

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG, per il settore concorsuale 09/A2 – Meccanica applicata alle macchine (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/13 – Meccanica applicata alle macchine) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 21 novembre 2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 94 del 2 dicembre 2014, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **allegato C) al Verbale 2 del 19 febbraio 2015**

Candidato Alberto Doria

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato presenta 25 lavori pubblicati su riviste internazionali, di cui 2 a nome singolo, 6 a due nomi, 5 a tre nomi, 7 a quattro nomi, 3 a cinque nomi, 1 a sei nomi ed 1 a nove nomi. Di esse, 22 sono "full papers", 2 sono "letters to the editor" e 1 è una pubblicazione su un magazine della IEEE.

Dalle pubblicazioni presentate, si evince che l'attività scientifica del candidato ha riguardato prevalentemente lo studio di veicoli a due ruote e tre ruote (18 pubblicazioni su 25). Le rimanenti pubblicazioni, tutte risalenti al primo periodo dell'attività di ricerca, trattano di analisi e controllo di vibrazioni, di biomeccanica, di acustica, di sintesi cinematica e dinamica, di fusione nucleare.

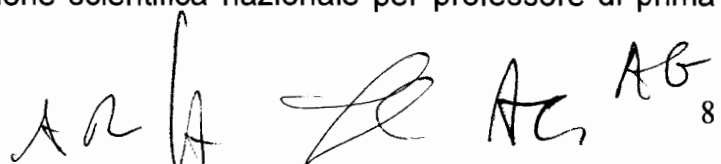
La produzione scientifica del candidato risulta intensa e continua. Le pubblicazioni sono generalmente caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. La rilevanza e l'impatto delle pubblicazioni risultano buone; una parte rilevante di lavori (12 su 25) risulta pubblicata sulla medesima rivista. Questo fatto, se da un lato indica un elevato grado di approfondimento della particolare tematica, dall'altro mostra il confronto con un contesto scientifico definito.

Lungo tutta l'attività di ricerca è presente una rilevante parte sperimentale che in diversi casi si traduce in un impulso allo sviluppo di modelli interpretativi.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici individuati nel verbale n. 1, si evince che il candidato raggiunge valori buoni in termini assoluti in tutti gli indicatori considerati; tali valori risultano accettabili se rapportati all'arco temporale di realizzazione della produzione scientifica.

Il prof. Alberto Doria ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1986 presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche come ricercatore a contratto; nel 1990 è diventato ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine presso l'Università di Padova. Negli anni 1995-98 ha svolto attività didattica anche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento. Nel 2002 è diventato Professore Associato di Meccanica Applicata alle Macchine presso l'Università di Padova.

Nel febbraio 2014 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A2.



Handwritten signatures of the commission members, including initials and the number 8.

L'analisi del curriculum evidenzia che il candidato ha svolto ampia attività di ricerca finanziata da contratti sia a livello locale che nazionale, sia pubblici che privati, ha partecipato ad un progetto finanziato dall'Unione europea nell'ambito del 7° programma quadro e, in qualità di responsabile scientifico, ad un progetto a finanziamento regionale nell'ambito del Fondo Sociale Europeo per "Assegni di Ricerca". Inoltre si evince che è stato referente di attività tecniche in un progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico.

La commissione valuta pertanto positivamente il curriculum del candidato.

Notevole, qualificata e continua risulta l'attività didattica svolta dal candidato a partire dall'anno 1991, tutta svolta su materie proprie del settore scientifico disciplinare. Molto buono risulta il gradimento degli studenti.

Il candidato è stato coordinatore dell'indirizzo Progettazione Meccanica e Ingegneria Motociclistica della Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Padova dal 2012 al 2014 ed attualmente è vice-coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale.

La commissione valuta pertanto positivamente l'attività didattica del candidato.

#### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Giudizio collegiale della Commissione:

A completamento di quanto evidenziato nell'analisi del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, si riscontra che il prof. Alberto Doria:

- ha partecipato all'inizio della sua carriera al gruppo di ricerca RFX del CNR operante nel settore della fusione nucleare.
- ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore.
- è titolare di due brevetti nazionali.
- ha conseguito tre premi per partecipazioni a convegni ed ha contribuito allo sviluppo di un veicolo a tre ruote che nel 2008 ha vinto una competizione nazionale organizzata da ATA.

La commissione ritiene pertanto accertata la qualificazione scientifica del candidato.

Tutta la produzione scientifica presentata dal candidato è redatta in lingua inglese e in particolare due delle pubblicazioni sono a nome singolo. Pertanto la commissione ritiene accertata la competenza linguistica del candidato, con riferimento alla lingua inglese.

