

Procedura selettiva, indetta con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1369/2024 Prot. n. 145477 del 10/06/2024, il cui avviso di bando è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4^a Serie Speciale – Concorsi ed Esami – n. 51 del 25/06/2024, per la chiamata di n. 1 professore universitario di ruolo di prima fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali - DISTI e per il Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine , profilo: settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010".

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione della suddetta procedura selettiva, selettiva, nominata con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1842/2024 PROT. 212700 del 30/07/2024 - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 30/07/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. Fanghella Pietro - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Genova – Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine – settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine

Prof. Timpone Francesco - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli, Federico II – Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine – settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine

Prof.ssa Mattiazzo Giuliana - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso il Politecnico di Torino – Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine – settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine

Prof. Giberti Hermes - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Pavia – Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine – settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine

Prof. Garziera Rinaldo - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma – Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine – settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine

Si è riunita nei seguenti giorni:

- 1) 19/08/2024 alle ore 17:00, per la prima riunione telematica, relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati, tramite piattaforma Teams;
- 2) 30/08/2024 alle ore 9:00 in modalità telematica, per la seconda riunione, relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi; all'esame dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati sulla base della documentazione prodotta dagli stessi; all'attribuzione dei punteggi e a stilare i giudizi individuali e collegiali, tramite piattaforma Teams;
- 3) 30/08/2024, alle ore 12:00, in modalità telematica, per la stesura della Relazione finale, tramite piattaforma Teams.

Nella prima riunione telematica del 19/08/2024, ciascun Commissario dichiara:

- di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;
- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori concorsuali di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Pietro Fanghella e del Segretario, nella persona del Prof. Rinaldo Garziera attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

per l'individuazione del Segretario:

- Il segretario è stato individuato unanimemente dai membri della commissione.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 1 "Copertura mediante procedura selettiva - articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010" - art. 7 "Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi della legge n. 240/2010" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche (attribuibili da 50 a 60 punti su 100), al curriculum e all'attività didattica svolta (attribuibili da 40 a 50 punti su 100), in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale, indicati dal bando di selezione.*
2. *Nella seconda riunione la Commissione effettua una valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, ivi comprese le attività di terza missione nonché le attività di servizio, istituzionali, organizzative, pertinenti al ruolo, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, purchè svolte a seguito di conferimento ufficiale da parte degli Organi competenti, e dell'attività didattica svolta.*

3. *Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.*

4. *La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità al successivo articolo 9, comma 4.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- 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 ;*

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;*
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;*
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;*

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*

- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
- 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione quindi, **che ha a disposizione 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

Attività Didattica e curriculum (ivi comprese le attività di terza missione nonché le attività di servizio, istituzionali, organizzative, pertinenti al ruolo, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, purchè svolte a seguito di conferimento ufficiale da parte degli Organi competenti) (45 punti su 100)

Attività Didattica e curriculum	Fino ad un massimo di 45 punti su 100
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	Punti 10
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	Punti 4
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	Punti 1
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;	Punti 6
Curriculum	Punti 24

Pubblicazioni Scientifiche (fino ad un massimo di 55 punti)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è	TOTALE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	ciascuna pubblicazione	universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	
	Punti 1.0	Punti 0.4	Punti 1.0	Punti 0.2	Punti 0.4	3.0 per pubblicazione
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti 10					

Il Verbale n.1, redatto **dal Segretario della Commissione**, datato, sottoscritto e firmato digitalmente da tutti i membri della commissione, viene inoltrato **dal Segretario della Commissione**, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza che ne assicura la pubblicità sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità.

La Commissione si riconvoca a mezzo "Teams", in data 30/08/2024, alle ore 9.00, per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 30/08/2024, la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- 1835485
- 1829381

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione, richiama il Titolo 1 "Copertura mediante procedura selettiva – articolo 18, comma 1 e 4 legge n. 240/2010" ed in particolare gli artt. 3, 4, 5, 7, 8 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma, che si riportano di seguito:

Articolo 3 Procedura selettiva

1. La procedura è svolta dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2, previa emanazione di un Decreto Rettorale di bando pubblicato sul sito dell'Ateneo, nonché su quelli del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca e

dell'Unione Europea e con avviso di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

2. Il bando deve contenere il numero di posti da coprire, per ciascuno dei quali sono richieste le seguenti informazioni:
- la fascia per la quale viene richiesto il posto;
 - la struttura didattica richiedente;
 - la sede di servizio;
 - il Settore Concorsuale per il quale viene richiesto il posto;
 - l'eventuale indicazione di uno o più Settori Scientifico Disciplinari, esclusivamente ai fini dell'individuazione dello specifico profilo;
 - le specifiche funzioni che il professore dovrà svolgere, nonché, nel caso di posti per i quali sia previsto lo svolgimento di attività assistenziale istituzionale, l'attività clinica/assistenziale, pertinenti con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione;
 - il trattamento economico e previdenziale;
 - il termine e le modalità di presentazione della domanda: il termine non sarà, di norma, inferiore ai trenta giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data di pubblicazione dell'avviso di bando sulla Gazzetta Ufficiale e, solo in casi di motivata particolare urgenza, tale termine potrà essere ridotto a venti giorni;
 - i requisiti soggettivi per l'ammissione alla procedura;
 - l'eventuale numero massimo di pubblicazioni, in ogni caso non inferiore a dieci, che il candidato potrà presentare; - per le sole procedure di chiamata dei professori di seconda fascia, l'ambito della prova didattica, riservata ai primi tre classificati nella valutazione dei titoli, da svolgersi in seduta pubblica, in italiano oppure tutta o in parte in altra lingua, con modalità che permettano la partecipazione, come uditori, dei colleghi del Dipartimento di riferimento;
 - l'indicazione dei diritti e dei doveri del docente;
 - le eventuali competenze linguistiche richieste, correlate alle esigenze didattiche, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura;
 - l'indicazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della legge n. 240/2010, cui la Commissione dovrà attenersi nella valutazione, tenuto conto di quanto previsto dal D.M. MIUR n. 344 del 4 agosto 2011, così come indicati nella delibera del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura.

Articolo 4 Candidati

1. Alle selezioni possono partecipare i candidati che possiedono i seguenti requisiti soggettivi:
- a) studiosi in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali, ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori, purché non già titolari delle medesime funzioni superiori;
 - b) candidati che abbiano conseguito l'idoneità, ai sensi della legge n. 210/1998, per la fascia corrispondente a quella per la quale viene emanato il bando, limitatamente al periodo di durata della stessa;
 - c) professori di prima e seconda fascia, già in servizio presso altri Atenei italiani, nella fascia corrispondente a quella per la quale è bandita la selezione;
 - d) studiosi stabilmente impegnati all'estero, in attività di ricerca o insegnamento a livello universitario, in posizione di livello pari a quelle oggetto del bando, sulla base di tabelle di corrispondenza, aggiornate ogni tre anni, definite dal MIUR, sentito il CUN.
2. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
3. Per le procedure di cui all'articolo 2, comma 3, lettera b), riservate ad esterni, occorre non avere prestato servizio nell'Ateneo, nell'ultimo triennio, quale professore ordinario di ruolo, professore associato di ruolo, ricercatore a tempo indeterminato, ricercatori a tempo

determinato di cui all'art. 24, comma 3, lettere a) e b), o non essere stati titolari di assegni di ricerca ovvero iscritti a corsi universitari nell'Università stessa.

Articolo 5 Commissione di valutazione

1. La Commissione di valutazione è nominata con Decreto Rettorale, su proposta del Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura.

