



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

*Servizio Gestione Personale Docente*  
*Gestione Concorsi Personale Docente*

**D.R. n. 1759-2014** **OGGETTO:** Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di  
n. 1 Professore di II<sup>^</sup> fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, della  
Legge 240/2010 - Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - SSD  
ING-INF/01 - Elettronica - Dipartimento di Ingegneria Industriale  
e dell'Informazione

**Prot. n. 4140**  
Titolo VII/I

## IL RETTORE

**VISTA** la legge n. 168/89;

**VISTO** l'art.18, comma 1, della Legge 240/2010;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia - ai sensi delle disposizioni della legge 240/2010 - emanato con D.R. n.1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. n. 718-2014 del 06.05.2014 , integrato con D.R. 784-2014 del 16.05.2014 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV<sup>^</sup> Serie speciale n. 39 del 20.05.2014 con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 - Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione;

**VISTO** il D.R. n. 1089-2014 del 03.07.14, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 03.07.2014, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

## DECRETA

**ART. 1** - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di II<sup>^</sup> fascia - ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 - Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica - Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di questo Ateneo.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

**1) Prof. MAZZANTI Andrea**

**ART. 2** - E' approvata la seguente graduatoria di merito:

2) Prof. BASCHIROTTI Andrea

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Pavia, 31/10/2014

IL RETTORE  
Fabio RUGGE

EV/IP/ER/cl  
SN

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. N. 718/2014 DEL 06/05/2014 INTEGRATO CON D.R. N.784/2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 39 DEL 20/05/2014**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 27 Ottobre 2014 alle ore 17:45 si riunisce presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione via Ferrata 5 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Franco Maloberti, Professore di Prima Fascia dell'Università di Pavia

Prof. Gaetano Palumbo, Professore di Prima Fascia dell'Università di Catania

Prof. Paolo Pavan, Professore di Prima Fascia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

perredigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 10 Settembre 2014 e concludendoli il 27 Ottobre 2014.

Nella prima riunione del 10 Settembre 2014 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Franco Maloberti e del Segretario, nella persona del Prof. Gaetano Palumbo.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 39 del 20/5/2014 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo.

Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle

esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) "impact factor" totale;
  - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura e cioè:

Esperienza didattica formativa di base in Elettronica e in Elettronica integrate per alte ed altissime frequenze per corsi avanzati. Competenza, comprovata da pubblicazioni su riviste o conferenze internazionali di riconosciuta rilevanza, nel settore della progettazione di circuiti integrati con prestazioni allo stato dell'arte e operanti ad altissima frequenza, ovvero, radio frequenze e onde millimetriche.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 24 Settembre 2014 alle ore 16 presso il Centro Congressi di Venezia Lido Lungomare G. Marconi 30, in Venezia Lido per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 24 Settembre 2014 alle ore 16 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità

entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Baschirotto Andrea  
Mazzanti Andrea

La Commissione, quindi, ha proceduto ad aprire i plichi inviati dai candidati ed a prendere in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 10 Settembre 2014.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati (Allegato A - Verbale 2).

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Verbale 2) e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2) ed ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2- Verbale 2).

Al termine della valutazione comparativa la Commissione ha individuato la rosa dei candidati chiamati a svolgere il seminario:

- 1) Baschirotto Andrea
- 2) Mazzanti Andrea

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 24 Ottobre 2014 poi aggiornata al 27 Ottobre 2014 alle ore 15 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, via Ferrata 5, Pavia.

Alle ore 19:15 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori per lo svolgimento del seminario.

La data di svolgimento del seminario prevista per il giorno 24/10/2014 è stata posticipata al giorno 27 Ottobre 2014 con nota di autorizzazione del Servizio Gestione Personale Docente prot. 33956 del 29/9/2014.

Nella seduta del 27 Ottobre 2014 alle ore 15 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dai candidati, ammessi dalla Commissione, sulla base della valutazione comparativa precedentemente effettuata.

Si sono presentati i seguenti candidati, chiamati a sostenere il seminario in ordine alfabetico:

- 1) Baschirotto Andrea
- 2) Mazzanti Andrea

Il candidato Baschirotto Andrea ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: "Sviluppo di circuiti integrati per ricetrasmittitori wireless a bassa potenza e bassa tensione".

Il candidato Mazzanti Andrea ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: "High frequency analog integrated circuits for sensors and communications"

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto da ciascuno dei candidati (Allegato 1 - Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta e accertamento delle competenze linguistiche, seminario) ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 - Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

- 1°) Mazzanti Andrea
- 2°) Baschirotto Andrea

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

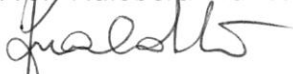
La seduta è tolta alle ore 18:30

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Pavia, 27 Ottobre 2014

LA COMMISSIONE:

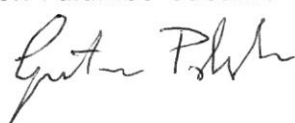
Prof. Maloberti Franco



Prof. Pavan Paolo



Prof. Palumbo Gaetano



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. ND.R. n.718/2014 DEL 6/5/2014 INTEGRATO con D.R. n. 784/2014 del 16/05/2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 39 DEL 20/5/2014

**Allegato 1 - Verbale 2**  
**Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e accertamento delle competenze linguistiche**

Candidato **Baschirotto Andrea**: presenta 12 pubblicazioni di cui 11 su rivista e 1 atti di congresso. Sette delle pubblicazioni, che sono solo moderatamente congruenti con gli elementi di qualificazione indicati nel bando, come dichiarato dallo stesso candidato, sono state pubblicate su IEEE Journal of Solid State Circuits, la più prestigiosa rivista nel settore dell'elettronica integrata. Due pubblicazioni, di cui una congruente, sono state pubblicate su IEEE Transaction on Circuit and Systems. L'atto di congresso è relativo la conferenza di elevata qualità IEEE ISSCC. Due pubblicazioni pur congruenti con la tematica prevista sono apparse una su un Magazine e l'altra su di una rivista di impatto medio. La qualità della produzione scientifica e il curriculum presentato sono di ottimo valore con un numero significativo di citazioni. In particolare, i data-base ISI e Scopus riportano 1233 e 1645 citazioni rispettivamente. Gli h-index sono 17,02 e 22,31 per ISI e Scopus rispettivamente. I risultati sono conseguiti in 23 anni di attività accademica e riguardano un ampio spettro di interessi inclusi l'elettronica per la fisica nucleare e per sensori. Delle pubblicazioni presentate alcune riguardano le alte ed altissime frequenze, altre, si riferiscono alla banda-base. Una pubblicazione, presentata per l'elevato numero di citazioni, riguarda la descrizione comportamentale di blocchi base per la simulazione di convertitori A/D. Nessuna pubblicazione tra quelle presentate si riferisce a studi di circuiti operanti a frequenze delle microonde. Il candidato ha una significativa attività ad ampio spettro, comprovata dalle citazioni della globalità della produzione scientifica e da numerosi riconoscimenti ottenuti, inclusa l'elevazione al grado di Fellow della IEEE. Ha anche svolto una buona attività tecnico/organizzativa in comitati e conferenze di ottimo livello internazionale. Come appare dall'elenco totale delle pubblicazioni e dall'evoluzione temporale si evince che la recente attività è prevalentemente indirizzata verso la sensoristica e l'elettronica di media-bassa frequenza. Viene allegata una serie di lettere di presentazione, alcune risalenti a parecchi anni fa, di queste tre sono state selezionate e considerate pro-veritate. Esse sono in buona parte attestati di servizio prestato a conferma di quanto indicato nel curriculum. La attività didattica è più che congruente con quanto richiesto. La competenza linguistica è dimostrata dall'attività svolta e dalla partecipazione a convegni internazionali.

**Candidato Mazzanti Andrea**: Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono su rivista internazionale. Dieci sono apparse su IEEE Journal of Solid State Circuits, due su IEEE Transaction on Circuit and Systems. Entrambe le riviste sono di ottima qualità e valenza internazionale, in particolare il IEEE Journal of Solid State Circuits, rivista leader nel settore della progettazione di circuiti integrati. Tutte le pubblicazioni presentate riguardano attività relative la progettazione di circuiti integrati operanti ad alta ed altissima frequenza, talvolta a radio frequenze e onde millimetriche. In particolare, i data-base ISI e Scopus riportano 536 e 737 citazioni rispettivamente. Gli h-index sono 12 e 14,36 per ISI e Scopus rispettivamente. I risultati conseguiti, significativi considerando gli 11 anni di attività accademica, riguardano l'elettronica e circuiti integrati operanti ad alta e altissima frequenza. La produzione scientifica è di elevato livello, ancor più tenendo conto della non elevata età accademica. La produzione è crescente nel tempo sia in quantità che in qualità. Particolarmente significativa è l'inclusione del candidato nell'elenco IEEE-ISSCC "Authors of ten or more ISSCC papers over the past ten years" (66 persone in tutto il mondo, di cui solo tre ricercatori hanno conseguito il riconoscimento con un periodo di attività inferiore a

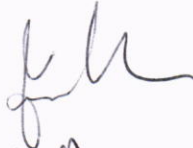


quello del candidato). Il candidato ha anche svolto attività tecnica e organizzativa in conferenze di ottimo livello internazionale (IEEE). Sono prodotte due lettere pro-veritate, in busta chiusa. Una è del Prof. Fa Foster Dai, Auburn University, l'altra del Prof. John Long dell'Università di Delft. Entrambe riportano giudizi dettagliati e molto positivi. La attività didattica è più che congruente con quanto richiesto. La competenza linguistica è dimostrata dall'attività svolta e dalla partecipazione a convegni internazionali.

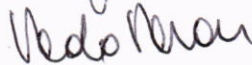
Lido di Venezia, 24 Settembre 2014

LA COMMISSIONE:

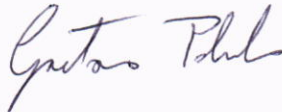
Prof. Maloberti Franco



Prof. Pavan Paolo



Prof. Palumbo Gaetano



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. ND.R. n.718/2014 DEL 6/5/2014 INTEGRATO con D.R. n. 784/2014 del 16/05/2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 39 DEL 20/5/2014**

## **Allegato 2 - Verbale 2 Valutazione Comparativa**

I candidati alla seguente procedura di selezione per la chiamata di N.1 Professore di Seconda fascia per il settore Concorsuale 09/E3 SSD ING-INF/01 sono:

- 1) Baschiroto Andrea
- 2) Mazzanti Andrea

La valutazione comparativa tiene conto dei criteri di valutazione stabiliti nella prima seduta di questa commissione del 10 Settembre 2014, e precisamente,

per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesidi laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione (rivista o atti di conferenza) e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La valutazione degli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" considera anche quanto indicato nell'art. 1 del D.R. di bando della procedura e cioè: Esperienza didattica formativa di base in Elettronica e in Elettronica integrate per alte ed altissime frequenze per corsi avanzati. Competenza comprovata da pubblicazioni su riviste o conferenze internazionali di riconosciuta rilevanza, nel settore della progettazione di circuiti integrati con prestazioni allo stato dell'arte e operanti ad altissima frequenza, ovvero, radio frequenze e onde millimetriche.

Per la valutazione dell'attività didattica non esistono per entrambi i candidati documenti specifici e si ritiene, sulla base degli elementi risultanti dai curricula che esista un equivalente buon contributo per entrambi i candidati.





La valutazione dell'attività scientifica utilizza i criteri sopra indicati anche per individuare potenziali prospettive di crescita e potenzialità future nel settore definito dal profilo professionale. Pertanto si ritiene che:

Baschiroto Andrea è un ottimo ricercatore con esperienza in un vasto spettro dell'elettronica circuitale e integrata. Ha dimostrato una significativa capacità nell'organizzazione di eventi scientifici e nella gestione di gruppi di ricerca. La produzione scientifica è di buon livello con parziale attinenza alla progettazione di circuiti integrati per altissima frequenza, radio frequenza e microonde. Le più numerose citazioni degli articoli indicano, infatti, una passata rilevanza nei settori elettronica per esperimenti di fisica nucleare (un articolo su rivista del 1994 ha più di 220 citazioni) e nella modellistica comportamentale (un articolo su rivista del 2003 ha più di 210 citazioni). Assumendo che la qualità dell'attività recente (decennio 2004-2014) venga indicata dalle citazioni del numero di articoli, risulta che il numero di articoli con più di 15 citazioni ISI superano la decina ma circa la metà di questi riguardano circuiti per comunicazioni, altri si riferiscono a interfacce per sensori o circuiti per la banda-base. La qualità delle riviste o gli atti dei congressi su cui sono stati pubblicati i contributi è, tranne alcuni casi, tipicamente buona o ottima. Lo spettro delle tematiche di ricerca affrontate è ampio e, per alcuni aspetti distante dallo specifico profilo indicato dall'art. 1 del D.R. L'attività e i risultati indicano che ha raggiunto un buon livello di maturità scientifica.

