

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 PO2019-4-21
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/03/2020, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giovanni Ghione - Professore ordinario - Politecnico di Torino
- Prof. Massimo Macucci - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Luigi Raffo - Professore ordinario - Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Giovanni Ramponi - Professore ordinario - Università degli Studi di Trieste
- Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita il giorno 2/4/2020 alle ore 16:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 8 dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo, con le modalità previste dal “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui alle disposizioni vigenti per l'emergenza covid-19, in modo da assicurare il collegamento simultaneo tramite Skype di tutti i membri, ciascuno dal proprio domicilio (prof. Giovanni Ghione presso il proprio domicilio a Torino; prof. Massimo Macucci presso il proprio domicilio a Montecatini Terme; prof. Luigi Raffo presso il proprio domicilio a Cagliari; prof. Giovanni Ramponi presso il proprio domicilio a Trieste; prof. Antonio Giuseppe Strollo presso il proprio domicilio ad Avellino).

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 previste 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.

La Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Giovanni Ghione e di Segretario il Prof. Massimo Macucci.

La Commissione, come disposto dall'art. 6, comma 2 del Regolamento d'ateneo, stabilisce i criteri di valutazione, indicati nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e dal citato Regolamento.

La Commissione prende atto che, 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, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di prima 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. Massimo Macucci si impegna 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, gli altri membri della commissione si impegnano a inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 17:15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giovanni Ghione	Presidente
Prof. Luigi Raffo	Membro
Prof. Giovanni Ramponi	Membro
Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo	Membro
Prof. Massimo Macucci	Segretario

Verbale I riunione svolta in data 2/4/2020 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
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Codice Selezione PO2019-4-21
Settore concorsuale 09/E “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- a) numero dei corsi tenuti;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei corsi tenuti;
- c) supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;
- d) pubblicazioni didattiche.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- b) conseguimento di premi e riconoscimenti di rilevanza internazionale per l'attività di ricerca;
- c) per le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione saranno presi in considerazione i seguenti criteri:
 - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
 - rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - apporto individuale nei lavori in collaborazione; in assenza di esplicite dichiarazioni allegate, questo sarà valutato in base alla coerenza con l'attività scientifica del candidato/a come documentata nel curriculum;
 - numero delle citazioni, escludendo le autocitazioni;
 - "impact factor" della rivista;
- d) per la produzione scientifica nel suo complesso, saranno presi in considerazione i seguenti criteri:
 - congruenza della produzione scientifica complessiva con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate;
 - rilevanza della collocazione editoriale della produzione scientifica nel suo complesso;
 - numero totale delle citazioni, escludendo le autocitazioni;
 - indice di Hirsch.

3. Trasferimento tecnologico

- a) ruolo di inventore in brevetti internazionali registrati;
- b) organizzazione, direzione e coordinamento di progetti di ricerca e trasferimento tecnologico per conto terzi.

4. Incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

- a) assolvimento di compiti organizzativi interni all'ateneo e nell'ambito di società scientifiche.

La Commissione:

Prof. Giovanni Ghione	Presidente
Prof. Luigi Raffo	Membro
Prof. Giovanni Ramponi	Membro
Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo	Membro
Prof. Massimo Macucci	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 PO2019-4-21
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E3 “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/03/2020 e i cui lavori sono stati prorogati fino all'11 giugno 2020 con decreto rettorale n. 675/2020 del 7/05/2020, composta dai seguenti professori:

- Prof. Giovanni Ghione - Professore ordinario - Politecnico di Torino
- Prof. Massimo Macucci - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Luigi Raffo - Professore ordinario - Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Giovanni Ramponi - Professore ordinario - Università degli Studi di Trieste
- Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita il giorno 22/5/2020 alle ore 12:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 8 dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo, con le modalità previste dal “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui alle disposizioni vigenti per l'emergenza covid-19, in modo da assicurare il collegamento simultaneo tramite Skype di tutti i membri, ciascuno dal proprio domicilio (prof. Giovanni Ghione presso il proprio domicilio a Torino; prof. Massimo Macucci presso il proprio domicilio a Montecatini Terme; prof. Luigi Raffo presso il proprio domicilio a Cagliari; prof. Giovanni Ramponi presso il proprio domicilio a Trieste; prof. Antonio Giuseppe Strollo presso il proprio domicilio ad Avellino).

