

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. 3618 DEL 17/10/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 79 DEL 17/10/2017

Verbale della 1° adunanza

Il giorno 21/11/2017, alle ore 9:30, si riunisce in prima 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 «Guglielmo Marconi» - DEI dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna – Settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - SSD ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia.

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 con D.D. 4135 del 14/11/2017:

Componente: Prof. Roberto Caldon – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

Componente: Prof. Stefano Massucco – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova;

Componente: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna.

I Commissari dichiarano, ai sensi dell'art. 35-bis del D. Lgs. 165/2001, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati contro la pubblica amministrazione di cui al capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Nessuno dei componenti la Commissione versa in una delle situazioni di incompatibilità di cui all'art. 3 - 21° comma - della Legge 24.12.1993, n. 537 e all'art. 9 - 2° comma - del D.P.R. n. 487/1994, così come modificato ed integrato dal D.P.R. 693 del 30.10.96.

Viene nominato Presidente il Prof. Roberto Caldon, mentre svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Susanna Reggiani.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale n. 3618 del 17/10/2017. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla G.U. – 4° serie speciale - n. 79 del 17/10/2017, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

L'organizzazione della selezione e tutto il materiale necessario sono stati predisposti dai competenti uffici amministrativi dell'Università degli Studi di Bologna.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà lettura del bando di selezione e degli atti normativi e del Regolamento d'Ateneo per i Ricercatori a tempo determinato che disciplinano la selezione stessa.

La Commissione prende atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando, la selezione consisterà nella valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, in base ai criteri definiti dal MIUR nel D.M. 243/2011 e ai sensi di quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D. Lgs. 97/2016. La Commissione pertanto procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati, indicati nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, saranno ammessi alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica, che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

Saranno valutate anche eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.



La discussione coi candidati ammessi si svolgerà in forma pubblica in lingua italiana e verrà accertata la conoscenza della lingua inglese, così come previsto dall'art. 7 del bando di selezione. Per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese la Commissione prevede la traduzione e il commento del testo relativo al SSD a bando: "Real-Time Energy Management in Microgrids" di W. Shi, N. Li, C.-C. Chu e R. Gadh, IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, VOL. 8, NO. 1, 2017, pp. 228-238.

A seguito della discussione verrà attribuito un punteggio analitico ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

La Commissione definisce pertanto le modalità di attribuzione dei punteggi di cui sopra, così come contenuto nell'allegato 1, parte integrante del presente verbale.

Definiti i criteri, con la stesura dell'Allegato 1, la Commissione prende atto che ha presentato istanza di partecipazione n. 1 candidato e che pertanto a norma di legge è ammesso alla selezione pubblica.

La Commissione passa all'esame della domanda pervenuta e accerta 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 9/12/2017. Tale termine dovrà essere comunicato al candidato al momento dell'effettuazione della discussione pubblica.

La Commissione stabilisce inoltre che la durata della discussione è stabilita in 30 minuti.

La Commissione procede quindi alla presa in esame 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. Fabio Tossani.

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 2).

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della seduta ai colleghi della Commissione e alle ore 12:00 la Commissione, considerati conclusi i lavori, si aggiorna per il giorno 30/11/2017 alle ore 11:00 presso la Sala Giunta DEI in viale Risorgimento 2 Bologna per la discussione pubblica.

Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione al documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione di valutazione.

Bologna, 21/11/2017

PRESIDENTE Prof. Roberto Caldon

COMPONENTE Prof. Stefano Massucco

SEGRETARIO Prof.ssa Susanna Reggiani



ALLEGATO 1)
**Criteria di massima ai sensi del D.M. 243/2011
e modalità di attribuzione dei punteggi a eventuali titoli e pubblicazioni**

Dopo ampia e approfondita discussione la Commissione giudicatrice della procedura di 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 «Guglielmo Marconi» - DEI, Settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SSD ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia, composta da

PRESIDENTE: Prof. Roberto Caldon - Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

COMPONENTE: Prof. Stefano Massucco – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova;

SEGRETARIO: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna; predetermina i criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati, che si effettuerà con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. n. 243/2011.

La Commissione stabilisce che il punteggio dei titoli e della produzione scientifica sarà espresso in 100/100, che per il conseguimento dell'idoneità i candidati dovranno uguagliare o superare il punteggio complessivo di 60/100.

Decide altresì che il punteggio per titoli e curriculum sarà espresso fino ad un massimo di punti 60/100, mentre il punteggio della produzione scientifica sarà espresso fino ad un massimo di punti 40/100. Il giudizio sulla conoscenza della lingua straniera sarà espresso secondo la seguente gradualità: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo, eccellente.

