

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - SETTORE CONCORSALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

### VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 11 dicembre 2015 alle ore 10.30 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 4, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1773 del 22.12.2014.

La Commissione, nominata con D.R. n. 10609 del 09.12.2015, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. **Roberto CALDON**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia, Università degli Studi di Padova;

Prof. **Stefano MASSUCCO**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia, Università degli Studi di Genova;

Prof. **Carlo Alberto NUCCI**, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia, Università degli Studi di Bologna.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene eletto Presidente il Prof. Stefano MASSUCCO, svolge le funzioni di segretario il Prof. Carlo Alberto NUCCI.

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura valutativa:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato, in conformità all'art. 5 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 5 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

***Criteri e parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato***

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo; a tal fine potrà utilizzare, ove disponibile,



la classificazione di merito delle pubblicazioni definita nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale; l'utilizzazione dovrà essere previamente deliberata rispetto alle operazioni di valutazione;

d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene inoltre ai seguenti parametri:

a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;

b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica. Nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, per la valutazione dell'impatto è consentito il riferimento ai seguenti indicatori, riferiti alla data del decreto di indizione della valutazione:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Nella valutazione dell'attività didattica, la commissione ha riguardo ai seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) qualità e quantità dell'attività di tipo seminariale nonché di quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato;

Nella valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la commissione tiene in considerazione i seguenti aspetti:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura editoriale di volumi;
- c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca nazionali, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- m) documentata attività ed esperienza in campo clinico relativamente ai settori scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- o) attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro la giornata odierna.

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo del candidato individuato per la valutazione, prof. **Federico DELFINO** e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di loro o con il candidato medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.



La Commissione passa quindi alla fase della valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato.

Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte del prof. **Federico DELFINO**, professore di seconda fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento professori.

La seduta è tolta alle ore 12.40

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stefano Massucco', written over a horizontal line.

Prof. Stefano Massucco

## ALL. A al Verbale della

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA – SETTORE CONCORSUALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

**Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica del prof. Federico DELFINO:**

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato, prof. Federico DELFINO, è professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN), ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione, coerentemente con i criteri espressi precedentemente, rileva

- una eccellente coerenza e congruenza con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia.
- un apporto individuale paritetico con pubblicazioni a tre, quattro, cinque e più firme. Alcune pubblicazioni sono state fatte con ricercatori stranieri di livello internazionale.
- la qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, è senz'altro originale, con un rigore metodologico molto elevato e con eccellente carattere innovativo e con ottima classificazione di merito delle pubblicazioni nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale
- la collocazione editoriale dei prodotti scientifici è stata effettuata presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale e internazionale.
- a livello globale, l'attività scientifica condotta da Federico Delfino ha portato all'ottenimento di 1 brevetto europeo e 1 brevetto italiano e alla pubblicazione di 3 capitoli di libro editi da case editrici internazionali e di più di 120 articoli, di cui 90 indicizzati su SCOPUS alla data del 30.11.2015.
- a livello bibliometrico, facendo sempre riferimento al database SCOPUS e alla data del 30.11.2015, l'H-index di Federico Delfino è pari a 12 mentre il Total Citation Number vale 563.

Per quanto riguarda l'attività didattica

L'attività didattica è sempre stata svolta presso la Facoltà di Ingegneria (ora Scuola Politecnica) dell'Università degli Studi di Genova, con titolarità di insegnamenti a partire dall'Anno Accademico 2005-2006. In particolare, nel quinquennio 2010-2015, Federico Delfino ha tenuto (e sta attualmente tenendo) all'interno dei Corsi di Studio di Ingegneria Gestionale (Anni Accademici 2010-2011, 2011-2012), di Ingegneria Industriale (Anni Accademici 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016), di Environmental & Energy Engineering (Anni Accademici 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015) e di Energy Engineering (2015-2016) i seguenti corsi:

- Sistemi Elettrici per l'Energia (2° anno Laurea in Ingegneria Gestionale, 6 CFU, A.A. 2010-11 e 2011-12);
- Componenti e Tecnologie per la Produzione Elettrica (1° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, 6 CFU, A.A. 2010-11);
- Ingegneria ed Economia dei Sistemi Elettrici (2° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, 6 CFU, A.A. 2010-11 e 2011-12);
- Sistemi Elettrici per l'Energia (2° anno Laurea in Ingegneria Industriale, 6 CFU, A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16);



- Power Systems Engineering & Economics (2° anno Laurea Magistrale in Environmental & Energy Engineering, 6 CFU, A.A. 2012-13, 2013-14, 2014-15);
- Power Systems Management (2° anno Laurea Magistrale in Energy Engineering, 6 CFU, A.A. 2015-16)

I contenuti di tali corsi hanno riguardato fondamentalmente la teoria dei circuiti (circuiti in regime stazionario, circuiti in evoluzione dinamica, circuiti in regime sinusoidale monofase e trifase), i principi dell'elettromagnetismo e del funzionamento delle macchine elettriche (trasformatore, motore asincrono, generatore sincrono, azionamenti elettrici e convertitori) nonché la produzione, la trasmissione e la distribuzione dell'energia elettrica, con particolare attenzione alle tematiche centrali dell'energetica elettrica sostenibile, quali l'integrazione delle fonti rinnovabili nei sistemi elettrici di distribuzione, la pianificazione e la gestione di smart grid e microgrid, la disciplina ed il funzionamento dei mercati elettrici.

Sulle tematiche sopra menzionate sono state svolte, sotto la supervisione di Federico Delfino in qualità di relatore, numerose tesi di laurea triennale e magistrale nell'ambito dei suddetti Corsi di Studio.

A partire dal 2010, Federico Delfino ha anche svolto, e sta svolgendo, attività di docenza nell'ambito dell'Istituto Tecnico Superiore (ITS) sull'Efficienza Energetica – moduli di Elettrotecnica e Valutazione dell'efficienza energetica degli impianti e loro integrazione.

#### Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica

- Federico Delfino ha la responsabilità scientifica e gestionale del Polo Universitario decentrato di Savona dall'anno 2008, con compiti di supervisione e controllo delle attività accademiche svolte dalle Scuole Politecnica, di Scienze Mediche e di Scienze Sociali presso la sede decentrata in questione.
- Da gennaio 2013 è stato inoltre nominato Presidente del Centro di Ateneo di Savona, centro di costo specificatamente costituito per la gestione del Polo Accademico savonese, con competenze e responsabilità anche in ordine alla sicurezza e allo sviluppo edilizio.
- Da luglio 2011 è il referente per l'Università degli Studi di Genova del Polo Regionale di Ricerca e Innovazione sull'"Energia Sostenibile", cluster aggregante più di 40 soggetti (enti di ricerca, grandi e piccole e medie imprese), dove ricopre anche il ruolo di membro del Comitato Direttivo di Coordinamento.
- Negli anni 2011-12-13-14, è stato Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi di Genova del progetto di rilevante interesse nazionale nel Settore energetico denominato "Smart Polygeneration Microgrid", finanziato dal Ministero dell'Università MIUR con 2.4 M€ e premiato con la "label" europea di sostenibilità European Electricity Grid Initiative "EEGI Label" nel marzo 2015.
- Dal luglio 2012 è Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi di Genova del progetto di rilevante interesse nazionale nel Settore energetico denominato "Smart Energy Building", finanziato dal Ministero dell'Ambiente con 2.7 M€.
- Da dicembre 2013, infine è Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi di Genova del progetto di rilevante interesse regionale nel Settore energetico "Energy Efficiency Measures (EEM)", finanziato dalla Regione Liguria con 1.5 M€

Complessivamente l'attività del Candidato prof. **Federico DELFINO** manifesta una ottima coerenza con le tematiche del settore concorsuale; una eccellente qualità della produzione scientifica con caratteristiche di originalità, rigore metodologico e scientifico e con pubblicazioni in prestigiose sedi nazionali e internazionali. Egli ha anche svolto una ottima attività didattica su corsi del settore e ha assunto importanti responsabilità per progetti di ricerca nazionali ed internazionali oltre a significative responsabilità gestionali.

IL PRESIDENTE



Prof. Stefano Massucco


**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - SETTORE CONCORSALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

"Il sottoscritto/a Prof. Roberto Caldon nato a Padova il 28/02/1948

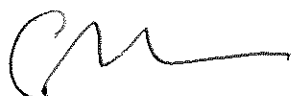
componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - SETTORE CONCORSALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010)

dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seduta relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof Stefano MASSUCCO, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza."

DATA 11 Dicembre 2015



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto Caldon', written over a horizontal line.



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive mark.

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - SETTORE CONCORSUALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

“Il sottoscritto/a Prof. Carlo Alberto NUCCI nato a Bologna il 21-X-1956

componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, DI INGEGNERIA NAVALE, ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (DITEN), SCUOLA POLITECNICA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - SETTORE CONCORSUALE 09/E2 INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND-33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA INDETTA CON D.R. N. 10276 DEL 30.11.2015 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010)

dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seduta relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma del Prof Stefano MASSUCCO, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

DATA 11 - XII - 2015

*Carlo Alberto Nucci*