La Commissione ha avuto accesso all'applicazione web PICA, dove ha visualizzato l'elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

1. Barillaro Giuseppe
2. Caliano Giosuè
3. Pennelli Giovanni
4. Ricci Stefano
5. Roncella Roberto

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, di parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, tra cui il rapporto di coniugio e convivenza more uxorio.

Si precisa che si comprende tra i motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanzinarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione.

Il Prof. Massimo Macucci rileva che il candidato Giovanni Pennelli ha inserito tra le pubblicazioni presentate due lavori di cui anch'egli è coautore. Precisa quindi che nelle pubblicazioni G. Pennelli, E. Dimaggio, M. Macucci, “Thermal Conductivity Reduction in Rough Silicon Nanomembranes,” *IEEE Transactions on Nanotechnology* v. 17, p. 500, 2018 e G. Pennelli, A. Nannini, M. Macucci, “Indirect Measurement of thermal conductivity in silicon nanowires,” *Journal of Applied Physics* v. 115, p. 084507, 2014 il contributo dei tre autori è stato paritario.

La Commissione prende visione della documentazione e dei titoli presentati dai candidati e verifica, per ciascun candidato, la corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei lavori e le pubblicazioni effettivamente allegate alla documentazione presentata.

La Commissione precisa che, nella formulazione del giudizio collegiale sui candidati, utilizzerà la seguente scala di valutazione: ottimo, più che buono, buono, discreto, sufficiente, insufficiente, sulla base dei criteri elencati nel verbale della I riunione.

Il Prof. Massimo Macucci si impegna 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, gli altri membri della commissione si impegnano a inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 13:45 dopo la lettura e approvazione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giovanni Ghione	Presidente
Prof. Luigi Raffo	Membro
Prof. Giovanni Ramponi	Membro
Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo	Membro
Prof. Massimo Macucci	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 PO2019-4-21
Macrosettore 09/E “Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure”
Settore concorsuale 09/E “Elettronica”
SSD ING-INF/01 “Elettronica”

VERBALE III RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/03/2020 e i cui lavori sono stati prorogati fino all'11 giugno 2020 con decreto rettorale n. 675/2020 del 7/05/2020, composta dai seguenti professori:

- Prof. Giovanni Ghione - Professore ordinario - Politecnico di Torino
- Prof. Massimo Macucci - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Luigi Raffo - Professore ordinario - Università degli Studi di Cagliari
- Prof. Giovanni Ramponi - Professore ordinario - Università degli Studi di Trieste
- Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo - Professore ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita il giorno 28/5/2020 alle ore 14:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 8 dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo, con le modalità previste dal “Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica” di cui alle disposizioni vigenti per l'emergenza covid-19, in modo da assicurare il collegamento simultaneo tramite Skype di tutti i membri, ciascuno dal proprio domicilio (prof. Giovanni Ghione presso il proprio domicilio a Torino; prof. Massimo Macucci presso il proprio domicilio a Montecatini Terme; prof. Luigi Raffo presso il proprio domicilio a Cagliari; prof. Giovanni Ramponi presso il proprio domicilio a Trieste; prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo presso il proprio domicilio ad Avellino).

