

## CODICE CONCORSO 2020POR054

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA E ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 3341/2020 DEL 29.12.2020**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico disciplinare ING-IND/31, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica nominata con D.R. n. 871/2021 del 23.03.2021 e composta dai:

- Prof.ssa Sonia Leva presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano;
- Prof. Vincenzo Tucci presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica applicata dell'Università degli Studi di Salerno;
- Prof. Fabio Villone presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

si è riunita il giorno 14 maggio 2021 alle ore 18.30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 30 aprile 2021 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Vincenzo Tucci ed alla Prof.ssa Sonia Leva ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 22 maggio 2021.

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

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a trasmetterlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché ne assicurasse la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** svolta per via telematica il giorno 14 maggio 2021 a partire dalle ore 17.00 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a redigere un **profilo curricolare**, una **valutazione collegiale del profilo curricolare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato all'unanimità il candidato **Rodolfo ARANEO** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di

ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 09/E1, settore scientifico-disciplinare ING-IND/31, presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura.

I verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) sono firmati e trasmessi con una nota di accompagnamento dal Presidente unitamente alle dichiarazioni di concordanza degli altri Commissari al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 19:30 del giorno 14 maggio 2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Vincenzo Tucci, Presidente

Prof. Fabio Villone

Prof.ssa Sonia Leva, Segretario

## **CODICE CONCORSO 2020POR054**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA E ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 3341/2020 DEL 29.12.2020**

### **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

#### **Candidato Prof. Rodolfo ARANEO**

##### Profilo curriculare

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche, il candidato, dal 2000, risulta coautore di 85 articoli internazionali (di cui 76 censiti dalla banca dati Scopus), 134 articoli presentati a conferenze internazionali (di cui 110 censiti dalla banca dati Scopus), 2 review, 1 editoriale e 1 libro scientifico. Con riferimento alle banche dati Journal Citation Reports (JCR) e Scopus il Candidato autocertifica i seguenti indicatori di impatto:

- impact factor totale pari a 156,122,
- numero totale delle citazioni pari a 1967.

Il candidato è stato titolare con continuità a partire dall'A.A. 2004/2005 di insegnamenti per corsi di laurea e laurea magistrale coerenti con le discipline del SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.

L'attività scientifica svolta dal candidato si caratterizza per ricerche pienamente coerenti con le tematiche del SSD ING-IND/31 Elettrotecnica. Tali attività sono coordinate e/o svolte in collaborazione con partner italiani e stranieri. L'attività di ricerca ha anche portato alla fondazione di una start-up.

Nell'ambito di progetti competitivi il candidato è stato coordinatore nazionale di un progetto MIUR-PRIN, coordinatore di unità di ricerca di un progetto FIRB e coordinatore di unità di ricerca di un progetto europeo (H2020). Inoltre, il candidato ha partecipato o partecipa attualmente, anche in qualità di responsabile, ad alcuni progetti di ricerca a livello regionale e di Ateneo. Il candidato è anche responsabile di alcuni contratti di ricerca con enti pubblici e/o privati.

Il candidato ha svolto e svolge il ruolo di revisore per riviste e per società scientifiche di rilevanza internazionale. Ha anche ricevuto dei riconoscimenti per avere svolto tali funzioni. Il candidato dal 2015 è Associate Editor per due riviste internazionali e ha svolto la funzione di Guest Editor per diverse Special Issue in riviste internazionali.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a molti convegni internazionali. È stato inoltre Chairperson in varie sessioni e ha tenuto un invited talk nel 2018. È stato inoltre General Chair per 7 conferenze internazionali.

Per quanto riguarda le attività gestionali ed istituzionali, il candidato è stato membro di diversi consigli di corso di studio per laurea magistrale presso l'Università di Roma "La Sapienza". Attualmente fa parte dei consigli di corso di studio delle lauree magistrali in Environmental Engineering, Mechanical Engineering e Electrical Engineering.

Dal 2004 è membro del Collegio dei docenti per il Dottorato in Ingegneria Elettrica e per il Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2020 è Coordinatore del Corso di Dottorato in "Electrical, materials, raw materials and nanotechnology engineering"

Dal 2016 è membro di giunta del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica, Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2017 è membro della giunta di facoltà in "Civil and Industrial Engineering".

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dal curriculum vitae si rileva una produzione scientifica molto consistente e continua nel tempo, a partire dal 2000, con numerosi contributi sia su riviste internazionali, sia in conferenze internazionali. Il candidato è coautore di un libro a carattere scientifico.

La produzione scientifica del candidato appare di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi.

Tutti i lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona.

Utilizzando i seguenti indicatori di impatto, autocertificati dal candidato:

- numero complessivo di lavori,
- impact factor totale,
- numero totale delle citazioni,

si rileva un impatto molto significativo della attività del candidato sulla comunità scientifica internazionale di riferimento.

I titoli scientifici relativi all'attività di ricerca sono molto significativi visto anche il contributo a numerose attività di ricerca e a progetti di respiro internazionale in cui il candidato ha partecipato anche in qualità di responsabile scientifico.

Molto ampia e di ottima qualità è l'attività svolta come revisore e come organizzatore di eventi tecnico-scientifici.

L'attività didattica testimoniata da numerosi corsi ed altre attività di didattica e di servizio sviluppate nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica risulta ampia e qualificata.

L'attività gestionale ed istituzionale è rilevante e continuativa, soprattutto con riferimento alla partecipazione ai corsi di studio e alla responsabilità del coordinamento di un corso di dottorato.

Le competenze linguistiche del candidato verificate sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali risultano pienamente adeguate.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è, quando non dichiarato nella singola pubblicazione, enucleabile dal complesso della produzione scientifica. Elevata è la frequenza con la quale il candidato appare come primo autore ed è presente una pubblicazione a singolo autore.

Inoltre, le pubblicazioni presentate hanno un ottimo impatto scientifico, come si evince anche dall'analisi degli indicatori bibliometrici e sono distribuite con continuità in un ampio arco temporale, che ricopre il periodo 2006 e 2019. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottima qualità, caratterizzate da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi. I lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona.

L'attività didattica svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica è intensa e continuativa.

L'attività di ricerca è molto consistente, significativa e molto qualificata, come si evince dai numerosi progetti finanziati su bandi competitivi internazionali e nazionali di cui in alcuni casi ha anche la responsabilità scientifica. Inoltre, il candidato presenta un livello molto buono di attività di ricerca finanziata da qualificate istituzioni pubbliche o private. Il candidato mostra anche una riconoscibilità scientifica molto buona evidenziata dalla partecipazione come membro di comitati organizzativi (anche come General Chair) di diverse conferenze e di alcuni comitati tecnici nazionali e internazionali. Di livello molto buono è l'apprezzamento internazionale, come si evince dai diversi premi e riconoscimenti scientifici legati sia alle sue attività di ricerca, sia a quelle di revisore nonché per l'organizzazione di conferenze internazionali.

## **Candidato Prof. Alessio TAMBURRANO**

### Profilo curriculare

Con riferimento alle pubblicazioni scientifiche, il candidato, dal 2004, risulta coautore di 38 articoli su rivista internazionale, 71 articoli presentati a conferenze internazionali (di cui 58 censiti dalla banca dati Scopus) e 2 contributi in volume. Con riferimento alle banche dati Journal Citation Reports (JCR) e Scopus il Candidato autocertifica i seguenti indicatori di impatto:

- impact factor totale pari a 108,514,
- numero totale delle citazioni pari a 1885.

Il candidato è stato titolare con continuità a partire dall'A.A. 2008/2009 di insegnamenti per corsi di laurea e laurea magistrale coerenti con le discipline del SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.

L'attività scientifica svolta dal candidato si caratterizza per ricerche pienamente coerenti con le tematiche del SSD ING-IND/31 Elettrotecnica. Tali attività sono coordinate e/o svolte in collaborazione con partner italiani e stranieri. L'attività di ricerca ha portato anche al deposito di numerosi brevetti di cui il candidato è co-inventore.

Nell'ambito di progetti competitivi il candidato è stato componente di unità di ricerca a due progetti europei (FP7). Inoltre, il candidato ha partecipato o partecipa attualmente, anche in qualità di responsabile, ad alcuni progetti di ricerca a livello regionale e di Ateneo. Il candidato è responsabile di alcuni contratti di ricerca con enti pubblici e/o privati.

Il candidato ha svolto e svolge il ruolo di revisore per riviste e per società scientifiche di rilevanza internazionale.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a molti convegni internazionali. È stato Chairperson in diverse sessioni e ha organizzato alcune special session e tutorial in congressi internazionali. È stato inoltre membro del comitato organizzatore in alcune conferenze internazionali.

Per quanto riguarda le attività gestionali ed istituzionali, il candidato è stato membro di due consigli di corso di studio per laurea magistrale presso l'Università di Roma "La Sapienza". Attualmente fa parte del Consiglio di Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, del Consiglio d'Area di Ingegneria Aerospaziale e del Consiglio d'Area di Ingegneria delle Nanotecnologie.

Dal 2013 è membro del Collegio dei docenti per il Dottorato in Ingegneria Elettrica dei Materiali e delle Nanotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza" e membro del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS).

È inoltre, membro della Commissione per la Gestione della Comunicazione e per l'Orientamento del CAD di Ingegneria delle Nanotecnologie, della Commissione per i Percorsi Formativi degli Studenti e per la Valutazione dei Requisiti di Accesso del CAD di Ingegneria delle Nanotecnologie.

### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Dal curriculum vitae si rileva una produzione scientifica consistente e continua nel tempo, a partire dal 2004, con numerosi contributi sia su riviste internazionali, sia in conferenze internazionali. Il candidato presenta anche alcuni contributi pubblicati su capitoli di libri.

La produzione scientifica del candidato appare di ottima qualità, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi.

Tutti i lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona.

Utilizzando i seguenti indicatori di impatto, autocertificati dal candidato:

- numero complessivo di lavori,
- impact factor totale,
- numero totale delle citazioni,

si rileva un impatto molto significativo della attività del candidato sulla comunità scientifica internazionale di riferimento.

I titoli scientifici relativi all'attività di ricerca sono significativi visto anche il contributo a numerose attività di ricerca e a progetti di respiro internazionale in cui il candidato è coinvolto come partecipante.

Ampia e di buona qualità è l'attività svolta come revisore e come organizzatore di eventi tecnico-scientifici.

L'attività didattica testimoniata da numerosi corsi ed altre attività di didattica e di servizio sviluppate nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica risulta ampia e qualificata.

L'attività gestionale ed istituzionale è sufficientemente rilevante e continuativa, soprattutto con riferimento ai corsi di studio.

Le competenze linguistiche del candidato verificate sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali risultano pienamente adeguate.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è, quando non dichiarato nella singola pubblicazione, enucleabile dal complesso della produzione scientifica. Sufficiente è la frequenza con la quale il candidato appare come primo autore.

Inoltre, le pubblicazioni presentate hanno un ottimo impatto scientifico, come si evince anche dall'analisi degli indicatori bibliometrici, e sono distribuite con continuità in un ampio arco temporale, che ricopre il periodo 2006 e 2020. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottima qualità, caratterizzate da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi. I lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona.

L'attività didattica svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica è intensa e continuativa.

L'attività di ricerca è molto consistente, significativa e qualificata, come si evince dai numerosi progetti finanziati su bandi competitivi internazionali, nazionali e locali, nei quali è coinvolto come partecipante. Inoltre, il candidato presenta un buon livello di attività di ricerca finanziate da qualificate istituzioni pubbliche o private. Il candidato mostra anche una buona riconoscibilità scientifica evidenziata dalla partecipazione come membro di comitati organizzativi in alcune conferenze e di diversi comitati tecnici nazionali e internazionali. Di buon livello l'apprezzamento internazionale come si evince dai diversi premi e riconoscimenti scientifici legati alle sue attività di ricerca.

## **CODICE CONCORSO 2020POR054**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA E ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 3341/2020 DEL 29.12.2020**

### **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

#### **Candidato Prof. Rodolfo ARANEO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica. Esse risultano caratterizzate da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi. I lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona. Le pubblicazioni, come si evince anche dall'analisi degli indicatori bibliometrici relativi ad esse, sono distribuite con continuità su un ampio arco temporale ed hanno un ottimo impatto sulla comunità scientifica di riferimento. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della coerenza con il resto dell'attività scientifica dello stesso. Elevata è la frequenza con la quale il candidato appare come primo autore ed è presente una pubblicazione a singolo autore.

I titoli scientifici, visto il contributo a numerose attività di ricerca e la partecipazione a progetti di respiro internazionale anche in qualità di responsabile scientifico, sono di ottimo livello anche. Inoltre, il candidato presenta un livello molto buono di attività di ricerca finanziata da qualificate istituzioni pubbliche o private. Il candidato mostra anche una riconoscibilità scientifica molto buona evidenziata dalla partecipazione come membro di comitati organizzativi, anche come General Chair, di diverse conferenze e di alcuni comitati tecnici nazionali e internazionali. Molto significativo anche l'apprezzamento internazionale, come si evince dai diversi premi e riconoscimenti scientifici legati sia alle sue attività di ricerca, sia a quelle di revisore, nonché per l'organizzazione di conferenze internazionali.

L'attività didattica testimoniata dai numerosi corsi nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica risulta ampia e qualificata.

L'attività gestionale ed istituzionale è continuativa e molto significativa, soprattutto con riferimento all'impegno nei corsi di studio e alla responsabilità di coordinamento di un corso di dottorato.

Le competenze linguistiche del candidato verificate sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali risultano pienamente adeguate.



## **CODICE CONCORSO 2020POR054**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/31 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA, ELETTRICA E ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 3341/2020 DEL 29.12.2020**

### **Candidato Prof. Alessio TAMBURRANO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica. Esse risultano caratterizzate da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi. I lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona. Le pubblicazioni, come si evince anche dall'analisi degli indicatori bibliometrici relativi ad esse, sono distribuite con continuità su un ampio arco temporale ed hanno un ottimo impatto sulla comunità scientifica di riferimento. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della coerenza con il resto dell'attività scientifica dello stesso. Sufficiente è la frequenza con la quale il candidato appare come primo autore.

I titoli scientifici, visto il contributo a numerose attività di ricerca e la partecipazione a progetti di respiro internazionale, sono di buon livello. Inoltre, il candidato presenta un buon livello di attività di ricerca finanziata da qualificate istituzioni pubbliche o private. Il candidato mostra anche una riconoscibilità scientifica buona evidenziata dalla partecipazione come membro di comitati organizzativi di diverse conferenze e di alcuni comitati tecnici nazionali e internazionali. Significativo anche l'apprezzamento internazionale, come si evince dai diversi premi e riconoscimenti scientifici legati alle sue attività di ricerca.

L'attività didattica testimoniata dai numerosi corsi tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica risulta ampia e qualificata.

L'attività gestionale ed istituzionale è continuativa e significativa, soprattutto con riferimento all'impegno nei corsi di studio.

Le competenze linguistiche del candidato verificate sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali risultano pienamente adeguate.