

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/10 (SENIOR) EMANATO CON D.D. REP. 2112 PROT. 61069 DEL 21/03/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/03/2019

Verbale della II adunanza

Il giorno **17/06/2019**, alle ore **10.30** presso i locali siti al III piano del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna in viale Risorgimento, 2 - 40136 Bologna, si riunisce in seconda adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per titoli e discussione pubblica per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato di cui all'art. 24 co. 3 lettera b) della durata di tre anni, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale - DIN – Settore concorsuale 09/A3 - SSD ING-IND/14.

Sono presenti i seguenti membri della Commissione giudicatrice nominata con D.D. REP. 3996 PROT. 104155 del 14/05/2019:

Presidente: Prof. Gianni Caligiana – Docente I fascia presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna;

Componente: Prof. Franco Furgiuele – Docente I fascia presso l'Università degli Studi della Calabria;

Segretario: Prof. Giovanni Meneghetti - Docente I fascia presso l'Università degli Studi di Padova.

La procedura di valutazione è stata bandita con Decreto Dirigenziale **REP. 2112 PROT. 61069 DEL 21/03/2019**. L'avviso della procedura è stato pubblicato sulla **G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/03/2019**, sul portale d'Ateneo, su quello del Miur e su quello europeo della ricerca.

Il Presidente dichiara aperta la seduta e dà atto che le modalità di attribuzione del punteggio sono state definite nella prima riunione tenutasi in data **23/05/2019**, il cui verbale è stato pubblicato sul portale d'ateneo.

La Commissione procede quindi all'esame delle singole domande pervenute, inviate elettronicamente dall'ufficio ricercatori dopo la pubblicazione del verbale della prima seduta, accertando preliminarmente che non esistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile, così come previsto dall'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994. La Commissione dichiara, inoltre, che non esistono vincoli di parentela o di affinità entro il IV grado incluso o stato di coniugio tra i componenti della Commissione ed i candidati, né tra i membri della Commissione stessa. La Commissione ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. n. 487/1994, considerato il numero dei concorrenti, stabilisce che la procedura concorsuale dovrà terminare entro il **31/07/2019** (*entro sei mesi dalla prima convocazione dei candidati*).

Come previsto dalla Commissione nella I riunione, i candidati verranno esaminati in ordine alfabetico e la durata della discussione è stabilita in **30 minuti** per ciascun candidato.

In prima istanza, la Commissione esamina la lettera firmata dal candidato Dott. Riccardo Pancioli pervenuta in data 12/06/2019 e inviata al Magnifico Rettore e all'Area Persone e Organizzazione dell'Università di Bologna e prende atto della volontà del candidato di rinunciare alla presente procedura di valutazione comparativa.

La Commissione procede quindi alla presa in esame, secondo l'ordine alfabetico dei rimanenti candidati, dei titoli e del curriculum, delle pubblicazioni e delle eventuali lettere di referenze allegati alla domanda di partecipazione.

Vengono esaminati pertanto, i titoli e i curriculum, le pubblicazioni e le lettere di referenze, per ciascun candidato, seguendo l'ordine alfabetico, come di seguito riportato:

Dott. Massimiliano De Agostinis;

Dott. Cristiano Fragassa.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale in merito a ciascun candidato e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 1).



La Commissione si aggiorna per il giorno **17/06/2019** alle ore **12.00** presso l'Aula riunioni al III piano (sezione Costruzione di Macchine, Disegno Meccanico e Tecnologia) del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna in viale Risorgimento, 2 - 40136 Bologna, per la discussione pubblica.

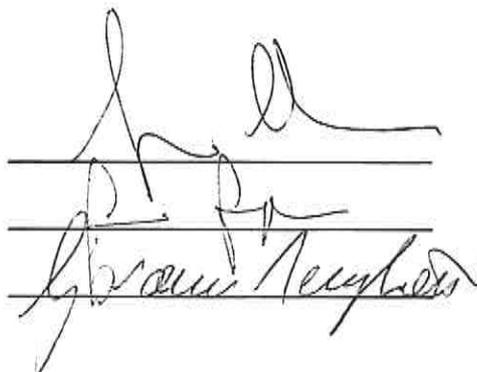
Alle ore **11.55** la seduta viene tolta.

Bologna, **17/06/2019**

PRESIDENTE Prof. Gianni Caligiana

COMPONENTE Prof. Franco Furguele

SEGRETARIO Prof. Giovanni Meneghetti

The image shows three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The top signature is for Gianni Caligiana, the middle one for Franco Furguele, and the bottom one for Giovanni Meneghetti. The signatures are stylized and cursive.

ALLEGATO 1)
Giudizio su titoli, pubblicazioni ed eventuali lettere di referenze

1) CANDIDATO: Dott. Massimiliano De Agostinis

Nato a -

Si è laureato in Ingegneria Meccanica (laurea magistrale a ciclo unico vecchio ordinamento) presso l'Università di Bologna nel 2007.

Punto a, nei criteri per titoli e curriculum.

Dal 2010 al 2012 svolge il dottorato presso l'Università di Firenze, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in "Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali". Nel periodo di dottorato ha svolto attività di ricerca sul tema "Analisi delle sollecitazioni statiche ed affaticanti in componenti di forcelle motociclistiche". Nell'ambito del filone di ricerca citato, nell'ottobre del 2011, il candidato ha partecipato a una campagna sperimentale su giunzioni filettate in materiali leggeri svolta presso il gruppo MVP dell'Università di Siegen, Germania (responsabile prof. Christoph Friedrich).

Punto b, nei criteri per titoli e curriculum.

Negli AA 2011-2012 e 2012-2013, il dott. De Agostinis è stato affidatario di moduli didattici pari a 3 CFU per anno accademico (massimale per dottorandi di ricerca) nel settore ING-IND/14.

A partire dall'AA 2013-2014 e fino all'AA 2015-2016, è stato affidatario di moduli didattici pari a 4 CFU per anno accademico (massimale per assegnisti di ricerca) nel settore ING-IND/14. A partire dall'entrata in ruolo come RTD-A (AA 2016-2017) e fino al termine del relativo triennio (AA 2018-2019), il dott. De Agostinis è stato affidatario di moduli didattici e corsi pari a 12 CFU per anno accademico (massimale per ricercatori) nel settore ING-IND/14. Ha svolto il ruolo di consulente e formatore per numerose aziende ed enti di formazione del territorio Emiliano Romagnolo.

Punto c, nei criteri per titoli e curriculum.

Il dott. De Agostinis ha svolto, presso l'Università di Bologna, attività di ricerca come assegnista (dal 2008 al 2010 e dal 2013 al febbraio 2016), come dottorando (dal 2010 al 2012) ed infine come ricercatore RTD-A L.240/2010 dal 1° marzo 2016 al 28 febbraio 2019. Dal 1° marzo 2019 ad oggi è titolare di Assegno di Ricerca presso il CIRI MAM dell'Università di Bologna. Dal gennaio 2013 al febbraio 2016, in qualità di assegnista di ricerca, ha continuato a sviluppare le tematiche di ricerca avviate nel periodo di dottorato, approfondendo in particolar modo il tema delle giunzioni in componenti meccanici. Nel medesimo periodo, ha preso parte alle attività di ricerca del gruppo di Costruzione di Macchine dell'Università di Bologna, contribuendo ad avviare il filone relativo alla caratterizzazione delle prestazioni statiche e a fatica di componenti realizzati mediante manifattura additiva. Nell'ambito di tale filone di ricerca, nel maggio del 2015 ha preso parte a una missione presso il 3dImpuls Lab (responsabile prof. S. Ciric Kostic), MFKV Kraljevo, Serbia. L'oggetto della missione ha riguardato un progetto di ricerca congiunto inerente la caratterizzazione a fatica di manufatti in materiale metallico ottenuti a mezzo DMLS (Direct Metal Laser Sintering). Tali attività di ricerca sono testimoniate da varie pubblicazioni, fra cui: "Croccolo D., De Agostinis M., Fini S., Olmi G, Vranic A., Ciric-Kostic S. (2016). *Influence of the Build Orientation on the Fatigue Strength of EOS Maraging Steel Produced by Additive Metal Machine*. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, vol. 39, p.637-647". Il dott. De Agostinis è entrato in servizio come Ricercatore a Tempo Determinato nel marzo 2016. Le attività di ricerca del periodo, pur in continuità concettuale con i periodi precedenti, sono concentrate su problematiche specifiche del motoveicolo, in collaborazione con Ducati Motor Holding Spa.

Punto e, nei criteri per titoli e curriculum.

Durante il periodo di inquadramento come RTD-A il dott. De Agostinis ha ricoperto i ruoli di:

- responsabile scientifico in contratti di ricerca commissionata, su tematiche proprie del SSD ING-IND/14, e in particolare relative a sistemi di giunzione innovativi;
- tutore di assegnisti di ricerca;
- componente del collegio docenti del dottorato "Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto", Università di Padova, nonché tutore di un dottorando;
- membro del comitato editoriale, Guest Editor ed infine (dal gennaio 2019) Associate Editor, di una nota rivista internazionale recensita WOS/Scopus (Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - PartC, Journal of Mechanical Engineering Science);
- docente valutatore di alcune tesi di dottorato di ricerca;
- revisore per numerose riviste internazionali recensite WOS/Scopus.

Punto f, nei criteri per titoli e curriculum.

Il candidato non rivendica la titolarità di brevetti.

Punto g, nei criteri per titoli e curriculum.

Il dott. De Agostinis è stato relatore a congressi nazionali ed internazionali con continuità durante l'arco della carriera. Dall'analisi del curriculum, emerge la partecipazione come relatore a nove convegni internazionali e a otto convegni nazionali. E' membro del comitato scientifico di alcuni convegni internazionali, è stato organizzatore di simposi e chairman di sessione nell'ambito di convegni internazionali.

Punto h, nei criteri per titoli e curriculum.

Nel 2011, il dott. De Agostinis è risultato vincitore di un premio conferito da Henkel Italia Spa per la ricerca: "Calcolo della resistenza statica dell'adesivo Loctite 638 in provini pin-collar: accoppiamenti con gioco e a freddo".

Nel 2018, è risultato assegnatario del premio UCIMU Associazione dei Costruttori Italiani di Macchine Utensili, Robot, Automazione, come relatore della tesi "Sviluppo progettuale di un nuovo sistema di vincolo all'interno di un caricatore automatico di barre", svolta in collaborazione con l'azienda IEMCA – Bucci Industries di Faenza (RA).

Il candidato dichiara di aver conseguito il 10 aprile 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia.

Il candidato dichiara di aver conseguito il 7 novembre 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Prima Fascia, settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia.

Sulla base delle dichiarazioni riportate nel curriculum, il candidato risulta autore/coautore di 64 lavori, con 551 citazioni, h-index pari a 14 secondo la banca dati Scopus.

E' autore/coautore di complessive 106 memorie scientifiche.

Il dott. De Agostinis ha inoltre svolto i seguenti ruoli di servizio per il Dipartimento di afferenza e per altre strutture d'Ateneo:

- membro esperto aggregato commissione esaminatrice Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere (dal 2009)
- responsabile attività di formazione inerenti la sicurezza sul luogo di lavoro organizzate dal Dipartimento di afferenza;
- delegato per le attività di terza missione del Dipartimento di afferenza;
- membro della giunta del CIRI MAM.

Il candidato ha presentato 6 lettere di referenza, tre delle quali a firma di Professori riconducibili al SSD ING-IND/14 e una a firma dell'ingegnere responsabile dell'ufficio calcoli strutturali di Ducati Motor Holding Spa.

Giudizi individuali:

Commissario Prof. Gianni Caligiana:

Il candidato è attualmente Assegnista di Ricerca presso l'Università di Bologna. È stato Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A, L. 240/2010 presso l'Università di Bologna dal 1° marzo 2016 al 28 febbraio 2019.

Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali", presso l'Università di Firenze, nel maggio 2013, occupandosi di attività di ricerca sul tema "Analisi delle sollecitazioni statiche e affaticanti in componenti di forcelle motociclistiche".

Il contributo del candidato alle attività di ricerca svolte dal gruppo di afferenza è elevato. La qualità della produzione scientifica complessiva, valutata all'interno del panorama nazionale e internazionale sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e dell'innovatività è molto elevata così come il numero, il tipo e la continuità temporale delle pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione sono tutte pubblicate su riviste internazionali di riconosciuto prestigio, con un numero medio di autori allineato con la media del SSD ING-IND/14. Le attività di ricerca sono centrate con le tematiche caratteristiche del settore ING-IND/14.

La presenza di un lavoro a nome singolo e l'attività di ricerca orientata a temi strettamente aderenti al tema di ricerca proposto nel bando permettono in ogni lavoro di estrapolare l'apporto individuale

considerando il numero degli autori e la sua congruenza con il resto dell'attività scientifica del candidato.

Il candidato è titolare di insegnamenti nel SSD ING-IND/14 per un totale di 12 CFU, massimale per ricercatori e ha sempre svolto con continuità attività didattica di livello universitario in ciascuna fase della sua carriera (nel numero massimo di CFU consentitigli dalla posizione universitaria in quel momento ricoperta), tra l'altro con buona soddisfazione da parte degli studenti (come attestato dai questionari del rilevamento delle opinioni degli studenti allegati al curriculum). Ha svolto attività didattica al di fuori dei corsi di studio presso la Scuola di Design (dal 2010 al 2016) e di formazione presso Alma Mater ed enti esterni.

Il dott. De Agostinis è responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca aventi ad oggetto tematiche del SSD ING-IND/14, nonché tutore di assegnisti di ricerca e dottorandi.

E' Associate Editor di una prestigiosa rivista internazionale, nonché Peer Reviewer di numerose riviste internazionali del settore.

Il dott. De Agostinis presta attività di servizio sia presso il Dipartimento di afferenza (delegato del Direttore per le attività di terza missione), che presso altre strutture dell'Ateneo.

Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore, sia di Prima che di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia.

Sulla base delle dichiarazioni, il candidato risulta Autore/Coautore di 64 lavori, con 551 citazioni, h-index pari a 14 secondo la banca dati Scopus. È Autore/Coautore di complessive 106 memorie scientifiche.

Le lettere di referenza presentate testimoniano la qualità scientifica, oltreché gli utili risvolti industriali dell'attività di ricerca svolta dal candidato.

Il giudizio complessivo del candidato, in relazione a quanto richiesto dalla presente selezione, è ottimo.

Commissario Prof. Franco Furguele:

Il candidato è attualmente Assegnista di Ricerca presso l'Università di Bologna. È stato Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A, L. 240/2010 presso l'Università di Bologna dal 1° marzo 2016 al 28 febbraio 2019.

Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali", presso l'Università di Firenze, nel maggio 2013, occupandosi di attività di ricerca sul tema "Analisi delle sollecitazioni statiche e affaticanti in componenti di forcelle motociclistiche".

Il complesso della produzione scientifica che il candidato ha svolto a partire dal 2009 si colloca pienamente nell'ambito del SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine con particolare riferimento alla progettazione statica e a fatica di collegamenti filettati e incollati, analisi e sviluppo di componenti motociclistici, analisi della resistenza statica e a fatica di materiali ottenuti per manifattura additiva. Le attività di ricerca, sia di carattere teorico-numerico sia sperimentale, tutte in linea con le tematiche del SSD, sono di elevato livello qualitativo e svolte con adeguate intensità e continuità temporale. Il candidato ha dimostrato di saper curare adeguatamente la presentazione dei risultati delle ricerche sia con contributi su riviste internazionali di elevato prestigio sia partecipando attivamente a congressi nazionali e internazionali. Il candidato è associate editor di una rivista internazionale, è o è stato membro di comitati scientifici di congressi internazionali e svolge attività di revisione tra pari per diverse riviste internazionali prevalentemente nel settore della meccanica dei materiali, delle giunzioni e dei sistemi meccanici. Queste caratteristiche sono testimoniate anche dal possesso dell'abilitazione per professore sia di Prima che di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/A3.

Presenta sei lettere di referenza, di cui tre scritte da Professori universitari e tre da Tecnici con ruoli di responsabilità nell'industria.

