

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 4938 DEL 17.06.2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 49 DEL 21/06/2019**

**Verbale della II° adunanza**

Il giorno 29.08.2019, alle ore 12:00, si riunisce in *seconda* adunanza, in via telematica, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera a) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi" – Settore concorsuale 09/E2 - SSD ING-IND/33.

I componenti della Commissione dichiarano preliminarmente di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiali per la seduta preliminare del concorso.

Sono presenti, ciascuno dalla propria postazione telematica, i seguenti membri della Commissione giudicatrice, nominata D.D. 6207 del 30/07/2019:

Componente: Prof. Carlo Alberto Nucci – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof. Andrea Cavallini – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino – Professoressa presso l'Università di Palermo

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 4938 del 17/06/2019 . L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 49 del 21/06/2019 sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data 22.08.2019, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa.

La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il 24.03.2020. Tale termine dovrà essere comunicato ai candidati al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti per ciascun candidato.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze del candidato Dott. Paolo Seri.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito al candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).

La Commissione si aggiorna per il giorno 24.09.2019 alle ore 15:00 presso La Sala Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione per la discussione pubblica.

Alle ore 14:00 la seduta viene tolta.

Bologna, 29.08.2019

PRESIDENTE Prof. Carlo Alberto Nucci



COMPONENTE Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

\_\_\_\_\_

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Andrea Cavallini



ALLEGATO 1)  
Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Paolo Seri  
Nato a

Il candidato ha conseguito la laurea specialistica in ingegneria energetica nel 2012 presso l'università di Bologna. Successivamente ha conseguito il dottorato in ingegneria elettrotecnica nel 2017, durante questo periodo ha approfondito lo studio di plasmi freddi per applicazioni aerodinamiche, quali il ritardo dello stallo nei velivoli, e biomediche, ovvero la sterilizzazione di superfici. Oggi, il candidato lavora come assegnista in un progetto europeo sullo sviluppo di materiali isolanti innovativi per cavi e condensatori HVDC, seguendo le attività di caratterizzazione elettrica a breve termine, ed integrando lo studio di come queste caratteristiche influenzino il design di un cavo e lo sviluppo di scariche parziali, attraverso modelli elettromeccanici e statistici di vita, modelli circuitali a parametri concentrati di dielettrici reali e definizioni di health index per sistemi isolanti. La sua ricerca ha anche spaziato nell'ambito della rilevazione di scariche parziali in presenza di alimentazioni impulsive. Al contempo, il candidato ha portato avanti una intensa attività di produzione scientifica e disseminazione in numerose conferenze internazionali, con lo scopo di evidenziare potenzialità e progressi del progetto anche al di fuori del territorio europeo, partecipando a quattro *summer school*, tre delle quali focalizzate sullo studio dei plasmi ed una su dielettrici nanostrutturati.

Negli ultimi due anni è stato anche professore a contratto per il corso di TECNOLOGIE E DIAGNOSTICA DEI SISTEMI ELETTRICI T alla facoltà di ingegneria di Bologna.

Il candidato allega la lettera di raccomandazione del prof. Gilbert Shama della Loughborough University (UK).

Il candidato presenta una produzione scientifica varia, descritta in un cospicuo numero di pubblicazioni internazionali riportate nel CV. Le pubblicazioni su rivista e i preprint allegati alla domanda sono riportati in tabella 1 così come le caratteristiche bibliometriche delle riviste stesse. Tutte le pubblicazioni e preprints sono attinenti a SSD ING-IND/33. Le pubblicazioni 1 e 3 sono attinenti al tema del bando. Il candidato allega inoltre sei pubblicazioni a conferenze scientifiche internazionali.

