

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni  
Settore concorsuale 09/E2  
Codice Selezione PA2014/23  
SSD ING-IND/33

## VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Massimo Ceraolo - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Carlo Alberto Nucci - Professore ordinario - Università di Bologna
- Prof. Paolo Pelacchi - Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita oggi, 20 ottobre 2014, alle ore 11.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Massimo Ceraolo del Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa; prof. Carlo Alberto Nucci del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione “Guglielmo Marconi” dell'Università di Bologna; prof. Paolo Pelacchi del Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa).

La commissione decide di aggiornarsi alle ore 14.30 del 20 Ottobre 2014.

Il lavori della commissione riprendono alle ore 14.30 del 20 Ottobre 2014 mediante connessione telematica con il prof. Carlo Alberto Nucci.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. C.A. Nucci e di Segretario il Prof. P. Pelacchi.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico dei candidati, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

La Commissione si atterrà a questi quattro criteri, ed in particolare il profilo scientifico verrà valutato considerando per le pubblicazioni sia il contenuto (originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei risultati), che la sede di pubblicazione; verrà inoltre calcolato l'h-index dei candidati come reperibile attraverso la banca dati Scopus.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione dei candidati terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Tipologia di impegno scientifico: "Ricerca sui Sistemi Elettrici per l'Energia e sul mercato dell'energia elettrica".

Tipologia di impegno didattico: "Didattica su tematiche dell'Ingegneria dell'Energia elettrica".

Il Prof. Paolo Pelacchi apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Poli Davide

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La Commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

I Proff. Massimo Ceraolo e Paolo Pelacchi si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il Prof. Carlo Alberto Nucci si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La Commissione si aggiorna al 22 Ottobre 2014, ore 14.30, per la valutazione del candidato, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 15.15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Carlo Alberto Nucci      Presidente

Prof. Massimo Ceraolo      Membro

Prof. Paolo Pelacchi      Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Energia, Sistemi, Territorio e Costruzioni  
Settore concorsuale 09/E2  
Codice Selezione PA2014/23  
SSD ING-IND/33

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Massimo Ceraolo - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Carlo Alberto Nucci - Professore ordinario - Università di Bologna
- Prof. Paolo Pelacchi - Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 22 alle ore 14:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Massimo Ceraolo del Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa; prof. Carlo Alberto Nucci del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione “Guglielmo Marconi” dell'Università di Bologna; prof. Paolo Pelacchi del Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dal candidato.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione del plico inviato dal candidato e alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per il candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità.

I giudizi espressi per il candidato sono allegati al presente verbale (allegato n. 1)

Il candidato Poli Davide viene dichiarato idoneo a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 09/E2, SSD ING-IND/33, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa.

I Proff. M. Ceraolo e P. Pelacchi si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il prof. Carlo Alberto Nucci si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 16.15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Carlo Alberto Nucci      Presidente

Prof. Massimo Ceraolo      Membro

Prof. Paolo Pelacchi      Segretario

(Allegato n. 1)

## **Dott. Poli Davide**

### Breve sintesi del curriculum:

Il candidato è nato a Volterra (PI) il 18 ottobre 1972 dove ha ottenuto la maturità scientifica a pieni voti nel 1991.

Nel luglio 1997 si è laureato con lode in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Pisa e dal 1998 al 2001 ha frequentato presso la stessa Università il corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (XIV ciclo) concludendo il corso di dottorato con una tesi dal titolo: "Mercati elettrici liberalizzati – Analisi del funzionamento e tecniche di simulazione".

Dal 1° agosto 2001 è ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare ING-IND/33 con afferenza al Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.

Nel dicembre 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2012) al ruolo di professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'energia elettrica".

L'attività scientifica del candidato è principalmente rivolta alle problematiche di simulazione e gestione dei sistemi elettrici per l'energia in regime di mercato libero, con particolare riferimento ai seguenti temi:

- 1) messa a punto delle regole ottimali di funzionamento dei mercati dell'energia elettrica e dei servizi;
- 2) affidabilità, sicurezza e limiti di esercizio dei sistemi di produzione e trasmissione dell'energia elettrica;
- 3) ruolo della domanda e gestione di aggregati di utenze attive e passive, anche in presenza di accumuli di energia, in ambito Smart Grid;
- 4) modellazione e gestione di sistemi di produzione cogenerativi e/o da fonte rinnovabile.