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione precedentemente stabiliti, con deliberazione assunta all'unanimità, individua i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico scientifiche oggetto della procedura, all'esito di una valutazione comparativa delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La Commissione procede alla stesura per ogni candidato di una breve sintesi dell'attività didattica, dell'attività di ricerca scientifica, dell'attività di trasferimento tecnologico e degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica e alla formulazione dei giudizi, procedendo 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 prima fascia per il settore concorsuale 09/E “Elettronica”, s.s.d. ING-INF/01, presso il dipartimento di Ingegneria dell'Informazione risultano pertanto:

Barillaro Giuseppe
Caliano Giosuè
Pennelli Giovanni
Ricci Stefano
Roncella Roberto

Il Prof. Massimo Macucci si impegna 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, gli altri membri della commissione si impegnano a inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 16:15 dopo la lettura e approvazione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Giovanni Ghione	Presidente
Prof. Luigi Raffo	Membro
Prof. Giovanni Ramponi	Membro
Prof. Antonio Giuseppe Maria Strollo	Membro
Prof. Massimo Macucci	Segretario

Allegato 1 - Giudizio collegiale sul candidato Prof. Giuseppe Barillaro

Giuseppe Barillaro è nato a Melito di Porto Salvo (RC) il 2 maggio 1973, si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1998 presso l'Università di Pisa e ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione nel 2002 presso la stessa Università. Fino al dicembre 2005 ha ricoperto incarichi con borse di post dottorato presso la stessa Università. Dal 2005 al 2016 è ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa e dal gennaio 2016 è professore associato nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Ha trascorso alcuni periodi all'estero in qualità di *visiting researcher* o *visiting professor*: da marzo a settembre 2009 presso la University of California at San Diego; a giugno 2016 presso l'Université d'Aix-Marseille; dal giugno 2018 a gennaio 2019 presso l'École Nationale Supérieure des Mines (Saint-Etienne).

Valutazione dell'attività didattica

Il Prof. Barillaro ha svolto attività didattica con continuità a partire dall'A.A. 2005/2006, con insegnamenti nell'ambito dell'elettronica biomedica, della strumentazione per misure elettroniche e del progetto di sensori e microsistemi per il corso di laurea specialistico/magistrale in Ingegneria Biomedica e per i corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Elettronica. L'attività didattica copre un arco temporale esteso nel tempo ed è stata intensa. Il giudizio degli studenti risultante dai questionari predisposti dall'ateneo è positivo. È autore di una raccolta di esercizi di elettronica biomedica. È stato relatore di oltre 50 tesi di laurea magistrale/specialistica/triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Biomedica e supervisore di 11 studenti di dottorato.

Il giudizio sulla sua attività didattica è pertanto buono.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca di Giuseppe Barillaro ha riguardato principalmente lo studio di dispositivi allo stato solido di tipo micro e nanostrutturato, con un'attenzione rivolta anche ai materiali per la realizzazione degli stessi e, in particolare, alle tecnologie necessarie per la loro fabbricazione. Tali dispositivi sono stati sviluppati, anche in collaborazione con importanti partner industriali, per una varietà di applicazioni, tra cui il monitoraggio ambientale e la medicina. Negli ultimi dieci anni è stato responsabile scientifico di un buon numero progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione sono relative all'intervallo temporale dal 2002 al 2019 e ad un'ampia gamma di temi di ricerca nel corso della carriera accademica. Sono il risultato di collaborazioni con co-autori in ambito internazionale e nazionale. Si caratterizzano nel complesso per un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico, e per un buon contributo individuale (il numero medio di autori è 5.3 e 8 pubblicazioni hanno non più di 4 autori; il candidato è primo o ultimo autore in 14 di esse).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima considerando il settore specialistico, come testimoniato dal fattore di impatto delle riviste su cui sono state pubblicate. L'articolo più citato del gruppo ha ottenuto 60 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2003. Il secondo più citato ha ottenuto 55 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2002. Le pubblicazioni trattano temi del tutto congruenti o strettamente correlati con il settore scientifico-disciplinare.

La produzione scientifica complessiva del candidato comprende 137 pubblicazioni scientifiche indicizzate nel data base Scopus, delle quali più di 80 su riviste con comitato di redazione internazionale basate su *peer review*.

