



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/06/2021, N. 5233 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/07/2021 N. 56 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 2021_PRO_DEIB_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9719 prot. N. 181065 del 26/10/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. LANZI Pier Luca - Politecnico di Milano;
Prof.ssa BERTACCO Valeria - University of Michigan;
Prof. CAVALLARO Lorenzo - University College London,

si è riunita il giorno 15 Dicembre alle ore 12:30, 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:

LANZI Pierluca, PROFESSORE ORDINARIO Politecnico di Milano, Presidente e 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 24 Gennaio 2022 alle ore 14:30, la Commissione si è riunita per la seconda riunione telematica. La commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultavano essere:

- Ardagna, Danilo
- Cremonesi, Paolo
- Dennenunzio, Alberto
- Ferrandi, Fabrizio
- Fornaciari, William
- Gatti, Nicola
- Martinenghi, Davide
- Masseroli, Marco
- Matera, Maristella
- Mirandola, Raffaella
- Mottola, Luca

- Palermo, Gianluca
- Pelosi, Gerardo
- Pradella, Matteo
- Roveri, Manuel
- Santambrogio, Marco Domenico
- Volpe, Gualtiero
- Zanero, Stefano

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

Il giorno 1 Maggio 2022 il segretario, Prof. Pierluca Lanzi, ha richiesto e ottenuto la proroga di tre mesi del termine di conclusione dei lavori della Commissione Giudicatrice, in considerazione del consistente numero dei candidati iscritti.

Il giorno 6 Luglio 2022 alle ore 17:00, la Commissione si è riunita per la terza riunione 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, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera. La Commissione ha concordato di esprimere i giudizi secondo la seguente scala di valutazione: *eccezionale, eccellente, ottimo, molto buono, buono, sufficiente, base*.

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, anche sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento.

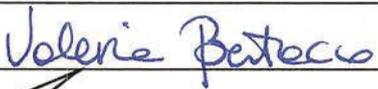
Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale). È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

Prof. LANZI Pierluca (Presidente e segretario)

Prof.ssa BERTACCO Valeria (Componente)

Prof. CAVALLARO Lorenzo (Componente)

Firmato digitalmente da: PIER LUCA
LANZI
Organizzazione:
POLITECNICO DI MILANO/80057930150






SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/06/2021, N. 5233 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/07/2021 N. 56 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 2021_PRO_DEIB_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CRITERI	(a)	(b)	(c)	(d)	Totale
	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.	
COGNOME Nome	Max 50	Max 20	Max 20	Max 10	Max 100
ARDAGNA Danilo	37	14	9	4	64
CREMONESI Paolo	35	17	9	8	69
DENNUNZIO Alberto	28	16	7	2	53
FERRANDI Fabrizio	28	15	11	4	58
FORNACIARI William	31	15	13	10	69
GATTI Nicola	35	18	7	10	70
MARTINENGI Davide	27	19	8	6	60
MASSEROLI Marco	31	19	11	6	67
MATERA Maristella	39	15	5	4	63
MIRANDOLA Raffaella	47	18	9	2	76
MOTTOLA Luca	50	16	15	8	89
PALERMO Gianluca	35	16	10	6	67
PELOSI Gerardo	27	15	9	5	56
PRADELLA Matteo	27	16	4	4	51
ROVERI Manuel	46	15	7	9	77
SANTAMBROGIO Marco Domenico	41	19	10	5	75
VOLPE Gualtiero	30	16	10	4	60
ZANERO Stefano	45	18	15	7	85

CANDIDATO: ARDAGNA Danilo

CURRICULUM:

Danilo Ardagna ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2004; nel 2006, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2014, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono le infrastrutture per big data, le tecniche di gestione delle risorse in sistemi di cloud/edge/fog computing per applicazioni di intelligenza artificiale, l'edge computing, il green e cloud computing e le architetture service-oriented.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	ARCHITECTURAL DESIGN OF CLOUD APPLICATIONS: A PERFORMANCE-AWARE COST MINIMIZATION APPROACH	Ottimo
2	OPTIMAL RESOURCE ALLOCATION OF CLOUD-BASED SPARK APPLICATIONS	Ottimo
3	A HIERARCHICAL RECEDING HORIZON ALGORITHM FOR QOS-DRIVEN CONTROL OF MULTI-IAAS APPLICATIONS	Ottimo
4	OPTIMIZING QUALITY-AWARE BIG DATA APPLICATIONS IN THE CLOUD	Ottimo
5	MACHINE LEARNING FOR PERFORMANCE PREDICTION OF SPARK CLOUD APPLICATIONS	Ottimo
6	GENERALIZED NASH EQUILIBRIA FOR THE SERVICE PROVISIONING PROBLEM IN MULTI-CLOUD SYSTEMS	Eccellente
7	OPTIMIZING SERVICE SELECTION AND ALLOCATION IN SITUATIONAL COMPUTING APPLICATIONS	Molto Buono
8	GENERALIZED NASH EQUILIBRIA FOR THE SERVICE PROVISIONING PROBLEM IN CLOUD SYSTEMS	Eccellente
9	A GAME THEORETIC FORMULATION OF THE SERVICE PROVISIONING PROBLEM IN CLOUD SYSTEMS	Eccellente
10	A HIERARCHICAL APPROACH FOR THE RESOURCE MANAGEMENT OF VERY LARGE CLOUD PLATFORMS	Eccellente
11	ENERGY-AWARE AUTONOMIC RESOURCE ALLOCATION IN MULTITIER VIRTUALIZED ENVIRONMENTS	Eccellente
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; dieci articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e due su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è associate editor di una rivista internazionale di alto profilo. Ha servito come general chair di conferenze internazionali e due dei suoi articoli a conferenza sono state premiate come best paper. Il candidato è stato membro esterno di commissioni di dottorato nazionali e internazionali ed expert reviewer per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 37 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi 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, dichiarati nel curriculum vitae, è elevato. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 14 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato coordinatore di progetti scientifici competitivi internazionali e responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti dello stesso tipo. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 9 su 20 punti)**.

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 di proprietà del Politecnico di Milano e di IBM, già approvato negli Stati Uniti e attualmente in valutazione all'ufficio europeo dei brevetti. Il candidato mantiene diversi strumenti di ricerca open-source come SPACE4AI-D, aMLLib, D-SPACE4Cloud, OPT_IC, OPT_JR, SPACE4Cloud. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: CREMONESI Paolo

CURRICULUM:

Paolo Cremonesi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 1997; nel 2001, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove, dal 2005, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono i recommender systems, il quantum computing, il calcolo ad alte prestazioni e la valutazione delle prestazioni nei sistemi di elaborazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	CGPTUNER: A CONTEXTUAL GAUSSIAN PROCESS BANDIT APPROACH FOR THE AUTOMATIC TUNING OF IT CONFIGURATIONS UNDER VARYING WORKLOAD CONDITIONS	Ottimo
2	A TROUBLING ANALYSIS OF REPRODUCIBILITY AND PROGRESS IN RECOMMENDER SYSTEMS RESEARCH	Ottimo
3	CRITICALLY EXAMINING THE CLAIMED VALUE OF CONVOLUTIONS OVER USER-ITEM EMBEDDING MAPS FOR RECOMMENDER SYSTEMS	Ottimo
4	RECOMMENDER SYSTEMS LEVERAGING MULTIMEDIA CONTENT	Ottimo
5	ARE WE REALLY MAKING MUCH PROGRESS? A WORRYING ANALYSIS OF RECENT NEURAL RECOMMENDATION APPROACHES	Eccezionale
6	MOVIE GENOME: ALLEVIATING NEW ITEM COLD START IN MOVIE RECOMMENDATION	Eccellente
7	SEQUENCE-AWARE RECOMMENDER SYSTEMS	Eccellente
8	PERSONALIZING SESSION-BASED RECOMMENDATIONS WITH HIERARCHICAL RECURRENT NEURAL NETWORKS	Eccezionale
9	CROSS-DOMAIN RECOMMENDATIONS WITHOUT OVERLAPPING DATA: MYTH OR REALITY?	Ottimo
10	PERFORMANCE OF RECOMMENDER ALGORITHMS ON TOP-N RECOMMENDATION TASKS	Eccezionale
11	INTEGRATED PERFORMANCE MODELS FOR SPMD APPLICATIONS AND MIMD ARCHITECTURES	Molto Buono
12	A UNIFYING FRAMEWORK FOR THE APPROXIMATE SOLUTION OF CLOSED MULTICLASS QUEUEING NETWORKS	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; sei articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e sei su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo diverse presentazioni invitate. Il candidato ha servito come general chair di conferenze internazionali di alto profilo; un suo articolo a conferenza ha ricevuto il best paper award e due articoli, in cui ricopriva il ruolo di advisor, hanno ricevuto il best student paper award. Il candidato è stato membro esterno di commissioni di dottorato per università straniere. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 35 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea magistrale e dottorato. 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. È coordinatore della doppia laurea di EIT Digital ed è stato il coordinatore del programma di mobilità per la laurea in ingegneria informatica del Politecnico di Milano. La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 17 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo molto elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 9 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali. È co-fondatore di Neptuny, ora Moviri SpA, una start up del Politecnico di Milano nata nel 2000 all'interno dell'acceleratore del Politecnico di Milano. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 8 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: DENNUNZIO Alberto

CURRICULUM:

Alberto Dennonzio ha conseguito il dottorato di ricerca in Informatica all'Università degli Studi di Milano nel 2004; lo stesso anno, è diventato Ricercatore all'Università degli Studi Di Milano-Bicocca; da Settembre 2010 fino ad Agosto 2011 è stato professore associato presso la Université Nice Sophia Antipolis; da Settembre 2010 fino a Settembre 2016 è stato Ricercatore all'Università degli Studi Di Milano-Bicocca; da Ottobre 2016, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono i metodi formali per lo studio di sistemi complessi, gli automi cellulari, l'intelligenza collettiva e in particolare i comportamenti emergenti da interazioni locali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	DECIDABLE CHARACTERIZATIONS OF DYNAMICAL PROPERTIES FOR ADDITIVE CELLULAR AUTOMATA OVER A FINITE ABELIAN GROUP WITH APPLICATIONS TO DATA ENCRYPTION	Ottimo
2	CHAOS AND ERGODICITY ARE DECIDABLE FOR LINEAR CELLULAR AUTOMATA OVER $(Z/MZ)^N$	Ottimo
3	ON THE DYNAMICAL BEHAVIOUR OF LINEAR HIGHER-ORDER CELLULAR AUTOMATA AND ITS DECIDABILITY	Ottimo
4	COMPUTATIONAL COMPLEXITY OF FINITE ASYNCHRONOUS CELLULAR AUTOMATA	Ottimo
5	ANCESTORS, DESCENDANTS, AND GARDENS OF EDEN IN REACTION SYSTEMS	Ottimo
6	MULTIDIMENSIONAL CELLULAR AUTOMATA: CLOSING PROPERTY, QUASI-EXPANSIVITY, AND (UN)DECIDABILITY ISSUES	Eccellente
7	LOCAL RULE DISTRIBUTIONS, LANGUAGE COMPLEXITY AND NON-UNIFORM CELLULAR AUTOMATA	Ottimo
8	NON-UNIFORM CELLULAR AUTOMATA: CLASSES, DYNAMICS, AND DECIDABILITY	Ottimo
9	CONSERVATION OF SOME DYNAMICAL PROPERTIES FOR OPERATIONS ON CELLULAR AUTOMATA	Eccellente
10	ON THE DIRECTIONAL DYNAMICS OF ADDITIVE CELLULAR AUTOMATA	Eccellente
11	SAND AUTOMATA AS CELLULAR AUTOMATA	Eccellente
12	SOLUTION OF SOME CONJECTURES ABOUT TOPOLOGICAL PROPERTIES OF LINEAR CELLULAR AUTOMATA	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. Tutte le pubblicazioni sono rappresentate da riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è buona. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate, è membro dell'editorial board di una rivista internazionale di alto profilo. È stato inoltre membro esterno di commissioni di dottorato per università internazionali e valutatore di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 28 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi 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, dichiarati nel curriculum vitae, è elevato. Il candidato ha inoltre avuto la titolarità di corsi in università straniere. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 16 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato il coordinatore italiano del progetto di ricerca internazionale Interlink/MIUR, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, a due progetti internazionali e a due progetti finanziati da aziende private. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 7 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando ai progetti finanziati da Enitecnologie (Italia) ed Elf-Aquitaine (Francia), e attraverso le attività nel gruppo di lavoro IFIP Working Group su automi cellulari e sistemi discreti complessi. La valutazione complessiva è **sufficiente (punteggio 2 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: FERRANDI Fabrizio

CURRICULUM:

Fabrizio Ferrandi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica al Politecnico di Milano nel 1997; nel 1999, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2002, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono le metodologie per la sintesi ad alto livello, le tecniche di esplorazione dello spazio di design, e il calcolo ad alte prestazioni su FPGA.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	AN EFFICIENT HEURISTIC APPROACH TO SOLVE THE UNATE COVERING PROBLEM	Molto Buono
2	TEST GENERATION AND TESTABILITY ALTERNATIVES EXPLORATION OF CRITICAL ALGORITHMS FOR EMBEDDED APPLICATIONS	Eccellente
3	HARTES: HARDWARE-SOFTWARE CODESIGN FOR HETEROGENEOUS MULTICORE PLATFORMS	Ottimo
4	ANT COLONY HEURISTIC FOR MAPPING AND SCHEDULING TASKS AND COMMUNICATIONS ON HETEROGENEOUS EMBEDDED SYSTEMS	Eccellente
5	A SURVEY AND EVALUATION OF FPGA HIGH-LEVEL SYNTHESIS TOOLS	Eccellente
6	USING EFFICIENT PATH PROFILING TO OPTIMIZE MEMORY CONSUMPTION OF ON-CHIP DEBUGGING FOR HIGH-LEVEL SYNTHESIS	Buono
7	DATA TRANSFERS ANALYSIS IN COMPUTER ASSISTED DESIGN FLOW OF FPGA ACCELERATORS FOR AEROSPACE SYSTEMS	Molto Buono
8	TENSOR OPTIMIZATION FOR HIGH-LEVEL SYNTHESIS DESIGN FLOWS	Molto Buono
9	SVELTO: HIGH-LEVEL SYNTHESIS OF MULTI-THREADED ACCELERATORS FOR GRAPH ANALYTICS	Ottimo
10	SYMBOLIC OPTIMIZATION OF FSM NETWORKS BASED ON SEQUENTIAL ATPG TECHNIQUES	Molto Buono
11	CODE TRANSFORMATIONS BASED ON SPECULATIVE SDC SCHEDULING	Molto Buono
12	HIGH-LEVEL SYNTHESIS OF PARALLEL SPECIFICATIONS COUPLING STATIC AND DYNAMIC CONTROLLERS	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; nove articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e tre su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate e ha ricevuto due best paper award per articoli pubblicati in conferenze internazionali. È stato inoltre membro esterno in commissioni di dottorato di università nazionali ed expert reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 28 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi 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, dichiarati nel curriculum vitae, è molto elevato. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi; è stato inoltre responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha infine coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 11 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico collaborando a diversi progetti industriali. È il creatore del progetto open source PandA, che coordina dal 2004, utilizzato da numerose università internazionali e ha dato vita a numerose collaborazioni di ricerca. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: FORNACIARI William

CURRICULUM:

William Fornaciari ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica al Politecnico di Milano nel 1992; nel 1995, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2001, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono i sistemi embedded, Internet of Things ed edge computing, sistemi real-time, cybersecurity e calcolo ad alte prestazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	AUTOMATIC IDENTIFICATION AND HARDWARE IMPLEMENTATION OF A RESOURCE-CONSTRAINED POWER MODEL FOR EMBEDDED SYSTEMS	Ottimo
2	AN FPU DESIGN TEMPLATE TO OPTIMIZE THE ACCURACY-EFFICIENCY-AREA TRADE-OFF	Ottimo
3	FLEXIBLE AND SCALABLE FPGA-ORIENTED DESIGN OF MULTIPLIERS FOR LARGE BINARY POLYNOMIALS	Ottimo
4	TIMING PREDICTABILITY IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTING WITH PROBABILISTIC REAL-TIME	Ottimo
5	ALL-DIGITAL CONTROL-THEORETIC SCHEME TO OPTIMIZE ENERGY BUDGET AND ALLOCATION IN MULTI-CORES	Ottimo
6	EFFICIENT AND SCALABLE FPGA-ORIENTED DESIGN OF QC-LDPC BIT-FLIPPING DECODERS FOR POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHY	Ottimo
7	EVENT-BASED POWER/PERFORMANCE-AWARE THERMAL MANAGEMENT FOR HIGH-DENSITY MICROPROCESSORS	Ottimo
8	BLACKOUT: ENABLING FINE-GRAINED POWER GATING OF BUFFERS IN NETWORK-ON-CHIP ROUTERS	Ottimo
9	CUTBUF: BUFFER MANAGEMENT AND ROUTER DESIGN FOR TRAFFIC MIXING IN VNET-BASED NOCS	Ottimo
10	AFFINITY-DRIVEN SYSTEM DESIGN EXPLORATION FOR HETEROGENEOUS MULTIPROCESSOR SOC	Eccellente
11	STATIC POWER MODELING OF 32-BIT MICROPROCESSORS	Ottimo
12	TDMH-MAC: REAL-TIME AND MULTI-HOP IN THE SAME WIRELESS MAC	Ottimo

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; undici articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato keynote speaker a una conferenza internazionale. È inoltre associate editor di una rivista internazionale di alto profilo e ha servito come program chair e general chair di conferenze internazionali. Il candidato ha ricevuto quattro premi per articoli pubblicati a conferenze internazionali e un suo articolo pubblicato sulle IEEE Transactions on Control Systems Technology è stato premiato con l'Outstanding Paper Award. È stato membro esterno in commissioni di dottorato di università nazionali e internazionali ed expert reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 31 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato coordinatore di progetti scientifici competitivi internazionali e responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti dello stesso tipo. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo eccellente, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 13 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico collaborando a diversi progetti industriali. È co-fondatore dello spin-off "Blue Signal Srl" ed è co-inventore di cinque brevetti internazionali, due già approvati e tre in valutazione (di cui uno in fase avanzata di valutazione). Due dei brevetti, sottomessi nel 2021 e non ancora approvati, saranno licenziati in esclusiva allo spin-off "Blue Signal Srl." Il candidato mantiene inoltre progetti open source sviluppati all'interno di progetti di ricerca europei. La valutazione complessiva è **eccezionale (punteggio 10 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: GATTI Nicola

CURRICULUM:

Nicola Gatti ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2005; nel 2006, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove, dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono l'algorithmic game theory, l'online learning e il multi-agent learning.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	COMPUTING A PESSIMISTIC STACKELBERG EQUILIBRIUM WITH MULTIPLE FOLLOWERS: THE MIXED-PURE CASE	Ottimo
2	SLIDING-WINDOW THOMPSON SAMPLING FOR NON-STATIONARY SETTINGS	Ottimo
3	LEADERSHIP IN SINGLETON CONGESTION GAMES: WHAT IS HARD AND WHAT IS EASY	Ottimo
4	ADVERSARIAL PATROLLING WITH SPATIALLY UNCERTAIN ALARM SIGNALS	Eccellente
5	ADOPTING THE CASCADE MODEL IN AD AUCTIONS: EFFICIENCY BOUNDS AND TRUTHFUL ALGORITHMIC MECHANISMS	Molto Buono
6	TRUTHFUL LEARNING MECHANISMS FOR MULTI-SLOT SPONSORED SEARCH AUCTIONS WITH EXTERNALITIES	Ottimo
7	NETWORK SELECTION AND RESOURCE ALLOCATION GAMES FOR WIRELESS ACCESS NETWORKS	Eccellente
8	PATROLLING SECURITY GAMES: DEFINITION AND ALGORITHMS FOR SOLVING LARGE INSTANCES WITH SINGLE PATROLLER AND SINGLE INTRUDER	Eccellente
9	LEADER-FOLLOWER STRATEGIES FOR ROBOTIC PATROLLING IN ENVIRONMENTS WITH ARBITRARY TOPOLOGIES	Eccellente
10	ALTERNATING-OFFERS BARGAINING WITH ONE-SIDED UNCERTAIN DEADLINES: AN EFFICIENT ALGORITHM	Eccellente
11	COMMITTING TO CORRELATED STRATEGIES WITH MULTIPLE LEADERS	Ottimo
12	NO-REGRET LEARNING DYNAMICS FOR EXTENSIVE-FORM CORRELATED EQUILIBRIUM	Ottimo

