

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART.24 DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E1 Elettrotecnica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 Elettrotecnica - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 9/07/2024 alle ore 10:00 si è riunita in forma telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 0059316 del 10/06/2024, nelle persone di:

Prof. Ermanno Cardelli	(Presidente)
Prof. Alessio Tamburrano	(Membro)
Prof. Francesco Riganti Fulginei	(Segretario)

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, allo stato e per quanto di propria conoscenza, 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) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione e delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.1 e precisamente:

1) Michele Quercio

e come stabilito nella riunione del 25/6/2024, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi 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 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 25/6/2024.

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 25/6/2024. La Commissione constata che l'apporto individuale del candidato, in tutte le pubblicazioni fatte in collaborazione con i membri della Commissione, risulta essere chiaro, fondamentale e altamente rilevante. In

particolare, risultano in comune con i membri della Commissione le seguenti tre pubblicazioni:

1. *A Review on Battery Model-Based and Data-Driven Methods for Battery Management Systems, Energies 2023, 16(23), 7807.*
La Commissione rileva che il contributo del candidato in questa pubblicazione risulta chiaro e altamente rilevante.
2. *Experimental measurements and numerical modelling of additively, manufactured Fe-Si cores, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 591 (2024) 171752.*
La Commissione rileva che il contributo del candidato in questa pubblicazione risulta chiaro e altamente rilevante.
3. *Recent Results in Shielding Technologies for Wireless Electric Vehicle Charging Systems, IEEE Access – Volume 12.*
La Commissione rileva che il contributo del candidato in questa pubblicazione risulta chiaro e altamente rilevante.

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 – Curricula).

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 11:00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione del giudizio analitico relativo al candidato, che è unito al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori allo stesso giorno alle ore 14:00, in via telematica, al seguente link Microsoft Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MTA3NzhmYTctNTFkOS00Njg1LTgwODMtMGUxMzgWZWY1MTVi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22ffb4df68-f464-458c-a546-00fb3af66f6a%22%2c%22Oid%22%3a%222b80c976-feeb-4e1c-bf8e-4035235ad7b0%22%7d

per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera. Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale.

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

Roma, 9/7/2024

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Francesco Riganti Fulginei

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

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO:

Michele Quercio

Titoli e curriculum

Descrizione

Michele Quercio ha conseguito una laurea magistrale in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino nel 2018 e un dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni nello stesso ateneo nel 2022.

Attualmente ricopre il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tre, dove svolge attività di ricerca nell'ambito del progetto "Innovative Solutions for Renewables in Energy Communities (ISoREC)". Nel suo percorso accademico, Michele Quercio ha maturato esperienze di ricerca presso il Politecnico di Torino, partecipando a progetti come STAMP (Sviluppo Tecnologico dell'Additive Manufacturing in Piemonte) e il progetto europeo AdvManuNet. I suoi principali temi di ricerca riguardano le energie rinnovabili, i sistemi di accumulo, i materiali magnetici, l'additive manufacturing per il settore elettrico, le schermature di campi magnetici, l'elettromagnetismo computazionale e l'ottimizzazione con algoritmi di machine learning. Michele Quercio ha inoltre svolto attività didattica presso il Politecnico di Torino, tenendo moduli di insegnamento in corsi di laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Chimica e Alimentare, Ingegneria Civile, Ingegneria dei Materiali ed Ingegneria Energetica, co-titolarità del corso di Electrotechnics presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma e la titolarità dell'insegnamento "Circuiti e Sistemi Elettrici" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, Università degli Studi Roma Tre. Il curriculum evidenzia la sua partecipazione attiva alla comunità scientifica, con incarichi in associazioni come l'Associazione Italiana Prove Non Distruttive (AIPnD) e la European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT), nonché la sua produzione scientifica, con pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali.

Giudizio

Il curriculum ed i titoli del candidato presentano un profilo accademico e professionale molto solido e diversificato. L'ottima esperienza di ricerca, pubblicazioni e partecipazione a progetti di rilievo dimostrano un elevato livello di competenza e impegno nel campo scientifico. Inoltre, il curriculum evidenzia una spiccata attitudine alla didattica e al coinvolgimento degli studenti, elementi essenziali per un ruolo accademico. Complessivamente, il curriculum allegato delinea un candidato altamente qualificato e con un notevole potenziale di contributo in ambito scientifico e didattico.