I criteri adottati sono:

Valutazione dei titoli e del curriculum max 60/100

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero; max 20
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; max 4
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 15
- d) realizzazione di attività progettuale; max 2
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 9
- f) titolarità di brevetti; max 2
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; max 4
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 2
- i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali; max 2

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Valutazione della produzione scientifica max 40/100

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato è considerata, ai sensi del D.M. 243/11, una pubblicazione e sarà valutata se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando, che è 14. Qualora risultino allegate più pubblicazioni rispetto alle 14 consentite, la Commissione valuta le prime 14 dell'elenco come dispone il bando.

La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei criteri previsti dall'art. 3 del D.M. 243/11.



Ripartizione del punteggio: (Riportare i punteggi decisi dalla Commissione) per la produzione scientifica:

1. Monografie max punti 5 per monografia
2. Articoli su riviste max punti 4 per articolo
3. Atti di convegni max punti 2 per atto
4. La Commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, fino ad un max di punti 10

Poiché nel settore scientifico disciplinare è consolidato l'uso a livello internazionale dei sottoelencati indicatori la Commissione nel valutare le pubblicazioni si avvale dei medesimi, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

a) numero totale delle citazioni;

b) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

PRESIDENTE	Prof. Roberto Caldon
COMPONENTE	Prof Stefano Massucco
SEGRETARIO	Prof.ssa Susanna Reggiani



ALLEGATO 2)

Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Fabio Tossani
Nato a

Cenni biografici: nato nel 1988, Fabio Tossani si laurea in Ingegneria dell'Energia Elettrica nel 2012 presso l'Università di Bologna con 110/110 con lode. Consegue il titolo di dottore di ricerca nel 2016 presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo "Insulation Coordination in Modern Distribution". Attualmente riveste il ruolo di assegnista di ricerca post-Doc presso l'Università di Bologna.

Attività didattica: ha svolto con continuità il ruolo di tutor (assistenza didattica) per alcuni corsi tenuti per le Lauree Magistrali in Ingegneria dell'Energia Elettrica in italiano e inglese.

Pubblicazioni: il candidato ha una intensa produzione scientifica con 8 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 8 conferenze di rilevanza internazionale.

Riconoscimenti: Il candidato ha ricevuto un premio bandito da Enel S.p.A. per il lavoro di tesi magistrale e un premio per la pubblicazione alla International Conference on Lightning Protection 2016.

Lettere di referenza: il candidato ha presentato tre lettere di referenza (Prof. M.T. Correia de Barros del Tecnico Lisboa, Prof. Akihiro Ametani del Politecnico di Montreal Canada, Prof. Carlo Alberto Nucci dell'Università di Bologna).

Il candidato è attualmente assistant editor della rivista Elsevier "Electric Power Systems Research".

L'analisi delle pubblicazioni svolta con Scopus (www.Scopus.com) mostra 13 pubblicazioni. Il numero di citazioni totali è pari a 22. Il suo indice Hirsch è 3.

Giudizi individuali:

Presidente Prof. Roberto Caldon:

Il curriculum evidenzia un'attività di ricerca del candidato ben inquadrata nel settore scientifico di riferimento, con gli opportuni contatti internazionali e attenzione al collegamento con il mondo industriale.

I titoli presentati sono da considerarsi di buon livello relativamente al bando in oggetto. Si esprime un giudizio più che buono.

I 14 lavori ammessi per la valutazione, sono pubblicati 8 su prestigiose riviste internazionali, gli altri sono atti di conferenze internazionali di buon livello. Le tematiche trattate sono inerenti l'analisi della fulminazione nei sistemi elettrici di distribuzione. Le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. Trattano argomenti coerenti con le tematiche specifiche del S.S.D. ING-IND/33 e affiancano alla trattazione teorica l'impiego di simulazione modellistica.

Considerando che al candidato viene attribuito un numero di citazioni totali pari a 22 e un h-index pari a 3, e tenendo presente il contenuto delle lettere di referenza, si esprime un giudizio molto buono.



Commissario Prof. Stefano Massucco:

Il candidato Fabio Tossani ha svolto una buona attività di ricerca incentrata su temi di attualità riguardanti approcci innovativi per l'analisi e la modellistica dei moderni sistemi di distribuzione dell'energia elettrica. L'attività si è svolta a partire da un dottorato di ricerca in piena sintonia con i temi del SSD ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia. Essa ha analizzato con buona profondità e rigore scientifico temi quali modelli per il grounding di reti elettriche di distribuzione anche per problematiche di fulminazione e per la modellistica del funzionamento di reti in bassa tensione.

