



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA S.S.D. ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI. CODICE PROCEDURA 2022\_VAL\_II\_DMEC\_1**

## I VERBALE

Il giorno 13 LUGLIO 2022, alle ore 13:00, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5516 prot. N. 138212 del 06/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. ZANINELLI Dario - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof.ssa MASTROMAURO Rosa Anna - Professoressa di II Fascia - Università degli Studi di Firenze,

Prof. MICELI Rosario - Professore di I Fascia - Università degli studi di Palermo.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

Prof. MICELI Rosario, Presidente;

Prof. ZANINELLI Dario, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

1) MAURI Marco

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione prende atto che la procedura concorsuale deve terminare entro il **06/08/2022** (2 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

La Commissione prende inoltre atto del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento:

*Il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano cerca un professore di ruolo di seconda fascia nell'area delle Macchine e degli Azionamenti Elettrici per consolidare e rafforzare le competenze nel settore delle Macchine Elettriche dal punto di vista sia scientifico che didattico, con particolare riferimento alla modellistica e al controllo delle macchine elettriche, alla conversione statica dell'energia per la gestione dei flussi di potenza, sia in sistemi elettrici che in ambito veicoli (su gomma e su rotaia), e allo sviluppo di sistemi diagnostici wireless.*

*La futura attività di ricerca riguarderà sia gli aspetti teorici che gli aspetti sperimentali. Più in particolare, il candidato dovrà organizzare e dirigere gruppi di ricerca in grado di operare sia in campo che in laboratorio. Il candidato dovrà svolgere attività didattica negli insegnamenti e nelle tematiche tipiche delle Macchine e degli Azionamenti Elettrici.*

La Commissione, facendo riferimento al profilo scientifico e didattico sopra indicato, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;
- d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento, procede collegialmente, per ciascun candidato, all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: MAURI Marco

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento</p>	<p>Il candidato presenta le 12 pubblicazioni richieste così suddivise: 6 articoli su rivista e 6 memorie di convegni internazionali. Le sedi di pubblicazione degli articoli su rivista sono di più che sufficiente diffusione nella comunità scientifica del settore, i convegni relativi alle memorie presentate sono di più che buon livello nell'ambito del settore concorsuale oggetto della procedura. Le tematiche affrontate (controllo dei convertitori, applicazioni di sensori wireless, modelli di invecchiamento dei componenti, veicoli elettrici, trasformatori, generatori) sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione e con il profilo richiesto dal Dipartimento. Il contenuto delle pubblicazioni evidenzia una buona originalità e interessanti applicazioni sperimentali. L'apporto individuale che si ricava dai temi di ricerca descritti nel curriculum del candidato si ritiene adeguato.</p> <p>L'elenco generale delle pubblicazioni (n. 102 in 22 anni di attività di ricerca) mostra una buona continuità nella produzione scientifica e una piena coerenza con gli argomenti del settore concorsuale 09/E2, ed in particolare del SSD ING-IND/32.</p> <p>In definitiva, si ritiene buona la qualità della produzione scientifica del candidato.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>Il candidato presenta una intensa e continuativa attività didattica universitaria tutta focalizzata sulle tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. In particolare, si evidenziano gli insegnamenti di Macchine ed Azionamenti Elettrici (10CFU) per gli Allievi di Ingegneria dell'Automazione che egli tiene dall'a.a. 2010/11 e Principi di Ingegneria Elettrica per gli Allievi di Ingegneria Meccanica che egli tiene dall'a.a. 2003/4. Tra gli altri insegnamenti tenuti si segnala, infine, il recente corso Power Electronics and Supplies (5CFU) per la Laurea Magistrale in Ingegneria della Manutenzione. Il candidato mostra inoltre un notevole impegno nella produzione di testi didattici. Vista la notevole attività svolta, tutta coerente con il profilo didattico richiesto dal Dipartimento, la Commissione esprime un giudizio di ottimo.</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Il candidato presenta 6 contratti di ricerca in cui ha rivestito il ruolo di responsabile o coresponsabile, oltre ad altri 4 progetti di ricerca finanziati in cui ha partecipato come ricercatore. I temi sono coerenti con il settore concorsuale oggetto della presente procedura e focalizzati nella maggior parte sugli aspetti elettrici dei componenti dedicati al trasporto ferroviario. La commissione valuta buona l'attività del candidato su questo punto.</p>
<p>d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese</p>	<p>Il candidato presenta un brevetto europeo sull'azionamento di rotor per elicotteri, ed un deposito di brevetto su convertitori per generazione distribuita. E' co-fondatore della società di spin-off MCM Energy Lab molto focalizzata sui temi delle macchine ed azionamenti elettrici. Si ritiene più che soddisfacente l'attività del candidato su questo punto.</p>

(spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	
---	--

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

Relativamente alle tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura e del profilo richiesto dal Dipartimento, il candidato presenta una buona produzione scientifica, una ottima attività didattica, una adeguata attività di responsabile nei progetti di ricerca finanziati e più che soddisfacenti risultati nel trasferimento tecnologico. Il giudizio complessivo è più che buono.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona il seguente candidato, giudicato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura: MAURI Marco.

La seduta ha termine alle ore 14:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. ZANINELLI Dario

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof.ssa MASTROMAURO Rosa Anna

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof. MICELI Rosario

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*