Produzione scientifica

Descrizione

La produzione scientifica di Michele Quercio è centrata sui temi di ricerca legati all'elettrotecnica, con un focus su energie rinnovabili, sistemi di accumulo, additive

manufacturing per il settore elettrico, schermature di campi magnetici, elettromagnetismo computazionale e ottimizzazione con algoritmi di machine learning. Le sue ricerche sull'integrazione di fonti rinnovabili nelle reti elettriche si sono focalizzate sulla modellazione circuitale dei sistemi di accumulo per l'integrazione di energia da fonti rinnovabili nelle smart grid. Michele Quercio ha inoltre esplorato l'utilizzo di tecniche di additive manufacturing per la realizzazione di componenti elettromagnetici complessi, come rotor di macchine elettriche e attuatori lineari, ottimizzando la progettazione sfruttando i vantaggi offerti da questa tecnologia. Un altro filone di ricerca che emerge dalle pubblicazioni del candidato riguarda la progettazione di schermi elettromagnetici passivi innovativi per ridurre l'inquinamento elettromagnetico derivante dai sistemi di ricarica wireless di veicoli elettrici. In generale la sua produzione scientifica include numerose pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Giudizio

La produzione scientifica di Michele Quercio è di ottimo livello e dimostra una solida competenza e un'ampia esperienza di ricerca in ambito elettrotecnico. I suoi principali contributi si concentrano su temi di grande rilevanza e attualità, come l'integrazione di energie rinnovabili nelle reti elettriche, l'additive manufacturing per componenti elettromagnetici, la progettazione di schermi elettromagnetici innovativi e l'utilizzo di tecniche di ottimizzazione e machine learning.

Giudizio complessivo

Il curriculum di Michele Quercio delinea il profilo di un ricercatore di ottimo livello, con solide competenze nell'ambito dell'elettrotecnica. I principali temi di ricerca di Quercio, che spaziano dalle energie rinnovabili e i sistemi di accumulo, all'additive manufacturing per il settore elettrico, alle schermature di campi magnetici, all'elettromagnetismo computazionale e all'ottimizzazione con algoritmi di machine learning, dimostrano la sua versatilità e la sua capacità di affrontare problematiche di grande attualità e rilevanza. L'esperienza maturata come assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma Tre, nell'ambito del progetto "Innovative Solutions for Renewables in Energy Communities (ISoREC)", e le precedenti esperienze di ricerca presso il Politecnico di Torino, con la partecipazione a progetti come STAMP e AdvManuNet, confermano la sua capacità di condurre attività di ricerca di alto livello e di integrarsi in team multidisciplinari. Infine, l'attività didattica svolta presso il Politecnico di Torino, con incarichi di insegnamento in corsi di laurea in diverse aree dell'ingegneria, il ruolo di co-titolarità del corso di Electrotechnics presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma e la titolarità dell'insegnamento "Circuiti e Sistemi Elettrici" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, Università degli Studi Roma Tre, testimoniano le sue abilità didattiche e la sua capacità di trasmettere conoscenze e competenze a studenti di diversa provenienza. In conclusione, il curriculum di Michele Quercio delinea il profilo di un ricercatore di eccellenza, con una solida formazione, una ottima esperienza di ricerca, una produzione scientifica di alto livello e ottime capacità didattiche. Queste caratteristiche lo rendono un candidato ideale per proseguire la sua carriera accademica e contribuire allo sviluppo della ricerca nell'ambito dell'elettrotecnica.

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

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART.24 DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E1 Elettrotecnica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 Elettrotecnica - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale)

Il giorno 9/07/2024 alle ore 14:00 si è riunita in forma telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 0059316 del 10/06/2024, nelle persone di:

Prof. Ermanno Cardelli	(Presidente)
Prof. Alessio Tamburrano	(Membro)
Prof. Francesco Riganti Fulginei	(Segretario)

per procedere alla discussione pubblica durante la quale il candidato discute e illustra davanti alla Commissione stessa i titoli e la produzione scientifica e dimostra l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

E' presente il solo candidato, del quale è accertata l'identità personale:

1) Michele Quercio

Il candidato è chiamato a sostenere il colloquio.