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; dieci articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e due su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate, è associate editor di una rivista internazionale di alto profilo e ha ricevuto due best paper award per articoli in conferenze internazionali. Nel 2021, è stato nominato EurAi Fellow. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 35 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e numerosi corsi di dottorato. 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. Il candidato è stato co-fondatore/co-direttore dell'Honours Program in "Scientific Research in IT" al Politecnico di Milano. La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo eccellente, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 7 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali e lo sfruttamento industriale di diversi algoritmi di ottimizzazione sviluppati durante la sua attività di ricerca. È co-fondatore di due spin-off (Youmove.Me/WayNaut e ML CUBE) e co-direttore dell'Italian Observatory in Artificial Intelligence. La valutazione complessiva è **eccezionale (punteggio 10 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: MARTINENGI Davide

CURRICULUM:

Davide Martinengi ha conseguito il dottorato di ricerca in Informatica alla Roskilde University (Danimarca) nel 2005; nel 2008, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono top-k queries, skylines, uncertainty, context-awareness, access patterns, e integrity checking.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	PREFERENCE QUERIES OVER TAXONOMIC DOMAINS	Ottimo
2	FLEXIBLE SKYLINES: DOMINANCE FOR ARBITRARY SETS OF MONOTONE FUNCTIONS	Ottimo
3	FOUNDATIONS OF CONTEXT-AWARE PREFERENCE PROPAGATION	Ottimo
4	RECONCILING SKYLINE AND RANKING QUERIES	Eccellente
5	CROWDSOURCING FOR TOP-K QUERY PROCESSING OVER UNCERTAIN DATA	Eccellente
6	TAXONOMY-BASED RELAXATION OF QUERY ANSWERING IN RELATIONAL DATABASES	Molto Buono
7	TOP-K BOUNDED DIVERSIFICATION	Eccellente
8	INCONSISTENCY - TOLERANT INTEGRITY CHECKING	Eccellente
9	RANKING WITH UNCERTAIN SCORING FUNCTIONS: SEMANTICS AND SENSITIVITY MEASURES	Eccellente
10	PROXIMITY RANK JOIN	Eccellente
11	OPTIMIZATION OF MULTI-DOMAIN QUERIES ON THE WEB	Eccellente
12	QUERYING DATA UNDER ACCESS LIMITATIONS	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; cinque articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e sette su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è buona. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato expert reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 27 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. Il candidato ha inoltre avuto la titolarità di corsi in università straniere. Il candidato è stato co-fondatore/co-direttore dell'Honours Program in "Scientific Research in IT" al Politecnico di Milano. La valutazione complessiva è **eccezionale (punteggio 19 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 8 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di un brevetto nato da un suo articolo pubblicato nel 2012. Ha inoltre sviluppato diversi strumenti per supportare i corsi in cui insegna inclusa una app mobile per il corso Databases 2. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 6 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: MASSEROLI Marco

CURRICULUM:

Marco Masseroli ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica alla Universidad de Granada (Spagna) nel 1996; nel 2006, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono la bioinformatica, la genomica computazionale e l'informatica medica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	FEDERATED SHARING AND PROCESSING OF GENOMIC DATASETS FOR TERTIARY DATA ANALYSIS	Ottimo
2	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF FUSED CO-EXPRESSION NETWORKS FOR THE IDENTIFICATION OF CANDIDATE CANCER GENE BIOMARKERS	Ottimo
3	MATRIX FACTORIZATION-BASED TECHNIQUE FOR DRUG REPURPOSING PREDICTIONS	Ottimo
4	SEARCH AND COMPARISON OF (EPI)GENOMIC FEATURE PATTERNS IN MULTIPLE GENOME BROWSER TRACKS	Ottimo
5	MACHINE LEARNING FOR RNA SEQUENCING-BASED INTRINSIC SUBTYPING OF BREAST CANCER	Ottimo
6	ASSOCIATION RULE MINING TO IDENTIFY TRANSCRIPTION FACTOR INTERACTIONS IN GENOMIC REGIONS	Ottimo
7	PROCESSING OF BIG HETEROGENEOUS GENOMIC DATASETS FOR TERTIARY ANALYSIS OF NEXT GENERATION SEQUENCING DATA	Eccellente
8	EXPLORATIVE VISUAL ANALYTICS ON INTERVAL-BASED GENOMIC DATA AND THEIR METADATA	Molto Buono
9	MUSERA: MULTIPLE SAMPLE ENRICHED REGION ASSESSMENT	Molto Buono
10	PATTERN SIMILARITY SEARCH IN GENOMIC SEQUENCES	Molto Buono
11	USING COMBINED EVIDENCE FROM REPLICATES TO EVALUATE CHIP-SEQ PEAKS	Ottimo
12	GENOMETRIC QUERY LANGUAGE: A NOVEL APPROACH TO LARGE-SCALE GENOMIC DATA MANAGEMENT	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. Tutte le pubblicazioni sono rappresentate da riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato keynote a conferenze internazionali e ha ricevuto un best paper award per un articolo pubblicato a conferenza. Il candidato è stato membro esterno in commissioni di dottorato per diverse università italiane e straniere ed è stato expert reviewer per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 31 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e numerosi corsi di dottorato. 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. Il candidato è il co-coordinatore del Master congiunto fra il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Milano in "Bioinformatics for Computational Genomic". La valutazione complessiva è **eccezionale (punteggio 19 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici nazionali e internazionali competitivi. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 11 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di un brevetto approvato. Durante la sua attività di ricerca ha sviluppato diversi strumenti software per la genomica. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 6 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: MATERA Maristella

CURRICULUM:

Maristella Matera ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica e Automazione al Politecnico di Milano nel 2000; nel 2002, è diventata Ricercatrice a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2010, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono l'interazione uomo-macchina, metodologie e strumenti per il design e lo sviluppo di web mashup.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	METAMORPHIC DATA SOURCES: A USER-CENTRIC PARADIGM TO CONSUME LINKED DATA IN INTERACTIVE WORKSPACES	Ottimo
2	FROM SMART OBJECTS TO SMART EXPERIENCES: AN END-USER DEVELOPMENT APPROACH	Eccellente
3	EMPOWERING END USERS TO CUSTOMIZE THEIR SMART ENVIRONMENTS: MODEL, COMPOSITION PARADIGMS, AND DOMAIN-SPECIFIC TOOLS	Eccellente
4	A UI-CENTRIC APPROACH FOR THE END-USER DEVELOPMENT OF MULTIDEVICE MASHUPS	Eccellente
5	MASHUPS: CONCEPTS, MODELS AND ARCHITECTURES	Molto Buono
6	INFORMATION QUALITY IN MASHUPS	Eccellente
7	A FRAMEWORK FOR RAPID INTEGRATION OF PRESENTATION COMPONENTS	Eccellente
8	UNDERSTANDING UI INTEGRATION: A SURVEY OF PROBLEMS, TECHNOLOGIES, AND OPPORTUNITIES	Eccellente
9	MODEL-DRIVEN DEVELOPMENT OF CONTEXT-AWARE WEB APPLICATIONS	Eccellente
10	DESIGNING DATA-INTENSIVE WEB APPLICATIONS FOR CONTENT ACCESSIBILITY USING WEB MASHUPS	Ottimo
11	CONCEPTUAL MODELING OF DATA-INTENSIVE WEB APPLICATIONS	Eccellente
12	SUE INSPECTION: AN EFFECTIVE METHOD FOR SYSTEMATIC USABILITY EVALUATION OF HYPERMEDIA	Ottimo