2. La Commissione è composta da cinque professori di prima fascia, in caso di posti di professore di prima fascia, e da tre professori di prima fascia, in caso di posti di professore di seconda fascia; in entrambi i casi, al massimo uno appartenente all'Università degli Studi di Parma. Il componente designato dal Dipartimento dovrà appartenere al settore concorsuale o gruppo scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura e, qualora sia indicato un settore scientifico-disciplinare, ai sensi dell'articolo 2, comma 5, lettera e), dovrà afferire a tale settore scientifico-disciplinare. Il componente designato potrà essere individuato nell'ambito del Dipartimento proponente oppure, qualora in esso non vi sia alcun docente in possesso dei requisiti sopra indicati e disponibile, potrà essere individuato in altri Dipartimenti dell'Ateneo. Qualora in Ateneo non vi sia alcun docente disponibile, potrà essere anche individuato in un docente incardinato in altro Ateneo. I commissari, sia interni all'Ateneo che provenienti da altri Atenei o Istituzioni di ricerca italiani, devono essere in possesso dei requisiti per la partecipazione alle commissioni per l'abilitazione scientifica nazionale di cui all'art. 16 della legge 240/2010. Nell'ipotesi in cui il Dipartimento proponente comunichi la non disponibilità di un numero sufficiente di commissari in possesso dei requisiti di cui al precedente periodo, possono essere proposti commissari in possesso dei requisiti richiesti per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale di I fascia. I commissari non devono inoltre aver conseguito una valutazione negativa sull'attività didattica e di servizio agli studenti, ai sensi dei commi 7 e 8 dell'articolo 6 della legge n. 240/2010. Fermo quanto sopra disposto in relazione all'eventuale componente designato, i commissari devono appartenere al medesimo settore concorsuale o gruppo scientifico-disciplinare oggetto della selezione; fino all'emanazione del DM di introduzione dei gruppi scientifico-disciplinari, ove non siano rinvenibili commissari appartenenti al settore concorsuale oggetto della selezione, potranno essere individuati, nell'ambito di uno dei settori concorsuali ricompresi nel macrosettore cui appartiene il settore concorsuale oggetto del bando. Le commissioni di concorso per le procedure valutative relative alle fasce e ai settori scientifico disciplinari di afferenza dei docenti che hanno variato afferenza Dipartimentale in relazione a situazioni di incompatibilità, devono essere costituite esclusivamente con commissari esterni all'Ateneo.

3. I componenti della Commissione, anche se italiani provenienti da atenei stranieri, devono essere inquadrati in un ruolo equivalente a quello di professore di prima fascia, sulla base delle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche, pubblicate con decreto ministeriale, e devono essere attivi in un ambito corrispondente al settore concorsuale o gruppo scientifico-disciplinare, oggetto della selezione.

4. Al fine di garantire pari opportunità, tra uomini e donne, per l'accesso al lavoro e al trattamento sul lavoro (come previsto dall'articolo 57 del D.lgs. n. 165/2001), di norma, almeno un componente della Commissione deve appartenere al genere maschile e almeno uno al genere femminile.

5. I componenti della Commissione non designati sono sorteggiati con le modalità di cui al successivo comma 11.

6. La Commissione sceglie al suo interno un Presidente e un Segretario verbalizzante.

7. La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti.

8. Della Commissione non possono fare parte:

-i professori che abbiano ottenuto, nell'anno precedente, una valutazione negativa, ai sensi dell'articolo 6, comma 7, della legge n. 240/2010;

-coloro che siano componenti in carica della Commissione Nazionale per il conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di prima e di seconda

fascia. Per la nomina della Commissione di Valutazione, si osservano le norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e previste nel Codice etico di Ateneo.

9. Ogni commissario non potrà far parte di più di due Commissioni di valutazione per anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo, eventualmente estendibile a tre per i settori concorsuali o gruppi scientifico-disciplinari di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti di cui al comma 2.

10. La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. Il Dipartimento che ha chiesto l'attivazione della procedura propone al Rettore una rosa di candidati componenti, esterni all'Ateneo, per la Commissione in numero almeno doppio rispetto al numero previsto dal comma 2, possibilmente in pari numero fra genere femminile e genere maschile. Nel caso in cui, per un settore concorsuale di limitata consistenza, non sia possibile proporre un numero di candidati almeno pari al doppio, sarà cura del Dipartimento proporre un rosa di candidati sorteggiabili nei settori concorsuali ricompresi nel medesimo macrosettore. L'Area personale e organizzazione, ricevute le proposte, procede mediante sorteggio con modalità che garantiscano la trasparenza e la pubblicità della procedura.

Articolo 7 Modalità di svolgimento delle procedure per le chiamate di professori di prima fascia

1. Nella prima riunione, la Commissione provvede a definire e a rendere pubblici i criteri da adottare nella valutazione comparativa dei candidati relativamente alle pubblicazioni scientifiche (attribuibili da 50 a 60 punti su 100), l curriculum e all'attività didattica svolta (attribuibili da 40 a 50 punti su 100), in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale indicati dal bando di selezione.

2. Nella seconda riunione la Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, ivi comprese le attività di terza missione nonché le attività di servizio, istituzionali, organizzative, pertinenti al ruolo, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, purchè svolte a seguito di conferimento ufficiale da parte degli Organi competenti, e dell'attività didattica svolta.

3. Nella riunione conclusiva, la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti, formula il giudizio finale a seguito della valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta. Il giudizio finale è considerato positivo se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70 su 100. In caso di più candidati selezionati positivamente, la Commissione individua il candidato comparativamente migliore in base al punteggio conseguito, collocando gli altri in ordine di merito sulla base del punteggio conseguito.

4. La graduatoria di merito di cui al precedente comma 3 rimarrà valida per sei mesi dalla data di approvazione degli atti, ai fini di eventuali chiamate rese necessarie per le motivazioni ed in conformità del successivo articolo 9, comma 4.

Articolo 8 Termini di conclusione del procedimento

1. La Commissione conclude i propri lavori entro 60 giorni, decorrenti dal giorno successivo alla data del Decreto Rettorale di nomina della stessa.

2. Il Rettore può prorogare, per una sola volta e per non più di 30 giorni, il termine per la conclusione della procedura, per comprovati motivi, segnalati dal Presidente della Commissione. Decorso il termine per la conclusione dei lavori, senza la consegna degli atti, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.

3. Nel caso in cui il Rettore valuti la sussistenza di irregolarità nello svolgimento della procedura, invia, con provvedimento motivato, gli atti alla Commissione, assegnando un termine per provvedere a un riesame.

4. Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione finale dei lavori svolti, unitamente ai giudizi individuali e collegiali. La verbalizzazione delle attività di valutazione nonché i giudizi espressi dalla Commissione devono dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature.

5. Gli atti di cui al precedente comma 4 sono trasmessi, entro sette giorni dalla conclusione dei lavori, dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.

6. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.

7. La relazione finale e il Decreto Rettorale di approvazione degli atti della procedura sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è pubblicato altresì sull'Albo on-line di Ateneo.

8. Gli atti della Commissione, dopo la loro approvazione, sono trasmessi al Dipartimento che ha richiesto l'attivazione della procedura, al fine della formulazione, al Magnifico Rettore, della proposta di chiamata, ai sensi e con le modalità di cui alla lettera e), dell'articolo 18, comma 1, della legge n. 240/2010, nonché in conformità all'articolo 21, comma 23, dello Statuto dell'Università, per la successiva approvazione della stessa, da parte del Consiglio di Amministrazione.

La Commissione procede quindi ad esaminare documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

• **1 Candidato** (1835485)

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

Il candidato, dopo aver conseguito laurea e dottorato in Electrical Engineering-Control Systems Engineering a Teheran, dal 2003 ha svolto attività di Research Fellow presso diversi atenei in Germania, nel 2009 è diventato Associate Professor in Control Systems (dal 2010 Professor in Mechatronics-Control Systems) presso l'University of Agder, in Norvegia. Dal 2016 ha assunto il ruolo di Professore Associato di Meccanica Applicata presso il Dipartimento di meccanica del Politecnico di Milano.

Presso il Politecnico di Milano eroga insegnamenti principalmente del SSD IIND-02/A (ex ING-IND/13) nell'ambito di corsi dottorato e corsi di studio di II livello presso Ingegneria dell'Automazione e Ingegneria Meccanica.

Presso l'University of Agder ha avuto incarichi didattici ed istituzionali, fra questi è stato membro del collegio docenti del dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria.

Secondo le informazioni reperite nel curriculum è stato relatore in quarantuno tesi di Laurea e supervisore o co-supervisore di ventotto tesi di Dottorato.

I suoi interessi di ricerca vertono principalmente su teoria del controllo, diagnostica, sistemi di controllo ed attuazione, reti neurali, metodi computazionali ed applicazioni. Su tali tematiche ha partecipato anche in qualità di responsabile a numerosi progetti di ricerca in campo nazionale ed internazionale.

Il candidato possiede oltre mille pubblicazioni, con oltre trentaseimila citazioni e h-index 105 secondo Scholar. Il candidato ha ricevuto numerosi riconoscimenti per l'attività di ricerca, fra questi Senior Member of Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Web of Science Highly Cited Researcher in Engineering, 2020 IEEE Transactions on Circuits and Systems Guillemain-Cauer Best Paper Award, August-Wilhelm-Scheer Visiting Professorship Award.

Dal curriculum presentato non emergono attività riconducibili alla cosiddetta "terza missione", come anche non sono presenti attività di tipo gestionale e organizzativo all'interno dell'Ateneo di provenienza.

È stato invitato a tenere seminari e keynote lectures presso numerose conferenze e in centri di ricerca, specialmente su temi inerenti teoria del controllo ed applicazioni. Dal 2009 al 2015 ha svolto periodi come visiting professor presso TUM, Università degli Studi di Firenze, Tokai University, University of Bremen, University of Wisconsin Madison.

È membro di varie organizzazioni, fra queste: International Society for Condition Monitoring (ISCM), comitati tecnici dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), comitati tecnici di International Federation of Automatic Control (IFAC), ACM, Asia-Pacific Artificial Intelligence Association (AAIA) ed altre.

Il candidato è inoltre membro dei comitati editoriali di diverse riviste scientifiche, e è ed è stato editor di varie riviste internazionali. Guest editor di un'ampia serie di special issues di riviste inerenti il tema del controllo.

In base alle informazioni reperibili tramite il CV, non presenta brevetti.

Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale per prima fascia (settore concorsuale 09/A2 Meccanica Applicata alle Macchine) dall'ASN 2018, e l'abilitazione per prima fascia (settore concorsuale 09/G1 - Automatica) dall'ASN 2020.

• 2 Candidato (1829381)

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

Il candidato, dopo la laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano, ha svolto attività di ricerca presso il medesimo ateneo con assegno di ricerca (SSD ING-IND/13) dal 1998 al 2002. Nel 2002 ha assunto il ruolo di Ricercatore, SSD ING-IND/13, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma. Dal 2014 ha assunto il ruolo di Professore associato, SSD ING-IND/13, presso il medesimo Dipartimento - successivamente Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali.

Dal 2020 è presidente vicario del corso di Ingegneria Meccanica presso Università di Parma.

È membro del collegio docenti del dottorato in Ingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali dell'Università di Parma.

Ha erogato insegnamenti del SSD ING-IND/13 (ora IIND-02/A) con continuità nell'ambito di corsi di studio di I e II livello, nonché di corsi di Dottorato e Diploma Universitario, dall'a.a. 2002 ad oggi presso l'Università di Parma, ricevendo costantemente giudizi positivi nella valutazione da parte degli studenti in rapporto alla media del corso di riferimento. Nel medesimo ateneo è stato relatore in più di cento tesi di Laurea e supervisore di cinque tesi di Dottorato. È docente e referente dell'Università di Parma per il corso interateneo di Electric Vehicle Engineering, in collaborazione con l'Università di Bologna.

È co-fondatore dello spin-off Spaceglass, membro della Commissione Brevetti e della Commissione Spin-off dell'Ateneo.

I suoi interessi di ricerca ricadono negli ambiti dei metodi per la simulazione di sistemi meccanici multicorpo, la robotica e l'automazione. Su tali tematiche ha partecipato anche in qualità di responsabile a numerosi progetti di ricerca in campo nazionale ed internazionale; inoltre ha guidato con continuità dal 2002 un'intensa attività di cooperazione industriale con varie aziende, coordinando il gruppo di ricerca del DigitalDynamicsLab dell'Università di Parma, laboratorio che ha fondato nel 2019.

Il candidato possiede oltre centosessanta pubblicazioni, in buona parte a primo nome, con oltre duemilacinquecento citazioni e h-index 27 secondo Scholar.

È stato membro di comitati scientifici di conferenze nel campo della meccanica applicata e dal 2016 è direttore della International Summer School on Multibody Dynamics - Multibody Dynamics Workshop, evento che si ripete ogni anno.

Membro di varie organizzazioni, fra queste: American Society of Mechanical Engineers (ASME), IACM, AIMETA, NODYS ed altre. Coordinatore del gruppo AIMETA "Kinematics and Dynamics of Multibody Systems" e membro dell'ASME Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics TC-MSND.

Il candidato è inoltre membro dell'Editorial board di Multibody System Dynamics, dell'Editorial board di International Journal of Vehicle Performance, dell'Editorial board di Mathematical Problems in Engineering, oltre che organizzatore di special issues.

Ha tenuto seminari su invito presso il Politecnico di Milano e presso istituzioni estere (fra queste: Argonne National Laboratory, Nvidia, NASA, Fraunhofer institute, Aarhus University, Czech University). Ha trascorso periodi all'estero presso l'University of Wisconsin-Madison come ricercatore ospite e Honorary Associate dal 2009.

Ha progettato e costruito robot attualmente in uso presso impianti industriali ed è titolare di quattro brevetti, inoltre è il fondatore e principale sviluppatore del software ProjectChrono, libreria open-source per la simulazione multibody attualmente usata da migliaia di utenti e centri di ricerca. Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale per prima fascia (settore concorsuale 09/A2 Meccanica Applicata alle Macchine) dall'ASN 2016.