Tale attività è stata spesso inquadrata in contratti di ricerca stipulati dal Dipartimento di afferenza, di alcuni dei quali il candidato è stato anche responsabile scientifico.

Il valore degli indicatori bibliometrici ANVUR riferiti a dati SCOPUS dichiarati dal candidato sono i seguenti:

Author ID Scopus: 23091907600

Articoli Scopus: 27

Citazioni Scopus: 255

*h*-index Scopus: 7

La commissione ha proceduto ad una verifica indipendente dei dati scopus alla data odierna, ottenendo risultati congruenti con quelli dichiarati dal candidato.

Con riferimento alla partecipazione ad organismi di ricerca nazionali ed internazionali, il candidato dal 2005 è rappresentante del DESTEC in seno al World Energy Council Italia (WEC-Italia), dal 2010 è membro del Working Group C6.20 "Integration of electric vehicles in electric power systems" della CIGRE e dal 2012 fa parte del gruppo di lavoro italiano di ISGAN (International Smart Grid Action Network), sostenuto dalla International Energy Agency. Inoltre nel 2011 e 2012 ha partecipato al Gruppo di Lavoro ENEA incaricato di redigere le Linee Guida "Soluzioni economico-finanziarie per la riqualificazione dell'illuminazione pubblica" (Progetto Lumière, accordo di programma MiSE/ENEA). E' attualmente il rappresentante dell'Università di Pisa nella European Energy Research Alliance (EERA), per quanto concerne il "Joint Programme on Smart Cities". Ha svolto una intensa attività di trasferimento tecnologico e di supporto e creazione di nuove imprese in particolare sul territorio della Regione Toscana.

Il candidato ha svolto, già dalla sua presa di servizio come ricercatore, un'intensa attività didattica, consistente nello svolgimento di esercitazioni e di lezioni seminariali, nella partecipazione alle

commissioni d'esame ed al supporto nella preparazione di tesi, presso la Facoltà (oggi Scuola) di Ingegneria dell'Università di Pisa, per buona parte degli insegnamenti relativi all'SSD ING-IND/33. Di tali corsi ha avuto la titolarità già dall'A.A. 2001/2002. Ha inoltre tenuto lezioni in Corsi di Master di II livello. Ha scritto, in collaborazione con il Prof. Ceraolo, un testo di teoria ed esercizi dal titolo "Fundamentals of Electric Power Engineering - From Electromagnetics to Power Systems", recentemente edito dalla Wiley-IEEE Press.

#### Giudizio del Prof. Carlo Alberto Nucci

La valutazione del candidato è pienamente positiva riguardo tutti i criteri generali stabiliti nel corso della prima riunione.

Il candidato presenta infatti una produzione scientifica perfettamente inquadrata nell'ambito del settore disciplinare a concorso, di livello eccellente, caratterizzata da rigore metodologico, e ben distribuita negli ambiti internazionale e nazionale. In essa numerosi sono gli spunti originali che riguardano l'esercizio dei sistemi di produzione e trasmissione dell'energia elettrica, con particolare riguardo alla valutazione della affidabilità, sicurezza e limiti di funzionamento, nonché la definizione di modelli e regole per il funzionamento ottimale dei mercati dell'energia elettrica e dei servizi, nonché della modellazione e gestione di sistemi di produzione cogenerativi e/o da fonte rinnovabile e delle Smart Grid.

Il candidato ha inoltre prestato la propria collaborazione a numerosi contratti di ricerca ed ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di 7 contratti universitari conto terzi, che hanno visto il coinvolgimento dei principali player del settore.

Commendevole l'attività di divulgazione in ambito internazionale, concretizzatasi anche grazie alla redazione di un volume edito dalla IEEE-Wiley, nonché quella relativa alle attività gestionali in ambito accademico.

Il candidato ha infine svolto intensa e costante attività didattica nelle materie proprie del settore scientifico disciplinare a concorso, attività che ha riguardato anche corsi in master universitari di II livello in tema di gestione dei grandi sistemi elettrici e di diffusione di fonti rinnovabili.

#### Giudizio del Prof. Massimo Ceraolo

Con riferimento ai criteri generali stabiliti nel corso della prima riunione il prof. Ceraolo esprime le seguenti valutazioni sul candidato.

Punto 1 dei criteri generali. Il profilo scientifico del candidato risulta di alto valore, considerando la gran quantità delle pubblicazioni elencate nel curriculum, e la qualità delle sedi di presentazione.

Per quanto riguarda specificatamente le pubblicazioni di cui è stato fornito il testo integrale, il prof. Ceraolo rileva che essi sono redatti con grande rigore metodologico, e che presentano risultati di notevole rilevanza anche per le applicazioni. Le pubblicazioni rientrano pienamente nella tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando in quanto tutti gli articoli riguardano temi tipici dei Sistemi Elettrici per l'Energia.

Punto 2 dei criteri generali. Il candidato è stato responsabile scientifico di 7 contratti universitari conto terzi. E' stato inoltre componente di unità locale di molti contratti di ricerca nazionali.

Punto 3 dei criteri generali. I progetti di ricerca a cui il candidato ha collaborato prevedono, fra l'altro, collaborazione con ENEL Ingegneria e Innovazione, TERNA, CESI, ENEL, ENEA, ENI, quindi fra i più importanti enti di ricerca del settore elettrico. La partecipazione a progetti PRIN e PRIME, nonché alcune pubblicazioni scientifiche elencate nel curriculum, testimoniano un'attiva collaborazione anche con Università Italiane su temi di interesse del settore scientifico disciplinare a concorso.

Dal punto di vista delle collaborazioni scientifiche all'interno di organismi internazionali si segnala

la partecipazione al WG C6.20 della CIGRE, e al World Energy Council.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto presso l'Università di Pisa esercitazioni e lezioni seminariali, ed è stato inoltre titolare di altri insegnamenti.

Il prof. Ceraolo rileva inoltre che l'ing. Poli ha fornito un considerevole contributo di idee e spunti didatticamente validi nella redazione del seguente volume:

"Fundamentals of Electric Power Engineering - From Electromagnetics to Power Systems", recentemente edito dalla Wiley-IEEE Press

Tutto questo considerato, il prof. Ceraolo esprime valutazione pienamente positiva dell'attività di ricerca e didattica del candidato.

#### Giudizio del Prof. Paolo Pelacchi

Il candidato presenta una consistente produzione scientifica pertinente al settore disciplinare a concorso, di ottimo livello, ben collocata sia in ambito internazionale che nazionale, in cui si apprezzano aspetti di originalità e innovazione in particolare nell'ambito degli studi per la definizione di regole ottimali di funzionamento dei mercati dell'energia elettrica e dei servizi, per la valutazione di affidabilità, sicurezza e limiti di esercizio dei sistemi di produzione e trasmissione dell'energia elettrica, per l'analisi del ruolo della domanda e della gestione di aggregati di utenze attive e passive, anche in presenza di accumuli di energia, in ambito Smart Grid nonché della modellazione e gestione di sistemi di produzione cogenerativi e/o da fonte rinnovabile.

Applica con padronanza il metodo scientifico ricorrendo sistematicamente alla verifica analitica e simulativa, delle proprie intuizioni.

Ha svolto una consistente attività didattica nelle materie ricomprese nel settore disciplinare a concorso. Ha inoltre tenuto corsi in Master di II livello su argomenti relativi allo sviluppo delle fonti rinnovabili ed alla gestione dei grandi sistemi elettrici.

Dal curriculum presentato si evince inoltre una buona attività di coordinamento scientifico ed un concreto impegno nelle attività gestionali nell'ambito universitario.

Tutto questo considerato, il prof. Pelacchi esprime valutazione pienamente positiva dell'attività di ricerca e didattica del candidato.

#### Giudizio collegiale della commissione:

In virtù di quanto esposto sopra la Commissione pertanto, all'unanimità, dichiara che il dott. Poli Davide è pienamente idoneo a coprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura.