

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE N. 240/2010  
AD UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA, PRESSO  
IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 E SETTORE  
SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01**

**VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE**

Il giorno 21/04/2022 alle ore 14:30 si è riunita in via telematica la commissione di valutazione della procedura in oggetto per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e delle attività di ricerca scientifica nonché delle pubblicazioni scientifiche eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, sì da verificare la continuità della produzione scientifica.

Ciascuno dei Commissari dichiara, ai sensi dell'art.5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere un grado di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra essi ed il ricercatore, ai sensi degli articoli 51 e 52 c.p.c..

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Sergio Colangeli, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella prima seduta tenutasi in data 06/04/2022, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi dell'Università.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Sergio Colangeli e resa disponibile con modalità telematiche.

I commissari si impegnano a trattare la documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura

Dopo ampio esame collegiale (anche in base alle dichiarazioni espresse in proposito dai commissari coautori), la commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale del candidato in relazione alle pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari:

Le pubblicazioni presentate, in numero di 12, sono state effettuate in collaborazione con uno dei commissari. Peraltro, nelle prime sette, seguendo l'ordine di presentazione del candidato, il candidato risulta essere primo autore. L'ottava pubblicazione non è stata ancora pubblicata e quindi non viene per tale motivo presa in considerazione. Nella pubblicazione n.9, il contributo degli autori è espressamente indicato all'interno della stessa. Per le rimanenti tre pubblicazioni, il contributo del candidato viene ritenuto paritetico a quello degli altri co-autori.

Le pubblicazioni presentate sono apparse su riviste di primo livello internazionale e su congressi internazionali. L'argomento di ricerca maggiormente trattato riguarda la stabilità dei circuiti a microonde e i relativi criteri e viene trattato con metodi e approcci che lasciano intravedere un ottimo rigore metodologico.

La commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali del candidato, esamina l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, le attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni e, redatto un breve curriculum del candidato, formula il seguente giudizio collegiale:

**Breve curriculum del candidato**

Sergio Colangeli ha ricevuto nel 2009 la laurea magistrale in Ingegneria Elettronica, con specializzazione in alte frequenze, presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, con una tesi incentrata sullo sviluppo di un nuovo metodo di progetto di amplificatori a basso rumore a più stadi, basato sul concetto di misura di rumore. Negli anni seguenti, il dr. Colangeli ha intrapreso un percorso di studi post-lauream comprendente diverse borse, un corso di dottorato in

Telecomunicazioni e Microelettronica completato nel 2013, assegni di ricerca e una posizione da ricercatore a tempo determinato di tipo A conclusasi nel marzo 2019. Da tale data ha poi preso servizio presso la stessa Università come ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Il dr. Colangeli è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia, valida dal 7/4/2020 al 7/4/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10) per il settore concorsuale 09/E3.

### **Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

- docenza nel corso di Sistemi Elettronici per lo Spazio per l'ammontare di 3 CFU negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021, riconfermata per il 2021/2022;
- partecipazione a commissioni d'esame per i corsi di Sistemi Elettronici per lo Spazio, Sistemi Elettronici per la Sicurezza, Elettronica di Alta Frequenza I.
- partecipazione a commissioni di Laurea Magistrale come membro effettivo o supplente.
- attività di correlatore di tesi per vari candidati di laurea magistrale
- esercitazioni in aula per gli studenti del corso di Elettronica di Alta Frequenza I

### **Attività di ricerca**

Le attività del candidato hanno riguardato, oltre alla progettazione di amplificatori a basso rumore, la caratterizzazione e modellazione di dispositivi attivi a stato solido per alte frequenze, con particolare riferimento al comportamento rumoroso e, in un contesto parallelo, la caratterizzazione e modellazione sotto condizioni non convenzionali, in particolare a temperature criogeniche. Più recentemente, il dr. Colangeli si è interessato allo studio della stabilità di circuiti ad alta frequenza.

Le tematiche trattate e le metodologie utilizzate allo scopo appaiono innovative e di indubbio interesse scientifico. Il candidato ha partecipato come relatore a convegni di carattere internazionale e ha partecipato come responsabile di pacchi di lavoro all'interno di alcuni progetti di ricerca.

### **Pubblicazioni**

La produzione scientifica del candidato è stata copiosa e di ottima qualità, data la collocazione editoriale delle riviste sulle quali sono apparsi gli articoli corrispondenti. La produzione stessa appare perfettamente centrata sul settore scientifico-disciplinare oggetto della valutazione e sul relativo settore concorsuale. Ha pubblicato oltre 100 lavori tra articoli su rivista e contributi in proceedings di congressi internazionali, che gli hanno consentito di avere un numero di citazioni pari a 721 ed un indice di Hirsch pari a 14.

Successivamente, la commissione ammette alla seduta telematica il candidato, Dott. Sergio Colangeli, del quale viene accertata l'identità personale, come da documento di identità allegato al presente verbale, per la prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, consiste in argomenti generali di Elettronica Analogica.

Terminata la prova, il candidato viene invitato ad interrompere il collegamento.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica:

Il candidato ha chiarito innanzitutto la collocazione didattica dell'argomento prescelto (l'amplificatore differenziale), che si intende rivolto a studenti del terzo anno della Laurea in Ingegneria Elettronica. Dopo aver chiarito i prerequisiti (gli argomenti nel bagaglio dei discenti), ha illustrato sequenzialmente i vari passi della lezione.

La lezione è stata svolta con adeguato rigore metodologico, elevata chiarezza espositiva e completezza di trattazione con spunti di elevata innovatività.

Al termine dei lavori, la commissione con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi, dichiara che il Dott. Sergio Colangeli è valutato positivamente e quindi qualificato per ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di

Ingegneria Elettronica per il settore concorsuale 09/E3 e settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica.

Il presente Verbale è redatto in unico originale, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Ernesto Limiti, e corredato da dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della commissione.

La commissione provvederà a consegnare il presente verbale al responsabile del procedimento Dott.ssa Annalisa De Cesare per i consequenziali adempimenti.

Roma, 21/04/2022

Letto ed approvato (cfr. *dichiarazioni dei Proff. Fabrizio Bonani e Giorgio Leuzzi in collegamento telematico allegate al presente verbale*)

Sottoscritto dal Prof. Ernesto Limiti