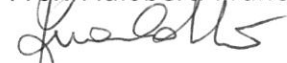
Mazzanti Andrea è un giovane ottimo ricercatore con comprovata esperienza nel campo dell'elettronica circuitale e integrata. Ha dimostrato una buona capacità nei rapporti internazionali e, secondo quanto appare dalla lista di coautori, un ottimo supporto per giovani ricercatori e studenti. La produzione scientifica è di buon livello con specifica attinenza alla progettazione di circuiti integrati per altissima frequenza, radio frequenza e microonde. Le più numerose citazioni degli articoli indicano, infatti, una focalizzazione scientifica su circuiti integrati per telecomunicazioni e, in generale, per altissime frequenze e frequenze di microonde. Assumendo che la qualità dell'attività recente (decennio 2004-2014) venga indicata dalle citazioni del numero di articoli, risulta che il numero di articoli con più di 15 citazioni ISI è circa una decina, tutti riguardanti i circuiti per comunicazioni. La qualità delle riviste o gli atti dei congressi su cui sono stati pubblicati i contributi è buona o ottima. Le tematiche di ricerca affrontate corrispondono allo specifico profilo indicato dall'art. 1 del D.R. L'attività e i risultati indicano una continua e forte crescita nella maturità scientifica.

Per le motivazioni sopra esposte la Commissione ritiene di ammettere al seminario scientifico entrambe i candidati.

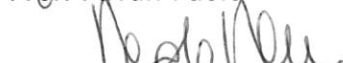
Lido di Venezia, 24 Settembre 2014

LA COMMISSIONE:

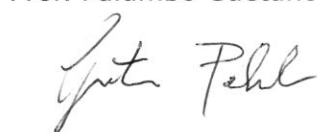
Prof. Maloberti Franco



Prof. Pavan Paolo



Prof. Palumbo Gaetano



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. ND.R. n.718/2014 DEL 6/5/2014 INTEGRATO con D.R. n. 784/2014 del 16/05/2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 39 DEL 20/5/2014**

### **Allegato 1 - Verbale 3**

#### **Giudizio Collegiale - Seminari Scientifici**

Il giorno 27 Ottobre 2014 alle ore 15 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione via Ferrata 5 in Pavia, si sono svolti i seminari scientifici di fronte alla Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Franco Maloberti, Professore di Prima Fascia dell'Università di Pavia

Prof. Gaetano Palumbo, Professore di Prima Fascia dell'Università di Catania

Prof. Paolo Pavan, Professore di Prima Fascia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

La data di svolgimento del seminario prevista per il giorno 24/10/2014 è stata posticipata al giorno 27 Ottobre 2014 con nota di autorizzazione del Servizio Gestione Personale Docente prot. 33956 del 29/9/2014.

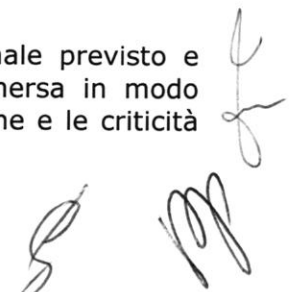
Il primo seminario, tenuto dal candidato Baschiroto Andrea avente titolo: "Sviluppo di circuiti integrati per ricetrasmittitori wireless a bassa potenza e bassa tensione" ha dimostrato una buona capacità comunicativa e ampia conoscenza degli argomenti presentati.

L'attività illustrata ha riguardato tre ambiti: lo sviluppo di circuiti in banda base radiation-hard e low-power, lo sviluppo di filtri e di circuiteria d'interfaccia per ricevitori funzionanti a 60GHz, la possibile realizzazione di circuiti integrati in ambiente criogenico di controllo di rilevatori HEMT per esperimenti di fisica delle particelle.

In generale l'attività mostrata ed in particolare la parte più innovativa è prevalentemente incentrata sulla banda base o sull'interfacciamento della parte ad alta frequenza con quella a bassa frequenza. Dalla presentazione emerge in modo evidente una buona capacità di coordinamento e gestione di un gruppo di ricerca oltre che un livello pregevole di rapporti di collaborazione. Tuttavia, risulta meno evidente la visione prospettica che tiene conto delle prospettive future a medio e lungo termine, ma è più focalizzata sullo sviluppo e la soluzione di problematiche attinenti a progetti tra i quali alcuni appena avviati con aziende. Il tema presentato ha riguardato aspetti solo in parte attinenti al profilo scientifico e professionale previsto.

