

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., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/32, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT 197863 DEL 01/10/2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16-10-2018

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/E2, profilo: Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/32, presso il Dipartimento di INGEGNERIA E ARCHITETTURA, nominata con D.R. rep DRD n. 3184/2018 PROT. 253656 del 20/12/2018 composta da:

Prof. Iustin Radu BOJOI	Professore Ordinario del Politecnico di Torino.
Prof. Alfonso DAMIANO	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Cagliari.
Prof. Emilio LORENZANI	Professore Associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 11/02/2019 alle ore 10:30, 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 risultano essere:

- 1) Alessandro SOLDATI

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 ad aprire i plichi ricevuti e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono n. 1 e precisamente:

1. 1) Alessandro SOLDATI

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. Iustin Radu BOJOI Professore Ordinario del Politecnico di Torino.

Prof. Alfonso DAMIANO Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Cagliari.

Prof. Emilio LORENZANI Professore Associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.



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., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/32, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT 197863 DEL 01/10/2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16-10-2018

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

Candidato: Dott Alessandro SOLDATI

Il candidato Alessandro SOLDATI ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Elettronica nell'ottobre del 2013 con voto 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo: "Sviluppo e realizzazione di un inverter ad alta frequenza da 60kW per riscaldamento ohmico". Nella stessa Università ha conseguito la laurea triennale nell'ottobre del 2011 con votazione 110/110 e lode. Successivamente ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Tecnologie dell'Informazione il 31/10/2017 discutendo una tesi dal titolo "Active Gate Drivers and Wide Band-gap Devices: Architectures, Applications and Limits". Il dottorato di ricerca è stato svolto in collaborazione con l'Università di Aalborg.

Attualmente è un assegnista di ricerca presso l'Università di Parma svolgendo un'attività di ricerca nell'ambito dei convertitori elettronici di potenza per veicoli puramente elettrici e ibridi. Inoltre il candidato è uno dei soci fondatori e direttore tecnico dello spin-off eDriveLAB s.r.l. dell'università di Parma.

Il candidato ha 20 pubblicazioni scientifiche su riviste e conferenze internazionali e ha ottenuto 3 premi di cui 2 per Best Presentation all'interno di una sessione della conferenza IEEE IECON 2015, e un premio come Alfiere del lavoro.

In questa fase deve essere presentato il candidato mediante l'esposizione di tutto quanto indicato dal medesimo nel curriculum e nell'elenco delle pubblicazioni. (ex medaglione):

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. Iustin Radu Bojoi

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Dall'analisi del curriculum del candidato emerge un'intensa e continuativa attività scientifica, essenzialmente focalizzata sull'elettronica di potenza. Le tematiche affrontate sono relative alla progettazione e il controllo di convertitori elettronici di potenza con dispositivi wide band-gap per l'elettrificazione dei trasporti e per l'integrazione di sorgenti rinnovabili, includendo gli aspetti relativi all'affidabilità, testing e diagnostica. Il candidato si è inoltre evidenziato con una proficua attività di trasferimento tecnologico verso il mondo industriale, dimostrata da una domanda di brevetto e dalla sua partecipazione come socio fondatore e direttore tecnico di uno spin-off dell'Università di Parma.

Il candidato ha svolto attività didattica in lingua inglese come titolare di due insegnamenti (di



cui uno dedicato ad attività di laboratorio) attinenti al SSD ING/IND-32, all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell'Università di Parma.

Il candidato ha partecipato come relatore in conferenze internazionali IEEE, dove ha ottenuto due premi per la migliore presentazione, dimostrando le sue capacità di esposizione di argomenti scientifici di alto livello.

Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli del candidato Alessandro SOLDATI, basato sulle suddette considerazioni, è OTTIMO.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato Alessandro SOLDATI ha svolto una attività scientifica rappresentata da 20 pubblicazioni coerenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ING/IND-32, di cui quattro pubblicazioni su rivista e sedici in conferenze internazionali di alto livello.

Complessivamente, le pubblicazioni presentate dimostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità molto buona, in relazione al settore concorsuale/settore scientifico disciplinare. L' impact factor complessivo (h-index SCOPUS) è pari a 4 ed è coerente con la durata dell'attività scientifica del candidato.

In base alle suddette considerazioni, il giudizio complessivo della produzione scientifica è MOLTO BUONO.

Commissario Prof. Alfonso Damiano

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato Alessandro SOLDATI ha sviluppato attività di formazione presso qualificati istituti di ricerca italiani e esteri, partecipando sia ad un progetto europeo sia alle attività di gruppi di ricerca dell'Università di Aalborg e di Kiel. Il candidato espone una domanda di brevetto per invenzione industriale ed è socio fondatore e direttore tecnico di uno spin-off dell'Università di Parma. Dal 2015 al 2018 ha partecipato ad attività didattiche di supporto presso l'Università di Parma. Nel 2018 è stato docente a contratto di due corsi in lingua inglese il primo da 6CFU e il secondo di impostazione laboratoriale da 3 CFU pertinente alle tematiche proprie del SSD ING-IND/32. E' stato relatore in quattro convegni internazionali conseguendo due riconoscimenti come best presentation.

Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli, in relazioni alle suddette considerazioni, è OTTIMO.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato Alessandro SOLDATI ha svolto dal 2014 al 2018 la propria attività di ricerca su tematiche proprie del SSD ING-IND/32 i cui risultati sono stati oggetto di 20 pubblicazioni scientifiche, di cui quattro su riviste e sedici in atti di conferenze internazionali di riconosciuto rilievo per il SSD ING-IND/32. Le tematiche sviluppate si sono concentrate su nuove soluzioni per la conversione statica mediante dispositivi Wide Band-Gap e più recentemente su sistemi di propulsione per veicoli elettrici. Gli articoli presentano elementi di originalità e sono spesso supportati da una validazione sperimentale. La maggior parte degli articoli esposti (19 su 20) sono indicizzati su Scopus. Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica, in relazioni alle suddette considerazioni, è MOLTO BUONO.

Commissario Prof. Emilio LORENZANI

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato Alessandro SOLDATI ha conseguito il titolo di dottore di ricerca sullo sviluppo di nuove tipologie di gate drivers attivi per dispositivi Wide Band-Gap. Tematica centrale dell'attuale progettazione di convertitori elettronici di potenza. Su questa tematica risulta particolarmente importante l'attività di Visiting Ph.D. Student presso Aalborg University (DK) nel gruppo di lavoro del Prof. Frede Blaabjerg. Su questa tematica si è occupato principalmente di problematiche affidabilistiche. E' inventore unico di una domanda di brevetto industriale (in



attesa di approvazione) sul pilotaggio di architetture switching basate sulla presenza di un mezzo-ponte. Oltre a questo si è occupato, anche attraverso contratti di ricerca con aziende del territorio, dell'elettronica di potenza nei powertrain di veicoli elettrici e ibridi. Dai titoli e dal CV si evidenziano ottime capacità organizzative di gestione di progetti sia di ricerca, sia aziendali. Ne è controprova anche il suo ruolo come socio fondatore e attuale direttore tecnico dello spin-off dell'Università di Parma eDriveLAB. Il candidato ha svolto attività didattica in lingua inglese come di due insegnamenti attinenti al SSD ING/IND-32.

Le ottime capacità espositive del candidato sono confermate da due premi come Best Presentation in due sessioni di conferenze internazionali.

Il giudizio complessivo del curriculum e dei titoli, in relazioni alle suddette considerazioni, è OTTIMO.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica è coerente con le tematiche proprie del SSD ING-IND/32 e con il profilo evidenziato nel bando. In particolare, il candidato ha svolto un'ampia attività di ricerca nel settore dei convertitori elettronici di potenza basati su dispositivi Wide Band-gap e relative problematiche affidabilistiche nel campo sia "automotive" sia aereospaziale.

Le pubblicazioni presentano elementi di originalità, sono riconosciute di ottimo livello e di buona collocazione editoriale. Le pubblicazioni dimostrano una rilevante visibilità del candidato nella comunità scientifica internazionale con collaborazioni con le università di Aalborg (DK), di Kiel (GE), di Nottingham (UK) e ETH Zurich(CH). Nella banca dati Scopus sono presenti 19 delle 20 pubblicazioni presenti nel suo CV, con h-index=4 e con 39 citazioni totali. Indici bibliometrici coerenti con la giovane età accademica del candidato.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica, in relazioni alle suddette considerazioni, è MOLTO BUONO.

Giudizio collegiale:

Il candidato Alessandro SOLDATI ha svolto una significativa attività di ricerca su tematiche proprie del SSD ING-IND/32 con particolare attenzione a nuove soluzioni di conversione statica mediante dispositivi Wide Band-Gap.

La produzione scientifica contiene 20 pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali del settore dove ha presentato personalmente i propri lavori scientifici.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono originali e pienamente congruenti con il settore SSD ING-IND/32 e con il profilo richiesto.

Il candidato ha svolto attività didattica in lingua inglese per insegnamenti di "Embedded Systems Design for Industrial Electronics".

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazioni alle suddette considerazioni, OTTIMO.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



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., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/32, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT 197863 DEL 01/10/2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16-10-2018

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Iustin Radu BOJOI, Professore ordinario del Settore concorsuale ING-IND/32, presso il Politecnico di Torino, con afferenza al Dipartimento Energia. in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

DICHIARA

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 11/02/2019 per la stesura del Verbale n. 2 "Discussione preliminare" e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il/La sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Luogo e data Torino, 11 febbraio 2019

Firma



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., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/32, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 2251/2018 PROT 197863 DEL 01/10/2018, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. - IV SERIE SPECIALE N. 82 DEL 16-10-2018

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Alfonso DAMIANO, Professore Ordinario del Settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/32, presso l'Università degli Studi di Cagliari, con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica in qualità di componente della Commissione di valutazione di cui all'oggetto

DICHIARA

- di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 11/02/2019, per la stesura del Verbale n. 2 "Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati" e di aderire integralmente al contenuto dello stesso;

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Luogo e data Cagliari 11.02.2019 Firma

Alfonso Damiano
Alfonso Damiano