Candidato Alberto Trevisani

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato presenta 25 lavori pubblicati su riviste internazionali, di cui 3 a nome singolo, 6 a due nomi, 10 a tre nomi, 5 a quattro nomi, 1 a cinque nomi.

Dalle pubblicazioni presentate, si evince che l'attività scientifica del candidato ha riguardato lo studio della dinamica dei sistemi meccanici, il controllo di sistemi meccanici anche non lineari, la progettazione funzionale ed il controllo di sistemi mecatronici e robotici, la pianificazione della traiettoria e controllo di robot a cavi, il controllo di meccanismi a membri deformabili, i sistemi telerobotici.



La produzione scientifica del candidato risulta intensa, continua ed organica. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. La rilevanza e l'impatto delle pubblicazioni sono eccellenti, sia per l'importanza delle tematiche trattate e delle metodologie sviluppate, sia per la collocazione editoriale delle pubblicazioni stesse, sempre specifica ai diversi temi trattati.

Dall'esame delle pubblicazioni del candidato si evince come questi, nell'arco di tempo considerato, abbia sviluppato i diversi filoni di ricerca apportando contributi non solo originali, ma anche con ricaduta in ambito industriale. Nel corso dell'attività di ricerca il connubio tra l'approccio teorico e l'attività sperimentale risulta molto fruttuoso per lo sviluppo e la validazione dei modelli elaborati.

Osservando il corso dell'attività di ricerca del candidato Trevisani si evince un grado di autonomia e di capacità di coordinamento crescente.

Con riferimento agli indicatori bibliometrici individuati nel verbale n. 1, si evince che il candidato raggiunge valori significativi in termini sia assoluti, sia rapportati all'arco temporale di realizzazione della produzione scientifica in tutti gli indicatori considerati. In particolare l'impact factor medio riferito alle pubblicazioni presentate risulta rilevante nel settore concorsuale di riferimento.

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nell'anno 2002, è stato titolare di borsa di studio post doc nell'anno 2003 e, dall'anno 2004 all'anno 2006, ha ricoperto il ruolo di Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine, presso l'Università di Padova. Nell'anno 2006 è diventato professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/13 presso la medesima Università, ruolo che attualmente ricopre.

Nell'anno 2014 ha conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A2.

Nell'anno 2013 è stato eletto quale componente della Commissione Scientifica di Ateneo per l'Area Ingegneria Industriale. Dall'anno 2012 è membro della giunta del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi industriali. Il candidato è stato inoltre coordinatore o principale ricercatore di 13 progetti di ricerca finanziati da organismi pubblici e privati.

La commissione valuta pertanto molto positivamente il curriculum del candidato.

Il candidato ha svolto un'ampia e documentata attività didattica sia in corsi di laurea triennali che magistrali, per un totale di 28 corsi a partire dall'anno 2004.

Il candidato ha svolto le funzioni di Coordinatore del curriculum di Meccatronica e Sistemi Industriali della Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, di Vice Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, di Vice Direttore della Scuola di Dottorato in Meccatronica ed Innovazione del Prodotto; attualmente è Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto.

In parallelo all'attività didattica accademica, il candidato ha svolto attività didattica in corsi ITS, nonché in corsi finanziati dal FSE in collaborazione con il mondo industriale ed enti formativi regionali.

Il candidato è inoltre coordinatore di flussi di scambio all'interno del progetto Erasmus.

La notevole attività didattica e le correlate attività organizzative svolte nonché i diversi ruoli istituzionali ricoperti inducono la Commissione ad una valutazione pienamente positiva dell'attività didattica del candidato.

#### ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione



Handwritten signatures of the commission members, including the number 10 and the initials AG.

A completamento del profilo scientifico del candidato, la commissione ha preso in considerazione le seguenti ulteriori attività svolte nel campo della ricerca:

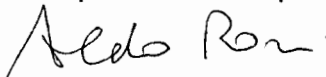
- Collaborazione con gruppi di ricerca dell'Università di Liverpool, prof. Ouyang; Università d'Orleans, prof. Kratz e Aubry; Università di La Coruña, prof Cuadrado; Ohio University, prof. Williams II, oltre che con altre università italiane (Udine, Trento, Trieste e Bolzano).
- Partecipazione a due progetti comunitari come ricercatore; partecipazione a quattro progetti nazionali PRIN; partecipazioni a un progetto a finanziamento regionale e a due progetti a finanziamento dell'Università di Padova, oltre a numerosi progetti a finanziamento locale sulla ricerca scientifica (ex 60%).
- Partecipazione in qualità di relatore a 13 conferenze internazionali; partecipazione al comitato organizzatore di quattro conferenze internazionali; presentazione di keynote lectures in tre congressi internazionali e in due convegni nazionali.
- Partecipazione a commissioni internazionali di valutazione di esami finali di dottorato sia internazionali (3) che nazionali( 2).

