

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA 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. 544 DEL 05.05.2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

### RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI

Il giorno 02 luglio 2014 alle ore 10.30 ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1189 del 16.12.2013.

La Commissione, nominata con D.R. n. 755 del 18.06.2014, 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 risultava presente al completo e, pertanto, la seduta è risultata valida.

E' stato eletto Presidente il Prof. Stefano MASSUCCO, ha svolto le funzioni di segretario il Prof. Carlo Alberto NUCCI.

Il Presidente ha ricordato 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, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione ha predeterminato 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 ha deciso di attenersi 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 scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, utilizzando a tal fine, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni utilizzate nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale;

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;

e) nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, ci si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio 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 della produzione scientifica presentata dal candidato, la Commissione ha deciso di attenersi 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.

Nella valutazione dell' attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione ha deciso di considerare i seguenti aspetti:

a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

e) iniziative di promozione di sperimentazioni didattiche o ricerche nell'ambito delle didattiche disciplinari.

Nella valutazione dell' attività di ricerca scientifica, la Commissione ha deciso di tenere in considerazione anche i seguenti aspetti:

a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;

b) conseguimento della titolarità di brevetti;

c) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;

f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;

g) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

La Commissione giudicatrice ha deciso di prendere in considerazione 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 commissione valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, 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.



Formano inoltre oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione di cui al primo periodo si applicano i criteri e parametri previsti dal D.M. 7.6.2012, n. 76, e successive modificazioni.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 3, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il mese di luglio 2014 pertanto non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore.

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

La Commissione, infine, dopo aver preso atto che la partecipazione ai lavori costituisce un obbligo d'ufficio per i componenti, fatti salvi i casi di forza maggiore, dispone l'immediata consegna del presente verbale al Servizio personale docente - Settore Reclutamento professori, al fine di consentirne la pubblicità sul sito istituzionale dell'Ateneo.

La Commissione giudicatrice, considerato che i criteri sono pubblicizzati almeno 7 giorni prima della prosecuzione dei lavori, si aggiorna alle ore 15 del giorno giovedì 10.07.2014. La seduta è stata tolta alle ore 12.10.

Il giorno 10 Luglio 2014 alle ore 15.00 ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'instestazione. La stessa si è svolta per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 1189 del 16.12.2013.

Ciascun Commissario prende visione delle pubblicazioni scientifiche (formato pdf), del dott. Federico SILVESTRO e rileva innanzitutto che egli ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, specificato nell'allegato "A" al bando

Successivamente, attendendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, ciascun Commissario ha preso in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

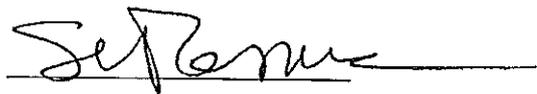
Dopo attenta analisi, la Commissione ha formulato il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

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 dott. Federico SILVESTRO, Ricercatore universitario a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Genova, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Stefano Massucco



ALL. A al Verbale della seconda riunione della

**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA 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. 544 DEL 05.05.2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

**Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica del dott. Federico SILVESTRO.**

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott. Federico SILVESTRO è Ricercatore universitario a tempo indeterminato dal Novembre 2010 - Confermato in ruolo dal marzo 2014 - 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 dal 18/12/2013. Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica (XIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Genova nel 2001. Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere nell'anno 1998

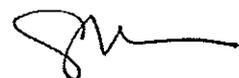
La Commissione rileva che il Candidato ha presentato 23 pubblicazioni, e che quindi egli ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, specificato nell'allegato "A" al bando.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione, coerentemente con i criteri espressi nella prima riunione, 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. I risultati dell'attività scientifica svolta sono stati presentati, come da sottoposto curriculum, in più di 120 pubblicazioni. Si tratta di 14 pubblicazioni su Rivista Internazionale; 13 su Rivista Nazionale; 70 a Congresso Internazionale; 25 a Convegno Nazionale.
- Tra le 23 pubblicazioni sottoposte per la presente Procedura Valutativa trattasi di 12 pubblicazioni su rivista Internazionale e 11 su Convegni Internazionali), tutte sedi editoriali che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari;
- gli indicatori del Candidato risultano essere di ottimo livello stante anche l'età accademica dello stesso (quattordici anni). In particolare il rilevamento mediante Scopus riporta: un numero totale di citazioni pari a 216; un numero di citazioni per pubblicazione pari a 3.92; un H-Index pari a 7. Il rilevamento tramite Google Scholar riporta: un numero totale di citazioni pari a 548; un numero di citazioni per pubblicazione pari a 6.16; un H-Index pari a 12.

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione rileva che il Candidato

- è stato Docente dell'insegnamento ufficiale del corso in Ingegneria Navale – Laurea Magistrale "Propulsione Elettrica Navale" per tre Anni Accademici (A.A.); Docente dell'insegnamento ufficiale del corso di Ingegneria Navale – Laurea Triennale "Impianti Elettrici Navali" per quattro A.A.
- Professore a contratto per tre A.A. per il corso integrativo "Aspetti tecnico-economici relativi agli impianti elettrici"; Professore a contratto per gli due A.A. per il corso integrativo "Aspetti tecnico-economici relativi alla gestione del sistema elettrico"



- Collaboratore alla docenza dal 1999 al 2008 nei corsi di Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia (V anno Corso di Studi in Ingegneria Elettrica), Generazione elettrica convenzionale e rinnovabile (I anno corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica), Automazione dei Sistemi Elettrici per l'Energia 1 (II anno corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica).
- Docente per un Master organizzato dalla Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Genova: "Master di I livello in Management delle Professioni Sanitarie Tecniche- IV edizione", per tre A.A.
- È stato docente all'interno dei seguenti Master dell'Università degli Studi di Genova, Facoltà di Medicina:
- Docente all'interno del corso per gli operatori della rete di trasmissione algerina SONELGAZ (da gennaio a marzo 2002), organizzato da CESI e per un corso organizzato da ENEL Energia "Progetto Energy Manager: percorso di formazione per lo sviluppo delle competenze dell'Energy Manager" sulle tematiche dell'efficienza energetica nel 2012 e 2013.
- Ha svolto attività d'assistenza a studenti, laureandi e dottorandi dal 1999 a tuttora. E' stato co-relatore di diverse tesi di laurea e di dottorato.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, la Commissione rileva che il Candidato è stato:

- Responsabile Scientifico locale per Progetti Nazionali con Aziende del Settore e anche di carattere Europeo, in particolare per il progetto DERRI Project (EU ID 20130331-01): "Distributed Energy Resources management and control in a microgrid environment", 2013 e 2012;
- Segretario del Working group C6.19 CIGRE – Conseil International des Grands Réseaux Électriques (International Council on Large Electric Systems) su "Planning and optimization methods for active distribution systems" e del Working group C1.04 CIGRE – Conseil International des Grands Réseaux Électriques (International Council on Large Electric Systems) su "Application and required developments of dynamic models to support practical planning" nel 2006-2007;
- Chairman a diversi Convegni Internazionali e revisore per Riviste Internazionali, Convegni Internazionali e per i Bandi della Comunità Europea nel settore SmartGrid e ICT;
- Titolare di un brevetto "A method for managing the load profile of a low voltage electric network and a control system thereof", depositato nel marzo 2012 presso l'ufficio brevetti di Bruxelles;
- fondatore e presidente di uno Spin Off Accademico dell'Università di Genova, operante presso il DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni;
- Vincitore ex-aequo del "Premio Energethica", per la promozione di giovani talenti dell'energia sostenibile, Convegno Energethica, Genova maggio 2006.

Complessivamente l'attività del Candidato manifesta una eccellente coerenza con le tematiche del settore concorsuale; una qualità molto buona della produzione scientifica con caratteristiche di più che buona originalità, molto buon rigore metodologico e scientifico e con pubblicazioni in prestigiose sedi internazionali. Egli ha anche svolto una più che buona didattica su corsi del settore e ha assunto importanti responsabilità per progetti di ricerca anche internazionali e in Gruppi di lavoro scientifici di rilievo internazionale.



**PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA 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. 544 DEL 05.05.2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).**

“Il sottoscritto 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 seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, 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, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale e la Relazione Riassuntiva, 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, 10.07.2014

  
\_\_\_\_\_

*PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA 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. 544 DEL 05.05.2014 (ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240/2010).*

"Il sottoscritto Prof. Carlo Alberto NUCCI nato a Bologna il 21.10.1956.

componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per il reclutamento di n.1 professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Genova, 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, dichiara, con la presente, di aver partecipato in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale e la Relazione Riassuntiva, 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, 10.07.2014

  
\_\_\_\_\_