

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Codice Selezione PA2018-11-1  
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”  
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 24/2019 del 08/01/2019, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giuseppe Palmisano- Professore ordinario - Università di Catania
- Prof. Sergio Saponara- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Paolo Bruschi- Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 25/01/2019 alle ore 9.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe,

Prof. Giuseppe Palmisano presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università di Catania;

Prof. Sergio Saponara presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa;

Prof. Paolo Bruschi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Giuseppe Palmisano e di Segretario il Prof. Sergio Saponara.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Paolo Bruschi e il Prof. Sergio Saponara si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato.

Il Prof. Giuseppe Palmisano si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 12.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giuseppe Palmisano Presidente

Prof. Paolo Bruschi Membro

Prof. Sergio Saponara Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Codice Selezione PA2018-11-1  
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”  
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

### **Criteri per la valutazione:**

1. Valutazione dell'attività didattica:
  - 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, se presenti nella documentazione presentata dal candidato;
  - c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, a consigli di corsi di laurea ed attività di servizio in commissioni di Ateneo;
  - d. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'attività relativa al ruolo di relatore/co-relatore di tesi di laurea, di laurea magistrale e di tesi di dottorato.
  
2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:
  - a. consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità, collocazione editoriale e continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;
  - b. indicatori di uso consolidato a livello internazionale (numero totale delle citazioni; indice di Hirsch; indici sulla rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche);
  - c. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
  - d. conseguimento della titolarità di brevetti;
  - e. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
  - f. conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
  - g. coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;
  - h. risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese, sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti, contratti con aziende nazionali e internazionali.

La commissione stabilisce che per la valutazione dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica di cui ai precedenti punti 1 e 2 si terrà conto della congruenza con la declaratoria del settore scientifico disciplinare a cui il bando fa riferimento.

Relativamente alle pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della procedura, nel limite massimo indicato dal bando, la valutazione verrà svolta sulla base dei seguenti criteri:

- 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, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; in particolare, per determinare l'apporto individuale, verranno considerate eventuali dichiarazioni in merito allegate alla domanda o, in assenza delle medesime, la coerenza tematica di ciascuna singola pubblicazione con l'attività scientifica globale del candidato.
- e. indicatori di uso consolidato a livello internazionale (numero totale delle citazioni; indice di Hirsch).

La commissione stabilisce che le competenze linguistiche saranno valutate sulla base della documentazione presentata, con particolare riferimento alle pubblicazioni scientifiche.

La Commissione:

Prof. Giuseppe Palmisano Presidente

Prof. Paolo Bruschi Membro

Prof. Sergio Saponara Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Codice Selezione PA2018-11-1  
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”  
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 24/2019 del 08/01/2019, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giuseppe Palmisano- Professore ordinario - Università di Catania
- Prof. Sergio Saponara- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Paolo Bruschi- Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 27/02/2019 alle ore 16.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe,

Prof. Giuseppe Palmisano presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università di Catania;

Prof. Sergio Saponara presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa;

Prof. Paolo Bruschi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa.

La commissione prende atto che hanno presentato domanda di partecipazione alla procedura selettiva i seguenti candidati:

- Abbate Carmine
- Manstretta Danilo
- Rossi Daniele
- Zambelli Cristian
- Zanuccoli Mauro

La commissione procede all'analisi collegiale dei Curricula dei singoli candidati. Il commissario prof. Sergio Saponara dichiara che il candidato Zambelli Cristian ha presentato all'interno delle quindici pubblicazioni oggetto della valutazione un articolo a cinque autori tra i quali compare il commissario stesso.

La commissione stabilisce all'unanimità che la formulazione di dettagliati giudizi individuali e collegiali non può essere completata entro la scadenza prestabilita del 8 marzo 2019 e chiede pertanto una proroga di due mesi per il completamento della procedura.

Il Prof. Paolo Bruschi e il Prof. Sergio Saponara si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato.

Il Prof. Giuseppe Palmisano si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 17.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giuseppe Palmisano Presidente

Prof. Paolo Bruschi Membro

Prof. Sergio Saponara Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Codice Selezione PA2018-11-1  
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”  
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

### VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 24/2019 del 08/01/2019, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giuseppe Palmisano- Professore ordinario - Università di Catania
- Prof. Sergio Saponara- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Paolo Bruschi- Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 01/04/2019 alle ore 16.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe,

Prof. Giuseppe Palmisano presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica, Università di Catania;

Prof. Sergio Saponara presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa;

Prof. Paolo Bruschi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa.

La commissione ha proseguito l'analisi dei candidati qui sotto riportati:

- Abbate Carmine
- Manstretta Danilo
- Rossi Daniele
- Zambelli Cristian
- Zanuccoli Mauro

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico/scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n.1 al n.5).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”, s.s.d. ING-INF/01 “Elettronica”, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione risultano pertanto essere:

- Abbate Carmine
- Manstretta Danilo
- Rossi Daniele
- Zambelli Cristian
- Zanuccoli Mauro

Il Prof. Paolo Bruschi e il Prof. Sergio Saponara si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato.

