

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

VERBALE N. 2 (VALUTAZIONE DEI TITOLI)

Il giorno 25 Settembre 2019 alle ore 16:30 si è riunita, in modalità telematica, la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 41/2019 (cod. PA.DEI.24.18.07).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 502/2019 del 26/06/2019, è così composta:

- Prof. Luciano LOPEZ, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari;
- Prof. Nicola GUGLIELMI, Professore Ordinario presso il G.S.S.I. Gran Sasso Science Institute, L'Aquila;
- Prof.ssa Fiorella SGALLARI, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Bologna.

I componenti la Commissione si trovano, nel giorno e nell'ora convenuti, presso le proprie sedi di appartenenza e comunicano tra loro tramite Skype e posta elettronica.

In particolare:

- Prof. Luciano LOPEZ, è presso il suo studio nel Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari con recapito telefonico 080 5442678 ed indirizzo di posta elettronica luciano.lopez@uniba.it;
- Prof. Nicola GUGLIELMI, è presso il suo studio al Gran Sasso Science Institute de L'Aquila, con recapito telefonico 0862 4280294 ed indirizzo di posta elettronica nicola.guglielmi@gssi.it;
- Prof.ssa Fiorella SGALLARI, è presso il suo studio nel Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bologna con recapito telefonico 051 2094443 ed indirizzo di posta elettronica fiorella.sgallari@unibo.it.

Preliminarmente la Commissione, a seguito di comunicazione mail del Responsabile del procedimento del 5 Settembre 2019, prende atto che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima nella riunione del 3 Settembre 2019 (e riportati nel Verbale n. 1) sono stati pubblicizzati

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

sulla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/padei241917>.

La Commissione prende atto che, come da comunicazione mail del 10 Settembre 2019 del Responsabile del procedimento, l'unica candidata da valutare è la dott.ssa **Marina Popolizio**.

Ciascun Commissario, presa visione del succitato elenco sottoscrive una dichiarazione con la quale attesta che non sussistono rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado, con la predetta candidata e che non sussistono incompatibilità con la stessa. Tali dichiarazioni sono allegare al presente verbale di cui fanno parte integrante (Allegati n. 1, 2 e 3).

La Commissione, quindi, attesta di aver preso visione delle istanze e della relativa documentazione ad esse allegata, prodotta dalla candidata e rese disponibili al link comunicato dal Responsabile del procedimento con nota mail del 10 Settembre 2019. Pertanto, ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dalla candidata, ai fini della valutazione.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella riunione preliminare, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate formula la valutazione allegata al presente verbale (Allegato n. 4).

Tutti i membri della Commissione dichiarano di non avere pubblicazioni in comune con la candidata.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione stabilisce che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito le pubblicazioni presentate.

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegare al presente verbale (Allegato n. 4), la Commissione dichiara all'unanimità la candidata **Marina Popolizio** qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la presente procedura ed è pertanto ritenuta **idonea** alla chiamata a professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per il settore scientifico-disciplinare MAT/08.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione. Sono allegare al presente verbale le dichiarazioni di concordanza e le fotocopie dei documenti di identità dei Commissari (Allegato n. 5, 6, 7).

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

Tutta la documentazione relativa alle sedute della Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per gli adempimenti necessari.

Alle ore 18:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Scritto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

- Prof.ssa Fiorella SGALLARI (Presidente) _____
- Prof. Nicola GUGLIELMI (Componente) _____
- Prof. Luciano LOPEZ (Segretario) Luciano Lopez

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N. 1 VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

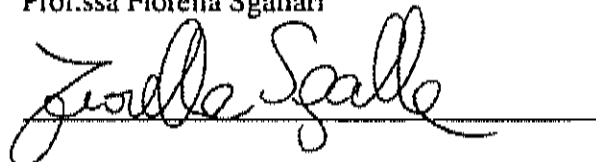
Il sottoscritto Prof.ssa Fiorella Sgallari, Professore Ordinario presso l'Università di Bologna nominato Presidente della Commissione giudicatrice nominata con D.R. 502/2019 del 26.06.2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, presa visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione del Politecnico di Bari

DICHIARA

di non avere alcun rapporto di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con la candidata **Marina Popolizio** e che con la stessa non sussistono incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

Bologna, 25 Settembre 2019

Prof.ssa Fiorella Sgallari



Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N.2 VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

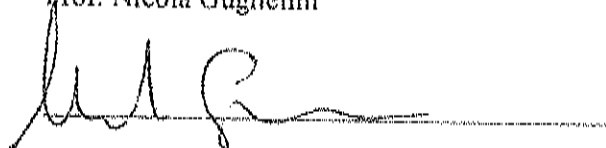
Il sottoscritto Prof. Nicola Guglielmi, Professore Ordinario presso il G.S.S.I. Gran Sasso Science Institute de L'Aquila nominato membro della Commissione giudicatrice nominata con D.R. 502/2019 del 26.06.2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, presa visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione del Politecnico di Bari

DICHIARA

di non avere alcun rapporto di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con la candidata **Marina Popolizio** e che con la stessa non sussistono incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

L'Aquila, 25 Settembre 2019

Prof. Nicola Guglielmi



Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N. 3 VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE


Il sottoscritto Prof. Luciano Lopez Professore Ordinario presso l'Università di Bari, Segretario della Commissione giudicatrice nominata con D.R. 502/2019 del 26.06.2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, presa visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione del Politecnico di Bari

DICHIARA

di non avere alcun rapporto di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con la candidata **Marina Popolizio** e che con la stessa non sussistono incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del Codice di Procedura Civile.

Bologna, 25 Settembre 2019

Prof. Luciano Lopez



Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N. 4 VERBALE N. 2

Candidata: **Marina Popolizio**

La Commissione, presa visione dei titoli prodotti dal suddetto candidato ed in ottemperanza a quanto deliberato nella seduta del 3 Settembre 2019 (verbale n. 1), individua per ciascuna tipologia, i seguenti titoli che saranno oggetto di valutazione.

Percorso Formativo	Titoli Valutabili
Possesso del titolo di Dottore di Ricerca nell'ambito del settore concorsuale oggetto della selezione.	Dottorato di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Bari nel marzo 2008. Lo stesso risulta pienamente attinente al profilo individuato dal settore MAT/08.

Attività didattica, Corsi tenuti presso il Politecnico di Bari ed altri Atenei	Titoli Valutabili
Corsi tenuti presso il Politecnico di Bari e/o presso altre Università.	<p>Presso il Politecnico di Bari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso di "Calcolo Numerico (classe M-Z)", Laurea in Ing. Informatica e dell'Automazione, AA.AA. 2018/2019 e 2015/2016. • Corso di "Numerical Methods for IT", Laurea in Ingegneria Informatica, A.A. 2018/2019. • Corso di "Metodi di Ottimizzazione (classe A-K)" Laurea in Ingegneria Gestionale, A.A. 2018/2019. • Corso di "Calcolo Numerico", Laurea in Disegno Industriale, A.A. 2016/2017. <p>Presso l'Università del Salento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso di "Complementi di Calcolo Numerico" Laurea in Matematica, AA.AA. 2017/2018. 2016/2017.

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di "Matematica e Statistica", Laurea in Biotecnologie, AA. AA. 2012/2013, 2013/2014, 2015/2016. <p>Presso l'Università degli Studi di Bari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso di "Matematica" Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, A.A. 2017/2018 <p>Ha svolto inoltre intensa attività di esercitazioni di laboratorio, didattica integrativa, esami ed assistenza agli studenti presso il Politecnico di Bari e l'Università del Salento, per corsi del settore MAT/08.</p>
--	---

Attività scientifica, di ricerca e dei servizi prestati	Titoli Valutabili
<p>Coordinamento e/o Direzione di progetti di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione a progetti e iniziative di ricerca a carattere nazionali e internazionali</p>	<p>Coordinazione di progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRIN 2018-2020 "Approssimazione structure-preserving di problemi evolutivi" (Responsabile unità locale). Finanziato dal Ministero Istruzione Università e Ricerca • "Analisi Numerica per modelli descritti da operatori frazionari", Finanziato dal GNCS. anno 2017; • "Problemi di avvezione, reazione diffusione: metodi numerici e applicazione a modelli biogeochimici". Finanziato dall'Università del Salento, anno 2013; • Progetto Giovani Ricercatori, Finanziato dal GNCS, anni 2008-2009-2011. <p>Ha partecipato ad 11 progetti di ricerca di rilevanza nazionale.</p>
<p>Organizzazione di Workshop, Giornate di Studio e di Ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Workshop Internazionale "Structural Dynamical Systems: Computational Aspects", Capitolo (Monopoli, BA), 16-19 giugno 2020; • Training School on Computational Methods for Fractional Order Problems", Bari, 22-26 Luglio 2019; • Workshop Internazionale "Structural Dynamical Systems: Computational Aspects", Capitolo (Monopoli, BA), 8-11 giugno 2010

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

Numero di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali conseguiti dal candidato per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, MIUR 2018; Best Student Work Award, "Preconditioning 2007", Toulouse (Francia), 9-12 Luglio 2007.
Partecipazione a Convegni e Workshop nazionali e internazionali	Ha partecipato a 11 Congressi internazionali, 6 Congressi a carattere nazionale e 2 Scuole a carattere internazionale.
Periodi di studio e ricerca presso Atenei/Enti di Ricerca stranieri e italiani	<ul style="list-style-type: none"> Agosto 2004-Maggio 2005: School of Mathematics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia (USA); Ottobre 2015-Luglio 2016, Dipartimento di Matematica, Università di Bologna.
Numero di anni di servizio in qualità di Ricercatore (RTI, RTD tipo a) e b) L. 240/2010) presso Atenei/Enti di Ricerca stranieri e italiani	<ul style="list-style-type: none"> Ricercatrice in Analisi Numerica MAT/08 presso l'Università del Salento dal 30 Dicembre 2010 al 15 Luglio 2018; Ricercatrice in Analisi Numerica MAT/08 presso il Politecnico di Bari dal 16 Luglio 2018 ad oggi.
Numero di anni di servizio in qualità di Assegnista di Ricerca (Legge 230/2005) presso Atenei/Enti di Ricerca stranieri e italiani	<ul style="list-style-type: none"> Assegno di Ricerca della durata di due anni presso il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari, dal 16 Luglio 2007 per la collaborazione all'attività di ricerca del programma "Metodi di Krylov per funzioni di matrici e applicazioni a equazioni differenziali ordinarie", settore MAT/08, rinnovato per ulteriori due anni a partire dal 1 Ottobre 2009.
Abilitazione Scientifica Nazionale	Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare 01/A5 da Luglio 2017.