L'attività di pubblicazione complessiva si è svolta in prestigiose sedi di riviste internazionali con 8 articoli e in conferenze internazionali (anche qui 8 articoli) di buon valore. Il candidato ha presentato personalmente diversi dei suoi lavori. Il candidato ha raggiunto un discreto valore negli indici H e numero di citazioni che fanno ipotizzare una buona crescita futura. Il candidato ha anche ottenuto due premi di buon valore. Complessivamente, dalla valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle lettere di referenza appare che il candidato abbia una più che buona maturità scientifica.

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

Commissario Prof.ssa Susanna Reggiani:

L'attività di ricerca del candidato è sempre stata incentrata dal 2012 ad oggi sullo sviluppo di modelli di reti di distribuzione dell'energia elettrica con controllo di generazione distribuita, sviluppando modelli teorici complessi e metodologie di analisi per la selezione delle soluzioni tecnologiche migliori. Ha collaborato con il gruppo di ricerca del Prof. C. A. Nucci dell'Università di Bologna, dove attualmente svolge la sua attività di ricerca come post-Doc. Ha ricevuto due riconoscimenti per l'originalità della propria produzione scientifica.

Pubblicazioni: il candidato ha una produzione scientifica di ottimo livello con 8 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 8 conferenze in 4 anni. L'analisi delle pubblicazioni svolta con Scopus mostra una ottima continuità temporale della produzione scientifica, in crescita di anno in anno. L'impatto delle pubblicazioni risulta buono. Delle 16 pubblicazioni totali, 7 vedono il candidato come primo autore.

Le 14 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD ING-IND/33 e 8 appaiono su diverse riviste internazionali prestigiose e di alto impatto.

Il contributo del candidato si evince dalla congruenza tra gli argomenti dei lavori scientifici presentati e gli interessi scientifici del candidato (tesi magistrale e tesi di dottorato).

Il giudizio è in relazione alla presente selezione molto buono.

giudizio collegiale:

Il candidato ha svolto intensa attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo di modelli di reti di distribuzione dell'energia elettrica. Si segnalano attività di rilievo nell'ambito della modellazione e ottimizzazione dei sistemi di distribuzione.

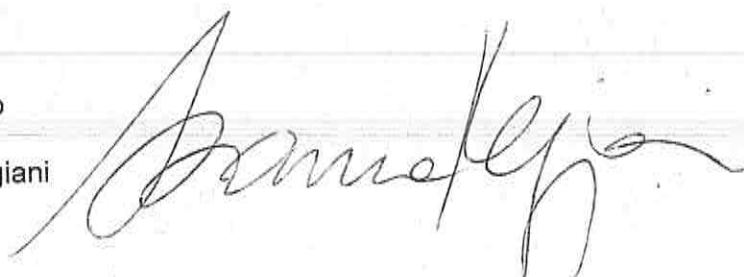
Ha svolto con continuità attività in collaborazione con il gruppo di ricerca accademico del Prof. C. A. Nucci.

Il candidato ha una intensa produzione scientifica con 16 pubblicazioni in un arco di tempo di 4 anni. Si nota una buona continuità temporale della produzione scientifica. Le pubblicazioni risultano ben citate e pertinenti con il settore scientifico ING-IND/33.

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

Bologna, 21/11/2017

PRESIDENTE	Prof. Roberto Caldon
COMPONENTE	Prof. Stefano Massucco
SEGRETARIO	Prof.ssa Susanna Reggiani



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
EMANATO CON D.D. 3618 DEL 17/10/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 79 DEL 17/10/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Roberto Caldon, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-IND/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 seduta preliminare del 21/11/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Susanna Reggiani.

In fede,

Bologna, 21/11/2017

Il Prof. .....


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
EMANATO CON D.D. 3618 DEL 17/10/2017 E IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO
SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 79 DEL 17/10/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **Stefano MASSUCCO**, membro della Commissione del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, di cui all'art 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, settore disciplinare ING-IND/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 seduta preliminare del 21/11/2017 e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma della Prof.ssa Susanna Reggiani.