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. Dieci articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenze; è inclusa una monografia. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

La candidata ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La sua produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. La candidata ha al suo attivo numerose presentazioni invitate, è associate editor di una rivista internazionale di alto profilo e servirà come program chair in una conferenza internazionale di alto profilo. La candidata ha inoltre ricevuto un premio per un articolo pubblicato in una conferenza internazionale. È stata infine esaminatore esterno per programmi di dottorato in università nazionali e internazionali ed è stata expert reviewer di progetti di ricerca per diverse istituzioni internazionali. La valutazione complessiva della candidata, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 39 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica della candidata è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: La candidata è stata responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 5 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: La candidata ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali. Ha sviluppato uno strumento open-source in collaborazione con la University Claude Bernard Lyon1 e diversi altri strumenti software che hanno ricevuto l'interesse di alcune aziende. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche della candidata, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: MIRANDOLA Raffaella

CURRICULUM:

Raffaella Mirandola ha conseguito il dottorato di ricerca in Informatica all'Università di Roma Tor Vergata nel 1994; nel 1997, è diventata Ricercatrice a Tempo Indeterminato all'Università di Roma Tor Vergata e dal 2005 ha ricoperto la stessa posizione al Politecnico di Milano dove, dal 2011, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono la modellazione, l'analisi e la verifica dei requisiti di qualità del software e le tecniche di ingegneria del software model-driven.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	DECENTRALIZED LEARNING FOR SELF-ADAPTIVE QOS-AWARE SERVICE ASSEMBLY	Ottimo
2	MSL: A PATTERN LANGUAGE FOR ENGINEERING SELF-ADAPTIVE SYSTEMS	Ottimo
3	MANAGING DIVERSITY IN DISTRIBUTED SOFTWARE DEVELOPMENT EDUCATION-A LONGITUDINAL CASE STUDY	Ottimo
4	PRAGMATIC CYBER PHYSICAL SYSTEMS DESIGN BASED ON PARAMETRIC MODELS	Ottimo
5	AN ONLINE LEARNING MODEL BASED ON EPISODE MINING FOR WORKLOAD PREDICTION IN CLOUD	Ottimo
6	A SEQUENTIAL PATTERN MINING MODEL FOR APPLICATION WORKLOAD PREDICTION IN CLOUD ENVIRONMENT	Ottimo
7	GOPRIME: A FULLY DECENTRALIZED MIDDLEWARE FOR UTILITY-AWARE SERVICE ASSEMBLY	Ottimo
8	ON THE RELATIONSHIPS BETWEEN QOS AND SOFTWARE ADAPTABILITY AT THE ARCHITECTURAL LEVEL	Ottimo
9	DEPENDABILITY ASSESSMENT OF WEB SERVICE ORCHESTRATIONS	Ottimo
10	MOSES: A FRAMEWORK FOR QOS DRIVEN RUNTIME ADAPTATION OF SERVICE-ORIENTED SYSTEMS	Eccellente
11	DYNAMIC QOS MANAGEMENT AND OPTIMIZATION IN SERVICE-BASED SYSTEMS	Eccellente
12	SELF-ADAPTIVE SOFTWARE NEEDS QUANTITATIVE VERIFICATION AT RUNTIME	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. Tutte le pubblicazioni sono rappresentate da riviste revisionate tra pari in cui l'originalità e l'innovatività sono chiaramente evidenti per tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

La candidata ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. La candidata ha al suo attivo diverse presentazioni invitate ed è stata keynote a due conferenze internazionali. La candidata è stata associate editor di una rivista internazionale di alto profilo, ha servito come program chair e general chair in conferenze internazionali di alto profilo e ha ricevuto due premi per articoli pubblicati a conferenze internazionali. La candidata ha fatto parte delle commissioni di dottorato di università internazionali ed è stata expert reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva della candidata, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccezionale (punteggio 47 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica della candidata è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. Dal 2013 svolge la funzione di segretario del Comitato di Laurea per la laurea triennale e magistrale in ingegneria informatica al Politecnico di Milano. La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: La candidata è stata responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi. La candidata è stata inoltre responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 9 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: La candidata ha svolto attività di trasferimento tecnologico attraverso lo sviluppo di strumenti software (come SOLAR, MOSES e il framework FSL) nati dall'attività di ricerca e dalle collaborazioni con i partner industriali dei progetti europei a cui ha partecipato. La valutazione complessiva è **sufficiente (punteggio 2 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche della candidata, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: MOTTOLA Luca

CURRICULUM:

Luca Mottola ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2008; dal 2010 fino al 2012, è stato Ricercatore Senior presso l'Istituto di Ricerca Svedese a Stoccolma; nel 2012, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono l'Internet of things, il software embedded e il mobile embedded computing.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	HUMMINGBIRD: ENERGY EFFICIENT GPS RECEIVER FOR SMALL SATELLITES	Ottimo
2	INTERMITTENT ASYNCHRONOUS PERIPHERAL OPERATIONS	Eccellente
3	HARVOS: EFFICIENT CODE INSTRUMENTATION FOR TRANSIENTLY-POWERED EMBEDDED SENSING	Eccellente
4	BUILDING INTERNET OF THINGS SOFTWARE WITH ELIOT	Eccellente
5	LOW-POWER WIRELESS BUS	Eccellente
6	PTUNES: RUNTIME PARAMETER ADAPTATION FOR LOW-POWER MAC PROTOCOLS	Eccellente
7	MUSTER: ADAPTIVE ENERGY-AWARE MULTISINK ROUTING IN WIRELESS SENSOR NETWORKS	Eccellente
8	LOUPE: VERIFYING PUBLISH-SUBSCRIBE ARCHITECTURES WITH A MAGNIFYING LENS	Ottimo
9	NOT ALL WIRELESS SENSOR NETWORKS ARE CREATED EQUAL: A COMPARATIVE STUDY ON TUNNELS	Eccellente
10	MONITORING HERITAGE BUILDINGS WITH WIRELESS SENSOR NETWORKS: THE TORRE AQUILA DEPLOYMENT	Eccezionale
11	A SELF-REPAIRING TREE TOPOLOGY ENABLING CONTENT-BASED ROUTING IN MOBILE AD HOC NETWORKS	Eccellente
12	ON ACCURATE AUTOMATIC VERIFICATION OF PUBLISH-SUBSCRIBE ARCHITECTURES	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; cinque articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e sette su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccezionale.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato keynote a conferenze internazionali ed è associate editor di diverse riviste internazionali di alto profilo. Il candidato ha servito come program chair e general chair di conferenze internazionali di alto profilo. Ha inoltre ricevuto quattro best paper award per articoli pubblicati a conferenze internazionali e, nel 2011, ha ricevuto il premio ERCIM Cor Bayeen Award, assegnato a giovani ricercatori nel settore della Computer Science e dell'Applied Mathematics. È stato membro esterno in commissioni di dottorato di università internazionali ed expert evaluator di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccezionale (punteggio 50 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi 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, dichiarati nel curriculum vitae, è elevato. Il candidato ha inoltre avuto la titolarità di corsi in università straniere. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 16 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato coordinatore di progetti scientifici competitivi internazionali e responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti dello stesso tipo. Il candidato è stato inoltre responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha infine coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo molto elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di un brevetto in collaborazione con Ericsson AB. Ha partecipato allo sviluppo di diversi progetti open source e strumenti software utilizzati in ambito industriale. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 8 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: PALERMO Gianluca