La commissione consulta inoltre il database Scopus accertando che lo h-index del candidato è pari a 6 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55821557900>)

Tabella 1

No	Titolo	Cit.	IF	CS
1	Montanari, G.C., Seri, P., Karttunen, M., Paajanen, M., Lahti, K., Rytöluoto, I. <i>Investigation of nanocomposite polypropylene for DC capacitors: A feasibility study</i> (2019) IEEE Transactions on Fundamentals and Materials, 139 (2), pp. 105-112. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061323564&amp;doi=10.1541%2Fieejfms.139.105&amp;partnerID=40&amp;md5=c80b4126aa29a127cdc69d6c42651d18">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061323564&amp;doi=10.1541%2Fieejfms.139.105&amp;partnerID=40&amp;md5=c80b4126aa29a127cdc69d6c42651d18</a>	N/A		
2	Montanari, G.C., Seri, P. <i>Investigating aging phenomenology of type I and type II insulation systems of rotating machines fed by power converters</i> (2019) IEEE Transactions on Fundamentals and Materials, 139 (2), pp. 47-53. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061316653&amp;doi=10.1541%2Fieejfms.139.47&amp;partnerID=40&amp;md5=1c8074fbc6300680b8d06080b83ea34f">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061316653&amp;doi=10.1541%2Fieejfms.139.47&amp;partnerID=40&amp;md5=1c8074fbc6300680b8d06080b83ea34f</a>	N/A	N/A	0.23
3	Montanari, G.C., Seri, P., Dissado, L.A. <i>Aging mechanisms of polymeric materials under DC electrical stress: A new approach and similarities to mechanical aging</i> (2019) IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 26 (2), art. no. 8662249, pp. 634-641. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062614535&amp;doi=10.1109%2FDEI.2018.007829&amp;partnerID=40&amp;md5=fd4b40070e7e741ddb9743737735a993">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062614535&amp;doi=10.1109%2FDEI.2018.007829&amp;partnerID=40&amp;md5=fd4b40070e7e741ddb9743737735a993</a>	0	1.774	2.83
4	G. C. Montanari; P. Seri; R. Ghosh; L. Cirioni; <i>Noise Rejection and Partial Discharge</i>	N/A		

	Source Identification in Insulation System Under DC Voltage Supply Il candidato allega il preprint e lettera di accettazione dell'editore della rivista IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation.			
5	Montanari, G.C., Seri, P. A partial discharge-based health index for rotating machine condition evaluation (2018) IEEE Electrical Insulation Magazine, 34 (2), pp. 17-25. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042804451&amp;doi=10.1109%2fIMEI.2018.8300440&amp;partnerID=40&amp;md5=94c56e82ac3fea9c6ea181e280b52e0d">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042804451&amp;doi=10.1109%2fIMEI.2018.8300440&amp;partnerID=40&amp;md5=94c56e82ac3fea9c6ea181e280b52e0d</a>	3	1.983	1.90
6	R. Ghosh, P. Seri, R. Hebner, and G.C. Montanari, Noise Rejection and Detection of Partial Discharges under Repetitive Impulse Supply Voltage Il candidato allega il preprint e lettera di accettazione dell'editore della rivista IEEE Transactions on Industrial Electronics. Il preprint è presente sul sito Xplore dell'IEEE all'indirizzo <a href="https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8734896">https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8734896</a>	N/A	7.503	9.65

Cit. = numero citazioni (ricavato, per le pubblicazioni IEEE dal sito <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>)

IF = Impact factor della rivista (ricavato, per le pubblicazioni IEEE dal sito <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/dynhome.jsp?tag=1>)

CS = CiteScore della rivista, ricavato dal database Scopus (<https://www.scopus.com/source/eval.uri>)

#### giudizi individuali:

##### Presidente Prof. Carlo Alberto Nucci

Il candidato Paolo Seri presenta un'attività di ricerca su due filoni principali: ingegneria dei plasmi e tecnologie elettriche, ed è ben documentata da diverse pubblicazioni sulle riviste più importanti del settore, soprattutto riguardo al secondo filone, che copre temi legati all'attività che è prevista per il rapporto di lavoro a tempo determinato per cui è stata bandita la procedura di valutazione in oggetto. Lo h-index del candidato è buono, tenuto conto dell'età del candidato. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