In fede,

Bologna, 21/11/2017

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefano Massucco', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

Stefano Massucco

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA L. 240/2010 (JUNIOR), EMANATO CON D.D. 3618 DEL 17/10/2017, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE -N. 79 DEL 17/10/2017

Verbale della II adunanza

Il giorno 30/11/2017, alle ore 11:00 presso la Sala Giunta DEI del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia elettrica e dell'Informazione «Guglielmo Marconi» - DEI dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna sita in Viale Risorgimento 2, Bologna, si riunisce in seconda 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 condivisione dei criteri di valutazione adottati nella seduta preliminare e 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 con D.D. n. D.D. 4135 del 14/11/2017 e composta da:

PRESIDENTE: Prof. Roberto Caldon – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

COMPONENTE: Prof. Stefano Massucco – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Genova;

SEGRETERIO: Prof.ssa Susanna Reggiani – Professore di II fascia presso l'Università di Bologna.

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 1° 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 11:15 la Commissione procede all'appello dei candidati in seduta pubblica e constata la presenza del candidato Dott. Fabio Tossani di cui viene accertata l'identità personale. 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 9/12/2017.

Alle ore 11:20 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato Dott. Fabio Tossani.

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

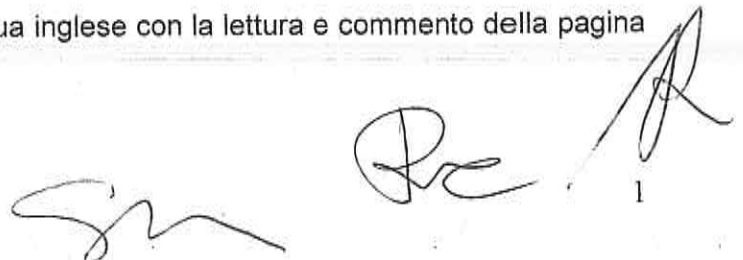
Discussione delle problematiche delle linee di trasmissione accoppiate con il terreno non ideale (Transient Ground Resistance): soluzioni proposte in letteratura e contributo delle ricerche del candidato. Confronto di modelli analitici con soluzioni numeriche.

Discussione dell'analisi dei sistemi di distribuzione e dei risultati pubblicati su tale argomento.

Algoritmi per la gestione di stoccaggio dell'energia in smart grid di futura generazione.

Problematiche di misura dei fasori in reti di distribuzione.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 228 del testo scelto.



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 seduta preliminare.

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti 41/100, di cui

- | | |
|---|----------|
| a) Per il Dottorato di ricerca conseguito nel 2016 presso l'Università di Bologna | punti 18 |
| b) Per l'attività didattica a livello universitario (tutorato in corsi della Laurea Magistrale) | punti 2 |
| c) Per l'attività di ricerca presso l'Università di Bologna (attività di post-Doc dal 2016 presso l'Università di Bologna) | punti 8 |
| d) Per la realizzazione di attività progettuale | punti 0 |
| e) Per la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali (partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. C.A. Nucci come da lettera di referenza) | punti 7 |
| f) Per la titolarità di brevetti | punti 0 |
| g) Come relatore a congressi e convegni internazionali (5 presentazioni) | punti 4 |
| h) Per premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (premio per la tesi magistrale e premio per la pubblicazione alla International Conference on Lightning Protection 2016) | punti 2 |
| i) Per diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali | punti 0 |

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 40/100, di cui:

- 1) F. Tossani, F. Napolitano, A. Borghetti, "Inverse Laplace Transform of the Ground Impedance Matrix of Overhead Lines", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, DOI: 10.1109/TEMC.2017.2765207, November 2017 punti 4
- 2) F. Tossani, A. Borghetti, F. Napolitano, A. Piantini, C.A. Nucci, "Lightning Performance of Overhead Power Distribution Lines in Urban Areas", IEEE Transactions on Power Delivery, DOI: 10.1109/TPWRD.2017.2658183, January 2017 punti 4
- 3) F. Tossani, F. Napolitano, A. Borghetti, "New Integral Formulas for the Elements of the Transient Ground Resistance Matrix of Multiconductor Lines", IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 59 (1), art. no. 7523312, pp. 193-198, 2017 punti 4
- 4) A. Borghetti, F. Napolitano, C.A. Nucci, F. Tossani, "Influence of the return stroke current waveform on the lightning performance of distribution lines", IEEE Transactions on Power Delivery, 32 (4), art. no. 7448973, pp. 1800-1808, 2017 punti 2
- 5) A. Borghetti, F. Napolitano, C.A. Nucci, F. Tossani, "Response of distribution networks to direct and indirect lightning: Influence of surge arresters location, flashover occurrence and environmental shielding", Electric Power Systems Research, 153, pp. 73-81, 2017 punti 2
- 6) F. Tossani, F. Napolitano, F. Rachidi, C.A. Nucci, "An Improved Approach for the Calculation of the Transient Ground Resistance Matrix of Multiconductor Lines", IEEE Transactions on Power Delivery, 31 (3), art. no. 7328296, pp. 1142-1149, 2016 punti 4
- 7) F. Napolitano, F. Tossani, A. Borghetti, C.A. Nucci, M.L.B. Martinez, G.P. Lopes, G.J.G.D. Santos, D.R. Fagundes, "Lightning performance of a real distribution network with focus on transformer protection", Electric Power Systems Research, 139, pp. 60-67, 2016 punti 2
- 8) F. Napolitano, F. Tossani, C.A. Nucci, F. Rachidi, "On the Transmission-Line Approach for the Evaluation of LEMP Coupling to Multiconductor Lines", IEEE Transactions on Power Delivery, 30 (2), art. no. 6810871, pp. 861-869, 2015 punti 2
- 9) S. Lilla, A. Borghetti, F. Napolitano, F. Tossani, D. Pavanello, D. Gabioud, Y. Maret, C.A. Nucci, "Mixed integer programming model for the operation of an experimental low-voltage network", 2017 IEEE Manchester PowerTech, 18-22 June 2017, Manchester punti 1
- 10) F. Napolitano, F. Tossani, A. Borghetti, C.A. Nucci, F. Rachidi, "Lightning performance of distribution lines due to positive and negative indirect lightning flashes", 17th IEEE Int. Conf. on Environment and Electrical Engineering and 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017, art. no. 7977777 punti 1

- 11) F. Tossani, A. Borghetti, F. Napolitano, C.A. Nucci, A. Piantini, "Lightning induced overvoltages on overhead lines shielded by nearby buildings", 33rd International Conference on Lightning Protection, ICLP 2016, art. no. 7791423 punti 2
- 12) F. Tossani, F. Napolitano, A. Borghetti, C.A. Nucci, G.P. Lopes, M.L.B. Martinez, G.J.G. Dos Santos, "Estimation of the influence of direct strokes on the lightning performance of overhead distribution lines", IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015, art. no. 7232682 punti 2
- 13) A. Borghetti, F. Napolitano, C.A. Nucci, F. Tossani, G.J.G. Dos Santos, D.R. Fagundes, G.P. Lopes, M.L.B. Martinez, "Indirect lightning performance of a real distribution network with focus on transformer protection", International Conference on Lightning Protection, ICLP 2014, art. no. 6973437, pp. 1884-1890 punti 1
- 14) F. Tossani, "Insulation Coordination in Modern Distribution Networks", Dissertation thesis, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Dottorato di ricerca in Ingegneria elettrotecnica, 28 Ciclo. DOI 10.6092/unibo/amsdottorato/7296, 2016 punti 4

Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica, considerando anche i contenuti delle tre lettere di referenza e gli indici bibliometrici dell'intera produzione scientifica (numero totale di citazioni e indice H) punti 6

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti 81/100.

Prova di conoscenza della lingua inglese: giudizio sintetico: buono.

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

Dott. Fabio Tossani – (giudizio collegiale)

Il candidato Fabio Tossani ha svolto una buona attività di ricerca incentrata su temi di attualità riguardanti approcci innovativi per l'analisi e la modellistica dei moderni sistemi di distribuzione dell'energia elettrica. Si segnalano attività di rilievo nell'ambito dei modelli per il grounding di reti elettriche di distribuzione, per problematiche di fulminazione e per la modellistica del funzionamento di reti in bassa tensione. Il curriculum evidenzia un'attività di ricerca del candidato ben inquadrata nel settore scientifico di riferimento, con gli opportuni contatti internazionali e attenzione al collegamento con il mondo industriale. Il candidato ha una produzione scientifica di ottimo livello con 8 pubblicazioni su rivista di alta rilevanza scientifica e 8 conferenze in 4 anni, mostrando una ottima continuità temporale della produzione scientifica, in crescita di anno in anno. L'impatto delle pubblicazioni risulta buono. Le 14 pubblicazioni presentate sono pertinenti al SSD ING-IND/33 e 8 appaiono su diverse riviste internazionali prestigiose e di alto impatto.



Il colloquio ha confermato gli elementi evidenziati dall'analisi dei titoli e delle pubblicazioni.

Al termine della attribuzione dei punteggi, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, 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. Fabio Tossani : punti 81/100

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 12.20, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE	Prof. Roberto Caldon	
COMPONENTE	Prof. Stefano Massucco	
SEGRETARIO	Prof.ssa Susanna Reggiani	