



Servizio Carriere e concorsi del  
personale di Ateneo e rapporti con  
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale  
docente

**OGGETTO:** Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, commi 1 e 4, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica e SSD ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia

Titolo: VII/1  
Fascicolo: 47/2020

## **IL RETTORE**

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 53498 rep. n. 1412/2020 del 22 maggio 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 9 giugno 2020 n. 44 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 88610 rep. n. 2288/2020 del 19 agosto 2020, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 19 agosto 2020, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

**VISTO** il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

## **D E C R E T A**

**ART. 1** - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica e SSD ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof. Cristian Bovo

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE  
Francesco SVELTO  
(documento firmato digitalmente)

LB/PM/SG/cm

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 27 ottobre 2020 alle ore 17.30 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Stefano Massucco

Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

Prof. Dario Zaninelli

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 09/10/2020 e concludendoli il 27/10/2020.

Nella prima riunione del 09/10/2020 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Stefano Massucco e del Segretario, nella persona del Prof. Dario Zaninelli.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 44 del 9 giugno 2020, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha preso atto, come da comunicazione ricevuta in data del 07.10.2020 prot. 2020-UNPVCLC-0113767, della rinuncia da parte di un candidato alla partecipazione alla procedura e che l'unico candidato da valutare ha rinunciato al periodo di preavviso minimo per la convocazione al seminario.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione del candidato ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli

studenti:

- a) numero 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.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono 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).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 22/10/2020 alle ore 16.30 in via telematica per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dal candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 22/10/2020 alle ore 16.30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA ha preso visione del nominativo del candidato e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di

parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato stesso, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, presa visione delle rinunce già pervenute in occasione della prima riunione, stabilisce che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1 e precisamente il Prof. Cristian BOVO. La Commissione prende quindi visione della documentazione presentata dal candidato.

La Commissione, presa visione delle rinunce già pervenute in occasione della prima riunione, ha stabilito che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1:

***Prof. Cristian BOVO***

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dal candidato e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 09/10/2020.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato i giudizi collegiali sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

Al termine della valutazione la Commissione, avendo già deliberato nel corso della seduta del 9 ottobre 2020 di ammettere il candidato a svolgere il seminario il 27 ottobre 2020 alle ore 15.30, ha sciolto la seduta.

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 27/10/2020 alle ore 15.30 in modalità telematica.

In base al D.R.prot. n. 46704 rep, n. 1210/2020 del 30 aprile 2020 e previa comunicazione del Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale, il seminario si è svolto in modalità telematica.

Alle ore 18.45 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno 27/10/2020 per lo svolgimento del seminario.

Nella seduta del 27/10/2020 alle ore 15.30 la Commissione, collegata telematicamente attraverso la Piattaforma "Zoom" secondo le modalità comunicate con nota prot. n. 124458 del 26 ottobre 2020 si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dal candidato, ammessa dalla Commissione nella seduta del 9 ottobre 2020.

Si è presentato il seguente candidato, collegato telematicamente sulla piattaforma "Zoom", del quale è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura:

**Prof. Cristian BOVO.**

Il candidato ha confermato di prestare il proprio consenso allo svolgimento del seminario in modalità telematica.

Il candidato **Prof. Cristian BOVO** ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: "L'evoluzione del mercato elettrico nel contesto europeo".

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato (Allegato 1 - Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sull'unico candidato **Prof. Cristian BOVO** redige la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato, qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

**Prof. Cristian BOVO**

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente i verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e della relazione finale dei lavori svolti, viene inviato per posta al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 18.15.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Stefano Massucco e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Il verbale in formato .doc dovrà essere inserito inoltre su PICA, a completamento della procedura informatica.

Genova, 27.10.2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Massucco

Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

Prof. Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

La sottoscritta Eleonora Riva Sanseverino componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione per la redazione della relazione finale della Commissione tenutasi il 27 ottobre 2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale comprensivo dell'allegato.

Lì, data 27 ottobre 2020

(Eleonora Riva Sanseverino)

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

Il sottoscritto Dario Zaninelli componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale **09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia** - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione per la redazione della Relazione Finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere detta Relazione Finale.

Milano, 27/10/2020

Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*

### **ALLEGATO n. 1 al Verbale della seconda riunione**

Con riferimento ai criteri di valutazione dell'attività didattica, la commissione esprime il seguente giudizio collegiale.

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

Dal curriculum del candidato si rileva che:

Dall'anno 2000 all'anno 2003 ha svolto esercitazioni in insegnamenti pertinenti alle tematiche dell'area elettrica.

Dall'AA 2003/2004 all'AA 2016/2017 e per l'AA 2019/2020 è stato docente del corso 'Sistemi e macchine elettriche' per la LM in ingegneria energetica.

Dall'AA 2010/2011 all'AA 2013/2014 è stato docente nel corso di 'Pianificazione ed esercizio delle reti elettriche' al II anno della LM in ingegneria elettrica.

Dall'AA 2014/2015 ad oggi è docente del corso 'Electricity markets' al I anno della LM in Electrical engineering.

Dall'AA 2017/2018 all'AA 2018/2019 è stato docente di Impianti di produzione dell'energia elettrica alla LM in ingegneria elettrica.

Nel 2020 è stato responsabile di un corso di insegnamento nel dottorato di ricerca in ingegneria elettrica.

Ha inoltre partecipato come docente ad alcuni master universitari organizzati presso il Politecnico di Milano.

**Soddisfacente** la numerosità dei corsi tenuti dal candidato

**Buona** la continuità didattica della tenuta degli stessi

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

Dal curriculum del candidato si rileva che la valutazione da parte degli studenti mediante gli strumenti predisposti dall'Ateneo è **molto positiva**.

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

La partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto risulta **buona** e **coerente** con gli insegnamenti di cui è stato titolare.

*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.*

Dall'esame del curriculum, si rileva che è stato relatore di numerose tesi di Laurea Magistrale e di 4 tesi di Dottorato di ricerca. Pertanto è **soddisfacente** la quantità e **buona** la 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.

Con riferimento ai criteri di valutazione dell'attività di ricerca scientifica, dal curriculum presentato dal candidato si evince che:

a) per quanto riguarda *l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi*, il candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ed è stato responsabile di 7 contratti di ricerca tra il Politecnico di Milano e Siemens, Repower, fondazione Politecnico ed il consorzio ENSIEL.

b) per quanto riguarda *la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni*

*nazionali e internazionali*, il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 29 congressi internazionali e nazionali.

- c) per quanto riguarda *il conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*, il candidato ha conseguito i seguenti premi: ICHQP best paper award nel 2000; best paper section all'IEEE Bologna Power Tech nel 2003.

La commissione esprime il seguente giudizio collegiale: l'attività di ricerca è **molto buona e coerente** con le tematiche del SSD ING-IND/33 oggetto della presente procedura concorsuale.

Con riferimento ai criteri di valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la commissione esprime il seguente giudizio collegiale:

- a) *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione*: le pubblicazioni presentate dal candidato mostrano una **buona** originalità e innovatività, un **adeguato** rigore metodologico ed una **buona** rilevanza scientifica.
- b) *congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate*: la congruenza di ciascuna pubblicazione è **ottima** con il profilo di professore associato nel SSD oggetto della procedura concorsuale, confermando l'attuale inquadramento nel ruolo di professore associato già dal 2015.
- c) *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **adeguata** appare la rilevanza scientifica di ciascuna pubblicazione e **buona** la diffusione all'interno della comunità scientifica. In particolare, con riferimento alla numerazione che appare nella documentazione proposta dal candidato, le pubblicazioni 3,4,5,9,11 e 12 sono su riviste primarie di riferimento nella comunità accademica nel SSD ING-IND/33.
- 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*. Il candidato presenta 3 articoli con 3 autori, 1 con 4 autori, 4 con 5 autori, 3 con 6 autori, 1 con 8 autori. Si ritiene pertanto **adeguato** l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione.

Per quanto riguarda la *determinazione analitica degli indicatori di impatto della produttività scientifica* con riferimento ai lavori presentati dal candidato, dal Database Scopus si evince che:

- 1) numero totale delle citazioni: 717;
- 2) indice di hirsch: 14.

La Commissione pertanto esprime un giudizio **positivo** in quanto i valori riscontrati sono pienamente soddisfacenti per quanto riguarda la presente procedura selettiva.

Per quanto riguarda gli *elementi di qualificazione didattica e scientifica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura*, l'esperienza didattica e di ricerca nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 appare **pienamente soddisfacente** in quanto essa è prevalentemente dedicata a:

- studio delle tecniche per la pianificazione e affidabilità della trasmissione per il mercato dell'energia elettrica;
- valutazione delle prestazioni nella regolazione della tensione e dei flussi di potenza reattiva sulle reti.

Per quanto riguarda la valutazione delle competenze linguistiche (inglese) del candidato, esse appaiono più che positive sia per la certificazione dichiarata, sia per le pubblicazioni presentate e per l'ampia attività di partecipazione a convegni internazionali.

Genova, 22.10.2020

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

---

LA COMMISSIONE:

- Prof. Stefano Massucco
- Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino
- Prof. Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

La sottoscritta Eleonora Riva Sanseverino componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 22 ottobre 2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale comprensivo dell'allegato.

Lì, data 22 ottobre 2020

(Eleonora Riva Sanseverino)

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

Il sottoscritto Dario Zaninelli componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale **09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia** - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale comprensivo dell'Allegato.

Milano, 22/10/2020

Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

**ALLEGATO n. 1 al VERBALE N. 3  
(Seminario)**

In relazione al seminario presentato dal candidato Prof. **Cristian Bovo** per la procedura di selezione di cui in oggetto, avente per titolo: "*L'evoluzione del mercato elettrico nel contesto europeo*", la Commissione esprime il seguente giudizio collegiale.

Il candidato dimostra una significativa padronanza degli argomenti trattati con riferimento ai temi di ricerca da egli condotti e alle attività di interazione con Compagnie Elettriche e Ricercatori del settore, a livello nazionale ed europeo.

Gli argomenti presentati sono ben correlati con le attività di ricerca come desumibile dal curriculum presentato dal Candidato a testimonianza del contributo individuale da egli apportato agli studi di questo settore.

Il seminario è stato svolto in lingua inglese a testimonianza della buona padronanza della lingua da parte del candidato.

La qualità della presentazione, la proprietà di linguaggio e la completezza della stessa sono state di ottimo livello.

Genova, 27.10.2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Massucco

Prof.ssa Eleonora Riva Sanseverino

Prof. Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

La sottoscritta Eleonora Riva Sanseverino componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 - Sistemi Elettrici per l'Energia - presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione tenutasi il 27 ottobre 2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale comprensivo dell'allegato.

Lì, data 27 ottobre 2020

(Eleonora Riva Sanseverino)

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMI 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Industriale e dell'Informazione - INDETTA CON D.R. PROT. N. 53498 REP. N. 1412/2020 DEL 22 maggio 2020 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 44 DEL 09 giugno 2020.**

Il sottoscritto Dario Zaninelli componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 e 4 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale **09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia** - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale comprensivo dell'Allegato.

Milano, 27/10/2020

Dario Zaninelli

*Originale firmato conservato agli atti*