

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 4076 del 23/12/2025 e così costituita:

- Prof. Oliviero Giannini
- Prof. Rosario Sinatra
- Prof. Pier Paolo Valentini

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita:

- la prima volta in data 14/01/2026 alle ore 14:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 06/02/2026 alle ore 11:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 12/02/2026 alle ore 9:45 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 12/02/2026 alle ore 12:16 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti

*** **

Prima seduta

In apertura di seduta ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvengono situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Rosario Sinatra e le funzioni di Segretario al Prof. Pier Paolo Valentini.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:
 - (a) per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti**;

- (b) per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50;**
- (c) per la 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 - **fino a un massimo di 10 punti;**

di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile, nonché, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, la validità della dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo ai fini della relativa enucleazione;
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, la commissione, preso atto che il numero dei candidati è inferiore a sei, in ossequio alla normativa vigente ha stabilito l'ammissione di tutti i candidati alla stessa;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera*, ha stabilito che esso sarebbe consistito in nella lettura e nella traduzione di un brano tratto da una pubblicazione scientifica su una tematica relativa al settore della procedura, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 15:20

*** **

Seconda seduta

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;
- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;

- ha constatato che nessuno dei candidati ha prodotto un numero di pubblicazioni superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura.
- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 4**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni tutti i candidati:

La seconda seduta è stata tolta alle ore 13:00

*** **

Terza riunione

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza dei seguenti candidati:

- Naqash Azeem (risulta presente dalle 10:25, giustificando il ritardo);
- Alberto Betti;
- Marco Cirelli.

e l'assenza del seguente candidato:

- Reza Ahmadi;

Seguendo l'ordine alfabetico (*per cognome*), tranne per il primo candidato, la commissione giudicatrice ha invitato uno per volta i seguenti candidati:

- Alberto Betti;
- Naqash Azeem;
- Marco Cirelli.

alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Al termine della discussione e accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito a ciascun candidato i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - schede dalla n. 1 alla n. 3, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**
- ha attestato per il solo candidato Marco Cirelli il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito

Terminata la discussione e l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera di tutti i candidati presenti, la commissione giudicatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato D) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
MARCO CIRELLI	37.5/40	47/50	10/10	94.5/100

La terza seduta è stata tolta alle ore 12:15

*** **

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 12:30

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Segretario, Prof. Pier Paolo Valentini, il quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof. Rosario Sinatra e Prof. Oliviero Giannini, che procedono alla relativa sottoscrizione digitale.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Criteria di valutazione

Titoli e curriculum Punteggio massimo attribuibile 40 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di <u> 5 </u> punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di <u> 10 </u> punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di <u> 18 </u> punti
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di <u> 2 </u> punti
e) titolarità di brevetti;	fino ad un massimo di <u> 2 </u> punti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino ad un massimo di <u> 2 </u> punti
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	fino ad un massimo di <u> 1 </u> punti

*** *** ***

Pubblicazioni scientifiche Punteggio massimo attribuibile 50 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
---	--

Punteggio attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di <u> 4 </u> punti
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di <u> 1.5 </u> punti
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, con particolare riferimento alle tematiche delle attività di ricerca previste dal bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esse correlate	fino ad un massimo di <u> 1 </u> punti
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di <u> 1 </u> punti
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> • dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; • dichiarazione del/dei commissario/i coautori; 	fino ad un massimo di <u> 0.5 </u> punti
Le pubblicazioni saranno altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:	
a) numero totale delle citazioni (indicizzate dal database Scopus); b) numero medio di citazioni per pubblicazione (indicizzate dal database Scopus);	fino ad un massimo di <u> 2 </u> punti

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Punteggio massimo attribuibile 10 punti

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera

- a) capacità di lettura;
- b) capacità di comprensione del testo;
- c) capacità di traduzione;

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 1	
REZA AHMADI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche, conseguito nel 2025 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Green Design of Biomedical Prosthetic Devices in Additive Manufacturing: A Focus on Energy Method". Il dottorato e la tematica della tesi sono solo marginalmente attinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato riferisce di esperienze di insegnamento di statistica, metodi di produzione e dinamica presso l'Università Azad di Mahshahr di matematica ingegneristica presso l'Università di Omidiyeh. Le tematiche dei corsi di statistica, metodi di produzione e matematica ingegneristica sono marginali rispetto al settore-disciplinare della procedura, mentre la tematica di dinamica è pertinente.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato non riferisce di attività di ricerca o formazione al di là di quella durante il percorso di Dottorato.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non riferisce di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o di partecipazione agli stessi
e) titolarità di brevetti	Il candidato non riferisce titolarità di brevetti.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato riferisce di aver partecipato a tre conferenze, ma non specifica se in qualità di relatore o di coautore.

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non riferisce premi o riconoscimenti per attività di ricerca.
--	--

Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il curriculum scientifico del candidato è modesto per la posizione della procedura. Le attività di ricerca sono limitate a quelle del percorso di dottorato, tra l'altro in tematiche distanti da quelle del settore scientifico-disciplinare della procedura. I titoli posseduti dal candidato sono anch'essi estremamente limitati e non del tutto pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura. Complessivamente, il livello di maturità scientifica per il settore scientifico-disciplinare è insufficiente per la posizione della procedura.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 2 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le tematiche delle pubblicazioni allegate vertono sulle analisi strutturali di componenti realizzati in manifattura additiva, tematica non congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato NON risulta enucleabile in quanto non ha fornito dichiarazione o altri elementi equivalenti e pertanto non procederà, per quanto indicato nella seduta preliminare, alla valutazione analitica delle pubblicazioni.
Indicatori complessivi	Il numero totale delle citazioni indicizzate dal database Scopus per le pubblicazioni presentate è 4, con una media per documento presentato di 2.

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono estremamente limitate, con due soli contributi a conferenze negli anni 2023 e 2024. Il contributo del candidato non è stato enucleato per

mancanza di certificazione allegata alla domanda. Le tematiche di ricerca non sono pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 2	
Naqash Azeem	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Energy Science and Engineering, conseguito nel 2024 presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope, con una tesi dal titolo "Study and Development of Hydrogen-Fueled Internal Combustion Engines (H2-ICEs)". Il dottorato e la tematica della tesi sono lontani dalle tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato non riferisce di attività di didattica a livello universitario in affidamento o titolarità. Riferisce di supervisione degli studenti nella preparazione dei progetti intercurricolari, senza indicarne l'ambito culturale.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha ricoperto dal 2024 al 2025 (12 mesi) il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università della Calabria, lavorando su tecniche diagnostiche non distruttive su materiali. Per un anno e sei mesi (due intervalli) ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Napoli lavorando sui problemi di combustione ed emissioni di motori alimentati ad idrogeno. Ha trascorso alcuni mesi alla Technische Universität Berlin in qualità di studioso di ricerca approfondendo tematiche relative ai motori ad idrogeno. Tutte le tematiche di ricerca, nelle tre esperienze sono lontane da quelle del settore scientifico-disciplinare della procedura.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non riferisce di esperienze di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o di mera partecipazione, al di fuori delle esperienze industriali, comunque legate a tematiche lontane da quelle del settore

	scientifico-disciplinare della procedura.
e) titolarità di brevetti	Il candidato non riferisce titolarità di brevetti.
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a tre congressi internazionali su tematiche di motori a combustione interna, termodinamica e vibrazione di alberi rotanti. Dei contributi relazionati, solo l'ultimo è pertinente alle tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato è stato insignito di diversi premi tra cui spicca il riconoscimento come migliore autore e relatore alla conferenza SAE WCX di Detroit nel 2023, il premio per eccellenza accademica dell'università COMSATS di Islamabad e la Medaglia d'oro dell'università COMSATS di Islamabad.

Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il curriculum del candidato dimostra un'esperienza nella ricerca, ma in tematiche distanti da quelle del settore scientifico-disciplinare della procedura. Pressoché assente l'esperienza didattica. Non documentata la partecipazione alle attività di ricerca di gruppi scientifici nell'ambito di progetti di rilevante interesse per il settore scientifico-disciplinare della procedura. I titoli sono generalmente riconducibili a tematiche lontane dal settore scientifico-disciplinare della procedura.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni n. 1, 5 e 6 vertono sui problemi di combustione nei motori ad idrogeno. Le pubblicazioni n. 3, 4, 9, 10 e 11, vertono sul monitoraggio delle condizioni degli organi rotanti. La pubblicazione n. 7 è un lavoro di termodinamica numerica, mentre le pubblicazioni n. 2, 12, 8 sono studi sulla meccanica dei materiali per applicazioni specifiche.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del

	candidato NON risulta enucleabile in quanto non ha fornito dichiarazione o altri elementi equivalenti e pertanto non procederà, per quanto indicato nella seduta preliminare, alla valutazione analitica delle pubblicazioni.
Indicatori complessivi	Il numero totale delle citazioni indicizzate dal database Scopus per le pubblicazioni presentate è 110, con una media per documento presentato di 9.12.