Il candidato è titolare di insegnamenti nell'ambito del SSD ING-IND/14 per un totale di 12 CFU a partire dall'anno accademico 2016-2017 con elevata soddisfazione da parte degli studenti, come emerge dalle schede di rilevamento dell'opinione degli studenti allegate al curriculum. Precedentemente all'anno accademico 2016-2017 gli incarichi didattici sono stati proporzionati alla posizione ricoperta e sono stati svolti con continuità a partire dall'anno accademico 2011-2012. Dal 2010 al 2016 ha ricoperto l'incarico di tutor e docente nell'ambito del corso internazionale dell'Italian Design School.



Il giudizio complessivo del candidato, in relazione a quanto richiesto dalla presente selezione, è ottimo.

Commissario Prof. Giovanni Meneghetti:

Il candidato Massimiliano De Agostinis è attualmente Assegnista di Ricerca presso l'Università di Bologna. Precedentemente è stato Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A, L. 240/2010 presso l'Università di Bologna dal 1° marzo 2016 al 28 febbraio 2019 e assegnista di ricerca presso la stessa Università dal 1° gennaio 2013 al 29 febbraio 2016. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Progetto e sviluppo di prodotti e processi industriali" nel 2013 presso l'Università degli Studi di Firenze. Dal 2008 al 2010 è stato titolare di assegno di ricerca.

Il complesso della produzione scientifica che il candidato ha svolto a partire dal 2009 si colloca pienamente nell'ambito del SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine con particolare riferimento alla progettazione statica e a fatica di collegamenti filettati e incollati, analisi e sviluppo di componenti motociclistici, analisi della resistenza statica e a fatica di materiali ottenuti per manifattura additiva. Nell'ambito di questi argomenti gli approcci usati sono sia sperimentali che analitici e numerici. La qualità della produzione scientifica in termini di originalità, rigore metodologico è molto elevata, così come la quantità e la continuità temporale. Tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate in sedi editoriali di elevato livello in termini di ranking internazionale, con procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari. IL candidato è associate editor di una rivista internazionale, è o è stato membro di comitati scientifici di congressi internazionali e svolge attività di revisione tra pari per diverse riviste internazionali prevalentemente nel settore della meccanica dei materiali, delle giunzioni e dei sistemi meccanici. Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore, sia di Prima che di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia. Presenta sei lettere di referenza, di cui tre scritte da Professori universitari e tre da Tecnici con ruoli di responsabilità nell'industria.

Il candidato è titolare di insegnamenti nell'ambito del SSD ING-IND/14 per un totale di 12 CFU a partire dall'anno accademico 2016-2017 con elevata soddisfazione da parte degli studenti, come emerge dalle schede di rilevamento dell'opinione degli studenti allegate al curriculum. Precedentemente all'anno accademico 2016-2017 gli incarichi didattici sono stati proporzionati alla posizione ricoperta e sono stati svolti con continuità a partire dall'anno accademico 2011-2012. Dal 2010 al 2016 ha ricoperto l'incarico di tutor e docente nell'ambito del corso internazionale dell'Italian Design School.

Il giudizio complessivo del candidato, in relazione a quanto richiesto dalla presente selezione, è ottimo.

giudizio collegiale:

Il Dott. Massimiliano De Agostinis è attualmente Assegnista di Ricerca presso l'Università di Bologna. È stato Ricercatore a Tempo Determinato, tipo A, L. 240/2010 presso l'Università di Bologna dal 1° marzo 2016 al 28 febbraio 2019.

Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Progetto e Sviluppo di Prodotti e Processi Industriali", presso l'Università di Firenze, nel maggio 2013, occupandosi di attività di ricerca sul tema "Analisi delle sollecitazioni statiche e affaticanti in componenti di forcelle motociclistiche".

Il complesso della produzione scientifica che il candidato ha svolto a partire dal 2009 si colloca pienamente nell'ambito del SSD ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine con particolare riferimento alla progettazione statica e a fatica di collegamenti filettati e incollati, analisi e sviluppo di componenti motociclistici, analisi della resistenza statica e a fatica di materiali ottenuti per manifattura additiva. Nell'ambito di questi argomenti gli approcci usati sono sia sperimentali che analitici e numerici. La qualità della produzione scientifica in termini di originalità, rigore metodologico è molto elevata, così come la quantità e la continuità temporale. La maggior parte delle pubblicazioni presentate dal candidato sono pubblicate in sedi editoriali di elevato livello in termini di ranking internazionale, con procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

L'apporto individuale può essere estrapolato considerando il numero degli autori e la sua congruenza con il resto dell'attività scientifica del candidato.



Il candidato è associate editor di una rivista internazionale, è o è stato membro di comitati scientifici di congressi internazionali e svolge attività di revisione tra pari per diverse riviste internazionali prevalentemente nel settore della meccanica dei materiali, delle giunzioni e dei sistemi meccanici. Il candidato possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore, sia di Prima che di Seconda Fascia, settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia. Presenta sei lettere di referenza, di cui tre scritte da Professori universitari e tre da Tecnici con ruoli di responsabilità nell'industria.

Il candidato è titolare di insegnamenti nell'ambito del SSD ING-IND/14 per un totale di 12 CFU a partire dall'anno accademico 2016-2017 con elevata soddisfazione da parte degli studenti, come emerge dalle schede di rilevamento dell'opinione degli studenti allegate al curriculum. Precedentemente all'anno accademico 2016-2017 gli incarichi didattici sono stati proporzionati alla posizione ricoperta e sono stati svolti con continuità a partire dall'anno accademico 2011-2012. Dal 2010 al 2016 ha ricoperto l'incarico di tutor e docente nell'ambito del corso internazionale dell'Italian Design School.

Il giudizio complessivo del candidato, in relazione a quanto richiesto dalla presente selezione, è ottimo.

2) **CANDIDATO: Dott. Cristiano Fragassa**

E' nato a .

Negli anni 1998-1999, ha svolto una tesi in Chimica Fisica dei Materiali Solidi presso il laboratorio sui Materiali del CNR a Bologna. Dal 1999 al 2000 ha avuto una borsa di studio ENEA in Metodi Avanzati di Manutenzione.

Punto a, nei criteri per titoli e curriculum.

Negli anni 2001/2005, ha svolto il dottorato in Meccanica dei Materiali presso l'Alma Mater Università di Bologna su Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni Meccaniche con una tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo e Messa a Punto di una Metodologia per la Previsione di Dati di Guasto in ambito Automotive".

Punto b, nei criteri per titoli e curriculum.

Dalle dichiarazioni del candidato, si evince come il medesimo abbia svolto attività di didattica a livello universitario come Professore a contratto, dal 2000 al 2003, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (3 CFU per 3 anni), e, dal 2010, per 5 anni a Bologna (3 CFU per 2 anni e 6 CFU per 3 anni). Nel rimanente periodo, ha supportato l'attività didattica dei professori Sergio Curioni e Alessandro Freddi, per poi svolgere, dal 2014 come RTD-A, didattica integrativa a supporto del gruppo di Costruzione di Macchine di Bologna.

Ha svolto ulteriore attività presso altre istituzioni, come Professore esterno incaricato dal 2004 al 2011 e come Professore a contratto nel 2003-2004 e dal 2008 al 2011.

Nei termini di scadenza del bando, è stato Visiting Researcher presso Atenei esteri, nel 2009-2010 e nel 2014-2015, nonché Professore Invitato per corsi di formazione nel 2012-2014 e nel 2016.

Punto c, nei criteri per titoli e curriculum.

Negli anni 2006-2008 ha ottenuto un assegno di ricerca post dottorato in ambito progettazione simultanea, affidabilità e sicurezza. Negli anni 2009 - inizio 2011 ha collaborato alla gestione del laboratorio MATMEC in qualità di Coordinatore Tecnico, in affiancamento al Direttore Scientifico, Prof. Sergio Curioni, occupandosi di materiali innovativi. Il laboratorio MATMEC è poi confluito nel CIRI MAM (fine 2011-2014). Il candidato ha continuato a occuparsi di produzione rapida di componenti in materiale composito, nell'ambito di un altro assegno post dottorato triennale CIRI MAM.

E' attualmente Ricercatore Junior (RTD-A) sempre in ambito CIRI MAM occupandosi di innovazione di prodotto e processo.

Ultimamente (anni 2017-2018) collabora, quale esperto del MIUR, allo sviluppo delle Linee programmatiche del ministero (chiusura PON Ricerca e Competitività, Dottorati innovativi, ecc.) e partecipa allo sviluppo di un prototipo di vettura solare nell'ambito della collaborazione tra l'Università di Bologna e l'Associazione Onda Solare.

Il candidato ha svolto attività di ricerca occupandosi principalmente di caratterizzazione e modellazione delle proprietà statiche e dinamiche dei materiali, sia convenzionali che avanzati, svolgendo analisi e simulazioni (CAD, FEM, CAE in genere), nonché dell'ottimizzazione e il monitoraggio della qualità in processi e sistemi produttivi.

Sulla base delle analisi dell'elenco completo delle pubblicazioni e di quanto dichiarato dal candidato, risultano 80 lavori indicizzati e 165 lavori complessivi.

Il candidato dichiara un h-index 16, numero di citazioni 726 su 80 documenti.

Sempre sulla base delle analisi dell'elenco completo delle pubblicazioni e di quanto dichiarato dal candidato risultano molti contributi a convegni, fino al 2010 escluso, ma nessun lavoro scientifico indicizzato; dopo tale data, risultano, fino al 2013, 1 lavoro indicizzato presentato a Wroclaw, Polonia, nel 2010, 1 lavoro indicizzato presentato a Belgrado, Serbia, nel 2012, 2 lavori indicizzati presentati a Primosten, Croatia, nel 2013. Nel 2014 compare in elenco 1 lavoro indicizzato sulla rivista International Journal for Quality Research, Serbia. Nel 2015, compaiono 3 lavori indicizzati. Nel 2016 i lavori indicizzati sono 24; nel 2017, 21; nel 2018, 17; nell'anno corrente (2019), i lavori indicizzati, riportati in elenco sono 9. Il candidato include un elenco completo di 165 pubblicazioni complessive.

Punto e, nei criteri per titoli e curriculum.

Il candidato ha organizzato, diretto, coordinato e partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Punto f, nei criteri per titoli e curriculum.

il candidato ha conseguito la titolarità di due brevetti.

Punto g, nei criteri per titoli e curriculum.

Il candidato dichiara la partecipazione a numerosi convegni nazionali e internazionali (AIAS, IGF, YSESM), di alcuni dei quali è stato organizzatore (2 convegni nazionali e 14 internazionali) o coordinatore (6 convegni internazionali), dichiara alcune letture invitate (12), una sessione invitata e una tavola rotonda con istituzioni mondiali, numerosi convegni partecipati nel SSD (48); elenca monografie (6) e proceedings di convegno come curatore.

Punto h, nei criteri per titoli e curriculum.

Sono stati conseguiti premi e riconoscimenti in attività coordinate dal candidato.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Gianni Caligiana:

Il candidato è attualmente RTD-A presso l'Ateneo di Bologna. Ha conseguito negli anni 2001-2004 il dottorato in tematiche congruenti con il SC e il SSD cui fa riferimento il bando.

L'attività di ricerca del candidato risulta dignitosa, ma non è caratterizzata da continuità temporale, Va riscontrato infatti come la medesima non risulti caratterizzata da alcuna attività pubblicistica indicizzata nella parte iniziale della carriera, fino al 2010, anno in cui cominciano a comparire sporadici lavori indicizzati e prosegue così fino al 2016, anno in cui si riscontra un incremento improvviso con più di venti lavori all'anno in media, nell'ultimo periodo.

Gli argomenti trattati nei lavori vertono su molte differenti tematiche. Gli argomenti trattati più attinenti al tema di ricerca del bando riguardano la caratterizzazione e la modellazione delle proprietà statiche e dinamiche dei materiali, sia convenzionali che avanzati, nonché l'analisi CAD, FEM e l'ottimizzazione e il monitoraggio della qualità in processi e sistemi produttivi.

Nonostante la varietà degli argomenti trattati, grazie anche ad alcuni lavori a nome singolo, l'apporto individuale può essere estrapolato considerando il numero degli autori e la sua congruenza con il resto dell'attività scientifica del candidato.

Anche l'attività didattica universitaria risulta sufficiente, ma molto discontinua con un lungo periodo intermedio (dal 2003 al 2010) nel quale il candidato si è dedicato al supporto della didattica di corsi non di titolarità e ad attività didattica o di formazione presso altre istituzioni, al di fuori dei corsi di studio canonici dell'Ateneo.

In compenso il candidato presenta titoli in quasi tutte le categorie previste dai criteri fissati dalla commissione nella sua prima riunione (tra cui, ad es., brevetti e riconoscimenti). Il candidato presenta inoltre dieci lettere di referenze.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono.

Commissario Prof. Franco Furgiuele:

Il candidato ha svolto il dottorato di ricerca nel periodo 2001-2005, dopo essere stato titolare di una borsa di studio di 18 mesi finanziata dall'ENEA. Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Meccanica dei Materiali presso l'Alma Mater Università di Bologna su Affidabilità e

Sicurezza delle Costruzioni Meccaniche con una tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo e Messa a Punto di una Metodologia per la Previsione di Dati di Guasto in ambito Automotive".

Dopo la conclusione del dottorato, è stato titolare di un assegno di ricerca biennale presso l'Ateneo di Bologna e collaboratore del Direttore Scientifico del centro di ricerca interdipartimentale CIRI MAM per 30 mesi. Titolare di un assegno di ricerca presso il CIRI MAM nel periodo 2011-2014, il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Ateneo di Bologna.

Il curriculum del candidato mostra una forte discontinuità, con una scarsa attività pubblicistica nella parte iniziale della carriera, seguita da un'impennata a partire dal 2016. Il complesso della produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del SSD ING-IND/14; la qualità ed il rigore metodologico sono accettabili. E' da evidenziare che in alcuni casi il contributo individuale del candidato risulta difficilmente individuabile sulla base del curriculum complessivo, vista la numerosità degli argomenti trattati in collaborazione con diversi gruppi di autori e il numero elevato di lavori concentrato in pochi anni.

Presenta 10 lettere di referenza, di cui 4 a firma di Professori universitari.

L'attività didattica universitaria risulta discreta in termini di CFU erogati; il candidato risulta titolare di insegnamenti o moduli a contratto tra il 2000 ed il 2003 e, successivamente, dal 2010 in poi. E' da evidenziare, anche in questo caso, una mancanza di continuità temporale. Infatti, l'attività didattica nel periodo 2003-2010 è limitata al supporto ai Docenti titolari di Insegnamenti. Il candidato dichiara la titolarità di corsi di formazione presso Enti esterni all'Ateneo.

Il candidato presenta titoli in quasi tutte le categorie previste dai criteri fissati dalla Commissione nella prima riunione.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono

Commissario Prof. Giovanni Meneghetti:

Il candidato ha svolto il dottorato di ricerca nel periodo 2001-2005 conseguendo il titolo di dottore di ricerca in Meccanica dei Materiali presso l'Alma Mater Università di Bologna con una tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo e Messa a Punto di una Metodologia per la Previsione di Dati di Guasto in ambito Automotive", dopo essere stato titolare di una borsa di studio di 18 mesi finanziata dall'ENEA.

Dopo la conclusione del dottorato, è stato titolare di un assegno di ricerca biennale presso l'Ateneo di Bologna e collaboratore del Direttore Scientifico del centro di ricerca interdipartimentale CIRI MAM per 30 mesi. Titolare di un assegno di ricerca presso il CIRI MAM nel periodo 2011-2014, il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Ateneo di Bologna.

Il complesso della produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del SSD ING-IND/14; altrettanto buona l'originalità ed il rigore metodologico delle pubblicazioni presentate, che, nei casi di maggiore attinenza alle tematiche del SSD, spaziano su diverse aree affrontando problematiche riguardanti l'affidabilità dei prodotti industriali, la meccanica dei materiali metallici e compositi e l'impatto. L'attività di ricerca del candidato manca però di continuità temporale; infatti l'attività pubblicistica su riviste indicizzate inizia solo nel 2010 e prosegue in modo sporadico fino al 2014. Nel 2015 i lavori pubblicati su riviste indicizzate sono 3, nel 2016 e nel 2017 sono più di venti all'anno. Presenta 10 lettere di referenza, di cui 4 a firma di Professori universitari.

L'attività didattica universitaria risulta discreta in termini di CFU erogati; il candidato risulta titolare di insegnamenti o moduli a contratto tra il 2000 ed il 2003 e, successivamente, dal 2010 in poi. Tuttavia anche in questo caso si riscontra mancanza di continuità temporale, essendo l'attività didattica del periodo dal 2003 al 2010 limitata ad attività di supporto ai Docenti titolari di Insegnamenti. Il candidato è risultato titolare di corsi di formazione presso Enti esterni all'Ateneo.

Il candidato presenta titoli in quasi tutte le categorie previste dai criteri fissati dalla Commissione nella prima riunione.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono.

giudizio collegiale:

Il Dott. Cristiano Fragassa è attualmente RTD-A presso l'Ateneo di Bologna. Ha svolto il dottorato di ricerca nel periodo 2001-2005, dopo essere stato titolare di una borsa di studio di 18 mesi finanziata dall'ENEA. Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Meccanica dei Materiali presso l'Alma Mater Università di Bologna su Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni

Meccaniche con una tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo e Messa a Punto di una Metodologia per la Previsione di Dati di Guasto in ambito Automotive".

Dopo la conclusione del dottorato, è stato titolare di un assegno di ricerca biennale presso l'Ateneo di Bologna e collaboratore del Direttore Scientifico del centro di ricerca interdipartimentale CIRI MAM per 30 mesi. Titolare di un assegno di ricerca presso il CIRI MAM nel periodo 2011-2014, il candidato è attualmente Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Ateneo di Bologna.

Il curriculum del candidato mostra una forte discontinuità, con una scarsa attività pubblicistica nella parte iniziale della carriera, seguita da un'impennata a partire dal 2016. Il complesso della produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del SSD ING-IND/14; la qualità ed il rigore metodologico sono accettabili. E' da evidenziare che in alcuni casi il contributo individuale del candidato risulta difficilmente individuabile sulla base del curriculum complessivo, vista la numerosità degli argomenti trattati in collaborazione con diversi gruppi di autori e il numero elevato di lavori concentrato in pochi anni.

Presenta 10 lettere di referenza, di cui 4 a firma di Professori universitari.

L'attività didattica universitaria risulta discreta in termini di CFU erogati; il candidato risulta titolare di insegnamenti o moduli a contratto tra il 2000 ed il 2003 e, successivamente, dal 2010 in poi. E' da evidenziare, anche in questo caso, una mancanza di continuità temporale. Infatti, l'attività didattica nel periodo 2003-2010 è limitata al supporto ai Docenti titolari di Insegnamenti. Il candidato dichiara la titolarità di corsi di formazione presso Enti esterni all'Ateneo.

Il candidato presenta titoli in quasi tutte le categorie previste dai criteri fissati dalla Commissione nella prima riunione.

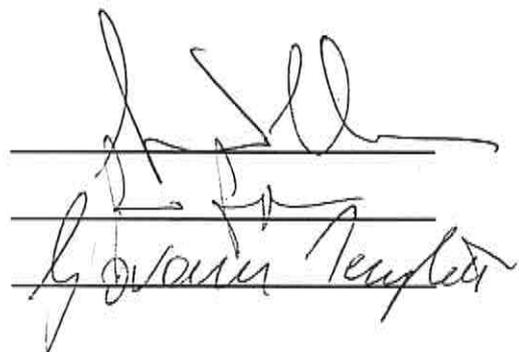
Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, buono.

Bologna, 17 giugno 2019

PRESIDENTE Prof. Gianni Caligiana

COMPONENTE Prof. Franco Furgiuele

SEGRETARIO Prof. Giovanni Meneghetti



The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is written above a horizontal line and appears to be 'Gianni Caligiana'. The second signature is written below a horizontal line and appears to be 'Giovanni Meneghetti'.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E DISCUSSIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETTERA B) DELLA L. 240/2010 (SENIOR), EMANATO CON D.D. REP. 2112 PROT. 61069 DEL 21/03/2019 E IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - 4° SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22/03/2019

Verbale della III adunanza

Il giorno **17/06/2019**, alle ore **12.00** presso l'Aula riunioni al III piano (sezione Costruzione di Macchine, Disegno Meccanico e Tecnologia) del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna, sita in Risorgimento, 2 – 40136 Bologna, si riunisce in terza adunanza la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore con rapporto di lavoro a tempo determinato della durata di tre anni, per la discussione pubblica coi candidati dei titoli e delle pubblicazioni valutabili allegati alle domande di partecipazione.

Sono presenti i membri della Commissione giudicatrice, nominata con D.D. REP. 3996 PROT. 104155 del 14/05/2019 e composta da:

PRESIDENTE: Prof. Gianni Caligiana – Professore di I fascia presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna;

COMPONENTE: Prof. Franco Furguele – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi della Calabria;

SEGRETARIO: Prof. Giovanni Meneghetti – Professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Padova.

Il Presidente si accerta che all'esterno della sede di esame e nel corridoio di accesso all'aula siano stati affissi i cartelli concernenti l'ubicazione della stessa; si accerta altresì che tutto il materiale relativo sia già stato disposto nell'aula.

La Commissione richiama l'iter definito dalla stessa nel corso della I adunanza per lo svolgimento della discussione e quanto previsto dal bando di concorso in merito alla medesima.

La discussione pubblica si svolgerà in lingua italiana, e verterà sull'esame dei titoli e della produzione scientifica e nella prova orale di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alle ore 12.00 la Commissione procede all'appello dei candidati, in seduta pubblica e constata la presenza dei candidati:

- 1) Dott. Massimiliano De Agostinis;
 - 2) Dott. Cristiano Fragassa;
- di cui viene accertata l'identità personale.

La Commissione, ai sensi dell'art. 11, 1° comma, del D.P.R. 487/1994, rende pubblico il termine del procedimento concorsuale e comunica che dovrà concludersi entro il **31/07/2019** (*entro sei mesi dalla data della prima convocazione dei candidati*).

I candidati verranno esaminati in ordine alfabetico, come stabilito nella seduta preliminare.

Alle ore 12.05 inizia la discussione in pubblica seduta.

Viene chiamato il candidato **Dott. Massimiliano De Agostinis**.

Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Il prof. Furguele chiede al candidato quale sia a suo parere il lavoro più significativo tra le 20 pubblicazioni presentate.

A partire dal lavoro n°6, in cui il candidato definisce il parametro di normalizzazione, il prof. Caligiana chiede informazioni sull'influenza del collante epossidico sugli accoppiamenti forzati albero mozzo.

Il prof. Meneghetti chiede quali sono i parametri più significativi del processo di manifattura additiva sulla resistenza a fatica dei provini oggetto di studio.



Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 152, primo capoverso, del testo scelto (Metal Fatigue in Engineering – H.O. Fuchs e R.I. Stephens – John Wiley & Sons New York).

Al termine della discussione viene chiamato il candidato **Dott. Cristiano Fragassa**.
Si affrontano con il candidato i seguenti argomenti nell'ambito dei titoli e delle pubblicazioni presentate:

Il prof. Furguele chiede quale sia il contributo scientifico più significativo fra quelli presentati. Facendo riferimento al lavoro n° 4, il prof. Caligiana chiede se nel passaggio dalla curva ingegneristica a quella reale sia stata utilizzata una metodologia teorica o sperimentale. Il prof. Meneghetti, con riferimento alle simulazioni di impatto svolte con software commerciale, chiede quale fonte sia stata utilizzata per definire il legame costitutivo del materiale oggetto dello studio.

Viene, quindi, accertata la conoscenza della lingua inglese con la lettura e commento della pagina 240, secondo capoverso, del testo scelto (Metal Fatigue in Engineering – H.O. Fuchs e R.I. Stephens – John Wiley & Sons New York).

Al termine della discussione i candidati lasciano l'aula e la Commissione passa all'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni secondo i criteri stabiliti nella I adunanza.

Candidato **Dott. Massimiliano De Agostinis**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **36**, di cui:

- a) punti **7** per il dottorato di ricerca conseguito in Italia, presso l'Università degli studi di Firenze, in:
- "Progetto e sviluppo di prodotti e processi industriali".
Il titolo è pienamente centrato con il SSD per il quale è stato emesso il bando.
- b) punti **10** per l'attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:
- Affidamenti ufficiali di attività didattica nell'ambito dei C.d.S. di cui il DIN è dipartimento di riferimento:
 - o 12 CFU per 3 anni accademici dall'a.a. 2016-2017 a oggi, tutti nel SSD ING-IND/14 (impegno massimo per RTD-A);
 - o 4 CFU per 3 anni accademici dall'a.a. 2013-2014 all'a.a. 2015-2016, tutti nel SSD ING-IND/14 (impegno massimo per Assegnista di ricerca);
 - o 3 CFU per 2 anni accademici dall'a.a. 2011-2012 all'a.a. 2012-2013, tutti nel SSD ING-IND/14 (impegno massimo per Dottorando);
 - Tutor e docente nell'ambito dell'Italian Design Summer School, corso internazionale (in lingua inglese) sul Design Italiano orientato a studenti e Professionisti, durata 1 mese, in collaborazione con le Università di Osaka, Yuan Ze di Taipei, Tongji di Shanghai (periodo 2010-2016);
 - Responsabile del "Modulo 3.3: Attrezzature di lavoro" nei corsi di formazione periodici organizzati dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Alma Mater nell'ambito dell'iniziativa: Formazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 37 del testo unico su Salute e Sicurezza sul lavoro (D. Leg. Nr. 81/08) e in conformità con l'accordo Stato-Regioni del 21/12/2011;
 - Partecipazione al collegio docenti del dottorato dal titolo: "Ingegneria meccatronica e dell'innovazione meccanica di prodotto";
 - Nella valutazione globale è stato tenuto conto della continuità che ha caratterizzato l'attività didattica del candidato e del fatto che questi titoli sono quantitativamente commisurati alla figura accademica ricoperta in quel particolare momento (impegno orario sempre superiore ai minimi e corrispondente ai massimi di legge consentiti).
- c) punti **6** per attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
- Conseguimento posizione di RTD-A presso Alma Mater Studiorum, Università di Bologna (dal 1 marzo 2016 al 28 febbraio 2019), per una durata di 36 mesi; in questo ambito il candidato svolge attività di ricerca, sia di base che commissionata su tematiche afferenti al SSD ING-IND/14, con particolare riferimento al tema delle tecniche di giunzione in



componenti meccanici per applicazioni motociclistiche, in collaborazione con Ducati Motor Holding S.p.A.;

- Assegni di ricerca conseguiti in Italia (periodo dal 2008 al 2010, dal 2013 al febbraio 2016 e dal 1° marzo 2019 ad oggi), per un periodo complessivo di 60 mesi; in questa veste ha partecipato, tra l'altro, a tematiche inerenti la progettazione e la verifica strutturali di collegamenti filettati e per attrito e incollaggio su componenti di forcelle motociclistiche con corrispondente svolgimento di analisi numeriche e prove sperimentali;
- Fa parte del gruppo di ricerca di Costruzione di Macchine che partecipa al progetto H2020-MSCA-RISE-2016 nr. 734455; il progetto di ricerca riguarda lo sviluppo e la caratterizzazione meccanica di componenti realizzati per additive manufacturing a partire da polveri metalliche (collaborazione Alma Mater, Università di Kragujevac, Serbia, e di altri Poli di Ricerca di Croazia, Bosnia ed Erzegovina, Italia);
- Partecipazione alla campagna sperimentale su giunzioni filettate in materiali leggeri svolta presso il gruppo MVP (Responsabile Prof. Christoph Friedrich) dell'Università di Siegen (D), nell'ambito di una collaborazione fra detto istituto e l'Università di Bologna;
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di Costruzione di Macchine per lo sviluppo di componenti di impianti oleodinamici per vibrofinitrici stradali: sviluppo concettuale, progettazione, modellazione CAD e simulazione numerica mediante software di calcolo dedicati, prove sperimentali di validazione, elaborazione reportistica di prova, rilascio della documentazione tecnica e di progetto, ecc.

d) punti 0 per realizzazione di attività progettuale in quanto non pertinente con il SC.

e) punti 3 per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

- Titoli in ambito meccanico di interesse per il SSD ING-IND/14:
 - Responsabilità scientifica del Progetto: "Sviluppo di innovativo sistema di fissaggio meccanico a colla o a caldo in sostituzione di sistemi a chiavetta o spina";
 - Responsabilità scientifica del Progetto: "Analisi numeriche FEM e prove di fatica su viti a geometria speciale";
 - Responsabilità scientifica del Progetto: "Sviluppo di un innovativo sistema portabiciclette, modulare ed estensibile (FLEXBIKE)";
 - Responsabilità scientifica del contratto per prestazione d'opera sul tema: "Revisione critica di dati sperimentali ricavati secondo STPL-020".

f) punti 0 per titolarità di brevetti:

- Il candidato non dichiara esplicitamente alcun brevetto.

g) punti 8 per attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- E' stato considerato il punteggio massimo, vista la notevole attività svolta, sia in termini qualitativi che quantitativi, dal candidato anche a livello internazionale, per questa voce; sono ricompresi, ovviamente, gli assegni di ricerca e il conseguimento della sua posizione di RTD-A.

h) punti 2 per premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- Nel 2011, il dott. De Agostinis è risultato vincitore di un premio conferito da Henkel Italia Spa per la ricerca: "Calcolo della resistenza statica dell'adesivo Loctite 638 in provini pin-collar: accoppiamenti con gioco e a freddo";
- Nel 2018, è risultato assegnatario del premio UCIMU Associazione dei Costruttori Italiani di Macchine Utensili, Robot, Automazione, come relatore della tesi "Sviluppo progettuale di un nuovo sistema di vincolo all'interno di un caricatore automatico di barre", svolta in collaborazione con l'azienda IEMCA – Bucci Industries di Faenza (RA).

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti 42,25, valutati come indicato nella tabella seguente sulla base dei quattro fattori definiti nei criteri stabiliti nella seduta preliminare e utilizzando la numerazione delle pubblicazioni presente nell'elenco sottomesso dal candidato:

Tabella Dott. Massimiliano De Agostinis

Lavoro	Titolo	C1) Originalità	C2) Congruenza	C3) Rilevanza scientifica	C4) Apporto individuale	punti
1	STATIC AND DYNAMIC STRENGTH EVALUATION OF INTERFERENCE FIT	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2

fe *A* *BN*

	AND ADHESIVELY BONDED CYLINDRICAL JOINTS					
2	RECENT IMPROVEMENTS AND DESIGN FORMULAE APPLIED TO FRONT MOTORBIKE SUSPENSIONS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
3	FAILURE ANALYSIS OF BOLTED JOINTS: EFFECT OF FRICTION COEFFICIENTS IN TORQUE-PRELOADING RELATIONSHIP	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
4	DESIGN OF HYBRID STEEL-COMPOSITE INTERFERENCE FITTED AND ADHESIVELY BONDED CONNECTIONS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
5	DESIGN AND OPTIMIZATION OF SHAFT-HUB HYBRID JOINTS FOR LIGHTWEIGHT STRUCTURES: ANALYTICAL DEFINITION OF NORMALIZING PARAMETERS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
6	NORMALIZATION OF THE STRESS CONCENTRATIONS AT THE ROUNDED EDGES OF A SHAFT-HUB INTERFERENCE FIT: EXTENSION TO THE CASE OF A HOLLOW SHAFT	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
7	INFLUENCE OF TIGHTENING PROCEDURES AND LUBRICATION CONDITIONS ON TITANIUM SCREW JOINTS FOR LIGHTWEIGHT APPLICATIONS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
8	INFLUENCE OF THE ASSEMBLY PROCESS ON THE SHEAR STRENGTH OF SHAFT-HUB HYBRID JOINTS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
9	ANALYTICAL SOLUTION OF STRESS AND STRAIN DISTRIBUTIONS IN PRESS FITTED ORTHOTROPIC CYLINDERS	0.6	0.6	0.6	0.5	2.3
10	EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION AND ANALYTICAL MODELLING OF THE MECHANICAL BEHAVIOUR OF FUSED DEPOSITION PROCESSED PARTS MADE OF ABS-M30	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
11	INFLUENCE OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE JOINT STRENGTH OF PRESS FITTED AND ADHESIVELY BONDED SPECIMENS	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
12	INFLUENCE OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE SHEAR STRENGTH OF AN EPOXY ADHESIVE BY PUSH-OUT TESTS ON PIN-AND-COLLAR JOINTS: PART II: CAMPAIGN AT DIFFERENT TEMPERATURE LEVELS	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
13	INFLUENCE OF THE BUILD ORIENTATION ON THE FATIGUE STRENGTH OF EOS MARAGING STEEL PRODUCED BY ADDITIVE METAL MACHINE	0.45	0.6	0.6	0.1	1.75
14	FATIGUE LIFE IMPROVEMENT OF HOLED PLATES MADE OF AN INNOVATIVE MEDIUM C MICRO-ALLOYED STEEL BY LOCAL PLASTIC DEFORMATION	0.6	0.6	0.6	0.2	2
15	THE INFLUENCE OF LUBRICATION ON THE FRICTIONAL CHARACTERISTICS OF THREADED JOINTS FOR PLANETARY GEARBOXES	0.6	0.6	0.5	0.4	2.1
16	TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF BOLTS DEPENDING ON DIFFERENT SCREW COATINGS AND LUBRICATIONS: AN EXPERIMENTAL STUDY	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
17	EFFECTS OF BUILD ORIENTATION AND THICKNESS OF ALLOWANCE ON THE FATIGUE BEHAVIOUR OF 15-5 PH STAINLESS STEEL MANUFACTURED BY DMLS	0.6	0.6	0.6	0.1	1.9
18	AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE RESPONSE OF A THREADLOCKER, INVOLVING DIFFERENT MATERIALS, SCREW DIMENSIONS AND THREAD PROPORTIONING	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
19	A NUMERICAL AND EXPERIMENTAL	0.45	0.6	0.5	0.3	1.85

Handwritten signatures or initials at the bottom of the page.

	APPROACH TO THE DESIGN AND FAILURE ANALYSIS OF A PINION SHAFT FOR WHEEL LOADERS					
20	RE-DESIGN OF A UNIPLANAR, MONOLATERAL EXTERNAL FIXATOR	0.45	0.6	0.5	0.6	2.15

Totale punti pubblicazioni: **42,25**

- 1) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:
 - Tutti i lavori sono caratterizzati da elevate originalità, innovatività e rigore metodologico; solo tre lavori in elenco hanno rilevanza leggermente inferiore agli altri (lavori 13, 19 e 20);
- 2) Congruenza ai temi di ricerca specificati nel bando:
 - Tutti i lavori risultano congruenti ai temi del SSD ING-IND/14;
- 3) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica:
 - Tutte le pubblicazioni hanno collocazioni di grande rilievo, ad eccezione dei lavori 15, 19, 20, che hanno una buona collocazione editoriale;
- 4) Apporto individuale del candidato:
 - Dall'esame dei lavori presentati dal candidato, l'apporto individuale è stato estrapolato considerando il numero degli autori e la sua congruenza con il resto dell'attività scientifica del candidato stesso. Si rileva un lavoro a nome singolo fra le 20 pubblicazioni presentate.
- 5) Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti 4:
 - Il candidato ha svolto attività scientifica molto ampia, distribuita con continuità nel tempo in collaborazione con il gruppo di Costruzione di Macchine, SSD ING-IND/14, dell'Alma Mater.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti **82,25/100**.

Prova di conoscenza della lingua inglese: ottimo.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Massimiliano De Agostinis – (giudizio collegiale)

Tenendo conto della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, la produzione scientifica del candidato risulta continua, molto ampia e con una rilevante originalità unitamente ad un adeguato rigore metodologico, coprendo sia aspetti di modellazione che di sperimentazione. Il contributo del candidato ai lavori appare chiaro e significativo. I lavori allegati alla domanda sono pienamente congruenti al SSD ING-IND/14 e di collocazione editoriale ottima. L'attività didattica svolta dal candidato risulta molto intensa e continua. Il candidato ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca competitivi e di ricerca industriale, ha ricevuto premi di ricerca ed è associate editor di una prestigiosa rivista internazionale. Anche le 6 lettere di presentazione allegate alla domanda, confermano le sue ottime doti di ricercatore e il suo notevole impegno accademico.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

Candidato **Dott. Cristiano Fragassa**

Vengono attribuiti per i titoli complessivi punti **37**, di cui:

a) punti **7** per il dottorato di ricerca conseguito in Italia, presso l'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, in

- "Meccanica dei Materiali" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna.

Il titolo è pienamente centrato con il SSD per il quale è stato emesso il bando.

b) punti **4** per l'attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero:

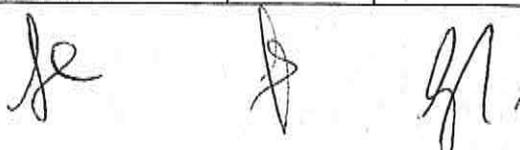
- Sicurezza e Affidabilità delle Costruzioni Meccaniche, C.d.L. in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio Emilia, 3 CFU per 3 anni;
- Affidabilità e Sicurezza delle Costruzioni Meccaniche e Qualità e Affidabilità (C.I.), 3 CFU per 2 anni e 6 CFU per 3 anni;
- Supporto alla didattica nei corsi:

- Principi e Metodi della Progettazione Meccanica (docente Prof. Alessandro Freddi, periodo: 2002-2005);
 - Elementi delle Macchine (docente Prof. Sergio Curioni, periodo: 2003-2006);
 - Costruzione di Macchine (docente Prof. Sergio Curioni, periodo: 2004-2005);
 - Ingegnerizzazione di Prodotto (docente Prof. Sergio Curioni, periodo: 2007-2010);
 - Didattica integrativa:
 - Supporto al Gruppo di Costruzione di Macchine quale RTD-A dal 2014;
 - Nella valutazione è stato tenuto conto delle tesi di cui il candidato è stato relatore o correlatore;
 - Sono stati tenuti in conto i vari incarichi didattici, di formazione e il supporto alla didattica presso altre istituzioni e i periodi di didattica svolti in veste di project coordinator, visiting o invited professor (punti F.2 e F.3 del curriculum), ma non gli ultimi due incarichi come visiting professor, al di fuori della data di scadenza del bando;
 - Nella valutazione globale è stato tenuto conto della discontinuità che ha caratterizzato l'attività didattica del candidato presso gli Atenei dove ha operato.
- c) punti **7** per attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
- E' stato considerato il punteggio massimo, vista la notevole attività svolta in varie forme, sia qualitativamente che quantitativamente, dal candidato per questa voce, come desumibile dal curriculum.
- d) punti **0** per realizzazione di attività progettuale in quanto non pertinente con il SC.
- e) punti **6** per organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
- E' stato considerato il punteggio massimo, vista la notevole attività, sia in termini qualitativi che quantitativi, dichiarata dal candidato in varie forme per questa voce, come desumibile dal curriculum.
- f) punti **2** per titolarità di brevetti:
- "Procedimento rapido per plasmazione di stampo in materiale composito e materiale composito termoresistente realizzabile con il procedimento" (N. PS2010A000026, depositato il 08.11.2010);
 - "Giunto Polimerico per Sospensioni Meccaniche di Veicoli Terrestri Leggeri" (N. PS102019000005408, depositato il 09.04.2019).
- g) punti **8** per attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
- E' stato considerato il punteggio massimo, vista la notevole attività svolta, sia in termini qualitativi che quantitativi, dal candidato anche a livello internazionale, per questa voce; sono ricompresi, ovviamente, gli assegni di ricerca, il conseguimento e il rinnovo della sua posizione di RTD-A.
- h) punti **3** per premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:
- E' stato considerato il punteggio massimo, esaminando i titoli elencati dal candidato. Tra gli altri titoli, sono stati considerati i riconoscimenti importanti dichiarati dal candidato e le dieci lettere di referenza presentate.

Vengono altresì attribuiti alle pubblicazioni complessivi punti **37,65**, valutati come indicato nella tabella seguente sulla base dei quattro fattori definiti nei criteri stabiliti nella seduta preliminare e utilizzando la numerazione delle pubblicazioni presente nell'elenco sottomesso dal candidato:

Tabella Dott. Cristiano Fragassa

Lavoro	Titolo	C1) Originalità	C2) Congruenza	C3) Rilevanza scientifica	C4) Apporto individuale	punti
1	USING A TOTAL QUALITY STRATEGY IN A NEW PRACTICAL APPROACH FOR IMPROVING THE PRODUCT RELIABILITY IN AUTOMOTIVE INDUSTRY	0.3	0.45	0.25	0.4	1.4
2	GENERAL CONSIDERATIONS ON REGULATIONS AND SAFETY REQUIREMENTS FOR QUADRICYCLES	0.3	0.45	0.25	0.5	1.5
3	INVESTIGATIONS INTO THE DEGRADATION OF PTFE SURFACE PROPERTIES BY	0.45	0.45	0.5	0.6	2



ACCELERATED AGING TESTS						
4	MATERIAL SELECTION IN MACHINE DESIGN: THE CHANGE OF CAST IRON FOR IMPROVING THE HIGH-QUALITY IIN WOODWORKING	0.45	0.6	0.5	0.6	2.15
5	NUMERICAL MODELLING OF BALLISTIC IMPACTS ON FLEXIBLE PROTECTION CURTAINS USED AS SAFETY PROTECTION IN WOODWORKING	0.6	0.6	0.5	0.5	2.2
6	COMPARATIVE NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF PROJECTILE IMPACT ON REINFORCED CONCRETE	0.6	0.45	0.6	0.4	2.05
7	INFLUENCE OF MOISTURE ABSORPTION ON THE IMPACT PROPERTIES OF FLAX, BASALT AND HYBRID FLAX/BASALT FIBER REINFORCED GREEN COMPOSITES	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
8	FROM DESIGN TO PRODUCTION: AN INTEGRATED METHODOLOGY TO SPEED UP THE INDUSTRIALIZATION OF WOODEN HULLS	0.3	0.45	0.3	0.6	1.65
9	MECHANICAL AND IMPACT CHARACTERISATION OF FLAX AND BASALT FIBRE VINYLESTER COMPOSITES AND THEIR HYBRIDS	0.6	0.6	0.6	0.4	2.2
10	THE ACCELERATED AGING EFFECT OF SALT WATER ON LIGNOCELLULOSIC FIBRE REINFORCED COMPOSITES	0.45	0.6	0.3	0.4	1.75
11	MECHANICAL CHARACTERIZATION OF GRES PORCELAIN AND LOW-VELOCITY IMPACT NUMERICAL MODELING	0.6	0.45	0.5	0.1	1.65
12	EXPERIMENTAL EVALUATION OF STATIC AND DYNAMIC PROPERTIES OF LOW STYRENE EMISSION VINYLESTER LAMINATES REINFORCED BY NATURAL FIBRES	0.6	0.6	0.6	0.3	2.1
13	NUMERICAL ASSESSMENT OF A NEW HYDRO-PNEUMATIC SUSPENSION SYSTEM FOR MOTORCYCLES	0.2	0.45	0.5	0.4	1.55
14	INVESTIGATING THE RESISTANCE OF REINFORCED BARRIERS TO HIGH VELOCITY PROJECTILES	0.6	0.45	0.6	0.5	2.15
15	EXPLICIT NUMERICAL MODELING ASSESSMENT OF BASALT REINFORCED COMPOSITES FOR LOW-VELOCITY IMPACT	0.6	0.45	0.6	0.3	1.95
16	STRUCTURAL DESIGN AND MANUFACTURING OF A CRUISER CLASS SOLAR VEHICLE	0.3	0.6	0.6	0.1	1.6
17	DEALING WITH NAP-CORE SANDWICH COMPOSITES: HOW TO PREDICT THE EFFECT OF SYMMETRY	0.6	0.6	0.5	0.3	2
18	KINEMATICS OPTIMIZATION OF THE POLISHING PROCESS OF LARGE-SIZED CERAMIC SLABS	0.6	0.45	0.6	0.4	2.05
19	DEALING WITH THE EFFECT OF AIR IN FLUID STRUCTURE INTERACTION BY COUPLED SPH-FEM METHODS	0.6	0.45	0.5	0.3	1.85
20	MARINE APPLICATIONS OF NATURAL FIBRE-REINFORCED COMPOSITES: A MANUFACTURING CASE STUDY	0.45	0.45	0.25	0.6	1.75

Totale punti pubblicazioni: **37,65**

1) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:

- Non sempre i lavori sono caratterizzati da elevata originalità, innovatività e rigore metodologico; in particolare il lavoro 13, che considera lo studio di sospensioni idropneumatiche, riporta i risultati già pubblicati in un precedente lavoro, indicato in bibliografia con il n. 31, nel quale non compare il nome del candidato come autore;

2) Congruenza ai temi di ricerca specificati nel bando:

- Tutti i lavori sono congruenti ai temi del SSD ING-IND/14; in alcuni casi la congruenza è elevata, in altri casi meno;

3) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica:

- 8 lavori mostrano una collocazione editoriale di tutto rispetto, 7 lavori mostrano una buona collocazione editoriale, 2 lavori mostrano una collocazione editoriale media, i rimanenti lavori mostrano collocazione editoriale sufficiente;

4) Apporto individuale del candidato:



- Dall'esame dei lavori presentati dal candidato, l'apporto individuale è stato estrapolato considerando il numero degli autori e la sua congruenza con il resto dell'attività scientifica del candidato stesso. Si apprezzano alcuni lavori a nome singolo presentati dal candidato.

5) Per la consistenza l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica punti **1**:

- La produzione scientifica non risulta caratterizzata da alcuna attività pubblicistica indicizzata nella parte iniziale della carriera, fino al 2010, anno in cui cominciano a comparire sporadici lavori indicizzati con prosecuzione analoga fino al 2016, anno in cui si riscontra un incremento improvviso con più di venti lavori all'anno in media nell'ultimo periodo.

Prova di conoscenza della lingua inglese: buono.

Il punteggio complessivo ottenuto dal candidato è di punti **75,65/100**.

La Commissione procede immediatamente ad esprimere il giudizio collegiale sul candidato:

Dott. Cristiano Fragassa – giudizio collegiale

Tenendo conto della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, la produzione scientifica del candidato risulta poco continua dal punto di vista quantitativo e non sempre rilevante dal punto di vista della originalità e del rigore metodologico. E' da evidenziare che in alcuni casi il contributo individuale del candidato risulta difficilmente estrapolabile sulla base del curriculum complessivo, vista la numerosità degli argomenti trattati in collaborazione con diversi gruppi di autori e il numero elevato di lavori concentrato in pochi anni. I lavori allegati alla domanda sono mediamente congruenti al SSD ING-IND/14 e di collocazione editoriale buona. L'attività didattica svolta dal candidato risulta essere più che sufficiente. E' apprezzabile che il candidato sia titolare di due brevetti ed abbia ricevuto premi alla ricerca. Anche le 10 lettere di presentazione allegate alla domanda, confermano le sue doti organizzative.

Il giudizio complessivo della Commissione è, in relazione alla presente selezione, buono.

Al termine della discussione con tutti i candidati, la Commissione procede a riesaminare i giudizi espressi, i punteggi attribuiti a ciascun titolo, alle singole pubblicazioni e la valutazione della conoscenza della lingua inglese. Dopo attento esame redige la seguente graduatoria di merito dei candidati idonei:

Dott. Massimiliano De Agostinis punti **82,25/100**;

Dott. Cristiano Fragassa punti **75,65/100**.

Il verbale originale, letto e controfirmato dai Commissari, la documentazione dei candidati e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Viene allegato il foglio di presenza firmato dai candidati.

Alle ore 16.30, la seduta viene tolta.

PRESIDENTE Prof. Gianni Caligiana

COMPONENTE Prof. Franco Furguele

SEGRETARIO Prof. Giovanni Meneghetti