La Commissione quindi procede alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato:

1) **Candidato** (1835485)

Attività Didattica e curriculum

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Rinaldo GARZIERA	Punteggi attribuiti dal prof. Francesco TIMPONE	Punteggi attribuiti da Giuliana MATTIAZZO	Punteggi attribuiti dal prof. Pietro FANGHELLA	Punteggi attribuiti dal prof. Hermes GIBERTI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi (max.10)	6	6	6	6	6	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; (max.4)	0	0	0	0	0	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; (max.1)	1	1	1	1	1	
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; (max.6)	6	6	6	6	6	
Curriculum (max.24)	20	20	20	20	22	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	33	33	33	33	35	

PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)		33,4 su 45
--	--	-------------------

Publicazioni scientifiche

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

La Commissione unanimemente decide di presentare la valutazione delle pubblicazioni e della produzione scientifica in modo unitario.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 1.0)	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (max 0.4)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 1.0)	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 0.2)	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM (max 0.4)	TOTALE
A universal multi-source domain adaptation method with unsupervised clustering for mechanical fault diagnosis under incomplete data. Tian, Jinghui, Han, Dongying, Karimi, Hamid Reza, Zhang, Yu, Shi, Peiming (2024). NEURAL NETWORKS	1	0,4	1	0,2	0,4	3

<p>A new multi-source information domain adaption network based on domain attributes and features transfer for cross-domain fault diagnosis.</p> <p>Yu, Yue, Karimi, Hamid Reza, Shi, Peiming, Peng, Rongrong, Zhao, Shuai (2024).</p> <p>MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING,</p>	1	0,4	1	0,2	0,4	3
<p>TFF-CNN: Distributed optical fiber sensing intrusion detection framework based on two-dimensional multi-features.</p> <p>Hu, Xing, Qiu, Gengjun, Karimi, Hamid Reza, Zhang, Dawei (2024).</p> <p>NEUROCOMPUTING</p>	1	0,2	1	0,2	0,4	2,8
<p>A novel asymmetrical autoencoder with a sparsifying discrete cosine Stockwell transform layer for gearbox sensor data compression.</p> <p>Zhu, Xin, Yang, Daoguang, Pan, Hongyi, Karimi, Hamid Reza, Ozevin, Didem, Cetin, Ahmet Enis (2024)</p> <p>ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE</p>	1	0,3	1	0,1	0,4	2,8
<p>Filter-wrapper combined feature selection and adaboost-weighted broad learning system for transformer fault diagnosis under imbalanced samples.</p> <p>Zhao, Beijia, Yang, Dongsheng, Karimi, Hamid Reza, Zhou,</p>	1	0,2	1	0,1	0,4	2,7

Bowen, Feng, Shuai, Li, Guangdi (2023) NEUROCOMPUTING						
Attention gate guided multiscale recursive fusion strategy for deep neural network- based fault diagnosis. Zhang, Zhiqiang, Zhou, Funa, Karimi, Hamid Reza, Fujita, Hamido, Hu, Xiong, Wen, Chenglin, Wang, Tianzhen (2023) ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1	0,3	1	0,1	0,4	2,8
A robust MPC approach for platooning control of automated vehicles with constraints on acceleration. Huang, Cong, Shi, Quan, Ding, Weiping, Mei, Peng, Karimi, Hamid Reza (2023) CONTROL ENGINEERING PRACTICE	1	0,4	1	0,2	0,2	2,8
Global noise reduction in free- field conditions by using active noise- controlling casings. Mazur, Krzysztof, Pawelczyk, Marek, Karimi, Hamid Reza (2023). MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	1	0,4	1	0,2	0,2	2,8

<p>Integrated learning self-triggered control for model-free continuous-time systems with convergence guarantees. Wan, Haiying, Karimi, Hamid Reza, Luan, Xiaoli, He, Shuping, Liu, Fei (2023). ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE</p>	1	0,1	1	0,2	0,2	2,5
<p>An explainable intelligence fault diagnosis framework for rotating machinery. Yang, Daoguang, Karimi, Hamid Reza, Gelman, Len (2019) NEUROCOMPUTING</p>	1	0,4	1	0,2	0,4	3
<p>Robot path planning based on artificial potential field with deterministic annealing. Wu, Zhengtian, Dai, Jinyu, Jiang, Baoping, Karimi, Hamid Reza (2023). ISA TRANSACTIONS</p>	1	0,4	1	0,2	0,4	3
<p>A novel self-supervised deep LSTM network for industrial temperature prediction in aluminum application processes. She, YX, Karimi, HR, Chen, XF (2022) NEUROCOMPUTING.</p>	1	0,1	1	0,2	0,4	2,7

Residual wide-kernel deep convolutional auto-encoder for intelligent machinery rotating fault diagnosis with limited samples. Yang, Daoguang, Karimi, Hamid Reza, Sun, Kangkang (2021). NEURAL NETWORKS	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Improved recurrent neural network-based manipulator control with remote center of motion constraints: Experimental results. On H., Hu Yingbai, Karimi H. R., Knoll A., Ferrigno G., De Momi E. (2020) NEURAL NETWORKS	1	0,4	1	0,1	0,4	2,9
Consensus of multi-agent systems via fully distributed event-triggered control. Li X., Tang Y., Karimi H. R. (2020). AUTOMATICA	1	0,1	1	0,2	0,4	2,7
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale (max.10)						10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	su 55					52,5

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La valutazione complessiva delle pubblicazioni e della produzione scientifica è pari a 52,5 su 55.

Punteggio totale conseguito (Attenzione: La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuito nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100)

Punteggio finale: 85,9 su 100

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Pietro FANGHELLA

Dal 2016, il candidato ricopre il ruolo di professore associato presso il Politecnico di Milano, e in precedenza è stato Associate Professor in Control Systems e poi Professor in Mechatronics-Control Systems presso l'University of Agder, in Norvegia.

L'attività didattica è discreta, con una media di 13 CFU all'anno negli ultimi tre anni accademici. I corsi coprono solo aspetti di aree specifiche, mancando di contributi sulle tematiche più centrali per il settore IIND-02/A. Il candidato ha svolto attività didattica di terzo livello in ambito di corsi di dottorato.

La valutazione della didattica da parte degli studenti non è fornita dal candidato.

Ha svolto ampia attività di esami di profitto, di laurea e di dottorato ed inoltre attività seminariale, anche presso istituzioni straniere, e di esercitazione e tutoraggio per attività di predisposizione di numerose tesi nei tre livelli previsti dagli ordinamenti.

Il curriculum del candidato indica un notevole numero di attività di collaborazione con altri Atenei prevalentemente internazionali, visiting, seminari e relazioni su invito. Il candidato è e è stato Editor di diversi Journals, è e è stato membro di numerosi comitati editoriali di riviste internazionali e guest editor di numerosi "special issues". Ha partecipato a attività di organizzazione di conferenze e workshop e summer schools. Il candidato è membro di diverse organizzazioni scientifiche internazionali. Il candidato è stato ed è responsabile o partecipante di progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi. Il candidato non evidenzia particolari attività organizzative o di servizio in ambito accademico. Non sono neanche indicate attività di trasferimento tecnologico o di terza missione. Nel curriculum non è indicata la titolarità di brevetti. Nel complesso, pur mostrando aspetti eccellenti su alcune specifiche aree, il curriculum del candidato mostra anche aspetti di incompletezza nella sua attività accademica e viene giudicato di livello molto buono.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono per la maggior parte in ottima collocazione editoriale, ma in alcuni casi sono parzialmente o completamente estranee alle tematiche tipiche del settore IIND-02/A. Il numero medio di autori è discretamente contenuto (4,5) ma il candidato non è mai il primo nome e solo quattro volte risulta come ultimo autore, potenzialmente testimoniando moderato contributo portato dal candidato allo sviluppo dei lavori. L'impatto delle pubblicazioni, oltre che dalla sede editoriale, è testimoniato da un elevato numero medio di citazioni Scopus da esse ottenuto (40,4). Si osserva tuttavia che alcune delle pubblicazioni a maggiore impatto sono fra quelle con minore congruenza con le tematiche del settore.

