOLTO BUONO
11	Cross-domain recommendations without overlapping data: Myth or reality?	MOLTO BUONO
12	Performance of recommender algorithms on top-N recommendation tasks	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 4 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 8 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. È stato, nel periodo 2001-2006, editor-in-chief di un journal di discreto livello nel settore di riferimento. Ha partecipato allo Steering Committee di RecSys. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 39 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è congruo. Ha svolto attività di coordinamento della didattica. Ha supervisionato numerosi dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 15 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è coordinatore di uno spoke in un grande progetto di ricerca nazionale PNRR e responsabile di unità locale di altri progetti internazionali. Il candidato ha inoltre coordinato numerosi progetti di ricerca industriale.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 16 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di nove brevetti già ottenuti. È co-fondatore di una startup con un impatto significativo.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 9 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Demartini Gianluca

CURRICULUM:

Gianluca Demartini ha conseguito il PhD in Computer Science presso la Leibniz University of Hannover nell'aprile 2011. Dal 2015 al 2017 è stato senior lecturer presso la University of Sheffield; dal 2019 è professore associato presso la University of Queensland. Ha svolto 11 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano Crowdsourcing e Information retrieval.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	ZenCrowd: Leveraging Probabilistic Reasoning and Crowdsourcing Techniques for Large-Scale Entity Linking	MOLTO BUONO
2	Crowd CO-OP: Sharing Risks and Rewards in Crowdsourcing	BUONO
3	An Introduction to Hybrid Human-Machine Information Systems	MOLTO BUONO
4	Contextualized Ranking of Entity Types based on Knowledge Graphs	MOLTO BUONO
5	Combining Inverted Indices and Structured Search for Ad-hoc Object Retrieval	BUONO
6	Pick-A-Crowd: Tell Me What You Like, and I'll Tell You What to Do	MOLTO BUONO
7	The Dynamics of Micro-Task Crowdsourcing -- The Case of Amazon Mturk	MOLTO BUONO
8	Scheduling Human Intelligence Tasks in Multi-Tenant Crowd-Powered Systems	BUONO
9	Modus Operandi of Crowd Workers: The Invisible Role of Microtask Work Environments	ECCELLENTE
10	All those Wasted Hours: On Task Abandonment in Crowdsourcing	MOLTO BUONO
11	Can the Crowd Identify Misinformation Objectively? The Effects of Judgments Scale and Assessor's Bias	MOLTO BUONO
12	Large-Scale Linked Data Integration Using Probabilistic Reasoning and Crowdsourcing	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 3 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 9 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha svolto ruoli editoriali in riviste del settore. Ha partecipato allo Steering Committee di AAAI HCOMP.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 43 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello bachelor e master. Ha svolto attività didattica di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è congruo. L'attività didattica è stata svolta presso la University of Queensland, la University of Sheffield e la University of Fribourg e ha tenuto didattica a livello dottorale presso l'Università di Udine. Ha svolto attività di coordinamento della didattica. Ha supervisionato dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato Project coordinator di un progetto europeo e responsabile di unità operativa in progetti nazionali e locali. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 11 su 20)**.

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

Il candidato riporta nel curriculum qualche collaborazione con aziende.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 2 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Ferrandi Fabrizio

CURRICULUM:

Fabrizio Ferrandi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica presso il Politecnico di Milano nel 1997; dal 2002 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 25 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la progettazione VLSI e di piattaforme riconfigurabili.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	An Efficient Heuristic Approach to Solve the Unate Covering Problem	BUONO
2	Tensor Optimization for High-Level Synthesis Design Flows	DISCRETO
3	Invited: Bambu: an Open-Source Research Framework for the High-Level Synthesis of Complex Applications	MOLTO BUONO
4	End-to-End Synthesis of Dynamically Controlled Machine Learning Accelerators	MOLTO BUONO
5	Svelto: High-Level Synthesis of Multi-Threaded Accelerators for Graph Analytics	MOLTO BUONO
6	Semi-Concurrent Error Detection in Data Paths	MOLTO BUONO
7	Identification of design errors through functional testing	MOLTO BUONO
8	Data Transfers Analysis in Computer Assisted Design Flow of FPGA Accelerators for Aerospace Systems	BUONO
9	A Survey and Evaluation of FPGA High-Level Synthesis Tools	ECCELLENTE
10	Ant Colony Heuristic for Mapping and Scheduling Tasks and Communications on Heterogeneous Embedded Systems	MOLTO BUONO
11	HARtes: Hardware-Software Codesign for Heterogeneous Multicore Platforms	MOLTO BUONO
12	Test Generation and Testability Alternatives Exploration of Critical Algorithms for Embedded Applications	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 11 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza revisionata tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. È stato associato editor in riviste di discreto livello. Svolge un ruolo attivo nella conferenza FPL, di discreto livello, come membro dello Steering Committee e general chair in una conferenza.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 38 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano, la LIUC e l'Università della Svizzera Italiana. Ha supervisionato numerosi dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a progetti europei come responsabile unità, ha coordinato progetti industriali.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 9 su 20)**.