CURRICULUM:

Gianluca Palermo ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2006; nel 2008, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono il system level modeling, il design space exploration per architetture multi/many core, e il calcolo ad alte prestazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	LEGIO: FAULT RESILIENCY FOR EMBARRASSINGLY PARALLEL MPI APPLICATIONS	Molto Buono
2	MARGOT: A DYNAMIC AUTOTUNING FRAMEWORK FOR SELF-AWARE APPROXIMATE COMPUTING	Ottimo
3	A SURVEY ON COMPILER AUTOTUNING USING MACHINE LEARNING	Ottimo
4	EXPLORING EFFICIENT HARDWARE SUPPORT FOR APPLICATIONS WITH IRREGULAR MEMORY PATTERNS ON MULTINODE MANYCORE ARCHITECTURES	Molto Buono
5	VIRTUAL PLATFORM-BASED DESIGN SPACE EXPLORATION OF POWER-EFFICIENT DISTRIBUTED EMBEDDED APPLICATIONS	Molto Buono
6	DESPERATE++: AN ENHANCED DESIGN SPACE EXPLORATION FRAMEWORK USING PREDICTIVE SIMULATION SCHEDULING	Ottimo
7	ARTE: AN APPLICATION-SPECIFIC RUN-TIME MANAGEMENT FRAMEWORK FOR MULTI-CORES BASED ON QUEUING MODELS	Molto Buono
8	A VARIABILITY-AWARE ROBUST DESIGN SPACE EXPLORATION METHODOLOGY FOR ON-CHIP MULTIPROCESSORS SUBJECT TO APPLICATION-SPECIFIC CONSTRAINTS	Buono
9	OSCAR: AN OPTIMIZATION METHODOLOGY EXPLOITING SPATIAL CORRELATION IN MULTICORE DESIGN SPACES	Ottimo
10	RESPIR: A RESPONSE SURFACE-BASED PARETO ITERATIVE REFINEMENT FOR APPLICATION-SPECIFIC DESIGN SPACE EXPLORATION	Eccellente
11	SECURE MEMORY ACCESSES ON NETWORKS-ON-CHIP	Ottimo
12	EFFICIENT SYNCHRONIZATION FOR EMBEDDED ON-CHIP MULTIPROCESSORS	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; tutte le pubblicazioni sono rappresentate da riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate e ha ricoperto il ruolo di general chair di due conferenze internazionali di alto profilo. È stato inoltre membro esterno in commissioni di dottorato di università italiane e straniere ed external reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **ottima (punteggio 35 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 16 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo eccellente, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 10 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di due brevetti in collaborazione con STMicroelectronics (uno già approvato, uno in fase di valutazione). Ha inoltre sviluppato diversi strumenti software e hardware utilizzati in ambito industriale. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 6 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

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

CANDIDATO: PELOSI Gerardo

CURRICULUM:

Gerardo Pelosi ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2007; nel 2010, è diventato Ricercatore a Tempo Determinato (RTD) al Politecnico di Milano, Ricercatore di Tipo A (RTD-A) nel 2013, di tipo B (RTD-B) nel 2015 e professore associato nel 2018, sempre nello stesso ateneo. I suoi interessi di ricerca includono la sicurezza informatica, la crittografia, e la crittografia post-quantum.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	METIS: AN INTEGRATED MORPHING ENGINE CPU TO PROTECT AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS	Ottimo
2	EFFICIENT OBLIVIOUS SUBSTRING SEARCH VIA ARCHITECTURAL SUPPORT	Ottimo
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	Ottimo
9	THE MEET APPROACH: SECURING CRYPTOGRAPHIC EMBEDDED SOFTWARE AGAINST SIDE CHANNEL ATTACKS	Ottimo
10	A FAULT INDUCTION TECHNIQUE BASED ON VOLTAGE UNDERFEEDING WITH APPLICATION TO ATTACKS AGAINST AES AND RSA	Ottimo
11	SUPPORTING CONCURRENCY AND MULTIPLE INDEXES IN PRIVATE ACCESS TO OUTSOURCED DATA	Ottimo
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. Undici articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo diverse presentazioni invitate e ha ricevuto diversi best paper award per articoli pubblicati in conferenze internazionali. È stato inoltre membro esterno in commissioni di dottorato di università italiane ed expert reviewer di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 27 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi. Ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo molto elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 9 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di dieci brevetti (già approvati) in collaborazione con STMicroelectronics S.r.l. (Italia), STMicroelectronics L.t.d. (Regno Unito) e Hewlett-Packard Development Company, L. P. (Stati Uniti). La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 5 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: PRADELLA Matteo

CURRICULUM:

Matteo Pradella ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2001; dal 2001 al 2011 è stato Ricercatore presso il CNR e dal 2011 è Professore Associato al Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca includono i metodi formali per l'ingegneria del software, i linguaggi formali e i compilatori.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	MODEL-CHECKING STRUCTURED CONTEXT-FREE LANGUAGES	Ottimo
2	OPERATOR PRECEDENCE TEMPORAL LOGIC AND MODEL CHECKING	Ottimo
3	BEYOND OPERATOR-PRECEDENCE GRAMMARS AND LANGUAGES	Ottimo
4	GENERALIZING INPUT-DRIVEN LANGUAGES: THEORETICAL AND PRACTICAL BENEFITS	Molto Buono
5	TOWARD A THEORY OF INPUT-DRIVEN LOCALLY PARSABLE LANGUAGES	Molto Buono
6	OPERATOR PRECEDENCE LANGUAGES: THEIR AUTOMATA-THEORETIC AND LOGIC CHARACTERIZATION	Eccellente
7	AN ANALYSIS OF LANGUAGE-LEVEL SUPPORT FOR SELF-ADAPTIVE SOFTWARE	Eccellente
8	BOUNDED SATISFIABILITY CHECKING OF METRIC TEMPORAL LOGIC SPECIFICATIONS	Eccellente
9	CONTEXT-ORIENTED PROGRAMMING: A SOFTWARE ENGINEERING PERSPECTIVE	Eccellente
10	A SAT-BASED PARSER AND COMPLETER FOR PICTURES SPECIFIED BY TILING	Molto Buono
11	TILE REWRITING GRAMMARS AND PICTURE LANGUAGES	Ottimo
12	A FORMAL APPROACH FOR DESIGNING CORBA-BASED APPLICATIONS	Ottimo