Oltre alle pubblicazioni presentate, il candidato ha una amplissima produzione scientifica, seppur in alcuni aspetti non coerente con le tematiche del settore, comprendente un numero elevatissimo di articoli su rivista, capitoli di libro e contributi a convegni internazionali e nazionali. Tale produzione è caratterizzata da continuità temporale e intensità eccezionali. Nel complesso, nonostante la presenza di significative incongruenze rispetto alle tematiche del settore, la consistenza della produzione scientifica del candidato è valutata ottima.

2. Giudizio espresso dal Prof. Francesco TIMPONE

Il candidato ricopre dall'anno 2016 il ruolo di Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano. In precedenza, è stato Associate Professor in Control Systems (2009-2010) e poi Professor in Mechatronics-Control Systems (2010-2016) sempre presso la University of Agder, in Norvegia.

L'attività didattica svolta dal candidato è di livello discreto, negli ultimi tre anni ha tenuto insegnamenti con una media di 13 CFU per anno rivolti esclusivamente ad allievi magistrali, insegnamenti aventi ad oggetto aspetti specifici e poco focalizzati sulle tematiche fondamentali per il settore IIND-02/A.

Il candidato ha svolto attività didattica di terzo livello nell'ambito di corsi di dottorato.

La valutazione della didattica da parte degli allievi non è fornita dal candidato.

Il candidato presenta una estesa attività di esami di profitto, di laurea e di dottorato, ed attività di esercitazioni e tutoraggio per lo svolgimento di tesi nei tre livelli previsti dagli ordinamenti.

Il candidato mostra inoltre rilevanti attività seminariali, visiting programs, collaborazioni e relazioni su invito, soprattutto presso istituzioni ed Atenei esteri.

È editor di diversi Journal, guest editor di diversi "special issues", membro di numerosi comitati editoriali di riviste internazionali.

Rilevante l'appartenenza ad affiliazioni ed organizzazioni scientifiche internazionali, e considerevole la lista di riconoscimenti.

Ha partecipato alle attività organizzative di conferenze, workshop e summer schools, è stato ed è responsabile o partecipante di progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi.

Non presenta particolari attività organizzative o di servizio in ambito accademico, né presenta attività di trasferimento tecnologico o di terza missione.

Nel curriculum non è indicata la titolarità di brevetti.

Nel complesso, pur mostrando aspetti eccellenti su alcune specifiche aree, il curriculum del candidato mostra anche aspetti di incompletezza nella sua attività accademica e viene giudicato di livello molto buono.

Le 15 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono tutte collocate su riviste internazionali di classe A, dunque la collocazione editoriale è da ritenersi ottima, purtuttavia i contenuti delle stesse non appaiono essere sempre coerenti con le tematiche centrali proprie del settore IIND-02/A, talvolta totalmente ai margini dei temi di interesse della Meccanica Applicata alle Macchine.

L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono di buon livello.

La produzione scientifica è molto estesa ed è caratterizzata da continuità temporale e presenza di coautori esteri. Il candidato non presenta pubblicazioni a primo nome

In generale risulta essere di ottimo livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali, anche se non sempre pertinenti con il settore concorsuale.

3. Giudizio espresso dal Prof. Hermes GIBERTI

Il candidato dopo essersi laureato e specializzato in "Electrical Engineering-Control Systems Engineering" (MSc e PhD presso University of Tehran, Tehran, Iran) ha trascorso un periodo di ricerca in Germania come Research Fellow e Post-Doc presso le università di Bremen e Munich occupandosi di controllo e automazione. Dal 2009 al 2016 ha ricoperto la carica prima di "Associate Professor in Control Systems" e successivamente di "Professor in Mechatronics-Control Systems" presso l'Università di Agder (Norvegia). Dal 2016 è professore Associato di Meccanica Applicata presso il Politecnico di Milano.

Le aree di ricerca di interesse del candidato, desumibili dalle 15 pubblicazioni sottoposte a valutazione e dagli estesi elenchi di titoli, progetti e pubblicazioni presenti nel curriculum, riguardano i metodi e le tecnologie per la pianificazione del movimento, la gestione, la manutenzione, l'ottimizzazione ed il controllo, in modo automatico di impianti, processi e sistemi dinamici in genere. Il candidato sviluppa queste metodologie in vari settori ed in diversi contesti applicativi (robotica, macchine elettriche, wind farm, automotive per citarne alcuni) nonostante le differenze di carattere fisico/strutturale fra sistemi e classi di processo in quanto gli approcci proposti e studiati risultano invariati rispetto al dominio applicativo considerato.

I 15 lavori scientifici presentati sono pubblicati su riviste di ottima qualità tutte appartenenti al primo quartile, tuttavia solo una rivista è considerata Q1 per le tematiche riguardanti l'ingegneria Meccanica (MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING) e solo 2 dei 15 lavori presentati sono stati pubblicati su tale rivista.

I lavori sottoposti a valutazione sono di buona qualità, presentano elementi di originalità e innovazione e sono per la maggior parte caratterizzati da approcci teorico-sperimentali dal buon rigore metodologico. Le pubblicazioni sono recenti (4 del 2024, 7 del 2023, 1 del 2022, 1 del 2021 e 2 del 2020) e sono scritte con

gruppi di ricerca di diverse università segno di una intensa e contemporanea collaborazione del candidato con numerosi laboratori accademici. Il candidato è spesso indicato come “corresponding author” ma in nessun caso è primo autore e solo 4 volte ultimo autore, questi aspetti rendono difficile l’identificazione del contributo del candidato alle attività di ricerca.

La produzione scientifica presentata seppur di buona qualità risulta non sempre coerente o pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore IIND-02/A e più vicina agli approcci metodologici tipici dell’automatica e del controllo.

La produzione scientifica complessiva del candidato (riportata solo in parte nel curriculum ma reperibile al link indicato nel cv stesso) risulta imponente per quantità, numero di citazioni e gruppi di ricerca coinvolti. La continuità temporale e l’intensità di pubblicazione sono eccezionali, il candidato pubblica una media di oltre 50 lavori annui.

L’intensa attività di pubblicazione dei risultati delle ricerche è associata ad una altrettanto intensa attività come “Editor”, membro di commissioni scientifiche di congressi e organizzatore di sessioni in congressi o “special issue”. Di notevole rilevanza anche l’appartenenza a numerose organizzazioni scientifiche, così come la corposa lista di riconoscimenti scientifici, tuttavia prevalentemente non pertinenti il settore concorsuale 09-IIND/02.

Il candidato ha partecipato e partecipa come “co-investigator” o “project leader” a numerosi bandi competitivi nazionali e internazionali collaborando con diversi gruppi di ricerca, dimostrando di aver costruito negli anni un’ampia rete di relazioni internazionali. Inoltre, il candidato risulta attivo come revisore di progetti per bandi con finanziamento pubblico. Non risulta invece particolare evidenza nel curriculum di attività di collaborazione con aziende per il trasferimento tecnologico e più in generale attività di terza missione.

L’attività didattica istituzionale, del candidato è erogata integralmente per la laurea magistrale e il dottorato in lingua inglese ed è focalizzata sulle tematiche del controllo, dell’automazione e della robotica/meccatronica, non risulta particolarmente intensa e continua. Per l’attività didattica istituzionale il candidato non riporta nel curriculum le valutazioni degli studenti. Il candidato ha inoltre svolto attività didattica e seminariale in diverse università sulle tematiche prevalentemente del controllo e dell’automazione.

Infine, il candidato non risulta impegnato in attività di gestione e coordinamento all’interno dell’ateneo di appartenenza.

4. Giudizio espresso dal Prof. ssa Giuliana MATTIAZZO

Professore associato dal 2016 presso il Politecnico di Milano, in precedenza Associate Professor in Control Systems e Professor in Mechatronics-Control Systems) presso l’University of Agder, in Norvegia.

L’attività didattica è buona con corsi che riguardano prevalentemente aspetti di competenze verticali, sono assenti contributi negli ambiti più centrali e caratteristici del settore IIND-02/A.

La valutazione della didattica da parte degli studenti non è fornita dal candidato.

E’ stato relatore di un numero elevato di tesi di Laurea e Laurea magistrale e supervisore di numerose tesi di Dottorato.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono in ottima collocazione editoriale, ma non completamente attinenti le tematiche tipiche del settore IIND-02/A. Il candidato non è mai il primo nome e solo quattro volte risulta come ultimo autore.

La produzione scientifica è continua ed estremamente consistente dal punto di vista numerico, non sempre coerente con le tematiche del settore IIND-02/A.

Nel complesso la produzione scientifica è ottima, pur non completamente congruente con il settore.

Il candidato non presenta attività nell’ambito del trasferimento tecnologico.

Nel complesso, il livello del candidato risulta molto buono, ma presenta qualche carenza soprattutto nell’ambito della terza missione.

5. Giudizio espresso dal Prof. Rinaldo GARZIERA

Il candidato è Professore Associato Presso il Politecnico di Milano dal 2016, precedentemente Associate Professor in Control Systems (dal 2010 Professor in Mechatronics-Control Systems) presso l'University of Agder, in Norvegia.

L'attività didattica, negli ultimi anni esclusivamente dei corsi magistrali, è di normale entità e presenta, dal 2016, continuità temporale. Essa si svolge prevalentemente in insegnamenti su aree specifiche e particolari del settore 09-IIND/02 oltre ad altri corsi che presentano contenuti riconducibili ai controlli automatici.

Dal curriculum non emergono dati circa l'apprezzamento di tali corsi da parte degli studenti.

Non si ha notizia, tramite ciò che viene riportato dal curriculum, di significative attività gestionali svolte all'interno dell'ateneo di provenienza né di attività riconducibili alla cosiddetta "terza missione", come contratti con aziende o con altre entità.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, tutte su rivista di classe A, con un'ottima collocazione editoriale ma non sempre coerenti con le tematiche del settore concorsuale 09-IIND/02. Tali pubblicazioni sono spesso redatte mediante collaborazioni molto estese.

Di importanza l'appartenenza ad affiliazioni ed organizzazioni scientifiche, ed è rilevante l'estesa lista di riconoscimenti. La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello molto buono in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, risulta riconoscibile ma spesso limitata.

Il candidato, con una più che buona continuità temporale, presenta un'estesissima produzione scientifica con coautori internazionali, tuttavia frequentemente ai margini dell'interesse della comunità scientifica della Meccanica Applicata alle Macchine.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di progetto oltre che di unità di ricerca.

In generale risulta essere di ottimo livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali, anche se non sempre pertinenti con il settore 09-IIND/02.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica è di sufficiente entità, diversificata, e compatibile con il ruolo di professore di prima fascia. La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) della mancanza di attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della buona capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) dell'importante contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) dell'assenza di attività gestionale e di servizio, risulta essere di livello buono.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relativa a tematiche che in alcuni casi risultano ai confini di quelle tipicamente studiate dalla Meccanica Applicata alle Macchine.

La valutazione di tali pubblicazioni, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la spesso limitata congruenza con il settore concorsuale, (3) la rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il non sempre chiaramente quantificabile contributo specifico del candidato, risulta buona. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello ottimo, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

2) Candidato (1829381)

Attività Didattica e curriculum

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Rinaldo GARZIERA	Punteggi attribuiti dal prof. Francesco TIMPONE	Punteggi attribuiti da Giuliana MATTIAZZO	Punteggi attribuiti dal prof. Pietro FANGHELLA	Punteggi attribuiti dal prof. Hermes GIBERTI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi (max.10)	10	10	10	10	9	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; (max.4)	3	3	3	3	2	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; (max.1)	1	1	1	1	1	
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; (max.6)	6	6	6	6	5	
Curriculum (max.24)	23	22	23	22	22	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	43	42	43	42	39	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3, 4 e 5 E DIVIDERE PER 5)						41,8 su 45

Pubblicazioni scientifiche

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011

La Commissione unanimemente decide di presentare la valutazione delle pubblicazioni e della produzione scientifica in modo unitario.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (max 1.0)	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (max 0.4)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 1.0)	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (max 0.2)	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM (max 0.4)	TOTALE
An Iterative Approach for Cone Complementarity Problems for Nonsmooth Dynamics. Anitescu, M., Tasora, A. (2010). Computational Optimization and Applications	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Large-Scale Parallel Multi-body Dynamics with Frictional Contact on the Graphical Processing Unit Tasora, A., Negrut, D., Anitescu, M.(2008) Journal of Multi-body Dynamics	1	0,4	0,9	0,2	0,4	2,9
A Convex Complementarity Approach for Simulating Large Granular Flows. Tasora, A., Anitescu, M. (2010). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics	1	0,4	0,9	0,2	0,4	2,9

A Matrix-Free Cone Complementarity Approach for Solving Large-Scale, Nonsmooth, Rigid Body Dynamics. Tasora, A., Anitescu, M. (2011) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Leveraging Parallel Computing in Multibody Dynamics Negrut, D., Tasora, A., Mazhar, H., Heyn, T., Hahn, P. (2012) Multibody System Dynamics	1	0,4	1	0,2	0,4	3
A Complementarity-Based Rolling Friction Model for Rigid Contacts. Tasora, A., Anitescu, M. (2013) Meccanica.	1	0,4	0,9	0,2	0,3	2,8
A Compliant Visco-Plastic Particle Contact Model Based on Differential Variational Inequalities. Tasora, A., Anitescu, M., Negrini, S., Negrut, D. (2013) International Journal of Non-Linear Mechanics	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Using Krylov Subspace and Spectral Methods for Solving Complementarity Problems in Many-Body Contact Dynamics Simulation. Heyn, T., Anitescu, M., Tasora, A., Negrut, D. (2013) International Journal for Numerical Methods in Engineering	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Using Nesterov's Method to Accelerate Multibody Dynamics with Friction and Contact. Mazhar, H., Heyn, T., Negrut, D., Tasora, A. (2015) ACM Transactions on Graphics	1	0,4	1	0,2	0,4	3

Chrono: an Open Source Multi-Physics Dynamics Engine. Tasora, A., et al. (2016) Lecture Notes in Computer Science. Springer.	1	0,4	0,7	0,1	0,4	2,6
A Primal–Dual Predictor–Corrector Interior Point Method for Non-Smooth Contact Dynamics Mangoni, D., Tasora, A., Garziera, R. (2018) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Chrono::Vehicle: Template-Based Ground Vehicle Modelling and Simulation Serban, R., Taylor, M., Negrut, D., Tasora, A. (2019) International Journal of Vehicle Performance	1	0,4	0,9	0,2	0,4	2,9
Deformable Soil with Adaptive Level of Detail for Tracked and Wheeled Vehicles Tasora, A., Mangoni, D., Negrut, D., Serban, R., Jayakumar, P. (2019) International Journal of Vehicle Performance	1	0,4	0,9	0,2	0,3	2,8
A Geometrically Exact Isogeometric Beam for Large Displacements and Contacts Tasora, A., Benatti, S., Mangoni, D., Garziera, R. (2020) Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,	1	0,4	1	0,2	0,4	3
Enabling Artificial Intelligence Studies in Off-Road Mobility Through Physics-Based Simulation of Multiagent Scenarios Young, A., Taves, J., Elmquist, A., Benatti, S., Tasora, A., Serban, R., Negrut, D. (2022)	1	0,4	0,9	0,1	0,3	2,7

Journal of Computational and Nonlinear Dynamics						
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale (max.10)						8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	su 55					51,6

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La valutazione complessiva delle pubblicazioni e della produzione scientifica è pari a 51,6 su 55.

