



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E1 - ELETTROTECNICA S.S.D. ING-IND/31 - ELETTROTECNICA. CODICE PROCEDURA 2021\_VAL\_I\_DEIB\_1**

## I VERBALE

Il giorno 16 aprile 2021, alle ore 14:00, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2179 prot. N. 40035 del 09/03/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. BRAMBILLA Angelo Maurizio - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof.ssa LEVA Sonia - Professoressa di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof. CANAVERO Flavio - Professore di I Fascia - Politecnico di Torino.

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:

FLAVIO CANAVERO, Presidente;

ANGELO MAURIZIO BRAMBILLA, Segretario.

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

1) Grassi Flavia

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 **10/05/2021** (1 mese dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

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

*L'attività di ricerca si focalizzerà su problematiche di Compatibilità Elettromagnetica in sistemi elettrici ed elettronici complessi, con enfasi su applicazioni nei settori industriali dell'automobile, aerospaziale, e dell'energia elettrica. Oltre a una produzione scientifica di alta qualità, al vincitore si richiederà l'acquisizione e il coordinamento di progetti di ricerca da enti pubblici e privati in contesto internazionale e nazionale, la formazione di dottorandi, lo sviluppo di nuove collaborazioni di ricerca e attività di coordinamento di tipo istituzionale. L'attività didattica riguarderà sia insegnamenti di base di Elettrotecnica e di Teoria dei Circuiti, sia corsi avanzati di Compatibilità Elettromagnetica per applicazioni industriali. L'attività didattica dovrà essere erogata anche in lingua inglese, e con modalità innovative, sia presso i Campus italiani che presso le sedi estere del Politecnico di Milano (Campus Cinese).*

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: Grassi Flavia

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>La candidata Grassi Flavia ha svolto attività di ricerca nel campo della Compatibilità Elettromagnetica, presso il Politecnico di Milano. Le attività di ricerca comprendono: la caratterizzazione teorica e sperimentale di interferenze elettromagnetiche tramite modelli a parametri concentrati e distribuiti; caratterizzazione e sviluppo di procedure e setup di misura per verifiche di compatibilità elettromagnetica a livello unità e sistema per sistemi avionici, automobilistici e di potenza; tecniche statistiche per analisi di compatibilità elettromagnetica e integrità di segnale e potenza (signal and power integrity, SPI); problematiche di compatibilità elettromagnetica e coesistenza tra segnali e potenza in sistemi per la distribuzione dell'energia elettrica; problemi di compatibilità elettromagnetica relativi all'applicazione della tecnica powerline communications (PLC) in sistemi in corrente alternata e continua.</p> <p>La qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere di innovazione è ottima, così come la collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori e riviste di rilievo internazionale. Le pubblicazioni scientifiche presentate si collocano pienamente nel settore SSD ING-IND/31 e sono di particolare rilevanza per il contributo alle tematiche caratterizzanti l'intero settore concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso.</p> <p>Dal punto di vista bibliometrico la candidata dichiara 141 pubblicazioni, con 840 citazioni, e un Indice H pari a 15 (fonte banca dati Scopus che riporta un totale di 128 pubblicazioni).</p> <p>La candidata ha ricevuto riconoscimenti internazionali per l'attività di ricerca, tra cui il Best Symposium Paper Award dalle conferenze internazionali 2015 Asia-Pacific Int. Symp. on EMC (APEMC) e 2018 Joint IEEE EMC &amp; APEMC Symp, l'URSI Young Scientist Award dall'URSI General Assembly 2008 e l'IEEE EMC-S Young Scientist Award dalla conferenza 2016 Asia-Pacific Int. Symp. on EMC. Nel 2016 ha ricevuto il premio Richard B. Schulz Best Paper Award 2016 per il miglior articolo pubblicato nel 2015 sulla rivista IEEE Transactions on EMC.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>Dall'Anno Accademico 2003-2004 la candidata è titolare degli Insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano, su corsi afferenti al SSD ING/IND31 Elettrotecnica.</p> <p>La candidata è titolare di un corso di Teoria dei circuiti e responsabile delle esercitazioni per il corso di Compatibilità Elettromagnetica (erogato in lingua</p>

	inglese) per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica. Inoltre, dal 2018 è responsabile di un corso di Signal and Power Integrity, che fa uso di metodi di insegnamento innovativi e che coinvolge come docenti, esperti di aziende ICT e software house che producono software elettromagnetici. Inoltre, la candidata ha tenuto corsi di Compatibilità Elettromagnetica presso l'università ESIGELEC a Rouen, Francia (3 anni), e la Xi'An Jiaotong University, Xi'An, Cina (7 anni). Dal luglio 2020, è stata coinvolta come docente della Clayton R. Paul Global EMC University, dove ha tenuto la lezione "Signal Spectra". Dal 2020 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Politecnico di Milano, ed è attualmente supervisore di tre dottorandi.
c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;	È stata coinvolta in diversi progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati in contesti internazionali e nazionali sia come principal investigator (responsabile della ricerca) sia come membro del gruppo di ricerca. In particolare, attualmente coordina l'Unità di ricerca presso il Politecnico di Milano del progetto European Training network Of PhD research on Innovative EMI analysis and power Applications "ETOPIA", bando H2020-MSCA-ITN-2018, che coinvolge un consorzio di sei università e 18 istituzioni partner impegnate nella formazione di dodici Early State Researchers (Dottorandi) su tematiche inerenti problematiche di compatibilità elettromagnetica in sistemi di potenza.
d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.	nessuno

### GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

La candidata Grassi Flavia è Professore Associato in Elettrotecnica al Politecnico di Milano, dove svolge la propria attività di ricerca nel campo della Compatibilità Elettromagnetica. La qualità della produzione scientifica, anche alla luce degli indicatori bibliometrici, mostra una piena maturità e un rilevante impatto sulla comunità scientifica di riferimento nazionale e internazionale. La qualità della ricerca svolta è testimoniata anche dalla partecipazione in qualità di responsabile scientifico locale a progetti nazionali ed internazionali. La candidata documenta una ampia e continuativa attività didattica nei settori della Compatibilità Elettromagnetica in corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica, oltre ad attività didattica presso prestigiose istituzioni internazionali. Dall'analisi della documentazione presentata, la Commissione valuta la produzione scientifica, l'attività didattica, di coordinamento e gestione nel complesso pienamente positiva.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, all'unanimità dei componenti, il seguente candidato, giudicato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura: **Grassi Flavia**.

La seduta ha termine alle ore 15:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. BRAMBILLA Angelo Maurizio

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

Prof.ssa LEVA Sonia

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

Prof. CANAVERO Flavio

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