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

Il candidato mantiene numerosi open source software e riporta nel curriculum collaborazioni con aziende.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 6 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Fornaciari William

CURRICULUM:

William Fornaciari ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 1992; dal 2001 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 30 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la progettazione di sistemi hardware/software, con particolare attenzione al consumo energetico e la gestione termica dei dispositivi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Automatic Identification and Hardware Implementation of a Resource-Constrained Power Model for Embedded Systems	BUONO
2	3D-ICE 3.0: Efficient Nonlinear MPSoC Thermal Simulation with Pluggable Heat Sink Models	BUONO
3	Static Power Modeling of 32-Bit Microprocessors	MOLTO BUONO
4	Design of Side-Channel-Resistant Power Monitors	MOLTO BUONO
5	CUTBUF: Buffer Management and Router Design for Traffic Mixing In VNET-Based NoCs	BUONO
6	Blackout: Enabling Fine-Grained Power Gating of Buffers in Network-On-Chip Routers	MOLTO BUONO
7	Event-Based Power/Performance-Aware Thermal Management for High-Density Microprocessors	MOLTO BUONO
8	Efficient and Scalable FPGA-Oriented Design of QC-LDPC Bit-Flipping Decoders for Post-Quantum Cryptography	BUONO
9	All-Digital Control-Theoretic Scheme to Optimize Energy Budget and Allocation in Multi-Cores	MOLTO BUONO
10	Timing Predictability in High-Performance Computing with Probabilistic Real-Time	MOLTO BUONO
11	Flexible and Scalable FPGA-Oriented Design of Multipliers for Large Binary Polynomials	MOLTO BUONO
12	An FPU Design Template to Optimize the Accuracy-Efficiency-Area Trade-Off	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' stato associate editor in journal di buon livello. Ha svolto ruoli di coordinamento in conferenze di discreto livello.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 37 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano, la LIUC e l'Università di Parma. Ha supervisionato alcuni dottorandi. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 14 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato Project coordinator e technical coordinator di progetti internazionali e responsabile di unità operativa in progetti di ricerca internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali. Ha coordinato numerosi progetti di ricerca industriale.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 17 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di due brevetti già ottenuti. E' co-fondatore di una spinoff e due startup.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 9 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATA: Garzotto Franca

CURRICULUM:

Franca Garzotto ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica dell'Informazione e dei Sistemi presso il Politecnico di Milano nel 1989; dal 1998 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 22 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la Human-Computer Interaction, con particolare attenzione alle persone con disabilità cognitive.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.:	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A conversational agent for emotion expression stimulation in persons with neurodevelopmental disorders	MOLTO BUONO
2	Value-driven design for "infosuasive" web applications	MOLTO BUONO
3	Embodied Learning in Immersive Smart Spaces	BUONO
4	Interactive Multisensory Environments for Primary School Children?	MOLTO BUONO
5	Influence of Interactivity and Social Environments on User Experience and Social Acceptability in Virtual Reality	BUONO
6	Investigating the Persuasion Potential of Recommender Systems from a Quality Perspective: An Empirical Study	MOLTO BUONO
7	Content-Based Video Recommendation System Based on Stylistic Visual Features	MOLTO BUONO
8	MemHolo: mixed reality experiences for subjects with Alzheimer's disease	MOLTO BUONO
9	Phygital interfaces for people with intellectual disability: an exploratory study at a social care center	MOLTO BUONO
10	GeCoAgent: A Conversational Agent for Empowering Genomic Data Extraction and Analysis	BUONO
11	Modelling the bioinformatics tertiary analysis research process	BUONO
12	Conversational Agents in Therapeutic Interventions for Neurodevelopmental Disorders: A Survey	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 8 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 4 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

La candidata ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha partecipato come program co-chair in conferenze di buon livello. Ha una partecipazione attiva nella comunità scientifica di riferimento.

