

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2018/2-5
Settore concorsuale 09/A2 “Meccanica Applicata alle Macchine”
SSD ING-IND/13 “Meccanica Applicata alle Macchine”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 996/2018 del 20/06/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Enrico Ciulli - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Benedetto Allotta - Professore ordinario - Università degli Studi di Firenze
- Prof. Massimo Callegari - Professore ordinario - Università Politecnica delle Marche

si è riunita il giorno 10 luglio 2018 alle ore 8.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Enrico Ciulli presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa; prof. Benedetto Allotta presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Firenze; prof. Massimo Callegari presso la sua abitazione privata in Albisola Superiore, Savona).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell’art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall’art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

Come disposto dall’art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all’elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Enrico Ciulli e di Segretario il Prof. Benedetto Allotta.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all’indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/index.htm> e in particolare dell’art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell’*Allegato A*, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. Enrico Ciulli si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato; gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 20 luglio 2018 alle ore 9.00 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l’individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 9.15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

| | |
|-------------------------|------------|
| Prof. Enrico Ciulli | Presidente |
| Prof. Massimo Callegari | Membro |
| Prof. Benedetto Allotta | Segretario |

Verbale I riunione svolta in data 10 luglio 2018 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2018/2-5
Settore concorsuale 09/A2 “Meccanica Applicata alle Macchine”
SSD ING-IND/13 “Meccanica Applicata alle Macchine”

Criteri per la valutazione:

1. Valutazione dell'attività didattica:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- d) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate;
- e) congruenza delle pubblicazioni con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- f) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri:

la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

| | |
|-------------------------|------------|
| Prof. Enrico Ciulli | Presidente |
| Prof. Massimo Callegari | Membro |
| Prof. Benedetto Allotta | Segretario |

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
Codice Selezione PA2018/2-5
Settore concorsuale 09/A2 “Meccanica Applicata alle Macchine”
SSD ING-IND/13 “Meccanica Applicata alle Macchine”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 996/2018 del 20/06/2018, e composta dai seguenti professori:

| | |
|---------------------------|--------------|
| - Prof. Enrico Ciulli | - Presidente |
| - Prof. Massimo Callegari | - Membro |
| - Prof. Benedetto Allotta | - Segretario |

si è riunita il giorno 20 luglio 2018 alle ore 9.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (prof. Enrico Ciulli presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa; prof. Benedetto Allotta presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Firenze; prof. Massimo Callegari presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell’Università Politecnica delle Marche).

La commissione accede all’applicazione web PICA dove visualizza l’elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

La Commissione procede alla lettura dei nominativi dei candidati, che risultano essere:

1) Artoni Alessio

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall’art. 51 del c.p.c..

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dal candidato, alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

La Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il giudizio espresso per il candidato è allegato al presente verbale (allegato n. 1).

Il candidato Alessio Artoni è pertanto ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/A2 “Meccanica Applicata alle Macchine”, s.s.d. ING-IND/13 “Meccanica Applicata alle Macchine”, presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.

Il Prof. Enrico Ciulli si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato; gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 10.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

| | |
|-------------------------|------------|
| Prof. Enrico Ciulli | Presidente |
| Prof. Massimo Callegari | Membro |
| Prof. Benedetto Allotta | Segretario |

Dott. Alessio Artoni

Breve sintesi del curriculum:

Il candidato si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa, in data 23/07/2004 con una tesi dal titolo "Progetto e analisi di ingranaggi spiroconici mediante codici di calcolo". Nel marzo 2008 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa con una tesi dal titolo "Micro-geometry Optimization of Spiral Bevel Gears". È stato borsista di ricerca da agosto a dicembre 2004 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione (DIMNP) dell'Università di Pisa, visiting scholar da settembre a novembre 2007 e post-doctoral researcher da settembre 2008 a settembre 2009 presso il Department of Mechanical Engineering of The Ohio State University (Columbus, OH, USA), assegnista di ricerca da gennaio 2008 a gennaio 2010 e borsista di ricerca post-dottorato da aprile 2010 a novembre 2011 presso il DIMNP. Da dicembre 2011 è ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine, settore scientifico disciplinare ING-IND/13, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) dell'Università di Pisa. Dal 2017 è abilitato a professore di II fascia per il settore concorsuale 09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine.

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica per insegnamenti del settore ING-IND/13 a partire dall'a.a. 2005/06 e di codocenza dall'a.a. 2011/12 (Meccanica Applicata alle Macchine del Corso di Laurea in Ing. Meccanica, Meccanica del Corso di Laurea in Ing. Biomedica, Fundamentals of Optimization del Corso di Dottorato in Ing. Industriale). È titolare dell'insegnamento di Meccanica del Corso di Laurea in Ing. Biomedica dall'a.a. 2014/15 (circa 280 studenti). È stato relatore di circa 70 tesisti dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica, Biomedica e Aerospaziale e supervisore di due dottorandi.

Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca europei FP7 e H2020 ed a progetti di ricerca industriale di alcuni dei quali è stato responsabile scientifico.

Ha partecipato in qualità di relatore a conferenze internazionali a partire dal 2007, in alcune delle quali è stato anche presidente di sessione, ed è attivo come revisore scientifico di numerose riviste internazionali. Conosce l'inglese, il tedesco ed il francese.

Il candidato è stato membro di commissioni di concorso, quali la commissione per l'assunzione di un ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso il DICI e quella per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Università di Pisa, sessioni 2012 e 2018). Ha ricoperto incarichi istituzionali (membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Industriale, membro della Giunta del DICI, membro della Commissione Orario della Scuola di Ingegneria). Ha ricevuto alcuni premi, fra i quali il premio nazionale AIMETA Junior 2013 in Meccanica delle Macchine.

Le principali attività di ricerca del candidato riguardano le trasmissioni meccaniche. Si è occupato prevalentemente della modellazione, dell'analisi, della sintesi e dell'ottimizzazione di ruote dentate, in particolare di ruote dentate coniche a spirale e ipoidi. Altra attività di ricerca è quella della pianificazione di traiettorie e controllo ottimo per sistemi robotici, in particolare indirizzata alla pianificazione automatica delle traiettorie per manipolazione e locomozione. Un ulteriore campo di ricerca riguarda l'analisi biomeccanica del corpo umano impegnato in varie attività partendo da quelle sportive.

Giudizio collegiale della commissione:

Il candidato Alessio Artoni, laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Pisa nel 2004 e Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica dal 2008, è Ricercatore di Meccanica Applicata alle Macchine presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa dal 2011. È stato titolare di borse e assegni di ricerca a Pisa nonché visiting scholar e post-doctoral researcher presso il Department of Mechanical Engineering of The Ohio State University a Columbus, OH, USA.

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica per insegnamenti del settore ING-IND/13 con continuità a partire dall'a.a. 2005/06 e di codocenza dall'a.a. 2011/12. È titolare del corso di Meccanica (Corso di Laurea in Ing. Biomedica) con un elevato numero di studenti (circa 280) dall'a.a. 2014/15. Ha partecipato alle commissioni d'esame dei vari corsi per cui ha svolto attività didattica.

Le valutazioni degli studenti relative alle attività didattiche degli ultimi tre anni accademici sono eccellenti.

Il candidato ha svolto un'intensa attività di supervisione di tesi di laurea e laurea magistrale.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, il candidato si è occupato prevalentemente di modellazione, analisi, sintesi e ottimizzazione di ruote dentate, con particolare attenzione alle ruote dentate coniche a spirale e ipoidi. Si è inoltre occupato della pianificazione di traiettorie e controllo ottimo per sistemi robotici e, più di recente, dell'analisi biomeccanica del corpo umano partendo dallo studio cinematico di arti in attività sportive.

Il candidato dimostra una buona capacità di organizzazione quale responsabile scientifico di vari progetti industriali: "HyGO Revision (sviluppo e implementazione di algoritmi innovativi per ottimizzazione di ingranaggi spiroconici)", "Spatial Involute Gears", "Ottimizzazione e realizzazione di ingranaggi spiroconici", "Ottimizzazione microgeometria di coppia spiroconica". Buona è anche la partecipazione a progetti internazionali.

Ha partecipato in qualità di relatore e alcune volte anche come "session chair" a importanti congressi internazionali. Ha conseguito premi nell'ambito della meccanica applicata alle macchine (AIMETA e ASSIOT). Notevole è l'attività in qualità di revisore scientifico di riviste e congressi internazionali, per la quale ha anche ricevuto riconoscimenti (Outstanding Contribution in Reviewing 2016 e 2017, conferiti dalla rivista scientifica Mechanism and Machine Theory).

Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 11 su riviste internazionali ed una su un'opera collettanea internazionale, si distinguono per rigore metodologico e originalità dei contributi. Il candidato compare come autore di riferimento nella maggior parte di esse. Le pubblicazioni sono congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire essendo tutte pienamente afferenti alla Meccanica Applicata alle Macchine. La collocazione editoriale è molto buona, trattandosi di riviste internazionali fra le più prestigiose nell'ambito della Meccanica Applicata alle Macchine (ASME Journal of Mechanical Design, Mechanism and Machine Theory, Nonlinear Dynamics).

La conoscenza della lingua inglese risulta evidente della documentazione presentata.

La Commissione, all'unanimità dichiara che il dott. Alessio Artoni è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.