Giudizio collegiale sui titoli

Ha svolto un periodo di studi presso la Georgia Tech Institute di Atlanta dall' Agosto 2004 al Maggio 2005, oltre ad un periodo di studi, Ottobre 2015-Luglio 2016, presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bologna. Nel 2007 ha conseguito un premio *Best Student Work Award* ad una conferenza internazionale. Ha organizzato workshop e scuole nel settore di riferimento. E' stata responsabile di alcuni progetti di ricerca ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca. E' responsabile locale di un'unità PRIN 2018-2020 presso il Politecnico di Bari. Buona la partecipazione con presentazione a conferenze internazionali.

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

L'attività didattica è stata buona e continuativa, svolta come titolare di corsi del settore scientifico disciplinare presso il Politecnico di Bari, l'Università del Salento e l'Università di Bari. Ha svolto inoltre intensa attività di esercitazioni di laboratorio, didattica integrativa, esami ed assistenza agli studenti presso il Politecnico di Bari e l'Università del Salento, per corsi del settore MAT/08.

La candidata è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare 01/A5 conseguita nel Luglio 2017.

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica

La Candidata presenta nel CV n. 25 pubblicazioni, di cui n. 18 su rivista a carattere internazionale, n.1 su rivista a carattere nazionale, n. 2 capitoli di libro e n. 4 Atti di conferenze. Presenta, ai fini della valutazione n. 15 pubblicazioni, di cui n. 2 a nome singolo. Dopo attenta analisi delle pubblicazioni presentate, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili. La produzione scientifica verte essenzialmente su questioni di algebra lineare numerica ed applicazioni al calcolo di funzioni ed al calcolo frazionario nella quale ottiene spesso risultati originali e di interesse. La collocazione editoriale dei lavori è generalmente buona con alcuni lavori apparsi su riviste di ottimo livello nel settore. L'impatto delle pubblicazione all'interno della comunità di riferimento è molto buono.

Scritto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

- Prof.ssa Fiorella SGALLARI (Presidente) _____
- Prof. Nicola GUGLIELMI (Componente) _____
- Prof. Luciano LOPEZ (Segretario) _____

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEL.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N. 5 AL VERBALE N. 2

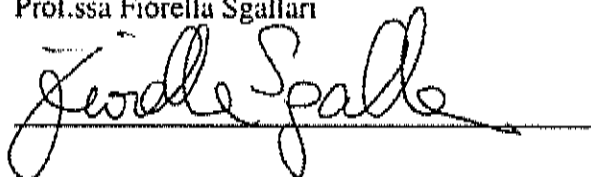
DICHIARAZIONE

Io sottoscritta Prof.ssa Fiorella Sgallari, Presidente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. nr. 502/2019 del 26.06.2019 e successiva rettifica D.R. 529/2019 del 3/07/2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25 Settembre 2019 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 del giorno 25 Settembre 2019.

Università di Bologna, 25 Settembre 2019.

Prof.ssa Fiorella Sgallari



Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEL.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO N. 6 AL VERBALE N. 2

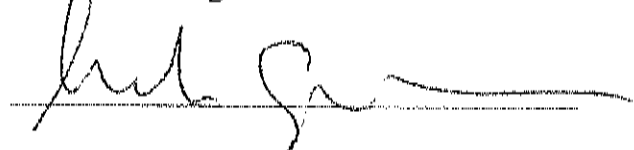
DICHIARAZIONE

Io sottoscritto Prof. Nicola Guglielmi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. nr. 502/2019 del 26.06.2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 3 Settembre 2019 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 del giorno 25 Settembre 2019.

Università de L'Aquila, 25 Settembre 2019.

Prof. Nicola Guglielmi



ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 1

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 30/11/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. MAT/08 (cod. PA.DEI.24.19.17), bandita con Decreto del Direttore del DEI n. 41/2019.

ALLEGATO 7 AL VERBALE N. 2

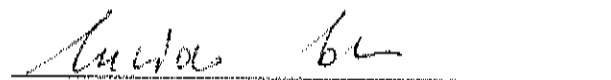
DICHIARAZIONE

Io sottoscritto Prof. Luciano Lopez, Segretario della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. nr. 502/2019 del 26.06.2019, per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel settore scientifico-disciplinare MAT/08, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 25 Settembre 2019 per la valutazione dei titoli dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2 del giorno 25 Settembre 2019.

Università di Bari "Aldo Moro", 25 Settembre 2019.

Prof. Luciano Lopez



ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 1