La produzione scientifica presenta ottima continuità e intensità, e nel complesso verte su tematiche pienamente congruenti o strettamente correlate con il settore scientifico-disciplinare.

L'impatto dell'insieme complessivo delle pubblicazioni nella comunità scientifica è ottimo, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici tratti dal database Scopus: 1130 citazioni e un fattore di Hirsch pari a 20, escludendo le autocitazioni.

Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto ottimo.

Valutazione dell'attività di trasferimento tecnologico

Il Prof. Barillaro ha depositato numerosi brevetti nazionali ed internazionali, in collaborazione con altri enti di ricerca e/o industrie; i brevetti concessi sono 9 internazionali (USA, Cina, Europa) e 4 nazionali (Italia). È ed è stato responsabile scientifico di numerosi contratti conto terzi su attività di ricerca applicata di interesse industriale con numerose aziende nazionali e internazionali.

Il giudizio sulla sua attività di trasferimento tecnologico è pertanto ottimo.

Valutazione degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

Il Prof. Barillaro ha avuto numerose responsabilità istituzionali nell'ambito del Consiglio di Dottorato, della Giunta di Dipartimento e di alcune Commissioni di Dipartimento, Facoltà e Ateneo. Dal 2016 è Associate Editor dello IEEE Sensors Journal; dal 2018 è membro dell'Editorial Board di Scientific Reports (Nature). Presenta una intensa attività in qualità di revisore in pubblicazioni scientifiche e di progetti di ricerca per conto di agenzie nazionali e internazionali. È membro attivo di varie società scientifiche; significativa in particolare l'attività svolta in ambito della società IEEE, di cui è Senior Member dal 2005.

Il giudizio è pertanto più che buono.

Valutazione complessiva

In conclusione, la commissione giudica il Prof. Giuseppe Barillaro idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia con il profilo indicato nel bando in oggetto.

Allegato 2 - Giudizio collegiale sul candidato Dott. Ing. Giosuè Caliano

Giosuè Caliano è nato a Salerno (SA) il 17 febbraio 1963. Si è laureato nel 1993 in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Salerno. Ha conseguito nel 1994 l'abilitazione alla professione di Ingegnere ed è iscritto dal 1994 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno. Dopo un periodo come contrattista presso l'Università degli Studi di Salerno (maggio 1993 - giugno 1995) e un periodo presso la FOS - Fibre Ottiche Sud (luglio 1995 - ottobre 1997), dall'ottobre 1997 è assunto presso l'Università Roma Tre in qualità di Tecnico Laureato, livello D5, ruolo che riveste tuttora. Dal 2012 ha incarico di docenza per due corsi, "Sensori e Trasduttori" e "Laboratorio di Elettronica" (entrambi 6CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione). Ha trascorso periodi di ricerca presso istituzioni internazionali (1999-2000 e 2003-2004 presso CSIC Madrid, Centro de Acústica Aplicada; 2001 presso FEMTO-CNRS, Besançon).

Valutazione dell'attività didattica

L'Ing. Caliano ha svolto attività didattica con continuità a partire dall'A.A. 2012/2013, con insegnamenti nell'ambito dei sensori e trasduttori e delle attività di laboratorio di elettronica per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione. L'attività didattica copre un arco temporale sufficientemente esteso nel tempo ed è stata intensa. Non sono indicati gli esiti della valutazione degli studenti. È stato relatore di circa 20 tesi di laurea vecchio ordinamento, supervisore di 1 studente di dottorato e co-relatore di due tesi di dottorato.

Il giudizio sulla sua attività didattica è pertanto discreto.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Giosuè Caliano ha svolto attività di ricerca diretta allo sviluppo e la modellizzazione di sensori e trasduttori per ultrasuoni, sia in tecnologia (classica) delle ceramiche piezoelettriche che con tecnologia planare del silicio. Le applicazioni sono principalmente in area medica, ma anche nella biometrica e nel *non-destructive testing* (NDT). È o è stato responsabile scientifico locale di numerosi progetti di ricerca finanziati con bandi competitivi, in ambito internazionale (Eureka, FP6, Eurostars, FP7) e nazionali (PRIN, FIRB).