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Il candidato ha una produzione scientifica dal 2018 che si è sviluppata con un'interruzione di due anni. L'intensità della produzione è limitata e le collocazioni editoriali sono modeste. Gran parte dei lavori è costituita da atti di conferenze, pur essendo di rilievo nel panorama internazionale. Soltanto una percentuale limitata dei lavori è relativa a tematiche pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 3	
ALBERTO BETTI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale, conseguito con votazione ottimo con lode nel maggio 2025 presso l'Università degli Studi di Pisa, con una tesi dal titolo "Characterization of efficient tilting pad journal bearings and pivots through advanced models and experiments for design enhancement". Il dottorato e la tematica della tesi sono pienamente attinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato è stato incaricato dal 2023 al 2025 di attività didattica integrativa, esercitazioni ed esami (in qualità di cultore della materia) nell'ambito dell'insegnamento di Meccanica Applicata alle Macchine dell'Università degli Studi di Pisa. Dal 2022 al 2024 è stato incaricato di attività di tutoraggio per il corso di laurea in Materials and Nanotechnology dell'Università degli Studi di Pisa. L'attività didattica del candidato è limitata ad un totale di 30 ore di incarichi in tre anni, negli insegnamenti riconducibili al settore scientifico-disciplinare della procedura. Non dichiara titolarità di corsi universitari di laurea o dottorato.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato nel 2025 è stato titolare di un assegno di ricerca annuale nell'ambito del progetto PRIN 2022, su tematiche di tribologia e turbomacchine, inquadrato nel settore scientifico-disciplinare IIND-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato al gruppo di ricerca del progetto PRIN 2022 "Energy saving tilting pad journal bearings for high-speed turbomachinery" in qualità di assegnista di ricerca.

e) titolarità di brevetti	Il candidato non dichiara titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a tre congressi, uno nazionale (workshop dell'associazione italiana di tribologia) e due internazionali (IFTtoMM), tutti pienamente riconducibili al settore scientifico-disciplinare della procedura
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non riferisce di premi o riconoscimenti

Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il curriculum del candidato dimostra una limitata esperienza nella didattica e un'esperienza di ricerca di quattro anni maturata in un unico Ateneo. I titoli sono in linea con una giovane anzianità nell'ambito della ricerca e dell'accademia. Si nota, tuttavia, un'attitudine iniziale promettente verso le attività di ricerca del settore scientifico-disciplinare della procedura, che deve ancora maturare. Limitata la partecipazione alle attività di ricerca di gruppi scientifici nell'ambito di progetti di rilevante interesse. Tutti i titoli sono comunque riconducibili a tematiche del tutto pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato (pubblicazione n. 12)
Ambito delle pubblicazioni	Le tematiche di ricerca del candidato riguardano la tribologia, in particolar modo relativa ai cuscinetti idrodinamici a pattini (pubblicazioni n. 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12) e la meccanica del contatto, in particolar modo tra superfici sferiche (pubblicazioni n. 2 e 4).
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: dichiarazione sottoscritta dal candidato e allegata alla domanda.
Indicatori complessivi	Il numero totale delle citazioni indicizzate dal database Scopus per le pubblicazioni presentate è 51, con una media per documento presentato di 4.25.

Giudizio collegiale pubblicazioni

Pubblicazione n. 1 – Turbulence effect in Tilting Pad Journal Bearings

La pubblicazione è una review sulla tematica degli effetti di turbolenza nei cuscinetti idrodinamici a pattini, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

Come lavoro di review, il rigore metodologico è buono e la rilevanza per la comunità scientifica è apprezzabile.

La collocazione editoriale è discreta, considerando che la rivista internazionale Lubricants, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel secondo quartile Q2 dal database ScimagoJR.

La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito in maniera specifica all'investigazione, alla stesura e alla grafica.

Pubblicazione n. 2 - The Applicability of the Hertzian Formulas to Point Contacts of Spheres and Spherical Caps

La pubblicazione verte sulla tematica della meccanica del contatto, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

L'originalità e l'innovatività sono limitate e il rigore metodologico è discreto. La rilevanza per la comunità scientifica è anch'essa limitata.

La collocazione editoriale è discreta, considerando che la rivista internazionale Lubricants, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel secondo quartile Q2 dal database ScimagoJR.

La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito in maniera specifica allo sviluppo della metodologia, agli aspetti di implementazione software, alla raccolta dati, alla scrittura e alla grafica.

Pubblicazione n. 3 - Investigation on Pivot Rolling Motion Effect on the Behavior of Rocker Back Tilting Pad Journal Bearings

La pubblicazione verte sulle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.

