

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08, INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 09/C1, profilo: Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/08, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nominata con D.R. n. 1853/2021 PROT. 256906 del 18.10.2021 composta da:

Prof. Pier Ruggero Spina	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Ferrara
Prof. Michela Vellini	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Prof. Paolo Casoli	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce al completo, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per via telematica, il giorno 28/10/2021 alle ore 09:00, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

In apertura, il Presidente della Commissione giudicatrice constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, prende atto che legittimamente possono proseguire i lavori della stessa.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo assegno ad ognuno:

- 1) 622881
- 2) 630198

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra l'10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione, prende atto che, ai fini della presente selezione, devono essere prese 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 e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi alla selezione, procede a visionare la documentazione ricevuta e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono n. 2 e precisamente:

1) 622881

2) 630198

La Commissione quindi provvede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione preliminare.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A.**

Terminata la valutazione preliminare, essendo i candidati in numero inferiore a sei, vengono tutti ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 12.15 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Pier Ruggero Spina	PRESIDENTE	F.To Digitalmente
Prof. Michela Vellini	COMPONENTE	F.To Digitalmente
Prof. Paolo Casoli	SEGRETARIO	F.To Digitalmente

ALLEGATO A

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C1, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/08, INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: 622881

Il candidato 622881 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in ingegneria industriale il 24/02/2021 con il voto "outstanding cum laude" presentando una tesi nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08 dal titolo: "Development and application of innovative methods for smart control of district heating networks". Ha conseguito la certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus.

Il candidato è stato titolare di tutorato didattico del corso "Sistemi energetici" (SSD ING-IND/08) del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica per 50 ore e del corso "Macchine e sistemi energetici" (SSD ING-IND/08) del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale per 40 ore nell'A.A. 2017/2018, presso l'Università di Parma.

Dal 02/04/2021 è cultore della materia per gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare ING-IND/08.

Il candidato ha svolto attività di formazione partecipando alla III Winter School AIMSEA in Fluid machines and energy systems (dal 25 al 28/03/2019) e alla VII International DHC+ Summer School dal 23 al 29/08/2020. Ha partecipato a un totale di 19 tra seminari, workshop e corsi di formazione. Titolare di contratto di tirocinio presso la Technical Division del Fermilab di Batavia (USA) per due mesi nel 2015. Titolare di contratto di ricerca presso Institute of Engineering Thermodynamics del DLR di Stoccarda (Germania) per 6 mesi nel 2016, e per ulteriori 4 mesi nel 2017.

Titolare di borsa di ricerca (SSD ING-IND/08) di 4 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara nel 2017.

Il candidato è stato visiting PhD student presso il Department of Automation in Energy and Environment della Malardalen University (Svezia) per 4 mesi nel 2019.

Titolare di assegno di ricerca (SSD ING-IND/08) post-doc presso il Centro interdipartimentale universitario CIDEA, Università di Parma, dal 01/11/2020 ad oggi.

Il candidato:

- ha partecipato alle attività di 5 gruppi di ricerca nazionali e 2 gruppi internazionali;
- è stato relatore a 1 congresso nazionale e 7 congressi internazionali;
- ha conseguito 2 riconoscimenti nazionali, premio Renato Mariani 2018 AEIT e il Leonardo da Vinci 2019 per la mobilità di giovani ricercatori e dottorandi; inoltre, ha avuto un riconoscimento internazionale vincendo la Challenge nell'ambito della VIII International DHC+ Summer School.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche: 5 su rivista internazionale, 4 contributi a congressi internazionali, 2 contributi a congressi nazionali (di cui 1 su database internazionale, Scopus) e la tesi di dottorato. Relativamente alla produzione scientifica complessiva il candidato, oltre alle 12 citate, presenta 3 abstract a convegni internazionali con peer review, 1 contributo a convegno internazionale con peer review ed un preprint.

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati,

esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Pier Ruggero Spina

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

L'esame del CV e dei titoli del candidato 622881 evidenzia un apprezzabile percorso di formazione, caratterizzato da numerose esperienze svolte presso prestigiose strutture di ricerca nazionali e internazionali. L'attività di ricerca è tutta incentrata su tematiche di pieno interesse per il SC 09/C1 e, in particolare, per il profilo ING-IND/08, e riguarda, nello specifico, principalmente la gestione di pompe e dispositivi di scambio termico di reti di trasmissione del calore. Apprezzabili anche i riconoscimenti nazionali e internazionali ricevuti dal candidato.