##### Commissario Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino:

Il candidato Paolo Seri presenta un buon numero di pubblicazioni a carattere internazionale riportate nel Curriculum Vitae a supporto di un'attività scientifica varia e di buon livello. Dai lavori presentati il candidato mostra versatilità e buona capacità di analisi. Alcune delle pubblicazioni presentate sono incentrate su temi affini a quelli oggetto del bando di selezione. Per quanto detto, il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

##### Commissario Prof. Andrea Cavallini:

Il candidato Paolo Seri presenta un'attività di ricerca variata e ben documentata da numerose pubblicazioni. Parte delle pubblicazioni riguarda l'attività da svolgere durante il rapporto di lavoro a tempo determinato per cui è stata bandita la presente procedura di valutazione. Lo h-index del candidato è commisurato all'età del candidato stesso.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono.

#### giudizio collegiale:

Il candidato Paolo Seri (riportare il giudizio della Commissione)

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, molto buono

Bologna, 29.08.2019

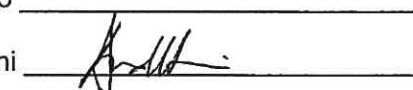
PRESIDENTE Prof. Carlo Alberto Nucci



COMPONENTE Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

---

COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Andrea Cavallini



**COMMISSIONE DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 4938 DEL 17.06.2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 49 DEL 21/06/2019**

DICHIARAZIONE

La sottoscritta, professoressa Eleonora Riva Sanseverino, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a) della legge 240/2010 settore disciplinare ING-IBND/33 *Sistemi elettrici per l'energia*, presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, alla seconda adunanza del 29 Agosto 2019 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto e firmato a cura del Prof. Carlo Alberto Nucci.

In fede,



Palermo, li 29 Agosto 2019

**VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A DELLA L. 240/10 (JUNIOR) EMANATO CON D.D. 4938 DEL 17.06.2019 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 49 DEL 21/06/2019**

**Verbale della III adunanza**

Il giorno 24.09.2019, alle ore 14:00 presso la Sala Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi" dell'Università di Bologna sita in viale del Risorgimento 2, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti, i membri della Commissione giudicatrice, nominata D.D. 6207 del 30/07/2019:

Componente: Prof. Carlo Alberto Nucci – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof. Andrea Cavallini – Professore presso l'Università di Bologna;

Componente: Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino – Professoressa presso l'Università di Palermo

Il Presidente accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I° adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima. La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese. Alle ore 14:15 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza del candidato:

1) Dott. Paolo Seri

di cui viene accertata l'identità personale attraverso il passaporto rilasciato il  
dalla Questura di

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il 24.03.2020.


I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 14:20 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. Paolo Seri

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

1. Problematiche dei cavi per il trasporto dell'energia nelle reti HVDC (High Voltage Direct Current)
2. Il fenomeno delle scariche parziali nei sistemi isolanti in corrente alternata ed in corrente continua
3. Misura della carica di spazio nei sistemi isolanti in corrente continua





Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua con la lettura e il commento della pagina 914 del testo F. M. Clark, *Insulating Materials for Design and Engineering Practice*, John Wiley and Sons, 1962.

Al termine della discussione il candidato lascia l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella 1° adunanza.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 15/100, di cui

- Per *Dottorato di ricerca* punti 10
- Per *attività didattica presso l'Università di Bologna* punti 3
- Per *partecipazione a gruppi di ricerca internazionali all'interno del progetto H2020 Gridable* punti 2

Vengono altresì attribuiti:

alle pubblicazioni su rivista complessivi punti 36:

Articolo	Punti
Montanari, G.C., Seri, P., Karttunen, M., Paajanen, M., Lahti, K., Rytöluoto, I. Investigation of nanocomposite polypropylene for DC capacitors: A feasibility study (2019) <i>IEEE Transactions on Fundamentals and Materials</i> , 139 (2), pp. 105-112	4
Montanari, G.C., Seri, P. Investigating aging phenomenology of type I and type II insulation systems of rotating machines fed by power converters (2019) <i>IEEE Transactions on Fundamentals and Materials</i> , 139 (2), pp. 47-53	3
Montanari, G.C., Seri, P., Dissado, L.A. Aging mechanisms of polymeric materials under DC electrical stress: A new approach and similarities to mechanical aging (2019) <i>IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation</i> , 26 (2), art. no. 8662249, pp. 634-641	8
G. C. Montanari; P. Seri; R. Ghosh; L. Cirioni; Noise Rejection and Partial Discharge Source Identification in Insulation System Under DC Voltage Supply	8
Montanari, G.C., Seri, P. A partial discharge-based health index for rotating machine condition evaluation (2018) <i>IEEE Electrical Insulation Magazine</i> , 34 (2), pp. 17-25	9
R. Ghosh, P. Seri, R. Hebner, and G.C. Montanari, Noise Rejection and Detection of Partial Discharges under Repetitive Impulse Supply Voltage	9

Agli atti di convegni complessivi punti 12:

Articolo	Punti
Feng, X., Xiong, Q., Gattozzi, A., Montanari, G.C., Seri, P., Hebner, R., "Cable commissioning and diagnostic tests: The effect of voltage supply frequency on partial discharge behavior," Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Properties and Applications of Dielectric Materials, 5/2018.	3
Morshuis, P., Montanari, G.C., Stevens, G.C., Vaughan, A.S., Seri, P., "Assessing the feasibility of insulation materials for UHVDC cable systems," Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Properties and Applications of Dielectric Materials, 5/2018	3
Montanari, G.C., Seri, P., Hebner, R., "A scheme for the Health Index and residual life of cables based on measurement and monitoring of diagnostic quantities," IEEE Power and Energy Society General Meeting 8/2018	1
Montanari, G.C., Seri, P., Cirioni, L., "Measuring partial discharges in DC insulation systems. A challenge, but also a must," Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Properties and Applications of Dielectric Materials, 5/2019	2
Montanari, G.C., Seri, P., Paajanen, M., Lahti, K., Rytöluoto, I., Ritamaki, et al., "Potentiality of nanofilled thermoplastic insulation for DC cables and capacitors," 2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics, 7/2019	3
Montanari, G.C., Seri, P., "About the Definition of PDIV and RPDIV in Designing Insulation Systems for Rotating Machines Controlled by Inverters," 2018 IEEE Electrical	1

SP

Per la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica: punti 12

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 75/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico ottimo.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Paolo Seri

*Il dott. Paolo Seri presenta un percorso formativo articolato e completo, condotto sia in Italia che all'estero. La produzione scientifica è buona ed articolata e il candidato è in grado di discuterla in modo approfondito, sia per quanto riguarda l'attività sui plasmi che quella, più recente, nel campo delle tecnologie elettriche. Il candidato è in grado di discutere sia gli aspetti teorici che quelli sperimentali, dimostrando così di aver raggiunto la maturità scientifica.*

*Il candidato dimostra inoltre di conoscere lo stato dell'arte del settore scientifico in cui dovrà lavorare all'interno del rapporto di lavoro a tempo determinato per cui è stata richiesta la presente selezione. **Il giudizio complessivo della Commissione è molto buono.***

Al termine della discussione con il candidato, la Commissione procede a riesaminare il giudizio espresso, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame, redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott. Paolo Seri punti 75

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

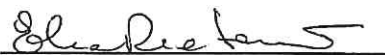
Alle ore 15:20, la seduta viene tolta.

Bologna, 24.09.2019

PRESIDENTE Prof. Carlo Alberto Nucci



COMPONENTE Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino



COMPONENTE/SEGRETARIO Prof. Andrea Cavallini