La valutazione complessiva della candidata, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 38 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dalla candidata è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati, dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e ha tenuto un corso di dottorato presso l'Università di Tampere. Svolge attività di coordinamento nella didattica. Ha supervisionato numerosi dottorandi.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

La candidata è stata responsabile di unità operativa in numerosi progetti internazionali, ha coordinato progetti industriali e progetti locali.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 13 su 20)**.

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

La candidata è co-fondatrice di una spinoff e ha supervisionato numerosi industrial PhD.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 7 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche della candidata, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Gatti Nicola

CURRICULUM:

Nicola Gatti ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2005; dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 17 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano teoria dei giochi, problemi di allocazione e machine learning.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Alternating-offers bargaining with one-sided uncertain deadlines: an efficient algorithm	ECCELLENTE
2	Truthful learning mechanisms for multi-slot sponsored search auctions with externalities	MOLTO BUONO
3	Simple Uncoupled No-Regret Learning Dynamics for Extensive-Form Correlated Equilibrium	MOLTO BUONO
4	No-Regret Learning Dynamics for Extensive-Form Correlated Equilibrium	ECCELLENTE
5	Network Selection and Resource Allocation Games for Wireless Access Networks	ECCELLENTE
6	Computing a Pessimistic Stackelberg Equilibrium with Multiple Followers: The Mixed-Pure Case	MOLTO BUONO
7	Online joint bid/daily budget optimization of Internet advertising campaigns	ECCELLENTE
8	Bayesian agency: Linear versus tractable contracts	ECCELLENTE
9	Committing to correlated strategies with multiple leaders	ECCELLENTE
10	Leadership in singleton congestion games: What is hard and what is easy	MOLTO BUONO
11	Adversarial patrolling with spatially uncertain alarm signals	ECCELLENTE
12	Patrolling security games: Definition and algorithms for solving large instances with single patroller and single intruder	ECCELLENTE

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 11 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza revisionata tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' associate editor in un journal di alto impatto nella comunità scientifica di riferimento. E' membro del board di associazioni scientifiche nel settore di riferimento. Ha partecipato come area chair in conferenze di alto livello.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccellente (punteggio 49 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha tenuto numerosi corsi a livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati, dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano. Ha supervisionato numerosi dottorandi che hanno ottenuto numerosi premi.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è coordinatore di uno spoke in un grande progetto di ricerca nazionale PNRR e responsabile di unità locale di un progetto nazionale. E' co-direttore e fondatore dell'AI Research and Innovation Center (AIRIC), Politecnico di Milano e della Unità Ellis di Milano. Ha numerosi progetti di ricerca industriale.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 14 su 20)**.

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

Il candidato è co-fondatore di una startup e di una spinoff di buon successo.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 8 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Gribaudo Marco

CURRICULUM:

Marco Gribaudo ha conseguito il dottorato di ricerca in Computer Science presso l'Università di Torino nel 2002; dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 20 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la valutazione delle prestazioni e la realtà virtuale e aumentata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Performance evaluation of a fog WSN infrastructure for emergency management	BUONO
2	Performance evaluation of NoSQL big-data applications using multiformalism models	ECCELLENTE
3	Exploiting mean field analysis to model performances of big data architectures	MOLTO BUONO
4	Improving reliability and performances in large scale distributed applications with erasure codes and replication	MOLTO BUONO
5	Hybrid Petri nets with general one-shot transitions	BUONO
6	A performance modeling framework for lambda architecture based applications	MOLTO BUONO
7	Scalable analytical model for reliability measures in aging VLSI by interacting Markovian agents	BUONO
8	Exploiting CloudSim in a multiformalism modeling approach for cloud based systems	MOLTO BUONO
9	Analytical modeling of performance indices under epistemic uncertainty applied to cloud computing systems	MOLTO BUONO
10	Computer network simulation with ns-3: A systematic literature review	MOLTO BUONO
11	Multi-formalism models for performance engineering	BUONO
12	3D augmentation of the surgical video stream: Toward a modular approach	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' stato program chair in alcune conferenze di livello discreto. Ha svolto attività editoriali in un journal di discreto livello. Alcuni articoli sono stati premiati a conferenze internazionali.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 36 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e presso l'Università di Torino. Ha supervisionato dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 14 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato coordinatore in un progetto industriale, ha partecipato anche con ruoli di coordinamento in alcuni progetti internazionali e nazionali.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 8 su 20)**.