Il secondo seminario, tenuto dal candidato Mazzanti Andrea avente titolo "High frequency analog integrated circuits for sensors and communications" ha dimostrato una buona capacità comunicativa e profonda conoscenza degli argomenti presentati. Durante il seminario la presentazione si è focalizzata solo su alcune delle attività di ricerca più significative affrontate dal candidato ed in particolare sono stati affrontati: i circuiti per la realizzazione di sintetizzatori di frequenza a onde millimetriche, un ricevitore completo a 60 GHz, lo sviluppo del mobile a 5G.

L'attività svolta è pienamente rispondente al profilo scientifico e professionale previsto e mostra un buon livello di fantasia e originalità. Durante il seminario è emersa in modo particolarmente evidente la capacità di individuare le problematiche scientifiche e le criticità



da affrontare nell'ambito dei circuiti RF e delle onde millimetriche su diverse applicazioni, con tempi di studio e soluzioni di medio e lungo periodo.

Il tema presentato ha riguardato aspetti pienamente attinenti il profilo scientifico e professionale previsto.

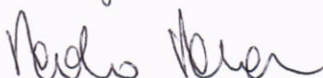
OTTOBRE  
Pavia, 27 ~~Novembre~~ 2014

LA COMMISSIONE:

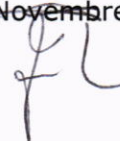
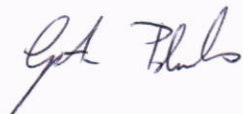
Prof. Maloberti Franco



Prof. Pavan Paolo



Prof. Palumbo Gaetano



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. ND.R. n.718/2014 DEL 6/5/2014 INTEGRATO con D.R. n. 784/2014 del 16/05/2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 39 DEL 20/5/2014**

### **Allegato 2 - Verbale 3 Valutazione Comparativa**

I candidati alla seguente procedura di selezione per la chiamata di N.1 Professore di Seconda fascia per il settore Concorsuale 09/E3 SSD ING-INF/01 sono:

- 1) Baschiroto Andrea
- 2) Mazzanti Andrea

Questa valutazione comparativa basata sui criteri di valutazione stabiliti nella prima seduta di questa commissione del 10 Settembre 2014, tiene conto del curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, competenze linguistiche, seminario svolto dai singoli candidati. La globalità degli elementi considerati conferma quanto indicato nella precedente valutazione comparativa e, in particolare:

1. la produzione scientifica dei due candidati e i parametri internazionalmente usati per la misura della qualità dei risultati, rapportati al numero di anni di attività scientifica, sono equivalenti.
2. L'attività del candidato Mazzanti Andrea è maggiormente attinente a quanto indicato nell'art. 1 del D.R. che bandisce questa procedura.
3. Le prospettive di crescita scientifica del candidato Mazzanti, ben dimostrate da una solida attività pregressa sono considerate elemento distintivo.
4. Tra le 12 pubblicazioni presentate, seppure in generale tutte di ottimo livello, quelle eccellenti del candidato Mazzanti sono in numero superiore di quelle del candidato Baschiroto.
5. La attività didattica di entrambi i candidati è più che congruente con quanto richiesto.
6. La competenza linguistica di entrambi i candidati è dimostrata dall'attività svolta e dalla partecipazione a convegni internazionali.

Nuovi elementi forniti dai seminari scientifici indicano quanto segue:

1. Entrambi i candidati hanno una solida conoscenza nel settore dell'elettronica integrata e buona capacità comunicativa.
2. Il candidato Baschiroto Andrea ha capacità scientifiche ad ampio spettro e nel settore wireless per comunicazioni a breve distanza con particolare riguardo ai blocchi di banda base.
3. Il candidato Mazzanti ha capacità scientifiche particolarmente focalizzate nell'area dei circuiti integrati ad alta e altissima frequenza e per circuiti a microonde su silicio.
4. Viene confermata la potenzialità di crescita e la visione prospettica del candidato Mazzanti.

Gli elementi di cui sopra e le risultanze dei seminari scientifici portano alla seguente




graduatoria comparativa, decisa all'unanimità:

- 1°) Mazzanti Andrea
- 2°) Baschirotto Andrea

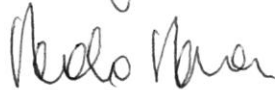
Pavia, 27 Ottobre 2014

LA COMMISSIONE:

Prof. Maloberti Franco



Prof. Pavan Paolo



Prof. Palumbo Gaetano

