

PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

RELAZIONE FINALE

La Commissione esaminatrice della selezione di cui in premessa, nominata dal Magnifico Rettore con decreto n.2035 del 19/10/2018 e composta da:

- Prof. Alessandro Gasparetto – professore di I^ fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Udine- settore concorsuale 09/A2.
- Prof. Alberto Trevisani - professore di I^ fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Padova - settore concorsuale 09/A2
- Prof. Mauro Velardocchia - professore di I^ fascia in servizio presso il Politecnico di Torino - settore concorsuale 09/A2
- Prof. Andrea Collina - professore di I^ fascia in servizio presso il Politecnico di Milano - settore concorsuale 09/A2
- Prof. Giuseppe Carbone- professore di I^ fascia in servizio presso il Politecnico di Bari - settore concorsuale 09/A2

La commissione si è riunita per la prima volta il giorno 21 dicembre 2018 alle ore 12:00 in collegamento telematico, come previsto dall'art. 7 punto 1 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia.

La Commissione, dopo aver preso visione della legge 240 del 30 dicembre 2010 ed in particolare dell'art. 18 comma 1 e del D.R. n. 1437 del 28/06/2017, con il quale è stato emanato il regolamento per la disciplina delle chiamate dei professori di prima fascia e seconda fascia, ai sensi della predetta legge, ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Andrea Collina e le funzioni di Segretario al Prof. Giuseppe Carbone.

La Commissione ha preso atto che dalla data del 13/12/2018, di pubblicazione sul sito di Ateneo del decreto di nomina della Commissione decorrono i termini di tre mesi entro i quali la presente procedura deve concludersi e che, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c., nessuna istanza di riacquiescenza dei Commissari da parte del candidato è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata a operare secondo norma.

Nella medesima seduta la Commissione, dopo aver letto il bando di procedura indicato in premessa ha proceduto, nell'ambito dei criteri generali indicati all'art. 1 del predetto bando, a predeterminare i criteri per la valutazione dei candidati.

Criteri Generali di Valutazione dei Titoli

- Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;



- organizzazione di convegni di carattere scientifico, partecipazione a comitati scientifici riconosciuti nella comunità internazionale;

Criteri Generali di Valutazione delle Pubblicazioni

- Competenza e maturità scientifica dimostrata da esperienza scientifica e didattica maturata presso Università, Enti pubblici e privati di ricerca nazionali e internazionali;
- qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, secondo originalità, rigore metodologico, carattere innovativo e grado di interdisciplinarietà;
- continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare;
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con i terzi, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce i seguenti criteri:

- eventuali dichiarazioni da parte dei coautori incluse nella documentazione di ciascun candidato;
- in assenza di dichiarazioni da parte dei coautori il contributo verrà considerato paritario.

Criteri generali per la valutazione dell'attività didattica

Per la valutazione dell'attività didattica svolta dai candidati la commissione si avvarrà dei seguenti criteri:

- intensità e continuità in corsi nei tre livelli di didattica, anche in ambito internazionale, in coerenza con le tematiche del settore;
- partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di dottorato di ricerca anche in ambito internazionale;
- attività di tipo seminariale e di relatore di tesi di laurea, laurea magistrale e tesi di dottorato, anche in ambito internazionale.

L'idoneità didattica verrà valutata tenendo conto dei seguenti criteri: rigore, chiarezza espositiva, ed efficacia. Questa sarà sostenuta dai soli candidati che non appartengono al ruolo dei professori associati e ordinari nonché degli studiosi stabilmente impegnati all'estero in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario in posizioni di livello pari a quello oggetto del bando, sulla base delle tabelle di equipollenza definite dal D.M. 2 maggio 2011, n. 236.

Tale valutazione avrà ad oggetto tematiche proprie del settore concorsuale e/o argomenti contenuti nella declaratoria del settore scientifico disciplinare indicati all'art. 1 del bando.

La Commissione si è riunita per la seconda volta il giorno 18/01/2019 alle ore 10:00 in collegamento telematico per procedere all'esame dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica presentati dal candidato, formulando il seguente giudizio collegiale:

Candidato: Prof. Marco Ceccarelli

Curriculum

Il candidato, nato a Roma, il 26 maggio 1958, si è laureato con lode in ingegneria meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma nel novembre 1982, e ha successivamente ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Applicata nel luglio 1988.

La progressione nella carriera accademica si è sviluppata ricoprendo dapprima il ruolo di ricercatore universitario (12 feb. 1990 – 31 ott. 1998, ricercatore confermato dal 1993) in Meccanica Applicata alle Macchine, nel gruppo di Discipline I07X, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cassino. Successivamente, dal 1 nov. 1998 è divenuto professore associato in Meccanica Applicata alle Macchine, gruppo di Discipline I07X, presso la medesima Università. Attualmente il candidato è professore di prima fascia in Meccanica Applicata alle Macchine, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/13, presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, dove ricopre questo ruolo dal 1 ott. 2001.

L'attività didattica è sempre stata svolta con continuità ed assiduità, con insegnamenti sia di base, sia specialistici, nell'ambito della Meccanica Applicata alle Macchine. Attualmente tiene due corsi nella laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, di cui uno in lingua inglese.

All'attività didattica svolta presso l'Ateneo di appartenenza, il candidato ha affiancato una rilevante attività didattica in ambito internazionale, erogata nella forma di seminari, conferenze e corsi intensivi su tematiche tipiche del Settore Scientifico Disciplinare di appartenenza.

Inoltre, particolarmente significative sono la partecipazione a commissioni istituite per esami di dottorato in ambito internazionale e l'attività svolta come relatore di tesi di laurea e di dottorato.

Infine, con riferimento all'attività didattica, dal curriculum emerge il contributo di notevole rilevanza dato dal candidato allo sviluppo di accordi di cooperazione internazionale sia in ambito europeo che extra-europeo.

Il curriculum del candidato mostra che l'attività scientifica si è articolata nel campo della Meccanica Applicata alle Macchine, con una focalizzazione su algoritmi e metodologie per applicazioni progettuali, sviluppo di sistemi meccanici, anche con la realizzazione di prototipi ed attività sperimentali, nelle seguenti tematiche: dinamica di sistemi, progettazione dei meccanismi (analisi di meccanismi piani, algoritmi di sintesi), meccanica di organi di trasmissione, biomeccanica e sviluppo di sistemi medicali, storia della meccanica, meccanica dei robot e progettazione di robot (analisi dello spazio di lavoro, sintesi di manipolatori, cinematica inversa e generazione di traiettorie, progettazione integrata, dinamica dei robot, robot bipedi ed umanoidi, manipolatori paralleli, robot di servizio), meccanica della manipolazione e della presa (analisi della presa, sintesi di organi di presa, analisi e progetto della manipolazione), meccanica e progettazione di sistemi di servizio.

Le tematiche indicate, la maggior parte delle quali sviluppate con approcci spiccatamente multidisciplinari, sono tutte certamente riconducibili agli ambiti di indagine peculiari del SSD ING-IND/13.

L'attività di ricerca svolta è documentata in oltre ottocento lavori pubblicati su riviste o negli atti di congressi, in larghissima parte internazionali. La produzione scientifica, oltre che decisamente consistente, appare continua e di significativa rilevanza nel panorama internazionale della ricerca, come dimostrano gli importanti riconoscimenti internazionali conseguiti dal candidato, tra cui si evidenziano i cinque titoli accademici ad honorem attribuiti da atenei stranieri e l'elezione prima a Segretario-Generale (2004-2007) e poi a Presidente dell'IFTToMM (2008-2011, 2016-2019).

La qualità ed il respiro internazionale della ricerca svolta dal candidato sono dimostrati anche dalla:

1. partecipazione ai comitati editoriali di numerose riviste internazionali,
2. partecipazione a comitati scientifici di rilevanti conferenze internazionali,
3. attività svolta come *visiting professor* in università internazionali: in Spagna presso Università Castilla La-Mancha di Ciudad Real, in Giappone (University of Tokyo), in centro e sud America (Università Cattolica di Lima, Perù, Università di Queretaro, Università Panamericana e Instituto Politecnico Nacional di Città del Messico), in Cina (Beijing Institute of Technology e IHNS della Accademia delle Scienze Cinese, a Pechino),
4. attività svolta come valutatore di progetti di ricerca internazionali e come commissario in concorsi per posizioni da professore universitario.

Anche la partecipazione ed il coordinamento di progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi appare rilevante e continua negli anni.



Con riferimento all'attività scientifica, si evidenzia inoltre che ha fondato e sviluppato, presso l'università di appartenenza, il laboratorio di Robotica e Meccatronica (LARM), attualmente inserito in un Join Laboratory of Service Robotics, - con l'AUPET University di Almaty, Kazakhstan e con il Beijing Institute of Technology di Pechino, Cina.

Nel campo della storia della teoria delle macchine e dei meccanismi ha portato all'attenzione della storia dell'ingegneria meccanica punti di vista tecnici, reinterpretando e riformulando i risultati passati con la terminologia e i mezzi dell'ingegneria attuale. Questa attività ha suscitato grande interesse all'interno della comunità mondiale di IFToMM, all'interno della quale ha rivitalizzato con successo la Commissione Permanente per la Storia della Teoria delle Macchine e dei Meccanismi di IFToMM.

Nello svolgimento delle attività di ricerca nel campo dei robot paralleli, il candidato ha attuato forme di collaborazione con colleghi di altre discipline. In particolare ciò è avvenuto in campo biomeccanico, con la collaborazione di medici e fisioterapisti, per l'esercizio di diagnosi e fisioterapia degli arti umani. L'attività interdisciplinare si è estesa anche all'indagine e all'analisi dei beni architettonici storici con studi su un robot mobile "hexapod" come piattaforma adatta per apparecchiature di rilevamento in ambienti esterni.

Valutazione pubblicazioni

Il candidato presenta 15 pubblicazioni tutte su rivista internazionale, delle quali una a nome singolo, otto a due nomi, quattro a tre nomi, una a cinque ed infine una a sette nomi. Tutte le pubblicazioni testimoniano approcci originali, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e collaborazioni internazionali.

I lavori presentati dal candidato dimostrano competenza e maturità scientifica, ampio respiro internazionale delle ricerche e sono caratterizzati da un'elevata qualità, originalità e rigore metodologico.

Si apprezza anche il carattere innovativo e il grado di interdisciplinarietà tipico degli studi in ambito robotico e meccatronico.

L'impatto della produzione scientifica è decisamente rilevante, come dimostrano anche gli elevati valori dei principali indicatori bibliometrici (numero dei lavori, citazioni dei lavori e H-index).

Giudizio

Il candidato, durante tutta la sua carriera, ha svolto un'intensa, continua e proficua attività di ricerca e didattica, con frequenti e duraturi rapporti in ambito internazionale. Il candidato ha promosso e svolto attività organizzative e di diffusione culturale di rilevanza internazionale, sia all'interno delle associazioni internazionali della meccanica, sia promuovendo cicli di conferenze e simposi, collane editoriali e la formazione di gruppi di lavoro a livello internazionale su temi specifici dei meccanismi e della robotica.

Pertanto, in base ai criteri determinati dalla commissione il giudizio sul candidato è eccellente.

Al termine dei lavori la Commissione, tenuto conto della valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica, ha individuato all'unanimità il candidato Dott.-Prof. Marco Ceccarelli qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emesso il bando.

Letto, approvato e sottoscritto.

La seduta è tolta alle ore 11:15

LA COMMISSIONE

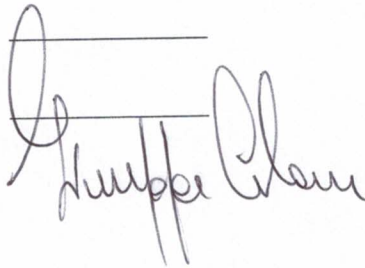
Presidente Prof. Andrea Collina

Componente Prof. Alessandro Gasparetto

Componente Prof. Mauro Velardocchia

Componente Prof. Alberto Trevisani

Segretario Prof. Giuseppe Carbone

Handwritten signature of Giuseppe Carbone in dark ink, written over the signature line.