Il Prof. Giuseppe Palmisano si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 17.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giuseppe Palmisano Presidente

Prof. Paolo Bruschi Membro

Prof. Sergio Saponara Segretario

(Allegato n. 1)

**Dott. ABBATE Carmine.**

Breve sintesi del curriculum.

E' stato ricercatore a tempo determinato di tipo A dal 2010 al 2015 presso l'Università degli studi di Cassino e Lazio Meridionale. Ha conseguito il dottorato di ricerca con una tesi dal titolo "*EMI generata da Moduli IGBT in Convertitori switching di Elevata Potenza*". E' stato inoltre titolare di assegni di ricerca dal 2005 al 2010 e dal 2015 al 2017.

L'attività di ricerca del candidato riguarda prevalentemente dispositivi e circuiti di potenza con particolare enfasi alle problematiche di affidabilità.

Giudizio collegiale della commissione.

L'attività del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01. Le quindici pubblicazioni presentate sono tutte su rivista. Di queste 11 sono pubblicate sulla rivista *Microelectronics Reliability* che ha una **buona** collocazione editoriale. Gli indici bibliometrici risultanti dalla banca dati Scopus sono: H index: 10 (8 senza autocitazioni); Numero di citazioni: 319 (243 senza autocitazioni). La pubblicazione più citata in Scopus ha raccolto 55 citazioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Nel complesso l'attività di ricerca viene valutata **buona**.

Dal curriculum emerge una attività didattica prevalentemente come docente a contratto in corsi del settore ING-INF/01, per corsi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Informatica. Il giudizio sull'attività didattica è tra il **buono e l'ottimo**.

Dal curriculum emergono numerose attività di collaborazione con aziende private e la titolarità di un brevetto, per cui l'attività di trasferimento tecnologico risulta **buona**.

Considerato che le pubblicazioni presentate sono tutte in inglese e che esse sono state pubblicate da riviste internazionali, la commissione valuta che la conoscenza della lingua inglese del candidato è **adeguata**.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Carmine ABBATE è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 2)

**Dott. MANSTRETTA Danilo.**

Breve sintesi del curriculum.

Dal 2005 è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università di Pavia dove attualmente ricopre il ruolo di ricercatore confermato. Ha svolto il dottorato di ricerca con una tesi dal titolo "*A direct Receiver front-end for UMTS in 0.18um CMOS. Part I: mixer and quadrature local oscillator*". È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Microelettronica dell'Università di Pavia.

L'attività di ricerca del candidato riguarda prevalentemente la progettazione di circuiti integrati analogici con particolare riguardo ai circuiti a radiofrequenza.

Giudizio collegiale della commissione.

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01. Le quindici pubblicazioni presentate sono tutte su rivista. Di queste, la maggior parte sono pubblicate su riviste della IEEE (*Journal of Solid State Circuits, Transactions on Circuits and Systems I, Transactions on Circuits and Systems II*) che hanno un'**ottima** collocazione editoriale. Gli indici bibliometrici risultanti dalla banca dati Scopus sono: H index: 12 (11 senza autocitazioni); Numero di citazioni: 852 (724 senza autocitazioni). La pubblicazione più citata in Scopus ha raccolto 208 citazioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, di cui due con aziende che lo hanno visto nel ruolo di coordinatore. Tra i riconoscimenti ricevuti, vi è un best paper award come co-autore di un articolo per la rivista *Journal of Solid-State Circuits*. Nel complesso l'attività di ricerca viene valutata **ottima**.

Dal curriculum emerge un'**ottima** attività didattica, prevalentemente come docente titolare di corsi del settore ING-INF/01, per i corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni.

Dal curriculum emergono numerose attività di collaborazione con aziende private e la titolarità di 5 brevetti, per cui l'attività di trasferimento tecnologico risulta **ottima**.

Considerato che le pubblicazioni presentate sono tutte in inglese e che esse sono state pubblicate da riviste internazionali, la commissione valuta che la conoscenza della lingua inglese del candidato è **adeguata**.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Danilo MANSTRETTA è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 3)

**Dott. ROSSI Daniele.**

Breve sintesi del curriculum.

E' attualmente senior lecturer in elettronica alla "School of Engineering and Technology, University of Hertfordshire, Hatfield", Regno Unito. E' stato inoltre titolare di assegni di ricerca nel periodo tra il 2005 ed il 2014. Ha fatto il Dottorato di Ricerca con una tesi dal titolo "Sistemi Elettronici Tolleranti ai Guasti". E' stato professore a contratto tra il 2008 ed il 2014 e titolare dal 2016 al 2019 di moduli didattici di elettronica digitale, analogica e di potenza.

L'attività di ricerca del candidato riguarda prevalentemente lo studio dell'affidabilità di circuiti integrati digitali ad elevato grado di integrazione, con particolare riferimento ai problemi di aging, tolleranza ai guasti e signal integrity.

Giudizio collegiale della commissione.

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01. Le quindici pubblicazioni presentate sono tutte su riviste IEEE aventi collocazione editoriale tra l'**ottimo** (e.g. *Transactions on Computers*) e il **buono** (e.g. *Design and Test of Computers*). Gli indici bibliometrici risultanti dalla banca dati Scopus sono: H index: 18 (16 senza autocitazioni); Numero di citazioni: 1197 (963 senza autocitazioni). La pubblicazione su rivista più citata in Scopus ha raccolto 91 citazioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, di cui uno, finanziato dal Regno Unito, come coordinatore. Nel complesso l'attività di ricerca viene valutata **ottima**.

Dal curriculum emerge una **ottima** attività didattica svolta, nell'ambito del settore ING-INF/01, come titolare di corsi negli ultimi due anni e precedentemente come corsi a contratto.

E' titolare di un brevetto internazionale. L'attività di trasferimento tecnologico risulta **buona**.

Considerato che le pubblicazioni presentate sono tutte in inglese e che esse sono state pubblicate da riviste internazionali, la commissione valuta che la conoscenza della lingua inglese del candidato è **adeguata**.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Daniele ROSSI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 4)

**Dott. ZAMBELLI Cristian.**

Breve sintesi del curriculum.

E' attualmente ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria. E stato assegnista di ricerca nel 2008 e nel 2012 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Ferrara. Ha svolto dei brevi periodi di ricerca e didattica all'estero. Ha avuto incarichi di insegnamento sui sistemi elettronici integrati dal 2014 al 2018.

L'attività di ricerca del candidato riguarda prevalentemente lo studio di memorie non volatili e architetture hardware/software per dischi a stato solido.

Giudizio collegiale della commissione.

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01. Le quindici pubblicazioni presentate sono su riviste aventi prevalentemente un'**ottima** collocazione editoriale. Gli indici bibliometrici risultanti dalla banca dati Scopus sono: H index: 12 (6 senza autocitazioni); Numero di citazioni: 514 (165 senza autocitazioni). La pubblicazione su rivista più citata in Scopus ha raccolto 31 citazioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, per i quali ha rivestito anche il ruolo di workpackage leader e, per uno di essi, responsabile locale. Nel complesso l'attività di ricerca viene valutata tra il **buono** e l'**ottimo**.

Dal curriculum emerge una **ottima** attività didattica svolta, nell'ambito del settore ING-INF/01, come titolare di corsi negli ultimi due anni e precedentemente come docente a contratto.

Dichiara di essere co-fondatore di un'azienda spin-off e titolare di numerosi contratti di collaborazione con imprese. Non risultano brevetti. Nel complesso l'attività di trasferimento tecnologico risulta tra il **buono** e l'**ottimo**.

Considerato che le pubblicazioni presentate sono tutte in inglese e che esse sono state pubblicate da riviste internazionali, la commissione valuta che la conoscenza della lingua inglese del candidato è **adeguata**.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Cristian ZAMBELLI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

(Allegato n. 5)

**Dott. ZANUCCOLI Mauro.**

Breve sintesi del curriculum.

Ha attualmente un contratto a tempo indeterminato come tecnico amministrativo e responsabile tecnico per laboratorio didattica. Ha fatto il dottorato di ricerca con una tesi dal titolo “*Advanced Numerical Simulation of Silicon-based Solar Cells*”.

L'attività di ricerca del candidato riguarda prevalentemente lo studio di materiali e dispositivi per generatori fotovoltaici.

Giudizio collegiale della commissione.

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01.

Le quindici pubblicazioni presentate sono su riviste aventi prevalentemente collocazione editoriale tra il **buono** e l'**ottimo**. Gli indici bibliometrici risultanti dalla banca dati Scopus sono: H index: 12 (7 senza autocitazioni); Numero di citazioni: 322 (125 senza autocitazioni). La pubblicazione su rivista più citata in Scopus ha raccolto 28 citazioni. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Nel complesso l'attività di ricerca viene valutata **discreta**.

Dal curriculum emerge una **buona** attività didattica svolta, nell'ambito dei dispositivi e impianti fotovoltaici. Dichiara di essere autore di quattro brevetti in collaborazione con STMicroelectronics. Nel complesso l'attività di trasferimento tecnologico risulta tra il **buono** e l'**ottimo**.

Considerato che le pubblicazioni presentate sono tutte in inglese e che esse sono state pubblicate da riviste internazionali, la commissione valuta che la conoscenza della lingua inglese del candidato è **adeguata**.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Mauro ZANUCCOLI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.