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; undici articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e uno su atti di conferenza. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è buona. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo una presentazione invitata ed è stato Independent Expert per International PhD School in Formal Languages and Applications, URV, Tarragona. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 27 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 16 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo buono, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **sufficiente (punteggio 4 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a un progetto industriale con Robox SpA per lo sviluppo di un linguaggio di programmazione (R++) e attraverso lo sviluppo di strumenti open source (Zoe, POMC e PAPAGENO). La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: ROVERI Manuel

CURRICULUM:

Manuel Roveri ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2007; nel 2008, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono le tecniche di intelligenza artificiale per sistemi embedded e di edge computing, il machine learning e il deep learning con un focus specifico su sistemi adattativi e privacy preserving.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	DISTRIBUTED DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS FOR THE INTERNET-OF-THINGS	Ottimo
2	LEARNING DISCRETE-TIME MARKOV CHAINS UNDER CONCEPT DRIFT	Eccellente
3	AN ENSEMBLE APPROACH FOR COGNITIVE FAULT DETECTION AND ISOLATION IN SENSOR NETWORKS	Molto Buono
4	HIERARCHICAL CHANGE-DETECTION TESTS	Eccellente
5	LEARNING IN NONSTATIONARY ENVIRONMENTS: A SURVEY	Eccellente
6	JUST-IN-TIME CLASSIFIERS FOR RECURRENT CONCEPTS	Eccellente
7	A COGNITIVE MONITORING SYSTEM FOR DETECTING AND ISOLATING CONTAMINANTS AND FAULTS IN INTELLIGENT BUILDINGS	Molto Buono
8	JUST-IN-TIME ADAPTIVE CLASSIFIERS—PART I: DETECTING NONSTATIONARY CHANGES	Eccellente
9	JUST-IN-TIME ADAPTIVE CLASSIFIERS—PART II: DESIGNING THE CLASSIFIER	Ottimo
10	MOVING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS TO EMBEDDED SYSTEMS: THE ALEXNET AND VGG-16 CASE	Eccellente
11	A LIGHTWEIGHT AND ENERGY-EFFICIENT INTERNET-OF-BIRDS TRACKING SYSTEM	Ottimo
12	CHANGE DETECTION IN MULTIVARIATE DATASTREAMS: LIKELIHOOD AND DETECTABILITY LOSS	Ottimo

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; nove articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e tre su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato keynote a conferenze internazionali. Il candidato è associate editor di diverse riviste internazionali di alto profilo ed è stato program chair di una conferenza internazionale di alto profilo. Ha ricevuto un best paper award per un articolo pubblicato a conferenza mentre un articolo pubblicato sulle IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems ha ricevuto l'Outstanding Paper Award. Il candidato è stato inoltre membro esterno in commissioni di dottorato di università italiane e straniere ed expert reviewer di progetti di ricerca. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccezionale (punteggio 46 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo eccellente, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 7 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali, è co-fondatore dello spin-off DHIRIA (nata dalla collaborazione con Subcom s.r.l. e Catchys.r.l.) ed è co-inventore di quattro brevetti (uno già approvato, tre in valutazione). Dall'attività di ricerca sono nati due strumenti open source (PyCrCNN e TIMEX). La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 9 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: SANTAMBROGIO Marco Domenico

CURRICULUM:

Marco Domenico Santambrogio ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2008; nel 2011, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2018, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono i sistemi embedded riconfigurabili, l'hardware software codesign.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	POWER OPTIMIZATION IN EMBEDDED SYSTEMS VIA FEEDBACK CONTROL OF RESOURCE ALLOCATION	Eccellente
2	METRONOME: OPERATING SYSTEM LEVEL PERFORMANCE MANAGEMENT VIA SELF-ADAPTIVE COMPUTING	Eccellente
3	COMPARISON OF DECISION-MAKING STRATEGIES FOR SELF-OPTIMIZATION IN AUTONOMIC COMPUTING SYSTEMS	Eccellente
4	FAULT TOLERANCE MANAGEMENT IN CLOUD COMPUTING: A SYSTEM-LEVEL PERSPECTIVE	Eccellente
5	R3TOS-BASED AUTONOMOUS FAULT-TOLERANT SYSTEMS	Molto Buono
6	ARCHITECTURAL OPTIMIZATIONS FOR HIGH PERFORMANCE AND ENERGY EFFICIENT SMITH-WATERMAN IMPLEMENTATION ON FPGAS USING OPENCL	Eccellente
7	MARC: A RESOURCE CONSUMPTION MODELING SERVICE FOR SELF-AWARE AUTONOMOUS AGENTS	Molto Buono
8	PRETZEL: OPENING THE BLACK BOX OF MACHINE LEARNING PREDICTION SERVING SYSTEMS	Eccellente
9	A CAD-BASED METHODOLOGY TO OPTIMIZE HLS CODE VIA THE ROOFLINE MODEL	Molto Buono
10	LOGAN: HIGH-PERFORMANCE GPU-BASED X-DROP LONG-READ ALIGNMENT	Molto Buono
11	BLASTFUNCTION: AN FPGA-AS-A-SERVICE SYSTEM FOR ACCELERATED SERVERLESS COMPUTING	Molto Buono
12	DAG-BASED SCHEDULING WITH RESOURCE SHARING FOR MULTI-TASK APPLICATIONS IN A POLYGLOT GPU RUNTIME	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. Cinque articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e sette su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è associate editor di una rivista internazionali di alto profilo. Il candidato ha servito come program chair e general di conferenze internazionali, ha ricevuto tre best paper award in conferenze internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccellente (punteggio 41 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e numerosi corsi di dottorato. 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. Il candidato ha inoltre avuto la titolarità di corsi in università straniere. La valutazione complessiva è **eccezionale (punteggio 19 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali competitivi e ha coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo eccellente, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 10 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali ed è co-inventore di cinque brevetti. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 5 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: VOLPE Gualtiero

CURRICULUM:

Gualtiero Volpe ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica all'Università degli Studi di Genova nel 2003; nel 2005, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato nello stesso ateneo dove, dal 2014, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono l'interazione uomo-macchina e i sistemi multimediali con un focus su sistemi multimodali interattivi, sound and music computing e affective computing.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	MODELING MULTIPLE TEMPORAL SCALES OF FULL-BODY MOVEMENTS FOR EMOTION CLASSIFICATION	Ottimo
2	UNDERSTANDING VIOLIN PLAYERS' SKILL LEVEL BASED ON MOTION CAPTURE: A DATA-DRIVEN PERSPECTIVE	Ottimo
3	AUTOMATED ANALYSIS OF THE ORIGIN OF MOVEMENT: AN APPROACH BASED ON COOPERATIVE GAMES ON GRAPHS	Ottimo
4	GAME-ON: A MULTIMODAL DATASET FOR COHESION AND GROUP ANALYSIS	Ottimo
5	AUTOMATIC DETECTION OF REFLECTIVE THINKING IN MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING BASED ON UNCONSTRAINED BODILY EXPLORATION	Ottimo
6	THE CHANGE MATTERS! MEASURING THE EFFECT OF CHANGING THE LEADER IN JOINT MUSIC PERFORMANCES	Ottimo
7	ANALYSIS OF MOVEMENT QUALITY IN FULL-BODY PHYSICAL ACTIVITIES	Ottimo
8	AUTOMATED LAUGHTER DETECTION FROM FULL-BODY MOVEMENTS	Ottimo
9	TOWARD A MINIMAL REPRESENTATION OF AFFECTIVE GESTURES	Eccellente
10	A SYSTEM FOR EMBODIED SOCIAL ACTIVE LISTENING TO SOUND AND MUSIC CONTENT	Molto Buono
11	A SYSTEM FOR REAL-TIME MULTIMODAL ANALYSIS OF NONVERBAL AFFECTIVE SOCIAL INTERACTION IN USER-CENTRIC MEDIA	Eccellente
12	RECOGNIZING EMOTION FROM DANCE MOVEMENT: COMPARISON OF SPECTATOR RECOGNITION AND AUTOMATED TECHNIQUES	Ottimo