Punteggio totale conseguito (Attenzione: La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuito nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100)

Punteggio finale: 93,4 su 100

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi, in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum (ivi compresa l'attività assistenziale ove prevista) e alle pubblicazioni scientifiche, esprime i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Pietro FANGHELLA

Dal 2014, il candidato ricopre il ruolo di professore associato presso l'Università degli Studi di Parma.

L'attività didattica è molto ricca, con una media di 24 CFU all'anno negli ultimi tre anni accademici. I corsi coprono diversi aspetti, sia di base che avanzati, tipici del settore. Il candidato ha svolto attività didattica di terzo livello in ambito di corsi di dottorato.

La valutazione della didattica da parte degli studenti non è disponibile in dettaglio, ma risulta essere superiore ai dati medi dei CdS interessati.

Ha svolto ampia attività di esami di profitto, di laurea e di dottorato ed inoltre attività seminariale, anche presso istituzioni straniere, e di esercitazione e tutoraggio per attività di predisposizione di numerose tesi nei tre livelli previsti dagli ordinamenti.

Il curriculum del candidato denota estesa attività organizzativa e di servizio presso l'Università di Parma (vicecoordinatore CdS, membro di svariate commissioni, responsabile di Laboratori, membro di CdA in rappresentanza dell'Università). Sono inoltre indicate molteplici attività di collaborazione con altri Atenei nazionali e internazionali, visiting, seminari e relazioni su invito, appartenenza ad alcuni comitati editoriali di riviste internazionali e partecipazione a attività di organizzazione di conferenze, workshop e summer schools. Il candidato è stato responsabile o partecipante di diversi progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi ed inoltre è stato responsabile di diverse attività di trasferimento tecnologico in collaborazione

con prestigiose aziende nazionali ed estere. E' titolare di brevetti internazionali. Nel complesso, il candidato presenta un curriculum di ottimo livello.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato hanno nella maggior parte dei casi una ottima collocazione editoriale e rientrano pienamente nelle tematiche tipiche del settore IIND-02/A. Il numero medio di autori è abbastanza contenuto (4) e la frequente posizione come primo autore, oltre alla coerenza dei contenuti con il percorso scientifico del candidato, testimoniano il rilevante contributo ad esse apportato dal candidato.

L'impatto delle pubblicazioni, oltre che dalla sede editoriale, è testimoniato dall'elevato numero medio di citazioni Scopus da esse ottenuto (61.5).

Oltre alle pubblicazioni presentate, il candidato ha una ampia produzione scientifica, del tutto coerente con le tematiche del settore, comprendente un numero elevato di articoli su rivista, capitoli di libro e contributi a convegni internazionali e nazionali. Tale produzione è caratterizzata da continuità temporale e l'intensità molto buone. Nel complesso la consistenza della produzione scientifica del candidato è valutata molto buona.

2. Giudizio espresso dal Prof. Francesco TAMPONE

Il candidato dal 2014 ricopre il ruolo di Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Presenta un'attività didattica molto ampia caratterizzata da continuità temporale, con una media di 24 CFU all'anno negli ultimi tre anni accademici. Gli insegnamenti tenuti affrontano tematiche sia di base sia verticali proprie del settore IIND-02/A, ha svolto anche attività didattica in ambito di corsi di dottorato. La valutazione della didattica da parte degli studenti risulta essere superiore alla media dei CdS.

Il candidato mostra una vasta attività di esami di profitto, di laurea e di dottorato, ed attività di esercitazioni e tutoraggio per lo svolgimento di tesi nei tre livelli previsti dagli ordinamenti.

Il candidato presenta ampie attività di tipo gestionale e organizzativo fra le quali si evidenziano l'incarico di Presidente Vicario del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, la direzione del laboratorio Digital Dynamics Lab dell'Università degli Studi di Parma, la partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma, alla Commissione Brevetti ed alla Commissione Spin-off dello stesso Ateneo.

Si rilevano, inoltre, attività di collaborazione, visiting, seminari e relazioni su invito con altri Atenei nazionali e internazionali, appartenenza ad alcuni comitati editoriali di riviste internazionali e partecipazione a attività di organizzazione di conferenze, workshop e summer schools, tutte di ottimo livello.

Il curriculum evidenzia la partecipazione a diversi progetti di ricerca finanziati all'esito di bandi competitivi con responsabilità sia di unità di ricerca sia di progetto. Evidenzia inoltre una vasta attività di trasferimento tecnologico con diverse aziende di elevato profilo. Il candidato è inoltre, dal 13/4/2023, co-fondatore e membro del Consiglio di Amministrazione dello spinoff SPACEGLASS S.r.L., riguardante strutture aerospaziali. È titolare di brevetti internazionali.

Il curriculum del candidato può essere valutato ottimo.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato hanno per lo più una ottima collocazione editoriale ed affrontano tutte tematiche pienamente centrate nel settore IIND-02/A.

Tali pubblicazioni presentano ottima qualità sia in termini di originalità, sia di innovatività e sia di rigore metodologico. Otto di tali pubblicazioni presentano quale primo autore il candidato.

La produzione scientifica del candidato presenta globalmente una buona continuità temporale e risulta completamente coerente ed in linea con le tematiche del settore.

La produzione scientifica del candidato è molto buona.

Dal curriculum emerge, inoltre, che il candidato ha presentato lavori a numerose conferenze perlopiù a diffusione internazionale, ricevendo cinque premi.

3. Giudizio espresso dal Prof. Hermes GIBERTI

Il candidato dopo essersi laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano ed aver vinto un assegno di ricerca nell'ambito della Meccanica Applicata è stato chiamato come Ricercatore ING-IND/13 e nel 2014 come Professore Associato presso l'Università degli Studi di Parma.

Le aree di ricerca di interesse del candidato riguardano le formulazioni teoriche ed i metodi numerici per la simulazione di sistemi meccanici multicorpo, la robotica e l'automazione. Inoltre il candidato si occupa di progettazione meccanica funzionale e di robotica. L'attività di ricerca del candidato ha portato allo sviluppo di un software di simulazione multicorpo reso disponibile con licenza opensource.

I 15 lavori scientifici presentati sono pubblicati su riviste di buona collocazione editoriale. Le sedi di pubblicazione sono per la maggior parte completamente coerenti con il settore scientifico dell'ingegneria meccanica e di buona qualità.

I lavori sottoposti a valutazione sono di buona qualità, originali e innovativi, inoltre sono ben strutturati e dimostrato un elevato rigore metodologico e scientifico. Le pubblicazioni presentate coprono un arco temporale compreso fra il 2008 e il 2022 e sono prevalentemente scritte da un numero ristretto di autori appartenenti ad un gruppo di ricerca internazionale, segno di una prolifica e continua attività di ricerca. Il candidato è per 8 pubblicazioni il primo nome.

La continuità di collaborazione negli anni, la costanza dei temi trattati, il numero ridotto di autori suggeriscono un intenso contributo del candidato nell'attività di ricerca. La produzione scientifica risulta di buona qualità e pienamente coerente con le tematiche tipiche del settore IIND-02/A.

La produzione scientifica complessiva del candidato è buona per quantità, continuità e impatto.