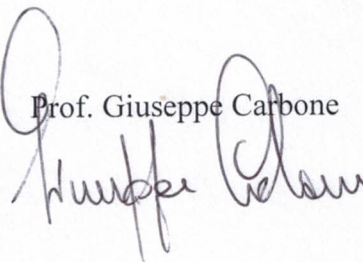
PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Carbone, componente della Commissione giudicatrice della procedura ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 di un Professore di I Fascia presso il dipartimento di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore concorsuale 09/A2, dichiara la propria partecipazione in modalità telematica alla stesura del verbale N.2 e della relazione finale

Dichiara di concordare con quanto scritto nei medesimi verbali e controfirmato dal segretario della commissione giudicatrice Prof. Giuseppe Carbone.

Dichiara inoltre, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità con il concorrente, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

Bari, 18/01/2019

Prof. Giuseppe Carbone


PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

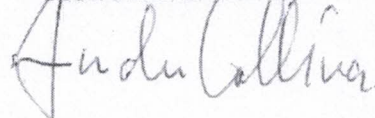
Il sottoscritto Prof. Andrea Collina, componente della Commissione giudicatrice della procedura ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 di un Professore di I Fascia presso il dipartimento di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore concorsuale 09/A2, dichiara la propria partecipazione in modalità telematica alla stesura del verbale N.2 e della relazione finale

Dichiara di concordare con quanto scritto nei medesimi verbali e controfirmato dal segretario della commissione giudicatrice Prof. Giuseppe Carbone.

Dichiara inoltre, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità con il concorrente, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

Milano, 18/01/2019

Prof. Andrea Collina



PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

Il sottoscritto Prof. Mauro Velardocchia, componente della Commissione giudicatrice della procedura ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 di un Professore di I Fascia presso il dipartimento di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore concorsuale 09/A2, dichiara la propria partecipazione in modalità telematica alla stesura del verbale N.2 e della relazione finale.

Dichiara di concordare con quanto scritto nei medesimi verbali e controfirmato dal segretario della commissione giudicatrice Prof. Giuseppe Carbone.

Dichiara inoltre, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità con il concorrente, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

Torino, 18 gennaio 2019

Prof. Mauro Velardocchia



PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

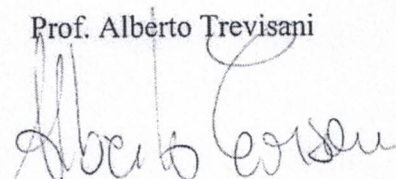
Il sottoscritto Prof. Alberto Trevisani, componente della Commissione giudicatrice della procedura ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 di un Professore di I Fascia presso il dipartimento di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore concorsuale 09/A2, dichiara la propria partecipazione in modalità telematica alla stesura del verbale N.2 e della Relazione Finale

Dichiara di concordare con quanto scritto nei medesimi verbali e controfirmato dal segretario della commissione giudicatrice Prof. Giuseppe Carbone.

Dichiara, inoltre, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non aver alcun rapporto di coniugio, ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità con il concorrente ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

Vicenza, 18-01-2019

Prof. Alberto Trevisani



PROCEDURA PER N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA DA COPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N. 240/2010, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/13, BANDITA CON D.R. N.2035 DEL 19/10/2018, RISERVATA AL PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, IN APPLICAZIONE DELL'ART. 1, COMMA 672 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2017, N. 205.

Il sottoscritto Prof. Alessandro Gasparetto, componente della Commissione giudicatrice della procedura ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010 di un Professore di I Fascia presso il dipartimento di ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settore concorsuale 09/A2, dichiara la propria partecipazione in modalità telematica alla stesura del verbale N.2 e della relazione finale.

Dichiara di concordare con quanto scritto nei medesimi verbali e controfirmato dal segretario della commissione giudicatrice Prof. Giuseppe Carbone.

Dichiara inoltre, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.L.gs 1172/1948, di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o affinità fino al quarto grado incluso con il candidato e che non sussistono situazioni di incompatibilità con il concorrente, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

Udine, 18/01/2019

Prof. Alessandro Gasparetto