Il candidato ha svolto inoltre attività di supporto alla didattica universitaria, apprezzabile in relazione alla giovane età accademica.

Il giudizio, anche con riferimento al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni presentate trattano tutte tematiche pienamente centrate con il SC 09/C1 e, in particolare, con il profilo ING-IND/08, con apprezzabili elementi di originalità: 10 trattano di gestione e controllo di reti di trasmissione del calore, una dell'influenza dello scambio termico in un sistema ibrido cella a combustibile/turbina a gas e una della modellizzazione di compressori a vite. La collocazione editoriale delle 5 pubblicazioni su rivista internazionale è ottima, anche in relazione al SC 09/C1 e al profilo ING-IND/08.

La consistenza della produzione scientifica complessiva è buona in relazione alla giovane età accademica del candidato e ben distribuita nel tempo.

Il giudizio, anche con riferimento all'età accademica del candidato e al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente molto buono.

Commissario Prof. Michela Vellini

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il CV ed i titoli del candidato testimoniano una solida formazione costruita con esperienze di attività di ricerca svolte in ambito nazionale ed internazionale, presso strutture di ricerca prestigiose.

Meritano apprezzamento anche le attività a supporto della didattica universitaria, considerata soprattutto la giovane età accademica del candidato.

Infine, si menzionano e si apprezzano i riconoscimenti nazionali ed internazionali conseguiti.

Il giudizio è complessivamente **molto buono**

Giudizio analitico della produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate evidenziano che l'attività di ricerca è perfettamente inquadrata nelle tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 oggetto del bando.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è spesso elevata e si rilevano elementi di originalità negli articoli presentati. Infine, si apprezza particolarmente il fatto che il candidato risulti in massima parte corresponding author delle stesse pubblicazioni, malgrado la sua giovane età accademica.

La produzione scientifica complessiva è ben distribuita temporalmente e testimonia un continuo sviluppo delle attività di ricerca di interesse.

Il giudizio è complessivamente molto buono

Commissario Prof. Paolo Casoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli del candidato 622881 si evince un profilo caratterizzato da una rilevante propensione alla ricerca anche in relazione all'età accademica del candidato. Aspetto importante riguarda le tematiche affrontate che ricadono tutte nel scientifico disciplinare ING-IND/08 oggetto del bando. In particolare, le tematiche affrontate dal candidato riguardano la gestione di reti di distribuzione del calore e teleriscaldamento e quindi sono riconducibili agli aspetti di gestione e

controllo delle macchine a fluido operatrici (pompe) e sede di scambio termico inserite in impianti operanti nel settore terziario e residenziale.

Il giudizio è complessivamente ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato 622881 presenta 12 pubblicazioni scientifiche: 5 su rivista internazionale, 4 contributi a congressi internazionali, 2 contributi a congressi nazionali (di cui 1 su database internazionale, Scopus) e la tesi di dottorato.

Relativamente alla produzione scientifica complessiva il candidato oltre alle 12 citate presenta 3 abstract a convegni internazionali con peer review, 1 contributo a convegno internazionale con peer review ed un preprint.

La produzione scientifica è stata sviluppata con continuità e intensità, e considerata l'età accademica del candidato è significativa. Le tematiche affrontate ricadono nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08. Il giudizio è complessivamente ottimo.

Giudizio collegiale:

Dall'esame del curriculum e dei titoli del candidato 622881 si evince un profilo caratterizzato da una rilevante propensione alla ricerca, anche in relazione all'età accademica del candidato.

Si evidenzia una solida formazione caratterizzata da numerose esperienze svolte presso prestigiose strutture di ricerca nazionali e internazionali.

Le tematiche di ricerca affrontate si inquadrano nel settore concorsuale 09/C1 e, in particolare, nel profilo ING-IND/08 a concorso, riguardando principalmente la gestione di reti di distribuzione del calore e teleriscaldamento e quindi riconducibili agli aspetti di gestione e controllo delle macchine a fluido operatrici (pompe) e sede di scambio termico inserite in impianti operanti nel settore terziario e residenziale. Apprezzabili i riconoscimenti nazionali e internazionali ricevuti dal candidato. Significative le attività di supporto alla didattica universitaria, in relazione alla giovane età accademica del candidato.

Il candidato presenta 11 pubblicazioni scientifiche, di cui 5 su rivista internazionale, e la tesi di dottorato, tutte pienamente centrate nel settore concorsuale 09/C1 ed in particolare con il profilo ING-IND/08 oggetto del bando.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è spesso elevata e si rilevano elementi di originalità negli articoli presentati. Si apprezza il fatto che il candidato risulti in massima parte *corresponding author* delle stesse pubblicazioni. La consistenza della produzione scientifica complessiva è buona in relazione alla giovane età accademica del candidato e ben distribuita nel tempo.

Il giudizio, con riferimento all'età accademica e al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente ottimo.

Candidato: 630198

Il candidato 630198 presenta un dottorato di ricerca in energetica nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09.

Il candidato è stato titolare di un contratto di insegnamento del corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, presso l'Università di Padova, per lo svolgimento di parte dell'insegnamento di "Impianti energetici" per 3 CFU, negli A.A. dal 2011/12 al 2018/19.

Il candidato dichiara di essere stato relatore o correlatore di circa 110 tesi di laurea su tematiche energetiche tipiche del settore scientifico ING-IND/09.

Ha svolto attività didattica, 8 ore, presso Lund University (Svezia) nell'ambito del programma Erasmus plus nel 2016. Ha svolto attività didattica, 16 ore, presso University of Lubiana nell'ambito del programma Erasmus plus nel 2017. Ha svolto attività didattica, 8 ore, presso Gratz University of Technology nell'ambito del programma Erasmus plus nel 2018.

Nel 2010 è stato visiting PhD student, per 6.5 mesi, presso Massachusetts Institute of Technology (USA) nel Geothermal Energy research group. Dal febbraio 2008 a gennaio 2009 ha svolto tirocinio formativo per studenti di dottorato presso il Centro Ricerche Enel di Pisa. Il candidato ha ricoperto il ruolo di Research Fellow da giugno 2019 per 26 mesi presso la School of Chemical Engineering,

College of Engineering and Chemical Science, University of Birmingham (UK). Assegnista di ricerca, presso l'Università di Padova, nei seguenti periodi: da marzo 2017 per 12 mesi; da luglio 2014 per 16 mesi; da luglio 2013 per 12 mesi; da novembre 2011 per 20 mesi.

Ha inoltre conseguito la "Sustainable Energy Fellowship" per la partecipazione a un corso presso la Cornell University (USA).

Il candidato ha partecipato a 6 gruppi di ricerca internazionali e 5 gruppi di ricerca nazionali; inoltre, ha partecipato alla predisposizione di un progetto di ricerca internazionale che non è stato finanziato. Ha depositato, con altri 3 inventori, un brevetto per invenzione industriale in data 05/01/2021 ancora in fase di valutazione. E' stato relatore di 11 articoli a congressi internazionali.

Il candidato ha ricevuto 1 premio internazionali ASME "2012 best student paper".

Il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale.

La produzione scientifica complessiva del candidato consiste in 26 lavori su rivista internazionale, 22 contributi a convegni internazionali, la tesi di dottorato e 10 rapporti tecnici.

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Pier Ruggero Spina

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

L'esame del CV e dei titoli del candidato 630198 evidenzia una consistente attività di ricerca, frutto anche della maturità accademica, svolta nell'ambito di numerosi assegni e contratti di ricerca presso università italiane e estere su tematiche centrate con il SC 09/C1 ma, nello specifico, con il SSD ING-IND/09. Apprezzabile l'attività didattica in ambito universitario, svolta sia in Italia sia all'estero.

Il giudizio, con riferimento all'età accademica e, soprattutto, al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali di interesse per il SC 09/C1, trattano tematiche perlopiù centrate con il SSD ING-IND/09, e non con il profilo ING-IND/08 a concorso. Solo tre pubblicazioni delle 12 presentate dal candidato si possono considerare pienamente centrate con il profilo ING-IND/08: la prima tratta dell'ottimizzazione delle prestazioni idrauliche e dell'integrazione di un sistema di accumulo di calore in una rete di teleriscaldamento; la seconda dell'influenza delle mappe di prestazione della turbina sulle prestazioni di sistemi ORC; la terza della progettazione ottimizzata di turbine per sistemi ORC.