Il candidato ha svolto e svolge attività come membro di "Editorial Board", come "Guest Editor", e organizzatore di sessioni in congressi o "special issue" di diverse riviste e congressi riguardanti le tematiche della meccanica applicata e computazionale. Degna di nota anche la partecipazione e affiliazione a comitati e organizzazioni scientifiche riguardanti i temi di ricerca sui sistemi multi corpo, attività tutte pienamente pertinenti il settore concorsuale 09-IIND/02.

Il candidato ha partecipato e partecipa come "co-investigator" o "project leader" a diversi bandi competitivi nazionali e internazionali collaborando con diversi gruppi di ricerca segno di una buona rete di contatti e collaborazioni anche internazionali.

Particolare evidenza deve essere data alle attività di trasferimento tecnologico sia in termini di produzione di proprietà intellettuali (4 brevetti) che di creazione di impresa (1 spinoff). Inoltre si sottolinea l'intensa attività di collaborazione con aziende e lo sviluppo del software di simulazione "Chrono" reso disponibile open source alla comunità scientifica.

L'attività didattica istituzionale del candidato è intensa e continua ed è (è stata) erogata su tutti i livelli (laurea, laurea magistrale e dottorato) coprendo aree tematiche tipiche della Meccanica Applicata (Meccanica Applicata, Meccanica dei Robot, Progettazione Meccanica Funzionale, per citare le principali). Per l'attività didattica istituzionale il candidato riporta nel curriculum che la valutazione degli studenti è superiore alla media del Cds. Il candidato ha inoltre svolto attività didattica e seminari in diverse Università e enti su tematiche prevalentemente riguardanti la simulazione dei sistemi multicorpo.

Infine il candidato risulta impegnato in attività di gestione e coordinamento all'interno dell'Ateneo di appartenenza (vice coordinatore del CDS, responsabile di laboratorio di ricerca, ecc) dimostrando capacità organizzativa e "leadership".

4. Giudizio espresso dal Prof. ssa Giuliana MATTIAZZO

Professore Associato nel settore IIND-02/A all'Università di Parma dal 2014.

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica negli ambiti tipici della disciplina, con valutazioni da parte degli studenti superiori alla media dei CDS.

E' stato relatore di un numero elevato di tesi di Laurea e Laurea magistrale e supervisore di cinque tesi di Dottorato.

Le 15 pubblicazioni presentate si distinguono per l'eccellente qualità editoriale e trattano argomenti strettamente correlati al settore IIND-02/A. Con un numero medio di quattro autori per pubblicazione e la frequente presenza del candidato come primo autore, si evidenzia un contributo sostanziale e una chiara coerenza con il suo percorso di ricerca. Oltre a queste, il candidato ha una vasta produzione scientifica che include articoli, capitoli di libri e contributi a conferenze, dimostrando una continuità e intensità notevoli. Complessivamente, la produzione scientifica del candidato è considerata di una qualità molto buona.

Il candidato presenta inoltre attività di rilievo nell'ambito del trasferimento tecnologico, con collaborazione con aziende e deposito di brevetti.

Il candidato inoltre è socio fondatore di uno spin off universitario.

Nel complesso il candidato presenta un curriculum di ottimo livello denotando impegno nelle tre missioni caratterizzanti l'attività accademica.

5. Giudizio espresso dal Prof. Rinaldo GARZIERA

Il candidato è professore associato presso l'Università degli Studi di Parma dal 2014.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche la collocazione editoriale risulta essere molto buona e tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale.

La qualità dei lavori presentati è mediamente di livello ottimo in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. L'apporto individuale nei 15 lavori eseguiti in collaborazione risulta in generale riconoscibile, inoltre otto pubblicazioni, fra quelle presentate, sono a primo nome. Il candidato, con una più che buona continuità temporale, presenta un'ampia produzione scientifica altamente rilevante nella comunità scientifica della Meccanica Applicata alle Macchine.

Dai dati forniti nel curriculum, l'attività didattica risulta molto estesa ed è svolta con continuità temporale su insegnamenti tipici del settore concorsuale.

Decisamente positivi gli esiti della valutazione da parte degli studenti raccolti con gli strumenti predisposti dall'ateneo di appartenenza.

Di importanza anche l'attività gestionale a supporto del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, di cui è presidente vicario. È inoltre membro del collegio docenti del dottorato in Ingegneria Industriale presso il dipartimento di appartenenza. Risulta inoltre Direttore del laboratorio Digital Dynamics Lab presso Università degli Studi di Parma, dal 11/7/2019.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi anche in qualità di responsabile di progetto oltre che di unità di ricerca, inoltre guida un'estesa attività di cooperazione industriale con varie aziende.

In generale risulta essere di ottimo livello l'attività di partecipazione a comitati editoriali, fra questi si segnalano l'appartenenza all' Editorial board di Multibody System Dynamics, e all' Editorial board di International Journal of Vehicle Performance.

Ottimo anche il contributo all'organizzazione di conferenze e summer school e la partecipazione ai comitati scientifici di convegni internazionali. Il candidato ha presentato lavori presso numerose conferenze, ricevendo cinque premi.

Rilevante anche l'attività seminariale, attraverso la quale il candidato è stato invitato a tenere seminari su tematiche della Meccanica Applicata alle Macchine presso importanti istituzioni estere e conferenze internazionali.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

L'attività didattica è molto ampia, diversificata e pienamente compatibile con il ruolo di professore di prima fascia.

La valutazione del curriculum, tenuto conto: (1) della corposa attività di terza missione e trasferimento tecnologico, (2) della capacità di attrarre finanziamenti su bandi competitivi e del coordinamento di attività di ricerca, (3) del rilevante contributo con ruoli di rilievo all'organizzazione di convegni internazionali e della partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, (4) della significativa attività gestionale e di servizio, risulta di ottimo livello.

Le 15 pubblicazioni selezionate per la valutazione descrivono attività di ricerca relativa ad alcuni tra i più importanti campi della Meccanica Applicata alle Macchine.

Di particolare rilievo l'impegno che il candidato ha profuso durante molti anni nello sviluppo di una libreria (oggi open source e utilizzata da un numero relevantissimo di laboratori) per lo studio della dinamica di sistemi multi corpo.

La valutazione, considerando (1) l'originalità dei lavori ed il rigore metodologico, (2) la piena congruenza con il settore concorsuale, (3) la buona rilevanza e diffusione della collocazione editoriale e (4) il contributo specifico del candidato, generalmente pienamente riconoscibile, risulta molto buono. La consistenza e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva e la diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità di riferimento appaiono di livello molto buono, come testimoniato dal valore degli indicatori bibliometrici.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, al curriculum e alle pubblicazioni scientifiche, nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato comparativamente migliore per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali - DISTI, per il Gruppo Scientifico-Disciplinare: 09/IIND-02 Meccanica Applicata alle Macchine - Settore scientifico-disciplinare: IIND-02/A Meccanica Applicata alle Macchine risulta essere il candidato numero **1829381**, e **stila nel contempo la seguente graduatoria:**

- 1. 1829381**
- 2. 1835485**

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, alle ore 12.30, dichiara conclusi i lavori.

La presente Relazione finale, redatta **dal Segretario della Commissione**, datata, sottoscritta digitalmente da tutti i componenti della Commissione viene inviata **dal Segretario della Commissione** al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Luogo e data _____

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Pietro FANGHELLA
Prof. Francesco TIMPONE
Prof. Hermes GIBERTI
Prof.ssa Giuliana MATTIAZZO
Prof. Rinaldo GARZIERA

(Presidente) _____
(Componente) _____
(Componente) _____
(Componente) _____
(Segretario) _____