Le 15 pubblicazioni fornite dal candidato per la valutazione coprono l'arco temporale dal 2002 al 2019 e molti dei temi di ricerca affrontati nel corso della carriera nell'ambito universitario. Sono il risultato di collaborazioni con co-autori in ambito nazionale. Si caratterizzano nel complesso per un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico più che buono, e per un buon contributo individuale (il numero medio di autori è 4.1, il candidato è primo o ultimo autore in tre di esse).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima considerando il settore specialistico, come testimoniato dal fattore di impatto delle riviste su cui sono state pubblicate.

L'articolo più citato del gruppo ha ricevuto 122 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2015. Il secondo più citato ha ricevuto 69 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2002. Le pubblicazioni trattano temi pienamente congruenti o strettamente correlati con il settore scientifico-disciplinare.

La produzione scientifica complessiva include 105 pubblicazioni scientifiche indicizzate nel data base Scopus, delle quali oltre 40 su riviste con comitato di redazione internazionale basate su *peer review*.

La produzione scientifica presenta ottima continuità e intensità, e nel complesso verte su tematiche pienamente congruenti o strettamente correlate con il settore scientifico-disciplinare.

L'impatto dell'insieme complessivo delle pubblicazioni nella comunità scientifica è più che buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici tratti dal database Scopus: 865 citazioni e un fattore di Hirsch pari a 15, escludendo le autocitazioni.

Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto più che buono.

Valutazione dell'attività di trasferimento tecnologico

Il Dott. Caliano è coautore di numerosi brevetti internazionali e nazionali. È stato responsabile scientifico di alcuni contratti conto terzi su attività di ricerca applicata di interesse industriale con aziende prevalentemente internazionali e ha collaborato a numerosi progetti di ricerca con partner industriali.

Il giudizio sulla sua attività di trasferimento tecnologico è pertanto ottimo.

Valutazione degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

Il Dott. Caliano è responsabile del laboratorio di Acustoelettronica (ACULAB) e ha avuto numerose responsabilità istituzionali in ambito dipartimentale. Ha svolto attività di revisione per alcune riviste internazionali ed è dal 2018 membro dello Editorial Board di "Applied Sciences" (Section Acoustic and Vibrations). È Senior Member IEEE dal 2013.

Il giudizio è pertanto buono.

Valutazione complessiva

In conclusione, la commissione giudica il Dott. Ing. Giosuè Caliano idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia con il profilo indicato nel bando in oggetto.

Allegato 3 - Giudizio collegiale sul candidato Prof. Giovanni Pennelli

Giovanni Pennelli è nato a Lucca (LU) il 23 ottobre 1967. Si è laureato in Ingegneria Elettronica il 22 luglio 1992 presso l'Università di Pisa. Dopo il servizio militare, svolto come Ufficiale di Complemento, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Pisa nel 1997. Dal 1997 al 2000 è stato ricercatore presso l'Università di Glasgow (UK), Department of Electrical and Electronics Engineering. A fine agosto 2000 ha rassegnato le dimissioni dall'Università di Glasgow, per essere assunto, dal primo settembre 2000, come ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01. Il 29 dicembre 2014 è stato nominato Professore Associato (SSD ING-INF/01) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

Valutazione dell'attività didattica

Il Prof. Pennelli ha svolto attività didattica con continuità a partire dall'A.A. 2003/2004, con insegnamenti nell'ambito dei dispositivi elettronici, della strumentazione elettronica, dei sistemi elettronici di controllo e dei servizi elettronici per i corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Elettronica, per i corsi di laurea in Ingegneria dell'Energia e Ingegneria Gestionale e per il corso di laurea magistrale in Materials and Nanotechnology. L'attività didattica copre un arco temporale esteso nel tempo ed è stata molto intensa. Il giudizio degli studenti risultante dai questionari predisposti dall'ateneo è positivo. È autore di una monografia didattica per il corso di Dispositivi Elettronici.

