



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010, PROGRAMMA OPERATIVO (PON) "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E4 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE Ing-Inf/07 - Misure elettriche ed elettroniche - DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 2 (Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 17 novembre 2021 alle ore 11:15 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 1605/2021 del 21/10/2021, nelle persone di:

Prof. Nicola Donato
Prof. Carlo Muscas
Prof. Enrico Silva

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici, non essendo pervenute rinunce, preso atto dell'unica domanda trasmessa, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

1) dott. Andrea Alimenti

e come stabilito nella riunione del 03/11/2021, data la numerosità, inferiore o pari a 6, il candidato è ammesso alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione inviata dal candidato e vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 03/11/2021.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 03/11/2021.

La Commissione prende atto che tutte le pubblicazioni su rivista e su atti di congressi presentate dal candidato dott. Andrea Alimenti sono svolte in collaborazione con il prof. Enrico Silva, Presidente della Commissione, e procede quindi a specificare l'apporto del candidato su ogni lavoro come segue.

1. Sviluppo e test del sistema di misura, scrittura del lavoro.
2. Contributo allo sviluppo degli algoritmi di analisi delle incertezze, alla presa dati e alla scrittura.
3. Sviluppo e test del sistema di misura. Presa dati con il risonatore dielettrico e analisi dei risultati. Scrittura del lavoro.
4. Contributo allo sviluppo degli algoritmi, all'analisi delle incertezze e alla scrittura.
5. Contributo allo sviluppo degli algoritmi, all'analisi delle incertezze e alla scrittura.
6. Contributo allo sviluppo degli algoritmi, all'analisi delle incertezze e alla scrittura.
7. Contributo allo sviluppo degli algoritmi, all'analisi delle incertezze e alla scrittura.
8. Messa a punto del sistema di misura, parte dell'acquisizione dei dati grezzi, derivazione degli osservabili fisici e delle fasce di incertezza, scrittura del lavoro.
9. Messa a punto del sistema di misura, parte dell'acquisizione dei dati grezzi, derivazione degli osservabili fisici, scrittura del lavoro.
10. Messa a punto del sistema di misura, Contributo alla acquisizione dei dati grezzi e alla derivazione degli osservabili fisici.
11. Contributo all'acquisizione dei dati grezzi a microonde e alla derivazione degli osservabili fisici.
12. Contributo all'acquisizione dei dati grezzi a microonde, alla derivazione degli osservabili fisici, alla scrittura del lavoro.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dall'unico candidato, come risulta dall'elenco dei lavori, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B – Curriculum).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 12:05 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 1 dicembre 2021 alle ore 14:30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 17 novembre 2021

PER LA COMMISSIONE:

F.to digitalmente Prof. Enrico Silva

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C verb. 2

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato.

CANDIDATO: Andrea Alimenti

Titoli e curriculum

Descrizione

L'attività di ricerca del dott. Alimenti ha riguardato lo sviluppo di sistemi e metodi di misura alle microonde per l'impedenza superficiale e la costante dielettrica complessa di diversi materiali, dielettrici, conduttori e, prevalentemente, superconduttori tecnologici in presenza di campo magnetico. Parte significativa dell'attività ha riguardato l'analisi delle incertezze e la loro riduzione attraverso metodi e tecniche appositamente sviluppati, in particolare in ambienti di misura estremi (basse temperature, alti campi magnetici) o con richieste di elevata accuratezza. Le tecniche sviluppate sono state applicate allo studio delle proprietà di trasporto di superconduttori tecnologici quali il Nb_3Sn e $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ in presenza di campo magnetico, con particolare attenzione allo studio delle dissipazioni dovute al moto dei quanti di flusso magnetico. Il dott. Alimenti è impegnato anche in campagne di misurazione, monitoraggio e contrasto dell'inquinamento luminoso.

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con lode in Elettronica Applicata (SSD Ing-INF/07) presso l'Università Roma Tre, discutendo la Tesi "Advanced microwave resonant measurement techniques for the characterization and study of dielectrics, conductors and superconductors".