La Commissione ritiene pertanto accertata la qualificazione scientifica del candidato.

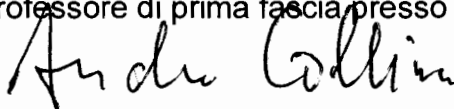
La Commissione inoltre, tenendo conto che tutta la produzione scientifica sottoposta alla presente valutazione comparativa è redatta in lingua inglese ed in particolare tre pubblicazioni sono a nome singolo, ritiene accertata la preparazione linguistica del candidato. Detta competenza è ulteriormente avvalorata dal superamento del Graduate Management Admission Test (GMAT).

#### LA COMMISSIONE

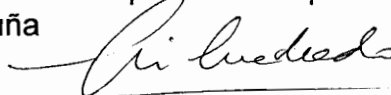
Prof. Aldo Rossi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Andrea Collina professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano



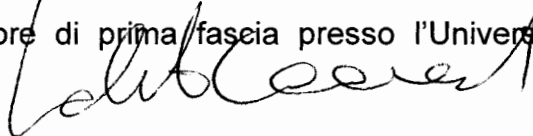
Prof. Javier Cuadrado professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di La Coruña



Prof. Alessandro Gasparetto professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Udine



Prof. Roberto Caracciolo professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali - DTG, per il settore concorsuale 09/A2 – Meccanica applicata alle macchine (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/13 – Meccanica applicata alle macchine) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 21 novembre 2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 94 del 2 dicembre 2014, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

**allegato D) al Verbale 3 del \_19 febbraio 2015**

### **GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.**

CANDIDATO: Alberto Doria

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** La produzione scientifica del candidato risulta intensa e continua. Le pubblicazioni sono generalmente caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. La rilevanza e l'impatto delle pubblicazioni risultano buoni; la collocazione editoriale è accettabile, una parte rilevante dei lavori risulta pubblicata sulla medesima rivista. L'attività scientifica del candidato risulta buona in termini assoluti ed accettabile se rapportata all'età accademica del candidato stesso, come anche risulta dagli indicatori considerati.

All'inizio della carriera il candidato ha sviluppato una collaborazione con il Consorzio RFX del CNR.

La Commissione valuta positivamente il curriculum del candidato e la sua attività didattica.

CANDIDATO: Alberto Trevisani

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** La produzione scientifica del candidato risulta intensa, continua ed organica. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico, spesso sostenute da adeguata attività sperimentale. La rilevanza e l'impatto delle pubblicazioni sono eccellenti, sia per l'importanza delle tematiche trattate e delle metodologie sviluppate, sia per la collocazione editoriale delle pubblicazioni stesse. La rilevanza dell'attività scientifica è ulteriormente avvalorata dalla giovane età accademica del candidato. Ciò emerge anche dagli indici bibliometrici considerati.

La Commissione rileva che il candidato ha sviluppato significative collaborazioni internazionali ed ha maturato un notevole grado di autonomia e di capacità di coordinamento, dimostrato anche dai ruoli istituzionali ricoperti.

La Commissione valuta molto positivamente il curriculum del candidato e fornisce una valutazione pienamente positiva della sua attività didattica.

**CONCLUSIONE:**

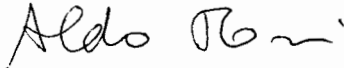
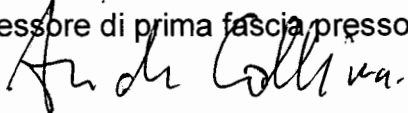
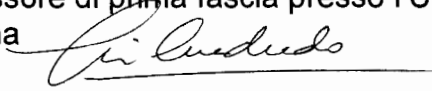
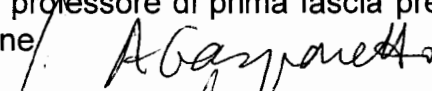
*A. A. V. R. AG<sub>3</sub>*

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi Alberto Trevisani è stato individuato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per la seguente motivazione:

le valutazioni della produzione scientifica, dell'attività didattica e del curriculum del candidato Alberto Trevisani sono risultate superiori rispetto a quelle dell'altro candidato.

Data 19 febbraio 2015

#### LA COMMISSIONE

Prof. Aldo Rossi	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova	
Prof. Andrea Collina	professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano	
Prof. Javier Cuadrado	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di La Coruña	
Prof. Alessandro Gasparetto	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Udine	
Prof. Roberto Caracciolo	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova	