

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE. BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 22.01.2020 alle ore 9.30 si è riunita, presso la sede universitaria di Via dei Caniana la Commissione di valutazione della procedura pubblica di selezione in epigrafe, nominata con decreto rettorale rep. n. 693/2019 del 30.10.2019 pubblicato in data 30.10.2019 e composta dai seguenti componenti:

- Prof. *SERGIO BARAGETTI*

Professore di I fascia
Presso l'Università di Bergamo

PRESIDENTE

- Prof. *GIOVANNI MENEGHETTI*

Professore di I fascia
Presso l'Università di Padova

- Prof. *MARIA PIA CAVATORTA*

Professore di II fascia
Presso il Politecnico di Torino

COMPONENTE CON FUNZIONI DI SEGRETARIO
VERBALIZZANTE

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Sergio Baragetti e il Segretario nella persona del Prof.ssa Maria Pia Cavatorta.

Il termine per la conclusione dei lavori è fissato entro tre mesi dal decreto di nomina del Rettore e pertanto sarà il 29.01.2020.

La Commissione si è riunita in prima seduta in data 15.11.2020 per via telematica al fine di definire i criteri per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati.

Ciascun commissario, verificato il rispetto delle norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e quelle previste dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Bergamo, ha dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. in relazione agli altri componenti della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti dalla Commissione al Responsabile del procedimento per assicurarne la pubblicazione nel sito istituzionale dell'Ateneo avvenuta in data 20.11.2020.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il giorno 18.12.2020 alle ore 9.30 presso la sede di via dei Caniana, i componenti della Commissione hanno preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Candidato BALDISSERA PAOLO**
- 2) Candidato LAVELLA MARIO**
- 3) Candidato LIBONATI FLAVIA**
- 4) Candidato MIZZI LUKE**
- 5) Candidato PALUMBO DAVIDE**
- 6) Candidato PATRIARCA LUCA (RITIRATO)**
- 7) Candidato SALVATI ENRICO**

I commissari hanno quindi dichiarato l'inesistenza di situazioni di incompatibilità o cause di astensione ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. né cause di conflitto di interessi in relazione ai candidati.

Presa in esame la documentazione inoltrata dai partecipanti alla procedura e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, la Commissione ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica e di ricerca di ciascun candidato.

Considerato che il numero dei candidati è pari o inferiore a sei, sono stati tutti ammessi alla discussione orale.

Il giorno 21.01.2020 alle ore 10.30 presso la sede di via dei Caniana si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

- 1) Candidato LAVELLA MARIO**
- 2) Candidato MIZZI LUKE**
- 3) Candidato PALUMBO DAVIDE**
- 4) Candidato SALVATI ENRICO**

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2 al verbale 2 e Allegato 1 al verbale 4).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione, all'unanimità dei componenti, individua nel Dott. Enrico Salvati il candidato vincitore della procedura pubblica di selezione per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato tipo b) bandita per il Settore Concorsuale 09/A3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14 presso il Dipartimento di Dipartimento di Ingegneria Gestionale dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con allegati viene consegnato al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Bergamo, avendo cura di trasmettere gli stessi anche in formato elettronico all'indirizzo selezionipersonale@unibg.it.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina web www.unibg.it nell'apposita sezione "Concorsi e selezioni".

La Commissione termina i lavori alle ore 11.00 del giorno 22.01.2020

Letto, approvato e sottoscritto.

I COMPONENTI DELLA COMMISSIONE

Prof. Sergio Baragetti – Presidente

F.to Sergio Baragetti

Prof. Maria Pia Cavatorta – Segretario

F.to Maria Pia Cavatorta

Prof. Giovanni Meneghetti – Componente

F.to Giovanni Meneghetti

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

**VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE.
BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.**

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Paolo BALDISSERA

TITOLI E CURRICULUM DEL CANDIDATO: Il candidato è nato il 22 marzo 1977 (ha 42 anni), possiede un dottorato di ricerca in Progettazione e Costruzione di Macchine conseguito nel 2008 presso il Politecnico di Torino con una tesi intitolata "Effects of deep cryogenic treatment on mechanical properties of steels". Da gennaio 2017 alla data di presentazione della domanda è titolare di un contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Politecnico di Torino, dopo essere stato borsista presso lo stesso Ateneo e assegnista dal 2003 al 2017, periodo durante il quale si è occupato principalmente di progettazione meccanica nel campo veicolistico, trattamenti criogenici e ricoprimenti duri; studio, progettazione e prototipazione di veicoli a emissione zero, in particolare a propulsione umana. Nel periodo dal 2004 al 2017, il candidato ha frequentato una scuola estiva del SSD ING-IND/14 e una scuola internazionale organizzata in due sessioni.

Il candidato ha svolto attività didattica presso il Politecnico di Torino come esercitatore e cultore della materia in corsi inerenti il comportamento meccanico dei materiali, la progettazione meccanica e la costruzione di macchine dall'anno accademico 2003/04 al 2009/10. L'attività didattica riprende dall'anno accademico 2017/18 con un incremento del numero di ore di didattica erogata. Il candidato è coordinatore del progetto studentesco competitivo Policumbent a partire dall'anno accademico 2008/09. E' stato relatore o correlatore di quarantacinque tesi di laurea triennali e magistrali.

Le attività progettuali del candidato sono principalmente legate alla realizzazione di prototipi di veicoli a propulsione umana nell'ambito del progetto studentesco competitivo Policumbent del Politecnico di Torino, che ha prodotto sette prototipi dal 2010 al 2019. A queste attività, si aggiungono due altre attività, dedicate alla progettazione di un sistema innovativo di trasmissione a rapporto variabile CVT e alla progettazione e realizzazione di un banco prova per la misura della resistenza al rotolamento di pneumatici da bicicletta, rispettivamente. Il candidato dichiara che attualmente sta collaborando alla creazione di una start-up volta al mercato ciclistico di alta gamma; in questo ambito, è stata presentata richiesta di spin-off presso gli organi competenti del dipartimento DIMEAS del Politecnico di Torino. Il candidato possiede la paternità del deposito di tre brevetti italiani per invenzione industriale, tra il 2017 e il 2018. Il candidato dichiara di avere attivi rapporti e relazioni di ricerca con Atenei esteri quali MIT (Boston), California Polytechnic State University e Karel de Grote Hogeschool (Anversa, Belgio) oltre alle università del network di collaborazione Europeo sul tema dei trattamenti criogenici (DCT).

La partecipazione del candidato come Relatore a Convegni Nazionali o Internazionali inizia nel 2008. Il candidato dichiara una relazione invitata a convegno internazionale nel 2014, due relazioni su invito a giornate di studio nazionali nel 2016, dieci relazioni a convegni internazionali o nazionali.

Il candidato ha ricevuto un premio al 1° European HPV Student Challenge nel 2014 conferito al team Policumbent ed il premio "CAE poster award" nell'ambito dell'International CAE Conference nel 2015.

Il candidato è Referee per diverse riviste internazionali e dal 2017 il candidato è stato designato Editor in Chief della rivista Human Power, il technical journal della IHPVA, di cui il candidato ha riavviato la pubblicazione nel 2018.

La valutazione complessiva dei titoli è buona

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO:

Il candidato presenta tre pubblicazioni a nome singolo, sei pubblicazioni a due nomi e tre pubblicazioni a tre nomi. Le dodici pubblicazioni sono collocate tutte su riviste scientifiche internazionali, di cui nove con elevata rilevanza scientifica della collocazione editoriale e tre con buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale. I lavori presentano nella grande maggioranza dei casi buona congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura; i lavori sono prevalentemente attinenti alla progettazione meccanica, sia dal punto di vista teorico/numerico che sperimentale, ai veicoli a propulsione umana, all'ingegneria dello sport e al comportamento meccanico dei materiali, statico e a fatica, con particolare riferimento all'influenza di trattamenti criogenici. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale buoni.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il candidato è autore di trentanove pubblicazioni scientifiche di cui circa la metà su rivista internazionale indicizzata.

La prima pubblicazione risale al 2006, con un incremento significativo della produzione a partire dal 2008 associata a buona continuità e intensità temporale. Alla luce dei valori degli indici bibliometrici riportati facendo riferimento alla banca dati Scopus (h-index 5, N. 185 citazioni totali), il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è risultato buono.

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE. BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Mario LAVELLA

TITOLI E CURRICULUM DEL CANDIDATO: Il candidato è nato il 12 aprile 1971 (ha 48 anni), possiede un dottorato di ricerca in Ingegneria Metallurgica conseguito nel 2006 presso il Politecnico di Torino con una tesi intitolata "Analisi di processi elettro-termo-metallurgici rapidi con trasformazioni di fase allo stato solido: modellazione e sperimentazione". Prima del triennio di borsa di Dottorato di Ricerca (2002-2004), il candidato è stato titolare di un assegno di ricerca della durata di un anno presso lo stesso Ateneo. Successivamente al dottorato, il candidato è stato titolare di due assegni di ricerca della durata complessiva di quattro anni presso il Politecnico di Torino-Dipartimento di Meccanica su tematiche riguardanti il rilievo sperimentale dello stato di tensione residua e, successivamente, la meccanica del contatto e della microusa da fretting. Dal 2009 al 2011 il candidato è stato collaboratore a progetto presso il Politecnico di Torino su tematiche riguardanti principalmente la meccanica del contatto, la caratterizzazione tribologica e la caratterizzazione a fatica ad alta temperatura. Dal 2011 al 2017 il candidato è stato titolare di un assegno di ricerca presso lo stesso Ateneo su temi di meccanica del contatto, tribologia, fatica e vibrazioni. Infine, da gennaio 2018 ad oggi, il candidato è ricercatore di tipo A presso il Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dove ha iniziato una nuova linea di ricerca sulla definizione di modelli per la valutazione dell'energia dissipata per attrito nei motori alternativi a combustione interna.

Il candidato ha svolto attività didattica a supporto del docente titolare presso il Politecnico di Torino: negli anni accademici 2003/04 e 2004/05 in corsi inerenti la Tecnologia dei Materiali Metallici, negli anni accademici dal 2008/09 al 2011/12 in corsi inerenti il comportamento meccanico dei materiali e la costruzione di macchine, negli anni accademici dal 2016/17 al 2019/20 in corsi inerenti la meccanica strutturale. Dall'AA 2016/17 è docente titolare di corsi inerenti la Costruzione di Macchine nei corsi di laurea Bachelor e Master in Mechanical Engineering presso la Toshkent Turin Politexnica Universiteti in Tashkent, Uzbekistan.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca o consulenza formalizzati con l'Industria negli anni dal 2011 al 2015, inerenti principalmente alla tribologia e alla caratterizzazione a fatica termica e meccanica. Nel periodo dal 2000 al 2015, il candidato ha partecipato a diversi progetti finanziati da Enti governativi (Regione, Ministero e Unione Europea) principalmente su tematiche di analisi tribologica, numerica e sperimentale, e analisi a fatica termo-meccanica. Da giugno 2014 a ottobre 2015 il candidato è stato incaricato come Operational Team Manager (OTM) del gruppo Continuum Models dell'European Materials Modeling Council (EMMC), di cui è membro dal 2014. Il candidato dichiara di avere attivi rapporti e relazioni di ricerca con Atenei esteri quali l'Imperial College London UK, l'NPU Northwetern Polytechnical University Xi'an, China e la Toshkent Turin Politexnica Universiteti in Tashkent, Uzbekistan. La produzione scientifica del candidato inizia nel 2002. Il candidato dichiara una relazione invited a convegno internazionale nel 2016 e ulteriori dodici relazioni a convegni internazionali o nazionali. Alla voce premi e riconoscimenti del curriculum vitae, il candidato elenca i seguenti: titolare di un Grant REES (Reserch Experience for European Students) della JISTEC (Japan International Science & Technology Exchange Center); membro invitato dello European Materials Modeling Concil (EMMC) dal 2014, invito a contribuire ad uno Special Issue della rivista Metals (2016), ad un trattato intitolato Handbook of Modern

Coating Technologies (2016), ad un trattato intitolato The Mechanics of Jointed Structures (2017), Key Reader per la rivista Metallurgical and Materials Transactions A, Riconoscimento di Publons come top peer reviewer del Politecnico di Torino in due aree tematiche per l'anno 2017, Official Opponent nella discussione per l'abilitazione scientifica alla posizione di Full professor presso il Tashkent Institute of Design, Construction and Maintenance of Automotive Roads ed è Editor della rivista MDPI Materials.

Il candidato svolge attività di referaggio per diverse riviste internazionali.

La valutazione complessiva dei titoli è buona

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO:

Il candidato presenta una pubblicazione a nome singolo, sette pubblicazioni a due nomi e quattro pubblicazioni a tre nomi. Le dodici pubblicazioni sono collocate tutte su riviste scientifiche internazionali, di cui sette con elevata rilevanza scientifica della collocazione editoriale, due con buona rilevanza scientifica e tre con discreta rilevanza scientifica. I lavori presentano buona congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura; i lavori riguardano prevalentemente la tribologia con applicazioni ad alta temperatura, il fretting, la meccanica del contatto e l'usura. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale buoni.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO

Il candidato è autore di trentaquattro pubblicazioni scientifiche, inclusa la tesi di dottorato, di cui oltre dieci su rivista internazionale indicizzata.

La prima pubblicazione risale al 2002 e negli anni successivi si registra una discreta continuità e intensità temporale. Alla luce anche dei valori degli indici bibliometrici riportati, che fanno riferimento alla banca dati Scopus (h-index 8, N. 152 totale citazioni), il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è buono.

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE. BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott.ssa Flavia LIBONATI

TITOLI E CURRICULUM DELLA CANDIDATA: La candidata è nata il 7 maggio 1985 (ha 34 anni), possiede una laurea in Ingegneria dei Materiali conseguita nel 2009 presso il Politecnico di Milano e il dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica conseguito nel 2013 presso lo stesso Ateneo con una tesi dal titolo "Bio-inspired composite materials: from human bone to boe-like composites". Dal 2014 al 2019 è Assistant Professor presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano e dal 2014 è Research Affiliate presso il Department of Civil and Environmental Engineering – MIT (USA). Tra il 2009 ed il 2017 ha maturato alcune esperienze di studio e ricerca all'estero, tra le quali due anni complessivi presso MIT (USA), uno dei quali presso il LAMM – Laboratory of Atomistic and Molecular Mechanics. L'attività di ricerca complessivamente riguarda il comportamento meccanico di materiali bio-ispirati anche con approcci multi-scala.

A partire dal 2013 dichiara di svolgere attività didattica presso il Politecnico di Milano sia per la laurea triennale che per la laurea magistrale nell'ambito della progettazione meccanica, del comportamento meccanico dei materiali e dell'analisi numerica agli elementi finiti. Dal 2015 è stata Relatore di tesi del Corso di laurea e del Corso di laurea magistrale, tra le quali sette tesi triennali e quattro tesi magistrali presso il Politecnico di Milano.

Tra il 2013 ed il 2019 ha usufruito di diversi finanziamenti per attività di ricerca in qualità di partecipante o in qualità di responsabile del progetto su tematiche inerenti la propria attività di ricerca. Ha ricevuto diversi premi e riconoscimenti tra il 2011 e il 2016, fra i quali il premio Capocaccia dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni nel 2011, il premio "Outstanding paper Award" al congresso "ASME Global Congress on Nano Engineering for Medicine and Biology", Boston, MA, USA nel 2013, il premio "Young Research award" del Gruppo Italiano della Frattura (IGF) nel 2014, il premio per il terzo posto con la motivazione "Most inventive business idea at Innovation@ONE competition" MIT, Cambridge, MA, USA nel 2016.

Tra il 2014 e il 2019 ha ricevuto diversi inviti per seminari e per due invited key note a convegno internazionale ed è stata Relatore a diversi convegni internazionali e nazionali. Ha fatto inoltre parte del comitato organizzatore di alcuni convegni internazionali e ha organizzato un simposio nell'ambito del Convegno Internazionale "14th World Congress in Computational Mechanics and ECCOMAS Congress 2020". È Editorial Board Member della rivista Multiscale Science and Engineering (Ed. Springer) e svolge attività di revisioni per numerose riviste scientifiche internazionali. È membro di diverse società scientifiche nazionali e internazionali (ASME, ESB, MRS, SES, IGF, AIAS). Ha collaborazioni avviate con Università estere, tra cui MIT, University of Berkeley, ETH-Switzerland su tematiche riguardanti principalmente il comportamento meccanico e danneggiamento dei tessuti ossei e il comportamento meccanico e progettazione di compositi bio-ispirati. È stata inoltre invited opponent per tesi di dottorato presso la University of Liege (Belgio) e di tesi di master presso la KAIST University – South Korea.

La valutazione complessiva dei titoli è buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DALLA CANDIDATA:

La candidata presenta dodici pubblicazioni, collocate quasi totalmente su riviste scientifiche internazionali con elevata rilevanza scientifica. I settori di indagine riguardano principalmente l'analisi del comportamento meccanico di materiali bio-ispirati, anche con approcci multi-scala. Presenta due pubblicazioni a due nomi, una pubblicazione a tre nomi, cinque pubblicazioni a quattro nomi e le rimanenti con numero di autori superiori a quattro. Tali lavori presentano complessivamente una limitata congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale buoni.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELLA CANDIDATA:

La candidata è autore di trentaquattro pubblicazioni scientifiche di cui la metà su rivista internazionale indicizzata.

La prima pubblicazione risale al 2010 e la successiva produzione scientifica è distribuita negli anni con buona continuità e intensità temporale. Alla luce dei valori degli indici bibliometrici riportati facendo riferimento alla banca dati Scopus (h-index 11, N. 348 citazioni totali), il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica della candidata è risultato buono.

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

**VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE.
BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.**

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Luke MIZZI

TITOLI E CURRICULUM DEL CANDIDATO: Il candidato è nato l'11 settembre 1991 (ha 28 anni) possiede il titolo di laurea triennale – bachelor – in ingegneria chimica conseguito presso l'Università di Malta, di dottore di ricerca in Metamaterials conseguito presso la stessa Università con una tesi intitolata "Investigations on auxetic and related systems and the effect of non-perfections on their mechanical properties". E' stato Research support officer presso l'Ateneo di Malta da settembre 2014 a gennaio 2018. E' stato Chemistry Laboratory Demonstrator presso l'Ateneo di Malta da settembre 2012 a giugno 2014. Ha svolto cinque brevi periodi di ricerca (in media due mesi) presso atenei europei dal 2015 al 2018, tre presso l'Università di Oxford (settembre 2018-novembre 2018, aprile 2016-giugno 2016, agosto 2015) e presso l'Università di Zielona Gora in Polonia (novembre 2015-gennaio 2015) e KU Leuven Gen Technologiecampus in Belgio (marzo 2018-aprile 2018). Alla data di presentazione della domanda è assegnista di ricerca junior presso il Dipartimento DISMI dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Dal 2011 al 2019 ha seguito tre corsi brevi e la AIAS Doctoral Summer School 2019. I suoi interessi scientifici riguardano lo studio, in particolare con tecniche numeriche, di metamateriali aventi caratteristiche meccaniche dipendenti dalla forma e dalla geometria dei componenti; durante i periodi di ricerca all'estero si è occupato anche di tematiche di modellazione in Food Science. Il candidato dichiara di avere conoscenze sull'uso di software a elementi finiti commerciali (ANSYS in particolare), di tecniche di prototipazione rapida come 3D printing, electrospinning e laser cutting. Dichiara inoltre di avere competenze nella simulazione della dinamica di sistemi molecolari.

Il candidato non dichiara di avere svolto attività didattica.

Dichiara di avere partecipato alla stesura del progetto Europeo H2020 "*Predictive modelling tools to evaluate the effects of climate change on food safety and spoilage (PROTECT)*".

Il primo prodotto scientifico del candidato è del 2012 e complessivamente dal curriculum risultano venticinque Conference presentation abstracts a convegni nazionali e internazionali.

Il candidato dichiara otto tra awards e grants internazionali, ricevuti, principalmente, sotto forma di 'travel grants' e 'best paper prize'. I grant sono il Cost Action Grant "Development of computational tool for predictive modelling in food science" del 2018, un travel grant della Royal Society of Commonwealth Science Conference 2017, due Mentoring Grant della Royal Society of Commonwealth Science del 2016 (marzo 2016 e giugno 2016).

E' stato reviewer di diverse riviste internazionali.

La valutazione complessiva dei titoli è discreta.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO: Il candidato presenta dodici pubblicazioni tutte su riviste scientifiche internazionali, undici con elevata rilevanza scientifica della collocazione editoriale e una con buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Due pubblicazioni sono a tre nomi, tre a quattro nomi e le rimanenti hanno un numero di autori superiore a quattro. Tali lavori sono principalmente pertinenti il settore dell'ingegneria dei materiali, in particolare metamateriali e materiali compositi, studiati in particolare per via numerica. Tali lavori presentano una limitata congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale discreti.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è discreta.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato è autore di quarantacinque prodotti scientifici, di cui venticinque dichiarati come Conference presentation abstracts. Il primo prodotto risale al 2012 e la successiva produzione scientifica è caratterizzata da buona continuità e intensità temporale. Considerata la giovane attività accademica, il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica è risultato buono.

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

**VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE.
BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.**

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Davide PALUMBO

TITOLI E CURRICULUM DEL CANDIDATO: Il candidato è nato il 21 aprile 1979 (ha 40 anni), possiede una laurea in Ingegneria Meccanica (quinquennale, vecchio ordinamento) conseguita nel 2007 presso il Politecnico di Bari e un dottorato di ricerca in Sistemi Avanzati di Produzione conseguito nel 2011 presso lo stesso Politecnico con una tesi intitolata "Metodi termici per l'analisi delle sollecitazioni e per i controlli non distruttivi". Alla data di presentazione della domanda è titolare di una borsa di studio presso il Politecnico di Bari, dopo essere stato assegnista di ricerca o borsista presso lo stesso Ateneo da luglio 2012 a dicembre 2018. Gli assegni di ricerca hanno riguardato principalmente l'utilizzo di tecniche termografiche per l'indagine non distruttiva di materiali compositi e, negli ultimi anni, di lastre di alluminio ottenute per stampaggio. Nel 2011 svolge un periodo di ricerca presso il Laboratoire de Mécanique et Génie Civil della Université Montpellier II (prof. Bertrand Wattrisse) riguardante "Experimental characterization of the thermomechanical behavior of shape memory alloys". Dal 2011, dopo aver frequentato il relativo piano di formazione specialistica, ha il titolo di "Esperto in Tecniche di Meccanica Sperimentale, Diagnostica Strutturale e Controllo di Forma". Dal 2013 è operatore accreditato di III livello Controlli Non Distruttivi ISO9712.

Il candidato dichiara inoltre di appartenere dall'anno 2010, in qualità di socio fondatore, allo spin-off Diagnostic Engineering Solutions srl, specializzato nella meccanica sperimentale e nella diagnostica strutturale, e di aver ricevuto incarico di responsabile III Livello ASNT per i controlli non distruttivi con tecnica termografica dall'azienda Dallara. Nell'ambito delle ispezioni termografiche, il candidato dichiara un brevetto europeo.

Il candidato dichiara di aver partecipato, in qualità di componente, a gruppi di ricerca sia in ambito universitario sia con enti di ricerca quali, ad esempio, i centri ENEA e CETMA di Brindisi, il CNR di Bari. Tali collaborazioni hanno riguardato progetti a finanziamento pubblico (progetti europei, nazionali e regionali), nonché contratti con aziende private e risultano attinenti alla diagnostica strutturale e ai metodi termici per la meccanica sperimentale. Il candidato dichiara di avere attivi rapporti e relazioni di ricerca con diverse Università ed Enti di Ricerca nazionali e internazionali, fra i quali il CIRA, il Fraunhofer Institute BAM di Berlino, l'università dei Paesi Baschi.

Il candidato dichiara attività seminariali su argomenti specifici riguardanti le tecniche NDT e attività di supporto al laboratorio didattico su corsi di Progettazione Meccanica II e Costruzione di Macchine, Diagnostica Strutturale e Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica dal 2008 a oggi. Nel 2015 è stato nominato cultore della materia di Diagnostica Strutturale. Dichiara inoltre di essere stato correlatore di numerose tesi (oltre venti) di Laurea in Ingegneria meccanica (LS, LM). Dichiara inoltre attività di formazione sempre su tematiche di controlli NDT presso aziende.

I contributi del candidato a convegni nazionali o internazionali iniziano nel 2009 e proseguono con continuità, portando complessivamente a settanta contributi.

Il candidato dichiara 3 premi: premio AIAS 2015 Best paper, SPIE Thermosense Best Paper Awards 2017, Publons Peer Review Award 2018. Dichiara inoltre l'associazione come membro (socio) dell'Associazione Italiana per Analisi delle Sollecitazioni dal 2008 e Membro (socio) dell'Associazione Italiana Prove Non Distruttive AIPND dal 2011

Referee per numerose riviste internazionali, riporta la posizione di Editor Member per Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi) e di Guest editor per uno special issue in Metals: Thermal Methods for Damage Evaluation of Metallic Materials (MDPI).
Componente del Program Committee member della conferenza GCFD 2018 (International Conference on Green Nanotechnology and Computational Fluid Dynamics) – UK - e invitato come Committee member alla conferenza ICCADP2018 (2018 International Conference on Civil, Architecture and Disaster Prevention) – China.

La valutazione complessiva dei titoli è buona

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO:

Il candidato presenta dodici pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di cui dieci con elevata rilevanza scientifica della collocazione editoriale e due con buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Una pubblicazione risulta a nome singolo, tre sono a due nomi, tre a tre nomi, quattro a quattro nomi ed una a sei nomi. I lavori sono pertinenti il settore della Meccanica Sperimentale, in particolare i metodi termici di analisi del comportamento a fatica (Thermoelastic Phase Analysis), i controlli non distruttivi, l'utilizzo delle tecniche termografiche applicate all'individuazione dei difetti in materiali compositi e per il controllo di saldature. I lavori presentano una discreta congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale buoni.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Autore di centoquattro pubblicazioni, di cui circa un terzo su rivista internazionale indicizzata. Le prime pubblicazioni del candidato sono del 2010, con un deciso incremento del numero di pubblicazioni a iniziare dal 2015. Il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è risultato buono.

Allegato 2 al verbale di seconda seduta

VERBALE DI SECONDA SEDUTA DELLA COMMISSIONE DELLA PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO, SETTORE CONCORSUALE 09/A3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14. DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE. BANDO DR REP. N. 570/2019 DEL 10.09.2019. - AVVISO PUBBLICATO IN G.U. N. 72 - 4^ SERIE SPECIALE - DEL 10.09.2019.

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Enrico SALVATI

TITOLI E CURRICULUM DEL CANDIDATO: Il candidato è nato il 6 settembre 1987 (ha 32 anni), possiede una laurea triennale e una laurea magistrale in Ingegneria Meccanica conseguite presso l'Università di Ferrara nel 2009 e nel 2011, rispettivamente, e un dottorato di ricerca in Meccanica dei Solidi (Solid Mechanics) conseguito nel maggio del 2017 presso il Trinity College dell'Università di Oxford (UK) con una tesi intitolata "Residual stress measurement and modeling at the micro-scale". Da gennaio 2017 fino alla data di presentazione della domanda è post-doctoral research fellow presso il dipartimento di Engineering Science dell'Università di Oxford. Dal settembre 2017 ricopre la posizione di lecturer presso il Lady Margaret Hall College della stessa Università, dopo essere stato assistente di laboratorio (laboratory demonstrator) da settembre 2016 a giugno 2018. Dal settembre al dicembre 2013 è stato visiting researcher presso la School of Engineering della Università di Plymouth (UK). Da gennaio 2012 ad aprile 2014 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara. Ha partecipato alla Summer School dell'AIAS negli anni 2012, 2013 e 2015. La sua attività di ricerca riguarda principalmente la valutazione e la modellazione multi-scala di tensioni residue, l'analisi di fenomeni inerenti la fatica e la meccanica della frattura di materiali metallici in componenti saldati o ottenuti per additive manufacturing. Dichiaro di avere competenza in tecniche sperimentali di caratterizzazione, su base macro e nano, di materiali e superfici, nelle prove sperimentali statiche e dinamiche e nella modellazione agli elementi finiti. Le indagini hanno riguardato anche biomateriali aventi struttura gerarchica e materiali polimerici con proprietà di memoria di forma.

Nell'ambito della sua attività di lecturer all'Università di Oxford, il candidato dichiara di svolgere lezioni ed esercitazioni nei corsi di Structures and Mechanics, Structures Materials and Dynamics, Engineering and Society. Dichiaro inoltre di aver svolto attività di laboratorio nel corso Dynamics practical course e di aver seguito dal 2014 studenti della triennale e della magistrale nei loro lavori finali di tesi. Da ottobre 2012 ad aprile 2014 ha inoltre tenuto alcune lezioni in corsi del settore all'Università di Ferrara.

Il candidato dichiara di aver partecipato a cinque progetti di ricerca all'Università di Oxford, alcuni dei quali a finanziamento pubblico. In tali progetti l'apporto dichiarato dal candidato riguarda la caratterizzazione sperimentale di superfici con tecniche quali il fascio ionico focalizzato (Focused Ion Beam), la valutazione sperimentale di tensioni residue, e loro modellazione FEM, attraverso diffrazione da raggi X ad alta risoluzione da luce di sincrotrone. Dichiaro inoltre di aver partecipato a tre progetti all'Università di Ferrara, uno dei quali in collaborazione con l'Università di Plymouth riguardante l'analisi del comportamento a fatica e la caratterizzazione micromeccanica di tubolari in alluminio ottenuti per Friction Stir Welding.

La partecipazione del candidato come relatore a convegni nazionali o internazionali inizia nel 2012 e nel 2017 è relatore invitato presso il UKAEA Culham Science Center (UK). Complessivamente il candidato presenta ventisette contributi a convegni internazionali, nazionali o workshops.

Il candidato dichiara alcuni premi e riconoscimenti, tra i quali l'Howse, Ruffles and Parker Award for Best Doctorate Paper (2018). Dichiaro inoltre di essere membro dello IET (Institution of Engineering and Technology).

Referee per numerose riviste internazionali, dal maggio 2019 è membro dell'Editorial Board di Engineering Reports (Wiley). Dichiaro inoltre di essere Guest Editor di Materials & Design (Elsevier) e di aver svolto il ruolo di reviewer per una proposta di finanziamento biennale al National Science Center polacco.

La valutazione complessiva dei titoli è buona

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO:

Il candidato presenta dodici pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, tutte con elevata rilevanza scientifica della collocazione editoriale. Di questi, tre lavori sono a due nomi, due sono a tre nomi, due sono a quattro nomi ed i rimanenti lavori presentano un numero di autori maggiori di quattro. I lavori presentano complessivamente una buona congruenza con il profilo per cui è stata bandita la procedura e sono pertinenti la valutazione e la modellazione di tensioni residue, l'analisi di fenomeni inerenti la fatica e la meccanica della frattura di materiali metallici in componenti saldati o ottenuti per additive manufacturing. L'originalità, l'innovatività ed il rigore metodologico sono in generale buoni.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate è buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

IL candidato è autore di sessanta pubblicazioni scientifiche, di cui oltre la metà sono su rivista internazionale indicizzata. Le prime pubblicazioni del candidato sono del 2012, con un deciso incremento del loro numero a iniziare dal 2015. Il giudizio sulla consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica del candidato è risultato buono.

**ALLEGATO n. 1 al VERBALE n. 4
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

Candidato 1 LAVELLA MARIO

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	16
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
Attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista	10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	4
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
Congruenza del curriculum e delle attività di ricerca pregresse del candidato con il profilo richiesto dal bando.	15
	72

Valutazione della lingua straniera prevista dal bando (INGLESE): distinto

Numero pubblicazione	Autori	Titolo pubblicazione	Rivista	Anno	Punteggio
1	Lavella M.; Botto D.	Fretting wear of alloy steels at the blade tip of steam turbines	WEAR	2019	9,5

2	Lavella M.; Botto D.	Fretting Fatigue Analysis of Additively Manufactured Blade Root Made of Intermetallic Ti-48Al-2Cr-2Nb Alloy at High Temperature	MDPI, Materials	2018	8,0
3	Lavella M.	Contact Properties and Wear Behaviour of Nickel Based Superalloy René 80	MDPI, Metals	2016	9,0
4	Botto, D; Lavella, M.	A numerical method to solve the normal and tangential contact problem of elastic bodies	WEAR	2015	9,5
5	Botto, D; Lavella, M.	High temperature tribological study of cobalt-based coatings reinforced with different percentages of alumina	WEAR	2014	9,5
6	Lavella, M; Botto, D; Gola, M.M.	Design of a high-precision, flat-on-flat fretting test apparatus with high temperature capability	WEAR	2013	9,3
7	Lavella, M; Botto, D;	Fretting wear characterization by point contact of nickel superalloy interfaces	WEAR	2011	9,5
8	Lavella, M.; Berruti, T.	Residual stress on Inconel 718 turbine components after machining	Key Engineering Materials	2010	6,0

9	Lavella M.; Botto D.; Gola M.M.	Fretting damage of contact interfaces of CMSX-4 with and without T800 coating	Key Engineering Materials	2010	6,8
10	Berruti, T.; Lavella M.; Gola M.M.	Residual stresses on inconel 718 turbine shaft samples after turning	Machining Science and Technology	2009	8,3
11	Lavella, M.; Berruti, T.	The residual stress state due to machining of turbine components: experimental investigation	Structural Durability & Health Monitoring	2009	7,0
12	Lavella, M.; Berruti, T.; Bosco, E.	Residual stress analysis in Inconel-718 milled turbine disk	International Journal of Machining and Machinability of Materials	2008	8,3
					100,7

Per le pubblicazioni, la Commissione attribuisce pertanto 101 punti.

Per quanto attiene la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, la Commissione attribuisce 15 punti.

Il candidato durante il colloquio ha dimostrato una conoscenza della lingua inglese valutata dalla Commissione con giudizio: distinto.

La Commissione attribuisce quindi al candidato un punteggio complessivo di 188.

Candidato 2 MIZZI LUKE

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	8
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4
Attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	1
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
Congruenza del curriculum e delle attività di ricerca pregresse del candidato con il profilo richiesto dal bando.	3
	23

Valutazione della lingua straniera prevista dal bando (INGLESE): ottimo

Numero pubblicazione	Autori	Titolo pubblicazione	Rivista	Anno	Punteggio
1	Luke Mizzi, Andrea Spaggiari, Eugenio Dragoni	Design-oriented modelling of composite actuators with embedded shape memory alloy	Composite Structures	2019	7,3

2	Luke Mizzi, Joseph N. Grima, Ruben Gatt, Daphne Attard	Analysis of the Deformation Behavior and Mechanical Properties of Slit-Perforated Auxetic Metamaterials	Physica Status Solidi B	2018	4,8
3	Luke Mizzi, E.M. Mahdi, Kirill Titov, Ruben Gatt, Daphne Attard, Kenneth E. Evans, Joseph N. Grima, Jin-Chong Tan	Mechanical metamaterials with star-shaped pores exhibiting negative and zero Poisson's ratio	Materials and Design	2018	5,6
4	Luke Mizzi, Daphne Attard, Ruben Gatt, Pierre-Sandre Farrugia, Joseph N. Grima	An analytical and finite element study on the mechanical properties of irregular hexachiral honeycombs	Smart Materials and Structures	2018	6,7
5	Artur A. Pozniak, Krzysztof W. Wojciechowski, Joseph N. Grima, Luke Mizzi	Planar auxeticity from elliptic inclusions	Composites Part B	2016	5,8
6	Joseph N. Grima, Luke Mizzi, Keith M. Azzopardi, Ruben Gatt	Auxetic Perforated Mechanical Metamaterials with Randomly Oriented Cuts	Advanced Materials	2015	5,8
7	Joseph N. Grima, Szymon Winczewski, Luke Mizzi, Michael C. Grech, Reuben Cauchi, Ruben Gatt, Daphne Attard, Krzysztof W. Wojciechowski, Jarosław Rybicki	Tailoring Graphene to Achieve Negative Poisson's Ratio Properties	Advanced Materials	2015	5,6
8	Luke Mizzi, Ruben Gatt, Joseph N. Grima	Non-porous grooved single-material auxetics	Physica Status Solidi B	2015	4,8

9	Mizzi, L., Attard, D., Gatt, R., Pozniak, A.A., Wojciechowski, K.W., Grima, J.N.	Influence of translational disorder on the mechanical properties of hexachiral honeycomb systems	Composites: Part B	2015	5,7
10	Ruben Gatt, Luke Mizzi, Joseph I. Azzopardi, Keith M. Azzopardi, Daphne Attard, Aaron Casha, Joseph Briffa, Joseph N. Grima	Hierarchical Auxetic Mechanical Metamaterials	Scientific reports	2015	5,6
11	Luke Mizzi, Keith M. Azzopardi, Daphne Attard, Joseph N. Grima, Ruben Gatt	Auxetic metamaterials exhibiting giant negative Poisson's ratios	Physica Status Solidi RRL	2015	4,7
12	Luke Mizzi, Daphne Attard, Aaron Casha, Joseph N. Grima, Ruben Gatt	On the suitability of hexagonal honeycombs as stent geometries	Physica Status Solidi B	2014	4,7
					67,1

Per le pubblicazioni, la Commissione attribuisce pertanto 67 punti.

Per quanto attiene la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, la Commissione attribuisce 25 punti.

Il candidato durante il colloquio ha dimostrato una conoscenza della lingua inglese valutata dalla Commissione con giudizio: ottimo.

La Commissione attribuisce quindi al candidato un punteggio complessivo di 115.

Candidato 3 PALUMBO DAVIDE

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	7
Attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista	0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5
Congruenza del curriculum e delle attività di ricerca pregresse del candidato con il profilo richiesto dal bando.	8
	47

Valutazione della lingua straniera prevista dal bando (INGLESE): distinto

Numero pubblicazione	Autori	Titolo pubblicazione	Rivista	Anno	Punteggio
1	Davide Palumbo	On the Thickness Quantification of Composite Materials by Using Lock-In Thermography	Materials	2019	5,5
2	Davide Palumbo, Pasquale Cavallo, Umberto Galietti	An investigation of the stepped thermography technique for defects evaluation in GFRP materials	NDT and E International	2019	6,8

3	Rosa De Finis, Davide Palumbo, Umberto Galietti	A multianalysis thermography-based approach for fatigue and damage investigations of ASTM A182 F6NM steel at two stress ratios	Fatigue Fracture of Engineering Material and Structures	2019	7,3
4	R. de Finis, D. Palumbo, M.M. da Silva, U. Galietti	Is the temperature plateau of a self-heating test a robust parameter to investigate the fatigue limit of steels with thermography?	Fatigue Fracture of Engineering Material and Structures	2017	7,3
5	Davide Palumbo, Rosa De Finis, Francesco Ancona, Umberto Galietti	Damage monitoring in fracture mechanics by evaluation of the heat dissipated in the cyclic plastic zone ahead of the crack tip with thermal measurements	Engineering Fracture Mechanics	2017	7,3
6	Davide Palumbo, Rosa De Finis, Giuseppe Pompeo Demelio, Umberto Galietti	Study of damage evolution in composite materials based on the Thermoelastic Phase Analysis (TPA) method	Composites Part B	2017	6,8
7	Davide Palumbo, Umberto Galietti	Thermoelastic Phase Analysis (TPA): a new method for fatigue behaviour analysis of steels	Fatigue Fracture of Engineering Material and Structures	2016	8,0
8	Davide Palumbo, Umberto Galietti	Damage Investigation in Composite Materials by Means of New Thermal Data Processing Procedures	Strain	2016	6,0
9	D. Palumbo, R. Tamborrino, U. Galietti, P. Aversa, A. Tati, V.A.M. Luprano	Ultrasonic analysis and lock-in thermography for debonding evaluation of composite adhesive joints	NDT&E International	2016	6,7

10	Davide Palumbo, Umberto Galietti	Data Correction for Thermoelastic Stress Analysis on Titanium Components	Experimental Mechanics	2016	8,0
11	Rosa De Finis, Davide Palumbo, Francesco Ancona, Umberto Galietti	Fatigue limit evaluation of various martensitic stainless steels with new robust thermographic data analysis	International Journal of Fatigue	2015	7,3
12	Davide Palumbo, Francesco Ancona, Umberto Galietti	Quantitative damage evaluation of composite materials with microwave thermographic technique: feasibility and new data analysis	Meccanica	2015	6,8
					83,8

Per le pubblicazioni, la Commissione attribuisce pertanto 84 punti.

Per quanto attiene la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, la Commissione attribuisce 30 punti.

Il candidato durante il colloquio ha dimostrato una conoscenza della lingua inglese valutata dalla Commissione con giudizio: distinto.

La Commissione attribuisce quindi al candidato un punteggio complessivo di 161.

Candidato 4 SALVATI ENRICO

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	12
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	9
Attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista	2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6
Congruenza del curriculum e delle attività di ricerca pregresse del candidato con il profilo richiesto dal bando.	15
	63

Valutazione della lingua straniera prevista dal bando (INGLESE): ottimo

Numero pubblicazione	Autori	Titolo pubblicazione	Rivista	Anno	Punteggio
1	Salvati, E., Korsunsky, A.M.	Micro-scale measurement & FEM modelling of residual stresses in AA6082-T6 Al alloy generated by wire EDM cutting	Journal of Materials Processing Technology	2020	9,5
2	Salvati, E., Everaerts, J., Kageyama, K., Korsunsky, A.M.	Transverse fatigue behaviour and residual stress analyses of double sided FSW aluminium alloy joints	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures	2019	9,3

3	Salvati, E., Romano-Brandt, L., Mughal, M.Z., Sebastiani, M., Korsunsky, A.M.	Generalised residual stress depth profiling at the nanoscale using focused ion beam milling	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	2019	9,2
4	Salvati, E., Korsunsky, A.M.	A simplified FEM eigenstrain residual stress reconstruction for surface treatments in arbitrary 3D geometries	International Journal of Mechanical Sciences	2018	9,5
5	Salvati, E., Korsunsky, A.M.	An analysis of macro- and micro-scale residual stresses of Type I, II and III using FIB-DIC micro-ring-core milling and crystal plasticity FE modelling	International Journal of Plasticity	2017	9,5
6	Salvati, E., Lunt, A.J.G., Ying, S., Sui, T., Zhang, H.J., Heason, C., Baxter, G., Korsunsky, A.M.	Eigenstrain reconstruction of residual strains in an additively manufactured and shot peened nickel superalloy compressor blade	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	2017	8,1
7	Salvati, E., Zhang, H., Fong, K.S., Song, X., Korsunsky, A.M.	Separating plasticity-induced closure and residual stress contributions to fatigue crack retardation following an overload	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	2017	9,2
8	Salvati, E., Sui, T., Zhang, H., Lunt, A.J.G., Fong, K.S., Song, X., Korsunsky, A.M.	Elucidating the Mechanism of Fatigue Crack Acceleration Following the Occurrence of an Underload	Advanced Engineering Materials	2016	8,1
9	Salvati, E., O'Connor, S., Sui, T., Nowell, D., Korsunsky, A.M.	A study of overload effect on fatigue crack propagation using EBSD, FIB-DIC and FEM methods	Engineering Fracture Mechanics	2016	9,2

10	Salvati, E., Sui, T., Korsunsky, A.M.	Uncertainty quantification of residual stress evaluation by the FIB-DIC ring-core method due to elastic anisotropy effects	International Journal of Solids and Structures	2016	8,3
11	Salvati, E., Sui, T., Lunt, A.J.G., Korsunsky, A.M.	The effect of eigenstrain induced by ion beam damage on the apparent strain relief in FIB-DIC residual stress evaluation	Materials and Design	2016	8,3
12	Livieri, P., Salvati, E., Tovo, R.	A non-linear model for the fatigue assessment of notched components under fatigue loadings	International Journal of Fatigue	2016	8,3
					106,5

Per le pubblicazioni, la Commissione attribuisce pertanto 107 punti.

Per quanto attiene la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, la Commissione attribuisce 30 punti.

Il candidato durante il colloquio ha dimostrato una conoscenza della lingua inglese valutata dalla Commissione con giudizio: ottimo.

La Commissione attribuisce quindi al candidato un punteggio complessivo di 200.