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. Tutte le pubblicazioni sono rappresentate da riviste revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è ottimo.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è molto ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate, ha servito come program chair di conferenze internazionali, è stato membro esterno in commissioni di dottorato di università internazionali ed expert evaluator di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **molto buona (punteggio 30 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e numerosi corsi di dottorato. 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. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 16 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti scientifici internazionali e nazionale competitivi. Il candidato ha inoltre coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo buono, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **molto buona (punteggio 10 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico collaborando allo sviluppo di strumenti software e installazioni all'interno di progetti di ricerca, aziende e diversi eventi. Il candidato è inoltre co-inventore di un brevetto. La valutazione complessiva è **buona (punteggio 4 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

CANDIDATO: ZANERO Stefano

CURRICULUM:

Stefano Zanero ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano nel 2006; nel 2008, è diventato Ricercatore a Tempo Indeterminato al Politecnico di Milano dove dal 2015, è Professore Associato. I suoi interessi di ricerca includono la cyber-physical security, la malware analysis e le frodi finanziarie online.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Numero Pub.	Titolo	Giudizio
1	CANNOLO: AN ANOMALY DETECTION SYSTEM BASED ON LSTM AUTOENCODERS FOR CONTROLLER AREA NETWORK	Ottimo
2	SECURITY EVALUATION OF A BANKING FRAUD ANALYSIS SYSTEM	Ottimo
3	BANKSEALER: A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ONLINE BANKING FRAUD ANALYSIS AND INVESTIGATION	Eccellente
4	DETECTING INTRUSIONS THROUGH SYSTEM CALL SEQUENCE AND ARGUMENT ANALYSIS	Eccellente
5	CONSTRAINED CONCEALMENT ATTACKS AGAINST RECONSTRUCTION-BASED ANOMALY DETECTORS IN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS	Ottimo
6	AN EXPERIMENTAL SECURITY ANALYSIS OF AN INDUSTRIAL ROBOT CONTROLLER	Eccellente
7	SHIELDIFS: A SELF-HEALING, RANSOMWARE-AWARE FILE SYSTEM	Eccellente
8	FACES IN THE DISTORTING MIRROR: REVISITING PHOTO-BASED SOCIAL AUTHENTICATION	Ottimo
9	STRANGER DANGER: EXPLORING THE ECOSYSTEM OF AD-BASED URL SHORTENING SERVICES	Eccellente
10	TWO YEARS OF SHORT URLS INTERNET MEASUREMENT: SECURITY THREATS AND COUNTERMEASURES	Eccellente
11	LINES OF MALICIOUS CODE: INSIGHTS INTO THE MALICIOUS SOFTWARE INDUSTRY	Eccellente
12	IDENTIFYING DORMANT FUNCTIONALITY IN MALWARE PROGRAMS	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; quattro articoli sono stati pubblicati su riviste revisionate tra pari e otto su atti di conferenze revisionate tra pari. Originalità e innovatività sono chiaramente evidenti in tutte le pubblicazioni. La valutazione delle 12 pubblicazioni, tenuto conto dell'impatto nella comunità scientifica e della qualità delle pubblicazioni, è eccellente.

Il candidato ha collaborato attivamente con ricercatori nazionali e internazionali. La produzione scientifica, tenuto conto degli articoli pubblicati, è ampia. L'impatto sulla comunità scientifica è stato molto elevato. Il candidato ha al suo attivo numerose presentazioni invitate ed è stato keynote speaker a tre conferenze internazionali. Il candidato è associate editor di diverse riviste internazionali di alto profilo, ha servito come program chair e general chair di conferenze internazionali e ha ricevuto due best paper award per articoli pubblicati a conferenze internazionali. Il candidato ha svolto ruoli come esaminatore esterno per altre università. Il candidato è stato membro esterno in commissioni di dottorato di università internazionali ed expert evaluator di progetti di ricerca per istituzioni internazionali. La valutazione complessiva del candidato, tenuto conto anche del curriculum e del periodo di attività, è **eccellente (punteggio 45 su 50 punti)**.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI: L'attività didattica del candidato è caratterizzata dalla titolarità di diversi corsi a livello di laurea triennale, laurea magistrale e dottorato. 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. Il candidato è co-direttore del Master congiunto fra il Politecnico di Milano e l'Università Bocconi in "Cyber Risk Strategy And Governance". La valutazione complessiva è **eccellente (punteggio 18 su 20 punti)**.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI: Il candidato è stato coordinatore di progetti scientifici competitivi internazionali e responsabile di unità di ricerca all'interno di progetti dello stesso tipo. Il candidato è stato inoltre responsabile di unità di ricerca in progetti di ricerca competitivi in ambito nazionale. Il candidato ha infine coordinato progetti di ricerca industriale per un ammontare complessivo molto elevato, rispetto agli anni di carriera. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 15 su 20 punti)**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI: Il candidato ha svolto attività di trasferimento tecnologico partecipando a diversi progetti industriali, è co-fondatore dello spin-off BankSealer, e co-inventore di due brevetti. La valutazione complessiva è **ottima (punteggio 7 su 10 punti)**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: In base al curriculum vitae e alle pubblicazioni scientifiche del candidato, la conoscenza della lingua inglese è valutata **molto buona**.

Milano, 6 Luglio 2022

LA COMMISSIONE

Prof. LANZI Pierluca (Presidente e segretario)

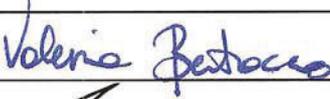
Prof.ssa BERTACCO Valeria (Componente)

Prof. CAVALLARO Lorenzo (Componente)

Firmato digitalmente da:PIER LUCA LANZI

Organizzazione:

POLITECNICO DI MILANO/80057930150






SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/06/2021, N. 5233 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/07/2021 N. 56 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 2021_PRO_DEIB_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
MOTTOLA Luca	89
ZANERO Stefano	85
ROVERI Manuel	77
MIRANDOLA Raffaella	76
SANTAMBROGIO Marco Domenico	75

Milano, 6 Luglio 2022

LA COMMISSIONE

Prof. LANZI Pierluca (Presidente e segretario)

Prof.ssa BERTACCO Valeria (Componente)

Prof. CAVALLARO Lorenzo (Componente)

Firmato digitalmente da:PIER LUCA
LANZI

Organizzazione:
POLITECNICO DI MILANO/80057930150