La consistenza della produzione scientifica complessiva è molto buona, sia in assoluto, sia in relazione all'età accademica del candidato e ben distribuita nel tempo, con un impatto apprezzabile, evidenziato dai valori degli indicatori bibliometrici.

Il giudizio, con riferimento all'età accademica e, soprattutto, al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente buono.

Commissario Prof. Michela Vellini

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il CV ed i titoli del candidato testimoniano una solida posizione nel panorama scientifico internazionale, frutto anche della più che matura età accademica del candidato.

Parimenti sono degne di rilievo le attività didattiche, anche internazionali, documentate.

Il giudizio è complessivamente molto buono

Giudizio analitico della produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni scientifiche presentate evidenziano che l'attività di ricerca è perfettamente inquadrata nel settore 09/C1, ma le tematiche sviluppate sono per lo più centrate nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09, non oggetto del bando. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate è elevata e si rilevano elementi di originalità negli articoli presentati. Infine

si sottolinea che, malgrado una sola delle pubblicazioni presentate sia a nome singolo, il candidato risulta in massima parte corresponding author delle stesse pubblicazioni.

La produzione scientifica complessiva è ben distribuita temporalmente e testimonia un continuo sviluppo delle attività di ricerca di interesse.

Il giudizio, con riferimento all'età accademica e, soprattutto, al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente buono.

Commissario Prof. Paolo Casoli

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Dall'esame del curriculum e dei titoli del candidato 630198 si evince un profilo coerente con l'età accademica del candidato, caratterizzato anche da rilevanti esperienze all'estero. Da rilevare che molte attività non ricadono nel settore scientifico oggetto del bando (ING-IND/08) ma nel settore ING-IND/09. Il giudizio è complessivamente **buono**.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato 630198 presenta 12 pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale.

Analizzando le tematiche affrontate nelle pubblicazioni presentate emerge che un numero rilevante, 9 su 12, ricade nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09, in quanto studiano i sistemi destinati alla conversione dell'energia, in particolare centrali termoelettriche, tecnologie rivolte alla trasformazione delle energie rinnovabili (solare, biomasse) e all'utilizzo dell'energia geotermica, con riferimento alle problematiche termodinamiche e tecnologiche.

Analizzando la produzione scientifica complessiva emerge che anch'essa ricade solo in parte nel settore scientifico disciplinare ING-IND/08 oggetto del bando.

Nel complesso la produzione scientifica è stata sviluppata con continuità ed è coerente con l'età accademica del candidato. Il giudizio è complessivamente buono.

Giudizio collegiale:

Dall'esame del curriculum e dei titoli del candidato 630198 si evince un profilo coerente con l'età accademica del candidato, caratterizzato da una consistente attività di ricerca svolta nell'ambito di numerosi assegni e contratti di ricerca presso università italiane e estere su tematiche perlopiù inerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/09. Degne di rilievo le attività didattiche, anche internazionali, documentate.

Le 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali di interesse per il SC 09/C1, trattano tematiche perlopiù centrate con il SSD ING-IND/09, e non con il profilo ING-IND/08 a concorso. Infatti, analizzando le pubblicazioni presentate emerge che un numero rilevante, 9 su 12, ricade nel settore scientifico disciplinare ING-IND/09, in quanto inerenti a sistemi destinati alla conversione dell'energia, in particolare centrali termoelettriche, tecnologie rivolte alla trasformazione delle energie rinnovabili (solare, biomasse) e utilizzo dell'energia geotermica, con riferimento alle problematiche termodinamiche e tecnologiche.

La consistenza della produzione scientifica complessiva è molto buona, sia in assoluto sia in relazione all'età accademica del candidato, e ben distribuita nel tempo, con un impatto apprezzabile, evidenziato dai valori degli indicatori bibliometrici.

Il giudizio, con riferimento all'età accademica e al profilo ING-IND/08 a concorso, è complessivamente molto buono

Al termine, per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei, ammette tutti i candidati a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.