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

Il candidato riporta nel curriculum qualche collaborazione con aziende.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 2 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Martinenghi Davide

CURRICULUM:

Davide Martinenghi ha conseguito il Ph.D. in Computer Science presso la Roskilde University (DK) nel 2005; dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 17 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano l'ordinamento e le preferenze nelle interrogazioni e i vincoli nelle basi di dati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Preference Queries over Taxonomic Domains	MOLTO BUONO
2	Querying Data under Access Limitations	ECCELLENTE
3	Optimization of multi-domain queries on the web	MOLTO BUONO
4	Proximity Rank Join	ECCELLENTE
5	Ranking with uncertain scoring functions: semantics and sensitivity measures	MOLTO BUONO
6	Inconsistency-Tolerant Integrity Checking	ECCELLENTE
7	Top-k bounded diversification	ECCELLENTE
8	Taxonomy-based relaxation of query answering in relational databases	ECCELLENTE
9	Crowdsourcing for Top-K Query Processing over Uncertain Data	MOLTO BUONO
10	Reconciling Skyline and Ranking Queries	MOLTO BUONO
11	Flexible Skylines: Dominance for Arbitrary Sets of Monotone Functions	MOLTO BUONO
12	Foundations of Context-aware Preference Propagation	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 5 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 7 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è abbastanza ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. È associato editor in un journal di buon impatto nella comunità scientifica di riferimento. Ha una partecipazione attiva nella comunità scientifica di riferimento.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 41 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e l'Università di Lugano. Ha svolto attività di coordinamento della didattica. Ha svolto attività di supervisione di dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a un progetto europeo come coordinatore di unità locale, ha partecipato a qualche progetto europeo con ruoli di coordinamento. Ha un progetto di ricerca industriale.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 8 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di un brevetto. Il candidato ha sviluppato strumenti software per la didattica.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 5 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Masseroli Marco

CURRICULUM:

Marco Masseroli ha conseguito il dottorato di ricerca in Electronica presso la Universidad de Granada (University of Granada) nel 1996; dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 26 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la bioinformatica e l'analisi e gestione dei dati.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Genomic data integration and user-defined sample set extraction for population variant analysis	MOLTO BUONO
2	Accurate and highly interpretable prediction of gene expression from histone modifications	MOLTO BUONO
3	RGMQL: Scalable and interoperable computing of heterogeneous omic big data and metadata in R/Bioconductor	MOLTO BUONO
4	Federated sharing and processing of genomic datasets for tertiary data analysis	MOLTO BUONO
5	Computational analysis of fused co-expression networks for the identification of candidate cancer gene biomarkers	MOLTO BUONO
6	Matrix factorization-based technique for drug repurposing predictions	MOLTO BUONO
7	Machine learning for RNA sequencing-based intrinsic subtyping of Breast Cancer	MOLTO BUONO
8	Association rule mining to identify transcription factor interactions in genomic regions	MOLTO BUONO
9	Processing of big heterogeneous genomic datasets for tertiary analysis of Next Generation Sequencing data	MOLTO BUONO
10	Pattern similarity search in genomic sequences	MOLTO BUONO
11	Using combined evidence from replicates to evaluate ChIP-seq peaks	MOLTO BUONO
12	GenoMetric Query Language: A novel approach to large-scale genomic data management	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha svolto attività editoriali in journal di buon livello. Ha una partecipazione attiva nella comunità scientifica di riferimento.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 36 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corso di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati, dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e presso l'Università di Cagliari. Ha svolto attività di coordinamento della didattica. Ha supervisionato numerosi dottorandi.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali anche con attività di coordinamento, responsabile di unità operativa in progetti nazionali, ha coordinato progetti industriali di un certo rilievo.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 11 su 20)**.

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

Il candidato mantiene numerosi strumenti di ricerca open source.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 5 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATA: Matera Maristella

CURRICULUM:

Maristella Matera ha conseguito il dottorato di ricerca in dottorato In Ingegneria Informatica e Automatica presso il Politecnico di Milano nel 2000; dal 2010 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 21 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano Human-Computer Interaction (HCI) and Model-Driven Web Engineering (MDWE), con particolare attenzione alla ricerca sulle tecnologie abilitanti lo sviluppo di applicazioni interattive.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	The evolution of a toolkit for smart-thing design with children through action research	MOLTO BUONO
2	The SUE Inspection: An Effective Method for a Systematic Usability Evaluation of Hypermedia	ECCELLENTE
3	Conceptual Modeling of Data-Intensive Web Applications	ECCELLENTE
4	Model-driven Development of Context-Aware Web Applications	ECCELLENTE
5	Understanding UI Integration: A survey of problems, technologies, and opportunities	ECCELLENTE
6	A Framework for Rapid Integration of Presentation Components.	MOLTO BUONO
7	Information Quality in Mashups	MOLTO BUONO
8	A UI-Centric Approach for the End-User Development of Multidevice Mashups	MOLTO BUONO
9	Empowering End Users to Customize their Smart Environments: Model, Composition Paradigms, and Domain-Specific Tools	ECCELLENTE
10	From smart objects to smart experiences: An end-user development approach	MOLTO BUONO
11	Analysing Trade-offs in Frameworks for the Design of Smart Environments.	MOLTO BUONO
12	Metamorphic data sources: A user-centric paradigm to consume linked data in interactive workspaces	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 11 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza revisionata tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

La candidata ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' associate editor in riviste di buon impatto nel settore di riferimento. E' stata PC co-chair in conferenze internazionali di buon livello. E' stata attiva in comitati scientifici e di valutazione di progetti nell'area HCI sia a livello nazionale che a livello internazionale. E' autrice di tre libri di ricerca internazionali di ottimo impatto.

La valutazione complessiva della candidata, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccellente (punteggio 49 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dalla candidata è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto numerosi corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano. Ha svolto attività di coordinamento a livello internazionale nello sviluppo di syllabus di corsi nella propria area di riferimento. Ha supervisionato dottorandi.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

La candidata è stata responsabile di unità operativa in progetti internazionali, ha coordinato numerosi progetti industriali e progetti locali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 10 su 20)**.

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

La candidata mantiene strumenti di ricerca open source e riporta nel curriculum numerose collaborazioni con aziende.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 5 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche della candidata, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Migliardi Mauro

CURRICULUM:

Mauro Migliardi ha conseguito il dottorato di ricerca in Computer Engineering presso l'Università di Genova nel 1995; dal 2005 è professore associato presso l'Università di Padova. Ha svolto 27 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano l'ingegneria dei sistemi complessi e dei sistemi distribuiti, IoT e cybersecurity.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Gotta CAPTCHA 'Em All: A Survey of 20 Years of the Human-or-computer Dilemma	MOLTO BUONO
2	Breaking and fixing the Android Launching Flow	MOLTO BUONO
3	A denial of service attack to UMTS networks using SIM-less devices	MOLTO BUONO
4	A survey on energy-aware security mechanisms	MOLTO BUONO
5	Completely Automated Public Physical test to tell Computers and Humans Apart: A usability study on mobile devices	MOLTO BUONO
6	Saving energy in aggressive intrusion detection through dynamic latency sensitivity recognition	BUONO
7	Using Screen Brightness to Improve Security in Mobile Social Network Access	BUONO
8	Invisible CAPTCHA: A usable mechanism to distinguish between malware and humans on the mobile IoT	MOLTO BUONO
9	Behavioral-Anomaly Detection in Forensics Analysis	BUONO
10	Low-Resource Footprint, Data-Driven Malware Detection on Android	MOLTO BUONO
11	A Novel Authentication Mechanism for Smartwatches to Prevent Unauthorized Access to IoT Devices	BUONO
12	A Fraud-Resilient Blockchain-Based Solution for Invoice Financing	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' stato program co-chair in alcune conferenze di livello discreto. Ha svolto attività editoriali in journal di discreto livello.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **discreta (punteggio 32 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. L'attività didattica è stata svolta principalmente presso l'Università di Padova e l'Università di Genova. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 13 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato come coordinatore scientifico a un progetto con unità italiane nell'ambito di una open call di un progetto europeo, a progetti europei e a progetti regionali anche con ruoli di coordinamento.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 7 su 20)**.

