

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 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNR).

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 6/06/2022 alle ore 15.00 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 50386 del 12/05/2022, nelle persone di:

Prof. Carmine Attanasio
Prof. Nicola Pompeo
Prof.ssa Marina Putti

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, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

1) Pablo Vidal García

e come stabilito nella riunione del 24/05/22, data la numerosità, inferiore a 6, 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 o dei titoli equipollenti sono presi 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 24/05/22.
Non sono presenti pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori del candidato, 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)

Alle ore 16.00, 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 16.05 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 16 giugno alle ore 15.00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

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

Roma, 6 giugno 2022

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Nicola Pompeo

ALLEGATO C – Verbale 2

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

CANDIDATO: Pablo Vidal García

Titoli e curriculum

Descrizione

L'attività di ricerca del dott. Vidal ha riguardato lo studio della propagazione di campi elettromagnetici in strutture guidanti e risonanti, secondo due direttrici principali. In una si è concentrato sullo studio teorico della propagazione in guida d'onda di campi elettromagnetici, con particolare attenzione allo sviluppo di metodi di calcolo e analisi con quantità complesse nell'ambito del formalismo delle linee di trasmissione per mezzi con e senza perdite, dispersivi e non. Tali studi hanno applicazione nello studio di molteplici materiali con risposta dissipativa e/o dispersiva quali anche conduttori e superconduttori ad alta frequenza. Nella seconda direttrice, il dott. Vidal si è dedicato allo studio sperimentale di strutture risonanti, nella forma di cavità acceleratrici con coating superconduttivo sviluppate al CERN, effettuando inoltre attività di studio e messa a punto di tecniche di misura a radiofrequenza, con attenzione agli aspetti sia fisici sia di accuratezza delle misure.

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca con lode in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Oviedo, discutendo la tesi "Generalized Study of the Complex Analysis of the Transmission Line Theory and its Application to Real Electromagnetic Systems" nel 2019.

Ha effettuato attività di insegnamento in vari corsi del "Bachelor of Science in Telecommunication Technologies and Services Engineering" presso l'Università di Oviedo, per un totale di 120 ore, e co-relatore di due tesi di laurea negli Anni Accademici 2016/17 ed 2017/18.

Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca post-dottorato presso il CERN, nell'ambito delle attività per gli studi sul Future Circular Collider (FCC).

Ha partecipato alle attività di vari gruppi di ricerca nazionali e internazionali, testimoniata dalla partecipazione a molteplici progetti sia internazionali ("FCC Innovation Study", "MIRIEEM") sia nazionali (spagnoli). È stato relatore a convegni sia nazionali sia internazionali, anche con varie relazioni orali su invito.

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 presentato come equivalente;
- b) molto positivamente lo svolgimento di attività didattica a livello universitario;
- c) molto positivamente lo svolgimento di attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti stranieri;
- d) molto positivamente la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali;
- e) assente la titolarità di brevetti;
- f) molto positivamente la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni;
- g) assente il conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca.

Produzione scientifica

Descrizione

La produzione scientifica del dott. Vidal consiste in 8 pubblicazioni peer-reviewed indicizzate su Scopus, di cui un articolo su rivista internazionale e 7 contributi su atti di congresso internazionali. Complessivamente, tali prodotti della ricerca gli hanno valso 14 citazioni e un indice h pari a 3. Allo stesso tempo, il candidato ha partecipato a congressi a carattere internazionale con 7 seminari orali di cui 6 su invito, e a un convegno nazionale con un seminario orale.

Nell'ambito delle sue attività presso il CERN, il candidato ha prevalentemente diffuso i risultati della ricerca con seminari e report interni in seminari e workshops, con l'eccezione della partecipazione ad una conferenza internazionale dove ha presentato un poster.

L'attività del candidato risulta quindi aver seguito due direttrici principali, con il comun denominatore rappresentato dallo studio dell'interazione di campi elettromagnetici a radiofrequenza con materiali conduttori e superconduttori in strutture a microonde guidanti e/o risonanti. Nella prima fase, lo studio è stato prevalentemente concentrato sugli aspetti di propagazione in guida. Nella seconda, il focus è stato sullo studio sperimentale di cavità risonanti a superconduttore per il futuro acceleratore di particelle FCC.

Giudizio

La produzione scientifica è coerente con il SSD FIS/03, e particolarmente rilevante per gli aspetti multidisciplinari di studio della propagazione/interazione di campi elettromagnetici in strutture guidanti e risonanti, stante l'importanza di questo tipo di sonda per l'indagine di materiali superconduttori, oggetto del progetto di ricerca alla base della presente procedura.

La tesi di dottorato, in particolare, risulta concentrata sugli aspetti più prettamente di propagazione, importanti dal punto di vista di molte delle tecniche di misura della risposta a radiofrequenza di (super)conduttori.

La produzione scientifica è relativamente ampia, anche considerando la giovane età accademica del candidato.

Le pubblicazioni sono caratterizzate da buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, mentre la loro collocazione editoriale è di livello discreto, considerando la predominanza di contributi su atti di congresso.

Il contributo del candidato alle singole pubblicazioni, così come valutato in base ai criteri precedentemente dichiarati, risulta sempre molto significativo.

Giudizio complessivo

In seguito all'analisi del Curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione formula un giudizio di coerenza molto buono con l'attività di ricerca oggetto della presente procedura e un giudizio complessivo molto buono.

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, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 33 del 26/04/2022.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Marina Putti, 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 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 33 del 26/04/2022, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Pompeo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 6 giugno 2022

F.to Prof.ssa Marina Putti

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, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 33 del 26/04/2022.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carmine Attanasio, 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 02/B1, settore scientifico disciplinare FIS/03, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 33 del 26/04/2022, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Nicola Pompeo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 6 giugno 2022

F.to Prof. Carmine Attanasio