L'originalità e l'innovatività sono discrete, mentre il rigore metodologico è buono. La rilevanza per la comunità scientifica è anch'essa discreta.

La collocazione editoriale è discreta, considerando che la rivista internazionale Applied Science, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel secondo quartile Q2 dal database ScimagoJR.

	<p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera significativa a quasi tutte le fasi dell'investigazione e della scrittura.</p>
<p>Publicazione n. 4 - An extension of Hertz's formula for the stiffness of conformal spherical contacts</p>	<p>La pubblicazione verte sulla tematica della meccanica del contatto Hertziano, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono limitate, mentre il rigore metodologico è buono. La rilevanza per la comunità scientifica è discreta.</p> <p>La collocazione editoriale è molto buona, considerando che la rivista internazionale Friction, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito in maniera estesa alle attività di ricerca e di scrittura.</p>
<p>Publicazione n. 5 - Sensitivity Analysis of a Statistical Method for the Dynamic Coefficients Computations of a Tilting Pad Journal Bearing</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono buone, così come il rigore metodologico. La rilevanza per la comunità scientifica è anch'essa buona.</p> <p>La collocazione editoriale è discreta, considerando che la rivista internazionale Machines, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel secondo quartile Q2 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a cinque autori e il candidato ha contribuito in maniera significativa a quasi tutte le fasi dell'investigazione e della scrittura.</p>
<p>Publicazione n. 6 – Pivot Rolling Motion Effect in Rocker Back Tilting Pad Journal Bearings: First Comparison between Experiment and Simulation</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono sufficienti, mentre il rigore metodologico è buono. La rilevanza per la comunità scientifica è limitata.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, sebbene indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto decisamente limitata.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera estesa alle attività di ricerca e di</p>

	scrittura.
Publicazione n. 7 - Brief overview of recent tribology research activities at the University of Pisa	<p>La pubblicazione verte sulla presentazione delle attività di ricerca sulla tribologia dei ricercatori dell'Università di Pisa. Le tematiche sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono molto limitate trattandosi di fatto di una sintetica raccolta di contributi più che di un metodo o una ricerca specifica. La rilevanza per la comunità scientifica è pertanto anch'essa molto limitata.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, non indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto trascurabile.</p> <p>La pubblicazione è a sei autori e il candidato ha contribuito in maniera limitata ad un solo paragrafo.</p>
Publicazione n. 8 - Comparison between Numerical and Experimental Static Performance and Sensitivity Study on a Tilting Pad Journal Bearing in a Load On Pad Configuration	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono buone, così come il rigore metodologico. La rilevanza per la comunità scientifica è discreta.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, non indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto decisamente limitata.</p> <p>La pubblicazione è a cinque autori e il candidato ha contribuito in maniera estesa alle attività di analisi numerica e non a quelle sperimentali.</p>
Publicazione n. 9 - Contact Pressure Evolution in Classic Pin-on-Disc Tests	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della meccanica del contatto, con particolare riferimento agli aspetti sperimentali. La tematica è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità e l'innovatività sono modeste, mentre il rigore metodologico è buono. La rilevanza per la comunità scientifica è limitata.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, sebbene indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto decisamente limitata.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito parzialmente alle attività di sperimentazione e analisi dei dati.</p>
Publicazione n. 10 - Optimal pad sensor position in a Tilting Pad Journal Bearing	<p>La pubblicazione tratta delle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini. La tematica è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della</p>

	<p>procedura.</p> <p>La pubblicazione è in realtà un mero abstract di nove righe di un contributo a conferenza ed è impossibile esprimere un giudizio sugli aspetti di originalità e innovatività, e soprattutto sul rigore scientifico.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, non indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto estremamente limitata.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato dichiara di aver contribuito in maniera estesa alle attività di indagine.</p>
<p>Publicazione n. 11 - Statistical analysis of tilting pad journal bearing dynamic coefficients: influence of measurement uncertainty</p>	<p>La pubblicazione tratta delle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini. La tematica è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>La pubblicazione è in realtà un mero abstract di dieci righe di un contributo a conferenza ed è impossibile esprimere un giudizio sugli aspetti di originalità e innovatività, e soprattutto sul rigore scientifico.</p> <p>La pubblicazione è in atti di congresso, non indicizzati. La collocazione editoriale è pertanto estremamente limitata.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato dichiara di aver contribuito all'elaborazione della metodologia.</p>
<p>Publicazione n. 12 - Characterization of efficient tilting pad journal bearings and pivots through advanced models and experiments for design enhancement</p>	<p>La pubblicazione tratta delle tematiche della tribologia dei cuscinetti idrodinamici a pattini. La tematica è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>La pubblicazione è la tesi di dottorato del candidato, nella quale si nota un buon rigore scientifico e gli aspetti di originalità e innovatività sono anch'essi buoni.</p> <p>La collocazione editoriale, trattandosi di tesi di dottorato, non è giudicabile.</p> <p>La monografia è a nome singolo, trattandosi di tesi di dottorato.</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si sviluppa dal 2022 con continuità. La consistenza complessiva e

l'intensità sono in linea con la breve esperienza di ricerca e carriera accademica del candidato. Le tematiche della produzione scientifica sono ristrette, ma comunque pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 4	
MARCO CIRELLI	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale, conseguito nel 2020 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con una tesi dal titolo "Multibody contact-based models with pseudo rigid teeth for simulation of gear dynamics". Il dottorato e la tematica della tesi sono pienamente attinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>Il candidato ha tenuto come titolare, dal 2018 ad oggi, il corso di <i>Meccanica Applicata alle Macchine</i> presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano e, dal 2020 al 2022, il corso di <i>Meccanica Applicata e Automatica</i>. Come co-titolarietà, dal 2023 ad oggi, i corsi di <i>Meccanica Applicata alle Macchine, Prototipazione Virtuale e Simulazione dei Sistemi Meccanici e Bioprotesi</i> presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Dal 2024 risulta titolare dell'insegnamento <i>Acquisizione ed Elaborazione di Segnali: Metodi e Strumenti per l'Analisi Sperimentale</i> all'interno del corso di Dottorato in Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Ha svolto, dal 2017, attività di assistenza a corsi universitari.</p> <p>È stato relatore di oltre 20 tesi di laurea.</p> <p>L'attività del candidato è molto ampia e continuativa, comprendo tutti i livelli di formazione dalla laurea triennale, alla magistrale e al dottorato di ricerca. Tutti i corsi tenuti in titolarità e co-titolarietà sono pienamente riconducibili al</p>

	settore scientifico-disciplinare della procedura.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca (settore scientifico-disciplinare 09/IIND-02) da novembre 2019 a ottobre 2021 presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano occupandosi dello studio della dinamica di rotismi mediante la metodologia multibody.</p> <p>Dal novembre 2021 al giugno 2023 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) inquadrato nel settore scientifico-disciplinare IIND-02/A.</p> <p>Dal giugno 2023 ad ora ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) inquadrato nel settore scientifico-disciplinare IIND-02/A.</p>
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Il candidato è stato responsabile scientifico di due progetti di ricerca e trasferimento tecnologico finanziati da aziende private su tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura.</p> <p>È stato partecipante ai gruppi di ricerca di sette progetti finanziati su bandi competitivi nazionali e internazionali, includendo due progetti PRIN, un progetto PR-FERS Lazio, un progetto MISE, un progetto europeo e un progetto PNRR. Tutte le tematiche dei progetti sono pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.</p> <p>Ha partecipato a diciassette progetti di ricerca e trasferimento tecnologico finanziati da aziende private su tematiche del settore scientifico-disciplinare della procedura. La partecipazione a gruppi ed attività di ricerca di progetti finanziati è stata costante nel corso della carriera, maturata negli ultimi anni con ruoli di coordinamento e responsabilità scientifica.</p>
e) titolarità di brevetti	<p>Il candidato è inventore di due brevetti italiani: "Filtro a Carboni Attivi" e "Procedimento per la fabbricazione di un filtro a carboni attivi", entrambi già concessi. Le tematiche del brevetto rientrano nei settori dell'ingegneria industriale e meccanica.</p>
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a sei conferenze, sia nazionali sia internazionali, presentando lavori tutti pienamente riconducibili al settore scientifico-disciplinare della procedura. In quattro occasioni ha presentato lavori pienamente riconducibili alle tematiche del profilo del bando, in particolare ai congressi AIMETA e ECCOMAS MULTIBODY DYNAMICS.</p>

g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto il premio per miglior articolo di conferenza dal titolo “Path Curvature Theory: A Classic and Effective Design Tool” presentato alla conferenza “1st International & 13th National Conference On Industrial Problems on Machines and Mechanisms IPRoMM 2020”. Le tematiche dell’articolo sono pienamente riconducibili al settore scientifico-disciplinare della procedura.
--	--

Giudizio collegiale titoli e curriculum

Il curriculum del candidato dimostra un'elevata esperienza nella didattica e una notevole esperienza di ricerca maturata in più atenei, con particolare riferimento al settore scientifico-disciplinare del bando. I titoli dimostrano una maturità molto buona e un'attitudine molto significativa verso le attività di ricerca del settore scientifico-disciplinare della procedura. Significativa la partecipazione alle attività di ricerca di gruppi scientifici nell'ambito sia di progetti di rilevante interesse finanziati mediante bandi competitivi, sia di trasferimento tecnologico. Si rileva una promettente attività iniziale di gestione e di coordinamento di gruppi di ricerca. Tutti i titoli sono riconducibili a tematiche del tutto congruenti e pertinenti al settore scientifico-disciplinare della procedura.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Tre pubblicazioni (n. 1, 5, 6) riguardano tematiche di progettazione, modellistica e simulazione di sistemi dinamici smorzanti in regimi di dinamica nonlineare. Tre pubblicazioni (n. 2, 4, 9) riguardano tematiche di studio degli effetti geometrici lineari e nonlineari sulla dinamica delle trasmissioni ad ingranaggi. Quattro pubblicazioni (n. 3, 7, 10, 11) riguardano le metodologie di sintesi ed analisi di meccanismi cedevoli o a corpi comunque flessibili. Le altre due pubblicazioni sono di cinematica teorica (n. 8) e tribologia in ambito di dinamica multibody (n. 12). Tutte le tematiche sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni, tranne la n. 8, in collaborazione con il commissario Pier Paolo Valentini. La pubblicazione n. 4 è in collaborazione anche con il commissario Oliviero Giannini. Il commissario/i coautore/i dichiara in merito quanto segue:

	<p>“Il candidato ha contribuito in maniera paritetica in tutte le pubblicazioni di cui sono coautore”.</p> <p>La commissione, tenuto conto della dichiarazione del/dei commissario/i coautore/i, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: dichiarazione del commissario coautore.</p>
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>Il candidato presenta la pubblicazione n. 8 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: dichiarazione del candidato allegata alla domanda.</p>
Indicatori complessivi	<p>Il numero totale delle citazioni indicizzate dal database Scopus per le pubblicazioni presentate è 304, con una media per documento presentato di 25.33.</p>
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 - A design chart approach for the tuning of parallel and trapezoidal bifilar centrifugal pendulum	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche dello smorzamento dinamico delle vibrazioni dei sistemi rotanti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L’originalità, l’innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l’anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
Pubblicazione n. 2 - A study of the non-linear dynamic response of spur gear using a multibody contact based model with flexible teeth	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche di modellazione e simulazione di sistemi di trasmissione mediante metodologie multibody, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L’originalità, l’innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la</p>

	<p>rivista internazionale Journal of Sound and Vibration è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 3 - Second-order approximation pseudo-rigid model of flexure hinge with parabolic variable thickness.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della modellistica relativa ai meccanismi cedevoli soggetti a larghi spostamenti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a tre autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 4 - Influence of tip relief in spur gears dynamic using multibody models with movable teeth.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche di modellazione e simulazione di sistemi di trasmissione mediante metodologie multibody, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 5 - Nonlinear design analysis of centrifugal pendulum vibration absorbers: an intrinsic geometry-based framework</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche dello smorzamento dinamico delle vibrazioni dei sistemi rotanti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono</p>

	<p>ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Nonlinear Dynamics è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 6 - The tuning conditions for circular, cycloidal and epicycloidal centrifugal pendula: a unified cartesian approach</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche dello smorzamento dinamico delle vibrazioni dei sistemi rotanti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 7 - Second-order approximation pseudo-rigid model of circular arc flexure hinge.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della modellistica relativa ai meccanismi cedevoli soggetti a larghi spostamenti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 8 - Kinematic properties of nth-order Bresse circles intersections for a crank-driven rigid body</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della cinematica teorica degli spostamenti infinitesimi dei meccanismi articolati, tematica pienamente congruente con il settore</p>

	<p>scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è discretamente significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 9 - The effect of different profile modifications on the static and dynamic transmission error of spur gears.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche di modellazione e simulazione di sistemi di trasmissione mediante metodologie multibody, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono molto buoni e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 10 - Elasto-Kinematics and second-order pseudo-rigid model of cross-axis flexure hinges.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della modellistica relativa ai meccanismi cedevoli soggetti a larghi spostamenti, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Mechanism and Machine Theory è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a quattro autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>

<p>Publicazione n. 11 - Flexible multibody approaches for simulating the deflection and contact mechanics of toothbrush bristles: modelling and testing.</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della modellistica relativa ai meccanismi a membri flessibili mediante tecniche multibody, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Multibody System Dynamics è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a cinque autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>
<p>Publicazione n. 12 - Review and comparison of empirical friction coefficient formulation for multibody dynamics of lubricated slotted joints</p>	<p>La pubblicazione verte sulle tematiche della modellistica relativa ai fenomeni di attrito mediato nelle coppie cinematiche mediante tecniche multibody, tematica pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.</p> <p>L'originalità, l'innovatività e il rigore metodologico sono ottimi e la rilevanza per la comunità scientifica è molto significativa.</p> <p>La collocazione editoriale è ottima, considerando che la rivista internazionale Multibody System Dynamics è di riferimento per il settore della procedura, e, per l'anno di pubblicazione, è classificata nel primo quartile Q1 dal database ScimagoJR.</p> <p>La pubblicazione è a sei autori e il candidato ha contribuito in maniera paritaria.</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza della produzione scientifica del candidato è ottima per la posizione della procedura, sviluppandosi con ottima continuità sia nel tempo sia nella crescita delle tematiche affrontate. Le pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare della procedura, hanno collocazioni editoriali internazionali di elevato rilievo per la comunità scientifica del settore.

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Allegato C)

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 1		
ALBERTO BETTI		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	3/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 18 punti</i>	8/18
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0.5/2
g) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0/2
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1/2
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 1 punto</i>	0/1
Totale punteggio titoli e curriculum		17.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>

Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1.5 punti	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 1 punto	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: Dichiarazione resa dal candidato e eventuale dichiarazione del commissario coautore.		fino ad un massimo di 0.5 punti	
Pubblicazione n. 1 - Turbulence effect in Tilting Pad Journal Bearings		Punteggio attribuito 3.2/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0.7/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 2 - The Applicability of the Hertzian Formulas to Point Contacts of Spheres and Spherical Caps		Punteggio attribuito 2.9/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 0.7/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0.7/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 3 - Investigation on Pivot Rolling Motion Effect on the Behavior of Rocker Back Tilting Pad Journal Bearings		Punteggio attribuito 3.2/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0.7/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 4 - An extension of Hertz's formula for the stiffness of conformal spherical contacts		Punteggio attribuito 3.2/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)

punteggio 0.7/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5
Publicazione n. 5 - Sensitivity Analysis of a Statistical Method for the Dynamic Coefficients Computations of a Tilting Pad Journal Bearing			Punteggio attribuito 3/4
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5			
Criterio a) punteggio 1/1.5	Criterio b) punteggio 1/1	Criterio c) punteggio 0.7/1	Criterio d) punteggio 0.3/0.5
Publicazione n. 6 - Pivot Rolling Motion Effect in Rocker Back Tilting Pad Journal Bearings: First Comparison between Experiment and Simulation			Punteggio attribuito 2.2/4
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6			
Criterio a) punteggio 0.5/1.5	Criterio b) punteggio 1/1	Criterio c) punteggio 0.2/1	Criterio d) punteggio 0.5/0.5
Publicazione n. 7 - Brief overview of recent tribology research activities at the University of Pisa			Punteggio attribuito 1.1/4
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7			
Criterio a) punteggio 0/1.5	Criterio b) punteggio 1/1	Criterio c) punteggio 0/1	Criterio d) punteggio 0.1/1
Publicazione n. 8 - Comparison between Numerical and Experimental Static Performance and Sensitivity Study on a Tilting Pad Journal Bearing in a Load On Pad Configuration			Punteggio attribuito 2.5/4
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
Criterio a) punteggio 1/1.5	Criterio b) punteggio 1/1	Criterio c) punteggio 0.2/1	Criterio d) punteggio 0.3/0.5
Publicazione n. 9 - Contact Pressure Evolution in Classic Pin-on-Disc Tests			Punteggio attribuito 2.2/4
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9			
Criterio a) punteggio 0.5/1.5	Criterio b) punteggio 1/1	Criterio c) punteggio 0.2/1	Criterio d) punteggio 0.5/0.5

Pubblicazione n. 10 - Optimal pad sensor position in a Tilting Pad Journal Bearing			Punteggio attribuito 1.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 0/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 11 - Statistical analysis of tilting pad journal bearing dynamic coefficients: influence of measurement uncertainty			Punteggio attribuito 1.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 0/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 12 - Characterization of efficient tilting pad journal bearings and pivots through advanced models and experiments for design enhancement			Punteggio attribuito 2.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 0/1	punteggio 0.5/0.5	
Punteggio degli indicatori in uso nel settore:		<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>		Punteggio attribuito
				1/2
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche				30/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	5/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera	
Il candidato dimostra un'adeguata capacità di lettura, traduzione e comprensione di un testo scientifico sulla cinematica dei meccanismi.	

*** **

Il Dott. ALBERTO BETTI consegue un punteggio complessivo pari a 52.5/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale non è positivo.**

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 2		
NAQASH AZEEM		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	2/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	1/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 18 punti</i>	3/18
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0/2
g) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	0/2
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1/2
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 1 punto</i>	1/1
Totale punteggio titoli e curriculum		8/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1.5 punti
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punto
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 1 punto
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: Dichiarazione resa dal candidato e eventuale dichiarazione del commissario coautore.	fino ad un massimo di 0.5 punti
Non essendo possibile l'enucleazione del contributo specifico del candidato per le pubblicazioni presentate sulla base dei criteri stabiliti nel verbale n. 1, la commissione non ha valutato le pubblicazioni presentate.	
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche	0/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	3/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
Il candidato dimostra un'adeguata capacità di lettura, traduzione e comprensione di un testo scientifico sulla cinematica dei meccanismi.	

*** **

Il Dott. NAQASH AZEEM consegue un punteggio complessivo pari a 11/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal candidato è inferiore alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale non è positivo.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*

Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IIND-02/A – Meccanica applicata alle macchine, indetta con Decreto rettorale n. 2488 del 25/07/2025 (Riferimento 2545)

Scheda n. 3		
MARCO CIRELLI		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	10/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 18 punti</i>	16/18
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
g) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	2/2
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	1.5/2
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 1 punto</i>	1/1
Totale punteggio titoli e curriculum		37.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	fino ad un massimo di 1.5 punti

pubblicazione scientifica;			
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 1 punto	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: Dichiarazione resa dal candidato e eventuale dichiarazione del commissario coautore.		fino ad un massimo di 0.5 punti	
Pubblicazione n. 1 - A design chart approach for the tuning of parallel and trapezoidal bifilar centrifugal pendulum		Punteggio attribuito 3.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 2 - A study of the non-linear dynamic response of spur gear using a multibody contact based model with flexible teeth		Punteggio attribuito 4/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
punteggio 1.5/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 3 - Second-order approximation pseudo-rigid model of flexure hinge with parabolic variable thickness.		Punteggio attribuito 4/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
punteggio 1.5/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5
Pubblicazione n. 4 - Influence of tip relief in spur gears dynamic using multibody models with movable teeth.		Punteggio attribuito 3.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5

Pubblicazione n. 5 - Nonlinear design analysis of centrifugal pendulum vibration absorbers: an intrinsic geometry-based framework			Punteggio attribuito 4/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1.5/1	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 6 - The tuning conditions for circular, cycloidal and epicycloidal centrifugal pendula: a unified cartesian approach			Punteggio attribuito 3.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 7 - Second-order approximation pseudo-rigid model of circular arc flexure hinge.			Punteggio attribuito 4/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1.5/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 8 - Kinematic properties of nth-order Bresse circles intersections for a crank-driven rigid body			Punteggio attribuito 3.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 9 - The effect of different profile modifications on the static and dynamic transmission error of spur gears.			Punteggio attribuito 3.5/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
punteggio 1/1.5	punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	
Pubblicazione n. 10 - Elasto-Kinematics and second-order pseudo-rigid model of cross-axis flexure hinges.			Punteggio attribuito 4/4	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10				

Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
score 1.5/1.5	score 1/1	score 1/1	score 0.5/0.5
Publication n. 11 - Flexible multibody approaches for simulating the deflection and contact mechanics of toothbrush bristles: modelling and testing.			Score assigned 3.8/4
Detail of the score assigned to publication n. 11			
Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
score 1.5/1.5	score 1/1	score 1/1	score 0.3/0.5
Publication n. 12 Review and comparison of empirical friction coefficient formulation for multibody dynamics of lubricated slotted joints			Score assigned 3.7/4
Detail of the score assigned to publication n. 12			
Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
score 1.5/1.5	score 1/1	score 1/1	score 0.2/0.5
Score of indicators in use in the sector:		<i>up to a maximum of 2 points</i>	
		Score assigned	
		2/2	
Total score scientific publications			47/50

*** **

Overall consistency, intensity and temporal continuity of scientific production	
<i>up to a maximum of 10 points</i>	Score assigned
	10/10
*** **	
Assessment of adequate knowledge of the foreign language	
The candidate demonstrates an adequate capacity of reading, translation and comprehension of a scientific text on the kinematics of mechanisms.	

*** **

The Dr. MARCO CIRELLI achieves an overall score equal to 94.5/100
Taken into account that the overall score achieved by the candidate is superior to the minimum threshold

stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 12/02/2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Rosario Sinatra, *Presidente*

Prof. Oliviero Giannini, *Componente*

Prof. Pier Paolo Valentini, *Segretario*