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

Il candidato riporta nel curriculum numerose collaborazioni con aziende.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Palermo Gianluca

CURRICULUM:

Gianluca Palermo ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2006; dal 2015 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 16 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano metodologie di progettazione e architetture per sistemi embedded e High-Performance Computing.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Quantum Molecular Unfolding	MOLTO BUONO
2	MiCOMP: Mitigating the Compiler Phase-Ordering Problem Using Optimization Sub-Sequences and Machine Learning	MOLTO BUONO
3	EXSCALATE: An Extreme-Scale Virtual Screening Platform for Drug Discovery Targeting Polypharmacology to Fight SARS-CoV-2	MOLTO BUONO
4	COBAYN: Compiler Autotuning Framework using Bayesian Networks	ECCELLENTE
5	Efficient Synchronization for Embedded on-Chip Multiprocessors	MOLTO BUONO
6	Secure Memory Accesses on Network-on-Chip	MOLTO BUONO
7	ReSPIR: A Response Surface-based Pareto Iterative Refinement for Application-Specific Design Space Exploration	ECCELLENTE
8	OSCAR: an Optimization Methodology Exploiting Spatial Correlation in Multi-core Design Spaces	MOLTO BUONO
9	DESPERATE++: An Enhanced Design Space Exploration Framework using Predictive Simulation Scheduling	BUONO
10	Exploring Efficient Hardware Support for Applications with Irregular Memory Patterns on Multinode Manycore Architectures	MOLTO BUONO
11	A Survey on Compiler Autotuning using Machine Learning	MOLTO BUONO
12	mARGOT: A Dynamic Autotuning Framework for Self-Aware Approximate Computing	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' associate editor in riviste di ottimo impatto nel settore di riferimento. E' stato general chair in conferenze di buon livello e ha una partecipazione molto attiva nella comunità scientifica di riferimento.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccellente (punteggio 47 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e presso l'Università della Svizzera Italiana. Ha supervisionato dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato technical coordinator di progetto internazionale e responsabile di unità operativa in progetti di ricerca internazionali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di due brevetti internazionali già ottenuti. Il candidato mantiene diversi strumenti di ricerca open source.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 6 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Pelosi Gerardo

CURRICULUM:

Gerardo Pelosi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2007; dal 2018 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 15 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano la sicurezza e la crittografia e le architetture dei calcolatori.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Profiled Side Channel Attacks against the RSA Cryptosystem using Neural Networks	BUONO
2	Locating Side Channel Leakage in Time through Matched Filters	BUONO
3	Scramble Suit: A Profile Differentiation Countermeasure to Prevent Template Attacks	MOLTO BUONO
4	Compiler-based Techniques to Secure Cryptographic Embedded Software against Side Channel Attacks	MOLTO BUONO
5	Plaintext recovery attacks against linearly decryptable fully homomorphic encryption schemes	MOLTO BUONO
6	Three-server swapping for access confidentiality	MOLTO BUONO
7	A privacy-preserving encrypted OSN with stateless server interaction: The Snake design	MOLTO BUONO
8	Shuffle Index: Efficient and Private Access to Outsourced Data	MOLTO BUONO
9	The MEET Approach: Securing Cryptographic Embedded Software against Side Channel Attacks	MOLTO BUONO
10	A Fault Induction Technique Based on Voltage Underfeeding with Application to Attacks against AES and RSA	MOLTO BUONO
11	Supporting Concurrency and Multiple Indexes in Private Access to Outsourced Data	MOLTO BUONO
12	A Transform-Parametric Approach to Boolean Matching	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 12 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. E' associata editor in riviste internazionali di buon impatto nella comunità scientifica di riferimento. Ha una partecipazione attiva nella comunità scientifica di riferimento.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 39 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. Ha supervisionato dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a un progetto di ricerca europeo come responsabile di unità e co-PI, ha coordinato progetti industriali. Ha partecipato a progetti di ricerca internazionali e nazionali.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 9 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di 10 brevetti nel periodo fino al 2014.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 7 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Pradella Matteo

CURRICULUM:

Matteo Pradella ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica presso il Politecnico di Milano nel 2001; dal 2011 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 21 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano i metodi formali per l'ingegneria del software e i linguaggi formali e compilatori.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	A First-Order Complete Temporal Logic for Structured Context- Free Languages	BUONO
2	A formal approach for designing CORBA-based applications	MOLTO BUONO
3	Tile rewriting grammars and picture languages	ECCELLENTE
4	The Symmetry of the Past and of the Future: Bi-infinite Time in the Verification of Temporal Properties	MOLTO BUONO
5	Refining Real-Time System Specifications through Bounded Model- and Satisfiability-Checking	BUONO
6	Context-oriented programming: A software engineering perspective	ECCELLENTE
7	An Analysis of Language-Level Support for Self-Adaptive Software	MOLTO BUONO
8	Bounded satisfiability checking of metric temporal logic specifications	ECCELLENTE
9	Operator Precedence Languages: Their Automata-Theoretic and Logic Characterization	MOLTO BUONO
10	Beyond operator-precedence grammars and languages	BUONO
11	Operator precedence temporal logic and model checking	MOLTO BUONO
12	Model-Checking Structured Context-Free Languages	BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 9 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 3 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è abbastanza ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha svolto ruoli di coordinamento in workshop a livello nazionale.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **buona (punteggio 35 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto un corso di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano. Ha svolto attività di supervisione di dottorandi.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 16 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a progetti nazionali e locali come coordinatore di unità, ha coordinato un progetto industriale.

La valutazione complessiva è **discreta (punteggio 8 su 20)**.

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

Il candidato mantiene numerosi open source software e riporta nel curriculum collaborazioni con aziende.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 6 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Restelli Marcello

CURRICULUM:

Marcello Restelli ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2004; dal 2019 è professore associato presso il Politecnico di Milano. Ha svolto 18 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano l'apprendimento automatico e l'intelligenza artificiale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Online joint bid/daily budget optimization of Internet advertising campaigns	ECCELLENTE
2	Sliding-Window Thompson Sampling for Non-Stationary Settings	MOLTO BUONO
3	Smoothing policies and safe policy gradients	ECCELLENTE
4	Policy space identification in configurable environments	ECCELLENTE
5	Dealing with multiple experts and non-stationarity in inverse reinforcement learning: an application to real-life problems	MOLTO BUONO
6	Policy gradient in Lipschitz Markov Decision Processes	ECCELLENTE
7	Transfer of samples in batch reinforcement learning	MOLTO BUONO
8	Gaussian Approximation for Bias Reduction in Q-Learning	MOLTO BUONO
9	Importance Sampling Techniques for Policy Optimization	MOLTO BUONO
10	Safe Policy Iteration: A Monotonically Improving Approximate Policy Iteration Approach	MOLTO BUONO
11	Combining reinforcement learning with rule-based controllers for transparent and general decision-making in autonomous driving	MOLTO BUONO
12	Risk-averse policy optimization via risk-neutral policy optimization"	MOLTO BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 11 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza revisionata tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha svolto attività editoriali in riviste di buon impatto nel settore di riferimento. E' stato general chair di un workshop.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 43 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto corsi di livello dottorale. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati, dichiarati nel curriculum vitae è elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e ha svolto didattica di livello dottorale anche presso il Gran Sasso Science Institute.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 17 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali, anche con attività di coordinamento. Ha coordinato un progetto regionale. Ha numerosi progetti industriali di un certo rilievo.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 11 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di un brevetto. E' co-fondatore di una spinoff.

La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 7 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: Santambrogio Marco Domenico

CURRICULUM:

Marco Domenico Santambrogio ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso il Politecnico di Milano nel 2008; dal 2018 è professore associato presso il Politecnico di Milano. E' adjunct professor presso la University of Illinois dal 2009. Ha svolto 14 anni di attività di ricerca dal conseguimento del dottorato. I suoi interessi di ricerca riguardano l'architettura dei calcolatori e la progettazione di sistemi riconfigurabili.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero pub.	Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Power Optimization in Embedded Systems via Feedback Control of Resource Allocation	MOLTO BUONO
2	On the automation of radiomics-based identification and characterization of NSCLC	MOLTO BUONO
3	Faber: a Hardware/Software Toolchain for Image Registration	MOLTO BUONO
4	An energy-efficient domain-specific architecture for regular expressions	MOLTO BUONO
5	BlastFunction: A Full-Stack Framework Bringing FPGA Hardware Acceleration to Cloud-Native Applications	MOLTO BUONO
6	PRETZEL: Opening the black box of machine learning prediction serving systems	MOLTO BUONO
7	A Comprehensive Methodology to Optimize FPGA Designs via the Roofline Model	MOLTO BUONO
8	Architectural optimizations for high performance and energy efficient Smith-Waterman implementation on FPGAs using OpenCL	BUONO
9	Enhancing the scalability of multi-FPGA stencil computations via highly optimized HDL components	MOLTO BUONO
10	Fault Tolerance Management in Cloud Computing: A System-Level Perspective	ECCELLENTE
11	Comparison of Decision-Making Strategies for Self-Optimization in Autonomic Computing Systems	MOLTO BUONO
12	Metronome: operating system level performance management via self-adaptive computing	BUONO

Giudizio collegiale complessivo

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

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05; 9 articoli sono stati presentati su riviste revisionate tra pari e 3 su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia e in journal e conferenze di alto livello, le cui collocazioni editoriali sono rilevanti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05. Ha una partecipazione molto attiva nella comunità scientifica di riferimento. E' associate editor in riviste di ottimo impatto nel settore di riferimento. Ha partecipato come general chair o program chair in conferenze di buon livello.

La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 42 su 50)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:

L'attività didattica riportata dal candidato è caratterizzata dalla titolarità di corsi a livello di laurea triennale e laurea magistrale. Ha svolto numerosi corsi di livello dottorale. Ha sviluppato corsi MOOC. L'attività didattica è pienamente congruente con il SSD ING-INF/05 ed è stata sviluppata con continuità. Il numero di crediti annui insegnati, dichiarati nel curriculum vitae è molto elevato. L'attività didattica è stata svolta presso il Politecnico di Milano e l'Università dell'Illinois a Chicago. Svolge attività di coordinamento nella didattica e attività di innovazione nella didattica. Ha svolto una intensa attività di supervisione di dottorandi.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 19 su 20)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

Il candidato è stato responsabile di unità operativa in un progetto internazionale, ha coordinato numerosi progetti industriali e progetti locali. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali e nazionali.

La valutazione complessiva è **buona (punteggio 11 su 20)**.

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

Il candidato è co-inventore di cinque brevetti già concessi. E' co-fondatore di due startup e di una in fase di avvio.

La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 9 su 10)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua è valutata **molto buona**.

LA COMMISSIONE

Prof. PERNICI Barbara (Presidente e Segretario)

Prof. GAMBARDELLA Luca Maria (Componente)



Prof. DE BOSSCHERE Koen (Componente)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2022, N. 9752 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/10/2022, N. 84 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I 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 2022_PRO_DEIB_3).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

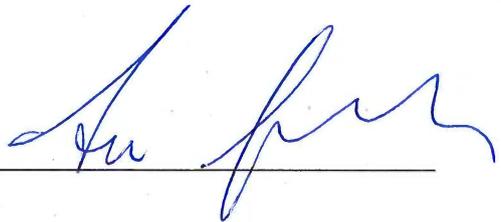
COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
GATTI NICOLA	89
PALERMO GIANLUCA	85
MATERA MARISTELLA	82
SANTAMBROGIO MARCO DOMENICO	81
CREMONESI PAOLO	79

Milano, 24/05/2023

LA COMMISSIONE

Prof. *PERNICI* Barbara (Presidente e Segretario)

Prof. *GAMBARDELLA* Luca Maria (Componente)



Prof. *DE BOSSCHERE* Koen (Componente)