Il giudizio sulla sua attività didattica è pertanto più che buono.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Giovanni Pennelli ha svolto attività di ricerca nel campo delle nanotecnologie, sullo sviluppo di strumenti e processi avanzati per la fabbricazione di dispositivi nanostrutturati e su alcuni aspetti teorici relativi alla conduzione e al trasporto termico. Le applicazioni più recenti sono nei campi dell'*energy scavenging* e del *green energy harvesting*. È o è stato responsabile scientifico locale di progetti di ricerca finanziati con bandi competitivi, di cui uno in ambito internazionale (COST) e due della Regione Toscana (POR).

Le 15 pubblicazioni fornite dal candidato per la valutazione coprono l'arco temporale dal 1995 al 2018 e molti dei temi di ricerca affrontati nel corso della carriera accademica. Sono il risultato di collaborazioni con co-autori in ambito in massima parte nazionale. Si caratterizzano nel complesso per un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico più che buono, e per un ottimo contributo individuale (il numero medio di autori è 2.2, il candidato è singolo, primo o ultimo autore in 14 di esse).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è più che buona considerando il settore specialistico, come testimoniato dal fattore di impatto delle riviste su cui sono state pubblicate.

L'articolo più citato del gruppo ha ricevuto 49 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2014. Il secondo più citato ha ricevuto 32 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2009. Le pubblicazioni trattano temi pienamente congruenti o strettamente correlati con il settore scientifico-disciplinare.

La produzione scientifica complessiva include 80 pubblicazioni scientifiche indicizzate nel data base Scopus, delle quali oltre 60 su riviste con comitato di redazione internazionale basate su *peer review*.

La produzione scientifica presenta ottima continuità e intensità, e nel complesso verte su tematiche pienamente congruenti o strettamente correlate con il settore scientifico-disciplinare.

L'impatto dell'insieme complessivo delle pubblicazioni nella comunità scientifica è buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici tratti dal database Scopus: 453 citazioni e un fattore di Hirsch pari a 12, escludendo le autocitazioni.

Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto più che buono.

Valutazione dell'attività di trasferimento tecnologico

Il Prof. Pennelli è inventore di un brevetto nazionale. Dichiara collaborazioni con alcune aziende italiane. Non indica attività di servizio nell'ambito della comunità scientifica o di partecipazione attiva a società scientifiche.

Il giudizio sulla sua attività di trasferimento tecnologico è pertanto discreto.

Valutazione degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

Il Prof. Pennelli è membro del Consiglio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

Il giudizio è pertanto discreto.

Valutazione complessiva

In conclusione, la commissione giudica il Prof. Giovanni Pennelli idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia con il profilo indicato nel bando in oggetto.

Allegato 4 - Giudizio collegiale sul candidato Prof. Stefano Ricci

Stefano Ricci è nato il 6 febbraio 1970 a Prato (PO). Si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1997 presso l'Università e nel 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Elettronici presso l'Università di Firenze. Da 2002 al 2006 ha lavorato presso Cevit Microelettronica s.r.l., Prato, come progettista di sistemi elettronici e microelettronici. Nello stesso periodo ha svolto attività di ricerca come borsista / assegnista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Firenze. Da settembre 2006 è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Firenze; dal primo gennaio 2019 è Professore Associato (SSD ING-INF/01 Elettronica) presso lo stesso Dipartimento.

Valutazione dell'attività didattica

Il Prof. Ricci ha svolto attività didattica con continuità a partire dall'A.A. 2006/2007, con insegnamenti nell'ambito dell'elettronica digitale e della progettazione elettronica per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni e nell'ambito dell'elettronica per la robotica e l'industria per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica. L'attività didattica copre un arco temporale esteso nel tempo ed è stata intensa. Non sono indicati gli esiti della valutazione degli studenti. È stato relatore di 27 tesi di laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Elettronica e di 62 tesi di laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, e supervisore di 4 studenti di dottorato.

Il giudizio sulla sua attività didattica è pertanto discreto.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

Stefano Ricci ha svolto attività di ricerca nel campo della progettazione e realizzazione di sistemi elettronici analogici e digitali per elaborazioni dati per applicazioni spaziali e militari, e sistemi integrati per identificazione di prodotto a radiofrequenza (RFID). È o è stato responsabile scientifico locale di progetti di ricerca finanziati con bandi competitivi, di cui uno in ambito nazionale (PON) e tre della Regione Toscana (POR, FAR).

Le 15 pubblicazioni fornite dal candidato per la valutazione coprono l'arco temporale dal 2006 al 2019 e molti dei temi di ricerca affrontati nel corso della carriera accademica. Sono il risultato di collaborazioni con co-autori in ambito internazionale e nazionale. Si caratterizzano nel complesso per un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico, e per un buon contributo individuale (il numero medio di autori è 4.5, il candidato è singolo, primo o ultimo autore in 13 di esse).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è più che buona considerando il settore specialistico, come testimoniato dal fattore di impatto delle riviste su cui sono state pubblicate.

L'articolo più citato del gruppo ha ricevuto 106 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2009. Il secondo più citato ha ricevuto 35 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2016. Le pubblicazioni trattano temi pienamente congruenti o strettamente correlati con il settore scientifico-disciplinare.

La produzione scientifica complessiva include 120 pubblicazioni scientifiche indicizzate nel data base Scopus, delle quali 38 su riviste con comitato di redazione internazionale basate su *peer review*.

La produzione scientifica presenta ottima continuità e intensità, e nel complesso verte su tematiche pienamente congruenti o strettamente correlate con il settore scientifico-disciplinare.

L'impatto dell'insieme complessivo delle pubblicazioni nella comunità scientifica è buono, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici tratti dal database Scopus: 535 citazioni e un fattore di Hirsch pari a 12, escludendo le autocitazioni.

Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto più che buono.

Valutazione dell'attività di trasferimento tecnologico

Il Prof. Ricci è stato responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca applicata di interesse industriale che coinvolgono partner internazionali.

Il giudizio sulla sua attività di trasferimento tecnologico è pertanto buono.

Valutazione degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

Dal 15 marzo 2019 il Prof. Ricci è membro del Collegio dei Docenti del dottorato in Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Firenze. Dal 14 marzo 2019 fa parte dell'Editorial Board di Electronics (MDPI). Ha svolto attività di revisione per numerose riviste internazionali. È Senior Member IEEE dal 2016.

Il giudizio è pertanto buono.

Valutazione complessiva

In conclusione, la commissione giudica il Prof. Stefano Ricci idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia con il profilo indicato nel bando in oggetto.

Allegato 5 - Giudizio collegiale sul candidato Prof. Roberto Roncella

Roberto Roncella è nato a Viterbo (VT) il primo novembre 1959, si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1984 presso l'Università di Pisa. Dal 1985 al 1987 ha prestato servizio militare come Ufficiale di complemento nella Marina Militare con il grado di Guardiamarina, presso l'Istituto di Elettroacustica della Marina Militare. Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Pisa nel 1989. Dal 1990 è ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 presso l'Istituto di Elettronica e Telecomunicazioni, attualmente Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, dell'Università di Pisa. Dal 1 novembre 1998 è professore associato nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