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, ad un punteggio totale, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 25/6/2024

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 1)

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua il candidato Dott. Michele Quercio vincitore della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato (RTT) per il Settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica - SSD ING-IND/31 Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, formulando la seguente motivazione:

Il candidato possiede il profilo di un ricercatore di eccellenza, con una solida formazione, una ottima esperienza di ricerca, una produzione scientifica di alto livello e ottime capacità didattiche. Queste caratteristiche lo rendono più che idoneo a ricoprire il ruolo di ricercatore tenure track (RTT) nel settore dell'Elettrotecnica.

La Commissione redige seduta stante la relazione finale allegata al presente verbale.

La seduta è tolta alle ore 15:15.

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale che è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 9/7/2024

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Francesco Riganti Fulginei

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

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)

1) Candidato Dott. Michele Quercio

Punteggio titoli professionali:

- svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – **20 punti**
- titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista – **0 punti**
- partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – **5 punti**

Punteggio titoli accademici:

- possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero – **20 punti**

Totale punteggio titoli professionali: **45 punti**

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni:

- Pubblicazione 1. **4 punti**
- Pubblicazione 2. **4 punti**
- Pubblicazione 3. **4 punti**
- Pubblicazione 4. **3 punti**
- Pubblicazione 5. **5 punti**
- Pubblicazione 6. **5 punti**
- Pubblicazione 7. **5 punti**
- Pubblicazione 8. **5 punti**
- Pubblicazione 9. **3 punti**
- Pubblicazione 10. **3 punti**
- Pubblicazione 11. **3 punti**
- Pubblicazione 12. **3 punti**

Punteggio totale pubblicazioni: **47 punti**

Valutazione conoscenza lingua straniera: **buona**

Punteggio totale: 92 punti

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

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART.24 DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E1 Elettrotecnica - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 Elettrotecnica - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, ELETTRONICA E MECCANICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

RELAZIONE FINALE

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 25/6/2024 e concludendoli il 9/7/2024.

Nella prima riunione del 25/6/2024 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Ermanno Cardelli e del Segretario nella persona del Prof. Francesco Riganti Fulginei.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 - comma 2 - del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha provveduto a predeterminare i criteri per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, i candidati sono stati tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

Nella seconda riunione del 9/7/2024 alle ore 10:00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni sul sito Web dell'Università.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5 - comma 2 - del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati, e presa visione delle pubblicazioni effettivamente inviate ha deciso che i candidati da valutare ai fini della selezione erano n. 1 e precisamente:

1) Michele Quercio

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli del candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 25/6/2024.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati dal candidato ed ha poi proceduto ad effettuare la valutazione preliminare con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C al Verbale 2 - Giudizi analitici)

Nella terza riunione del 9/7/2024 alle ore 14:00 la Commissione ha proceduto all'appello del candidato, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati.

È risultato presente il seguente candidato del quale è stata accertata l'identità personale:

1) Michele Quercio

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 Verbale 3)

Successivamente la Commissione ha indicato, con la seguente motivazione:

Il candidato possiede il profilo di un ricercatore di eccellenza, con una solida formazione, una ottima esperienza di ricerca, una produzione scientifica di alto livello e ottime capacità didattiche. Queste caratteristiche lo rendono più che idoneo a ricoprire il ruolo di ricercatore tenure track (RTT) nel settore dell'Elettrotecnica.

il candidato Dott. Michele Quercio vincitore della procedura pubblica di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato (RTT) per il settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica - settore scientifico disciplinare Ing-Ind/31 Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, Università degli studi Roma Tre.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 15:15

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale che è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 9/7/2024

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Francesco Riganti Fulginei

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

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato (RTT), ai sensi dell'Art. 24 della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. 35 del 30/04/2024.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alessio Tamburrano, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato (RTT), Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. 35 del 30/04/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alle due riunioni in data odierna tenutesi rispettivamente con inizio alle ore 10:00 ed alle ore 14:00 della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con i due verbali a firma del Prof. Francesco Riganti Fulginei, che saranno presentati agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Roma, 9/7/2024

F.to Prof. Alessio Tamburrano

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato (RTT), ai sensi dell'Art. 24 della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. 35 del 30/04/2024.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ermanno Cardelli, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato (RTT), Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. 35 del 30/04/2024, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alle due riunioni in data odierna tenutesi rispettivamente con inizio alle ore 10:00 ed alle ore 14:00 della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con i due verbali a firma del Prof. Francesco Riganti Fulginei, che saranno presentati agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Perugia 9/7/2024

F.to Prof. Ermanno Cardelli