È stato titolare di quattro contratti di didattica integrativa per insegnamenti del SSD Ing-INF/07, e co-relatore di due tesi di Laurea Magistrale (LM-29) e una di Laurea (L-8).

Ha svolto attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre come assegnista di ricerca (SSD Ing-INF/07).

Ha partecipato all'attività di numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, come si evince dalla partecipazione a progetti (PRIN, EUROfusion, MoU CERN-FCC) e dalle pubblicazioni in collaborazione.

È stato relatore a congressi nazionali e internazionali. È stato o è in comitati organizzatori di workshop internazionali e nazionali.

Ha conseguito premi come best poster e best student paper a importanti congressi nazionali e internazionali. È stato assegnatario di una Graduate Student Fellowship dell'IEEE.

Giudizio

Per quanto attiene agli elementi oggetto di valutazione, riferendosi in particolare alla posizione oggetto della presente procedura, si giudica:

- a) molto positivamente il titolo di dottore di ricerca;
- b) positivamente lo svolgimento di attività didattica a livello universitario;
- c) molto positivamente lo svolgimento di attività di formazione o di ricerca;
- d) assente l'attività progettuale;
- e) molto positivamente la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- f) assente la titolarità di brevetti;
- g) molto positivamente la partecipazione a congressi e convegni;
- h) molto positivamente il conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

Produzione scientifica

Descrizione

La produzione scientifica del dott. Alimenti consiste di 24 pubblicazioni peer-reviewed indicizzate Scopus, di cui 14 articoli su riviste internazionali e 10 pubblicazioni su atti di congressi internazionali, 2 atti di congressi internazionali non ancora indicizzati e 10 atti su congressi nazionali propri della comunità delle Misure. L'indice H è pari a 5. Le citazioni complessive (Scopus) sono 74. Risultano quattro presentazioni orali a convegni internazionali, di cui una su invito, quattro comunicazioni poster, e tre seminari tenuti presso differenti istituzioni. La produzione scientifica appare ripartita essenzialmente su due linee di ricerca principali: lo sviluppo di sistemi e tecniche di misura a microonde e relative analisi di incertezze, e l'applicazione di queste tecniche all'indagine fisica di superconduttori tecnologici.

Giudizio

La produzione scientifica è in gran parte congruente con il SSD Ing-INF/07 e comunque con tematiche interdisciplinari correlate, e coerente con il progetto di ricerca oggetto della presente procedura.

La tesi di Dottorato affronta temi propri del SSD Ing-INF/07 al tempo stesso applicandoli a contesti pertinenti riguardo all'attività di ricerca oggetto della presente procedura.

La produzione scientifica è molto ampia, in particolar modo considerando la ridotta età accademica del candidato.

Le pubblicazioni sono contraddistinte da caratteri di originalità e innovatività, e le ricerche descritte sono condotte con rigore metodologico.

La collocazione editoriale è in generale almeno buona, con riferimento alle comunità scientifiche di interesse, dando luogo a buona diffusione nella comunità scientifica.

Il contributo del candidato, così come enucleato nel verbale, è sempre almeno significativo e in numerosi casi risulta essere l'apporto principale.

Giudizio complessivo

L'analisi del Curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate conduce a un giudizio di ottima coerenza con l'attività di ricerca oggetto della presente procedura e a un giudizio complessivo ottimo.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E4, settore scientifico disciplinare Ing-INF/07, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Nicola Donato, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E4, settore scientifico disciplinare Ing-INF/07, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione per la valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Enrico Silva, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

17/11/2021

F.to digitalmente Prof. Nicola Donato



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E4 - settore scientifico disciplinare ING-INF/07 – Misure elettriche e elettroniche, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carlo Muscas, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E4, settore scientifico disciplinare ING-INF/07, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla riunione per la valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Enrico Silva, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data

F.to digitalmente Prof. Carlo Muscas