

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 50 DEL 9/1/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 2 DEL 10/1/2017

Verbale della 1° adunanza

Il giorno 6/3/2017, alle ore 12:00, si riunisce in prima adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna – Settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA - SSD ING-INF/01 – Elettronica.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno nella propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. 178 PROT. 6812 del 20/01/2017:

Componente: Prof. Enrico Sangiorgi – Professore di I fascia presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof. Mauro Olivieri – Professore di II fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I Commissari dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D. Lgs. 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Viene nominato Presidente il Prof. Enrico Sangiorgi, mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Susanna Reggiani.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 50 del 9/1/2017. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 2 del 10/1/2017, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università degli Studi di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione e degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per i Ricercatori a tempo determinato che disciplinano la selezione stessa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consisterà nella valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, in base ai criteri definiti dal MIUR nel D.M. 243/2011 e ai sensi di quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D. Lgs. 97/2016. La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, indicati nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, saranno ammessi alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica, che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

Saranno valutate anche eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La discussione coi candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua inglese così come previsto dall'art. 7 del bando di selezione.



A seguito della discussione verrà attribuito un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

La Commissione definisce pertanto le modalità di attribuzione dei punteggi di cui sopra, così come contenuto nell'Allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Definiti i criteri, con la stesura dell'Allegato 1, la Commissione prende atto che hanno presentato istanza di partecipazione n. 1 candidati e che pertanto a norma di legge sono tutti ammessi alla selezione pubblica.

La Commissione passa all'esame della domanda pervenuta e accerta che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed il candidato, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 21/3/2017. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che la durata della discussione è stabilita in massimo 30 minuti per il candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze del candidato Dott. Bartolini Andrea.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato 2).

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai colleghi della Commissione e alle ore 13:00 la Commissione, considerati conclusi i lavori, si aggiorna per il giorno 13/3/2017 alle ore 11:00 presso l'ufficio del Prorettore alla Didattica Prof. Enrico Sangiorgi in via Zamboni 33 per la discussione pubblica.

Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione al documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione di valutazione.

Bologna, 6/3/2017

PRESIDENTE Prof. Enrico Sangiorgi

COMPONENTE Prof. Mauro Olivieri

SEGRETARIO Prof.ssa Susanna Reggiani



ALLEGATO 1)
**Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011
e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" – DEI dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna – Settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA - SSD ING-INF/01 – Elettronica, composta da

PRESIDENTE: Prof. Enrico Sangiorgi – Professore di I fascia presso l'Università di Bologna;

COMPONENTE: Prof. Mauro Olivieri – Professore di II fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

SEGRETARIO: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna; predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in 100/100, che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 60/100.

Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti 60/100, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti 40/100. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

Valutazione dei titoli e del curriculum max 60/100

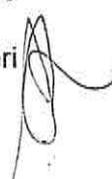
- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; *max 10*
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; *max 8*
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; *max 20*
- d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; *max 15*
- e) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; *max 7*

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Valutazione della produzione scientifica max 40/100

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 12. Qualora risultino allegate più pubblicazioni rispetto alle 12 consentite, la Commissione valuta le prime 12 dell'elenco come dispone il bando.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.



Ripartizione del punteggio per la produzione scientifica:

1. Monografie max punti 3
2. Articoli su riviste max punti 2
3. Atti di convegni max punti 1

La Commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, fino ad un max di punti 16.

Poiché nel settore scientifico disciplinare è consolidato l'uso a livello internazionale dei sottoelencati indicatori, la Commissione nel valutare le pubblicazioni si avvale dei medesimi, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) indice di Hirsch

PRESIDENTE Prof. Enrico Sangiorgi

COMPONENTE Prof. Mauro Olivieri

SEGRETARIO Prof.ssa Susanna Reggiani



ALLEGATO 2)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) **CANDIDATO:** Dott. Bartolini Andrea

Nato a [REDACTED]

Cenni biografici: [REDACTED] Andrea Bartolini si laurea in Ingegneria Elettronica nel 2007 presso l'Università di Bologna con 110/110 con lode. Consegue il titolo di dottore di ricerca nel 2011 presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo "Dynamic Resource Management: From portable devices to High Performance Computing". Attualmente riveste il ruolo di ricercatore Post-Doc presso l'Università di Bologna.

Attività didattica: ha svolto alcune lezioni in Corsi di Master per SISSA a Trieste e CINECA a Bologna (non sono indicate le ore svolte o i CFU equivalenti). Ha anche svolto con continuità attività di assistenza didattica in alcuni corsi per le Lauree Magistrali in Ingegneria Elettronica ed Informatica.

Riconoscimenti internazionali: Il candidato ha ricevuto premi per le pubblicazioni a diverse conferenze internazionali (4 anni all'HiPEAC, 3 anni al DATE, 1 nel 2016 all'ISC16).

Pubblicazioni: il candidato ha una intensa produzione scientifica con 17 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 58 conferenze.

giudizi individuali:

Presidente Prof. Enrico Sangiorgi:

Il candidato Andrea Bartolini ha svolto con continuità dal 2007 un'intensa attività di ricerca sullo sviluppo di sistemi digitali energeticamente efficienti per applicazioni di calcolo parallelo, con particolare attenzione allo studio del comportamento termico dei singoli blocchi. I temi trattati sono tutti congruenti con quelli del settore scientifico disciplinare Elettronica. Il curriculum documenta attività in collaborazione con apprezzati gruppi di ricerca internazionali, tra cui Freescale, Intel e ETH.

Pubblicazioni: il candidato ha prodotto 17 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 58 conferenze. Scopus (www.Scopus.com) riporta 73 in continua crescita temporale. L'impatto delle pubblicazioni risulta ottimo, con un numero di citazioni totali pari a 423 e quindi un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 5,79. Il suo indice Hirsch è 11.

Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica. Il contributo individuale del candidato emerge dalla congruenza tra gli argomenti di interesse scientifico documentati dal curriculum e i temi specifici delle pubblicazioni presentate. Le 12 pubblicazioni presentate sono apparse su riviste internazionali ad alto impatto.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof. Mauro Olivieri:

Il candidato presenta una produzione scientifica focalizzata sulla progettazione e analisi di architetture digitali, con lavori di particolare rilievo sulla modellazione e ottimizzazione termica di sistemi di elaborazione multi-core. La produzione è di ottimo livello e sostanzialmente consistente con il settore scientifico ING-INF/01. Si apprezzano riconoscimenti specifici ottenuti in convegni internazionali.

L'analisi con i database bibliometrici internazionali rileva oltre 70 pubblicazioni e un numero di citazioni totali superiori a 400, in un arco di tempo non superiore a 10 anni.



Ampia la partecipazione a progetti di ricerca industriali e accademici di rilievo internazionale. Si evidenzia una collaborazione significativa con l'ETH di Zurigo.
Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Commissario Prof.ssa Susanna Reggiani:

L'attività di ricerca del candidato è sempre stata incentrata dal 2007 ad oggi sullo sviluppo di sistemi ed architetture digitali per il calcolo parallelo ad alta efficienza energetica, con particolare attenzione al comportamento termico dei blocchi circuitali. Ha collaborato con diversi gruppi internazionali, tra cui Freescale, Intel e ETH Zurich, dove attualmente svolge la sua attività di ricerca.

Pubblicazioni: il candidato ha una intensa produzione scientifica con 17 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 58 conferenze. L'analisi delle pubblicazioni svolta con Scopus (www.Scopus.com) mostra 73 pubblicazioni con una ottima continuità temporale della produzione scientifica, ancora in crescita di anno in anno. L'impatto delle pubblicazioni risulta ottimo, con un numero di citazioni totali pari a 423 e quindi un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 5,79. Il suo indice Hirsch è 11.

Le 12 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD ING-INF/01. Il contributo del candidato si evince dalla congruenza tra gli argomenti dei lavori scientifici presentati e gli interessi scientifici indicati dal candidato nel proprio curriculum. Un solo contributo vede il candidato come primo autore. Le 12 pubblicazioni appaiono su diverse riviste internazionali prestigiose e di alto impatto.

Il giudizio complessivo è in relazione alla presente selezione ottimo.

giudizio collegiale:

Il candidato ha svolto intensa attività di ricerca nell'ambito delle architetture e dei sistemi digitali integrati. Si segnalano attività di rilievo nell'ambito della modellazione e ottimizzazione termica di sistemi di elaborazione multi-core.

Ha trascorso periodi all'estero e ha svolto attività in collaborazione con prestigiosi gruppi di ricerca industriali ed accademici di rilievo internazionale. Si evidenzia una collaborazione significativa con l'ETH di Zurigo.

Il candidato ha una intensa produzione scientifica con 17 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 58 conferenze in un arco di tempo non superiore ai 10 anni. Si nota una buona continuità temporale della produzione scientifica. Le pubblicazioni risultano ampiamente citate e pertinenti con il settore scientifico ING-INF/01.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Bologna, 6/3/2017

PRESIDENTE Prof. Enrico Sangiorgi

COMPONENTE Prof. Mauro Olivieri

SEGRETARIO Prof.ssa Susanna Reggiani



COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10
EMANATO CON D.D. 50 DEL 9/1/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 2 DEL 10/1/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Mauro Olivieri, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 6/3/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Susanna Reggiani.

In fede,

Roma, 6/3/2017

Il Prof. 

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA
PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO
DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/10
EMANATO CON D.D. 50 DEL 9/1/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA
G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 2 DEL 10/1/2017

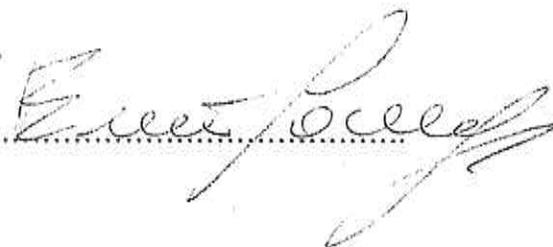
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Enrico Sangiorgi, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seduta preliminare del 6/3/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Susanna Reggiani.

In fede,

Bologna, 6/3/2017

Il Prof.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Enrico Sangiorgi", written over a dotted line. The signature is fluid and cursive.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/2010 (JUNIOR) CON D.D. 50 DEL 9/1/2017, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – 4° SERIE SPECIALE - N. 2 DEL 10/1/2017

Verbale della II adunanza

Il giorno 13/3/2017, alle ore 11:00 presso l'ufficio del Prorettore alla Didattica Prof. Enrico Sangiorgi sito in via Zamboni 33, Bologna, si riunisce in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la condivisione dei criteri di valutazione adottati nella seduta preliminare e per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. 178 PROT. 6812 del 20/01/2017 e composta da:

PRESIDENTE: Prof. Enrico Sangiorgi – Professore di I fascia presso l'Università di Bologna;

COMPONENTE: Prof. Mauro Olivieri – Professore di II fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

SEGRETARIO: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna.

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua inglese, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica.

Alle ore 11:10 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza del candidato:

1) Dott. Bartolini Andrea

di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 21/3/2017.

Alle ore 11:15 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. Bartolini Andrea

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Stato dell'arte di architetture programmabili a basso consumo di potenza. Nuovi temi di ricerca relativi ad architetture ad alta efficienza energetica, con particolare riferimento alle tematiche indicate nell'Art. 2 del bando. Gestione delle problematiche relative agli effetti della temperatura, variabilità dei dispositivi e affidabilità. Confronto di tecniche hardware e software per migliorare l'efficienza energetica del sistema.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 57/100, di cui

- Per il Dottorato di Ricerca conseguito nel 2011 presso l'Università di Bologna

punti 10

- Per l'attività didattica svolta presso l'Università di Bologna punti 5
- Per l'attività di ricerca svolta presso istituti italiani e stranieri (9 mesi presso Freescale UK nel 2007, 6 mesi presso Intel Germany nel 2009, 2 mesi presso la Boston University nel 2012, 7 mesi presso il CINECA di Bologna nel 2013, posizione post-doc presso l'ETH di Zurigo dal 2013) punti 20
- Per l'organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca (collaborazioni con E4 Computer Engineering SpA di Reggio Emilia, NXP Olanda, Intel Germania e Freescale UK, coordinatore di workpackage e technical leader in quattro progetti europei) punti 15
- Per premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (8 premi per migliore pubblicazione nelle conferenze internazionali ISC16, DATE15, HiPEAC 2014, DATE14, DATE13, HiPEAC 2013) punti 7

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 40/100, di cui:

- 1) Bartolini A., Cacciari M., Tilli A., Benini L., "Thermal and Energy Management of High-Performance Multicores: Distributed and Self-Calibrating Model-Predictive Controller", IEEE Trans. On Parallel and Distributed Systems, pp. 170-183, 2013. punti 2
- 2) T. Bridi, A. Bartolini, M. Lombardi, M. Milano, L. Benini, "A Constraint Programming Scheduler for Heterogeneous High-Performance Computing Machines", IEEE Trans. On Parallel and Distributed Systems, pp. 2781-2794, 2016. punti 2
- 3) Diversi R., Tilli A., Bartolini A., Beneventi F., Benini L., "Bias-Compensated Least Squares Identification of Distributed Thermal Models for Many-Core Systems-on-Chip", IEEE Trans. On Circuits and Systems I: Regular Papers, pp. 2663-2676, 2014. punti 2
- 4) Beneventi F., Bartolini A., Tilli A., Benini L., "An Effective Gray-Box Identification Procedure for Multicore Thermal Modeling", IEEE Trans. On Computers, pp. 1097-1110, 2014. punti 2
- 5) R. Braojos, D. Bortolotti, A. Bartolini, G. Ansaloni, L. Benini, D. Atienza "A Synchronization-Based Hybrid-Memory Multi-Core Architecture for Energy-Efficient Biomedical Signal Processing", IEEE Trans. On Computers, pp. 575-585, 2016. punti 2
- 6) D. Rossi, A. Pullini, I. Loi, M. Gautschi, F.K. Gurkaynak, "A 60 GOPS/W, -1.8 V to 0.9 V body bias ULP cluster in 28 nm UTBB FD-SOI technology", Solid-State Electronics, pp. 170-184, 2016. punti 2
- 7) P. Mercati, F. Paterna, A. Bartolini, L. Benini, T. Rosing, "WARM: Workload-Aware Reliability Management in Linux/Android", IEEE Trans. On Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, p. 1, 2016. punti 2
- 8) F. Beneventi, A. Bartolini, P. Viviet, L. Benini, "Thermal Analysis and Interpolation Techniques for a Logic + WideIO Stacked DRAM Test Chip", IEEE Trans. On Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, pp. 623-636, 2016. punti 2
- 9) P.A. Hager, A. Bartolini, L. Benini, "Ekho: A 30.3W, 10k-Channel Fully Digital Integrated 3-D Beamformer for Medical Ultrasound Imaging Achieving 298M Focal Points per Second", IEEE Trans. On Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, pp. 1936-1949, 2016. punti 2
- 10) M. Sadri, A. Bartolini, L. Benini, "Temperature variation aware multi-scale delay, power and thermal analysis at RT and gate level", Integration, the VLSI Journal, pp. 35-48, 2015. punti 2
- 11) M. Mangia, D. Bortolotti, F. Pareschi, A. Bartolini, L. Benini, R. Rovatti, G. Setti, "Zeroing for HW-efficient compressed sensing architectures targeting data compression in wireless sensor networks", Microprocessors and Microsystems, pp. 69-79, 2016. punti 2
- 12) D. Bortolotti, A. Bartolini, L. Benini, "An ultra-low power resilient multi-core architecture with static and dynamic tolerance to ambient temperature-induced variability", Microprocessors and Microsystems, pp. 776-787, 2014. punti 2

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, considerando gli indici bibliometrici dell'intera produzione scientifica (numero totale di citazioni, numero medio di citazioni per pubblicazione, indice H) punti 16

Conoscenza della lingua inglese: ottimo.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 97/100.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Bartolini Andrea - (giudizio collegiale)

Il candidato ha svolto intensa attività di ricerca nell'ambito delle architetture e dei sistemi digitali integrati. Si segnalano attività di rilievo nell'ambito della modellazione e ottimizzazione termica di sistemi di elaborazione multi-core.

Ha trascorso periodi all'estero e ha svolto attività in collaborazione con prestigiosi gruppi di ricerca industriali ed accademici di rilievo internazionale. Si evidenzia una collaborazione significativa con l'ETH di Zurigo.

Il candidato ha una intensa produzione scientifica con 17 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 58 conferenze in un arco di tempo non superiore ai 10 anni. Si nota una buona continuità temporale della produzione scientifica. Le pubblicazioni risultano ampiamente citate e pertinenti con il settore scientifico ING-INF/01.

Il colloquio ha confermato gli elementi evidenziati dall'analisi dei titoli e delle pubblicazioni.

Al termine della discussione con il candidato, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito:

Dott. Bartolini Andrea punti 97/100

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione del candidato e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Alle ore 12:00, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE	Prof. Enrico Sangiorgi
COMPONENTE	Prof. Mauro Olivieri
SEGRETARIO	Prof.ssa Susanna Reggiani