Valutazione dell'attività didattica

Il Prof. Roncella ha svolto attività didattica con continuità, a partire dall'A.A. 1994-1995, con insegnamenti nell'ambito dell'elettronica, dell'elettronica dei sistemi digitali, della microelettronica e dell'elettronica biomedica per i corsi di laurea triennale/specialistica in Ingegneria Biomedica, per il corso di laurea triennale/specialistica in Ingegneria Elettronica, per il diploma universitario in Ingegneria Elettronica e per la SSIS. L'attività didattica copre un arco temporale molto esteso ed è stata molto intensa. Non sono indicati gli esiti della valutazione degli studenti. Ha collaborato alla redazione delle traduzioni e delle versioni italiane dei testi di Elettronica di Millman e di Rashid. È stato relatore di alcune centinaia di tesi di laurea triennale in ingegneria elettronica e di 125 tesi di laurea vecchio ordinamento/specialistiche/magistrali.

Il giudizio sull'attività didattica è pertanto ottimo.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca di Roberto Roncella ha riguardato principalmente la progettazione e il collaudo dei circuiti integrati, le architetture per l'elaborazione di segnali numerici, i sistemi elettronici per la misurazione di intervalli di tempo e per applicazioni biomedicali e *assistive*, l'autronica, e, di recente, l'elettronica per la gestione dell'energia da sistemi di accumulo elettrochimici. È stato responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca nazionali.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione sono relative all'intervallo temporale dal 1993 al 2014 e a un'ampia gamma di temi di ricerca affrontati nel corso della carriera accademica. Sono il risultato di collaborazioni con co-autori in ambito nazionale. Si caratterizzano nel complesso per un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico più che buono, e per un buon contributo individuale (il numero medio di autori è 5.5 e 6 pubblicazioni hanno non più di 4 autori).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è più che buona considerando la natura specialistica dei temi trattati, come testimoniato dal fattore di impatto delle riviste su cui sono state pubblicate. L'articolo più citato del gruppo ha ottenuto 98 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2014. Il secondo più citato ha ottenuto 67 citazioni (escludendo le autocitazioni) ed è stato pubblicato nel 2013. Le pubblicazioni trattano temi del tutto congruenti o strettamente correlati con il settore scientifico-disciplinare.

La produzione scientifica complessiva del candidato comprende 135 pubblicazioni scientifiche indicizzate nel data base Scopus, delle quali più di 40 su riviste con comitato di redazione internazionale basate su *peer review*.

La produzione scientifica presenta continuità e intensità più che buone, e nel complesso verte su tematiche pienamente congruenti o strettamente correlate con il settore scientifico-disciplinare.

L'impatto dell'insieme complessivo delle pubblicazioni sulla comunità scientifica è ottimo, come testimoniato dagli indicatori bibliometrici tratti dal database Scopus: 938 citazioni e un fattore di Hirsch pari a 17, escludendo le autocitazioni.

Il giudizio sulla sua attività di ricerca è pertanto più che buono.

Valutazione dell'attività di trasferimento tecnologico

Il Prof. Roncella è ed è stato responsabile scientifico di svariati contratti conto terzi su attività di ricerca applicata di interesse industriale con aziende prevalentemente nazionali.

Il giudizio sulla sua attività di trasferimento tecnologico è pertanto buono.

Valutazione degli incarichi di coordinamento, responsabilità e indirizzo nell'ambito della comunità scientifica e accademica

Il Prof. Roncella ha prestato servizio in svariate commissioni di corsi di studio, dipartimento e ateneo; è stato rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà (1992-1995) e rappresentante dei ricercatori presso la Giunta del Consiglio di Dipartimento. Dal 1/11/2011 al 31/10/2015 è stato Presidente del Corso di Dottorato in Veicoli Terrestri e Sistemi di Trasporto. Dal 2017 è referente del Dipartimento per i servizi agli studenti disabili. Non indica attività di servizio nell'ambito della comunità scientifica o di partecipazione attiva a società scientifiche.

Il giudizio è pertanto più che buono.

Valutazione complessiva

In conclusione, la commissione giudica il Prof. Roberto Roncella idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia con il profilo indicato nel bando in oggetto