

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

RELAZIONE FINALE

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 il giorno 15/02/2019 alle ore 16:00 presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno: 30/01/2019 alle ore 15:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno: 11/02/2019 alle ore 10:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno: 15/02/2019 alle ore 12:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno: 15/02/2019 alle ore 13:15	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 15/02/2019 alle ore 16:00	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 30/01/2019, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c..

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Iustin Radu BOJOI ed il Segretario nella persona del Prof. Emilio LORENZANI.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i

criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai **punti d), e) e j)**.

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà 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 o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione Giudicatrice valuterà 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.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentate, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese facendo esporre una pubblicazione presentata dal candidato.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

master, borse post dottorato, scuole di perfezionamento	punti da 2 a 6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 2 a 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 5 a 10
attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata	punti 0
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	punti 0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 2 a 6
titolarità di brevetti	punti da 3 a 10
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 2 a 10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 5 a 10
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	punti 0

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazione su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 1 a 3 punti per congruenza 0 a 1 punti per rilevanza da 0 a 2 punti per apporto individuale da 0 a 1 punti. per indici da 0 a 2 punti per consistenza da 0 a 1 punti	punti da 1 a 10
Monografia	punti da 1 a 7

te

AD

JRS

per originalità: da 1 a 2 punti per congruenza 0 a 1 punti per rilevanza da 0 a 1 punti per apporto individuale da 0 a 1 punti. per indici da 0 a 1 punti per consistenza da 0 a 1 punti	
Intervento a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 5
Saggi inseriti in opere collettanee	punti 0
Abstract	punti 0

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione telematica del 11/02/2019, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) SOLDATI Alessandro

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 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.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di 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 ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

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.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 15/02/2019, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) SOLDATI Alessandro

Nella quarta riunione del 15/02/2019 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (allegati 1).

Candidato: Dott SOLDATI Alessandro

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dal Professor Iustin Radu BOJOI	Punteggi attribuiti dal Professor Alfonso DAMIANO	Punteggi attribuiti dal Professor Emilio Lorenzani
<p>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata. Titolare dei corsi in lingua inglese "<i>Embedded Systems Design for Industrial Electronics</i>" (6 CFU) e "<i>Laboratory of Embedded Systems Design for Industrial Electronics</i>" (3 CFU) all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Parma</p>	4	4	4
<p>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Aalborg University, Aalborg (DK) dal 02/01/2017 al 12/04/2017. Studio simulativo e indagine sperimentale di diverse tecniche di controllo termico attivo, orientate all'incremento dell'affidabilità di convertitori statici di potenza. 2) Assegnista di ricerca "Convertitori elettronici di potenza per l'automotive" Università di Parma, Parma (IT), dal 01/12/2017 fino alla data di presentazione della domanda. 	6	6	6
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Progetto europeo di ricerca FP7 "ALEA" ALEA-Accelerated Life tests for Electric drives in Aircrafts. 2) Progetti R&D finanziati da aziende. 	4	4	4
<p>titolarità di brevetti: Domanda n. 102017000122136 di brevetto per invenzione industriale: "Metodo di pilotaggio di un mezzo ponte attivo comprendente almeno due transistori, circuito di pilotaggio di ciascun transistore del mezzo ponte e relativo schema di modulazione periodico di segnali di comando". Inventore unico dell'invenzione, domanda in revisione.</p>	4	4	4
<p>Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Annual IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE), Cincinnati (OH), ottobre 2017; 2) Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON), Yokohama (JP), novembre 2015 e Firenze (IT), ottobre 2016; 3) Power Conversion and Intelligent Motion (PCIM), Norimberga (DE), maggio 2016. 	8	8	8
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e</p>	10	10	10

YRS

internazionali per attività di ricerca:			
1) IECON Best Presentation Recognition per l'articolo " <i>A voltage controlled power resistor circuit for active gate driving of wide-bandgap power devices</i> ", Novembre 2015, Yokohama (JP).			
2) IECON Best Presentation Recognition per l'articolo " <i>Design of a control unit for advanced gate drivers featuring adaptive dead-time and diagnostics</i> ", Novembre 2015, Yokohama (JP).			
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	36	36	36
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO	36		
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA	OTTIMA	OTTIMA

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Iustin Radu BOJOI , Alfonso DAMIANO e Emilio LORENZANI all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (se rilevabile) (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	Consistenza	TOTALE
Riviste internazionali							
P2 "Multistress Characterization of Fault Mechanisms in Aerospace Electric Actuators,"	3	1	2	0,14	2	1	9,14
P11 Electric-vehicle power converters model-based design-for-reliability	1,5	1	1	0,25	0	1	4,75
P12 Influence of impulse voltage repetition frequency on RPDIV in partial vacuum	3	1	2	0,17	0	1	7,167
Monografie							
P1 "Active gate drivers and wide	2	1	2	1	0	1	7

band-gap devices: architectures, applications and limits, " Tesi di dottorato "							
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti							
P3 Frequency-based control of a micro-grid with multiple renewable energy sources	1,5	1	0,5	0,17	1	0,5	4,67
P4 Multistress characterization of insulation aging mechanisms in aerospace electric actuators	1,5	1	0,5	0,14	1	0,5	4,67 4,64 *
P5 A voltage controlled power resistor circuit for active gate driving of wide-bandgap power devices	1	1	0,5	0,20	1	0,5	4,2
P6 Thermal stress mitigation by Active Thermal Control: Architectures, models and specific hardware	1,5	1	0,5	0,17	1	0,5	4,67
P7 Active thermal control by controlled shoot-through of power devices	1,5	1	0,5	0,20	0	0,5	3,7
P8 Comparing control topologies for wide-bandgap power-device drivers: A simulation study	1	1	0,5	0,25	0,5	0,5	3,75
P9 Implementing discrete PID controllers: Benchmarking manual vs. Automatic generation of	0,5	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	2,75

embedded code							
P10 Design of a control unit for advanced gate drivers featuring adaptive dead-time and diagnostics	1	1	0,5	0,25	0	0,5	3,25
PUNTEGGIO COMPLESSIVO							59,68 79,69 *

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	36	
PRODUZIONE SCIENTIFICA	59,68	59,69 *
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	95,68	95,69 *

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il Dott. SOLDATI Alessandro vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 16:45 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

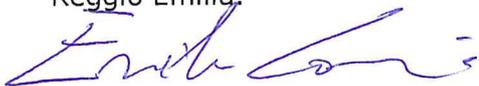
* SI APPROVA LA CORREZIONE
 SEGRETARIO VERBALE


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.



*