

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA a), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEI SISTEMI E DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIND-03 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIND-03/A – PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 985/2025 PROT. 0139222 DEL 04.06.2025, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 49 DEL 24.06.2025

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 1484/2025 PROT. 0236804 del 04.09.2025 composta da:

| | |
|--------------------------|---|
| Prof. Alessandro Pirondi | Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma |
| Prof. Matteo Benedetti | Professore Associato dell'Università di Trento |
| Prof.ssa Martina Scapin | Professoressa Associata del Politecnico di Torino |

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 29.09.2025 alle ore 9.00, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

| | |
|-------------------------------------|--|
| il giorno 09.09.2025 alle ore 14.30 | determinazione dei criteri di valutazione; |
| il giorno 26.09.2025 alle ore 14.00 | discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua Inglese |
| il giorno 26.09.2025 alle ore 15.40 | attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica |
| il giorno 29.09.2025 alle ore 9.00 | stesura relazione finale |

Nella prima riunione del 09.09.2025 ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Alessandro Pirondi ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Martina Scapin.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;

- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

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

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti **d) e j)**.

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch, Field Weighted Citation Index o simili).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua Inglese richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: esposizione in Inglese dei temi di ricerca da parte del candidato.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

| | |
|---|---|
| Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | punti da 0 a 15 |
| Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata | punti da 0 a 5 |
| Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, di cui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Attività di ricerca di durata massima annuale (e.g. Borse di Ricerca o equivalenti forme all'estero)</i> ▪ <i>Attività di ricerca di durata minima annuale (e.g. assegni di ricerca e contratti ai sensi della L. 240/2010 e Contratti ai sensi della L. 240/2010, Art. 24, Comma 3, Lettere a-b o equivalenti forme all'estero)</i> ▪ <i>Attività di formazione</i> | punti da 0 a 7 punti da 0 a 3 <i>(max 3 punti a contratto)</i> punti da 0 a 4 <i>(max 3 punti per anno)</i> punti da 0 a 1 |
| Attività progettuale nel campo della progettazione meccanica e costruzione di macchine | punti da 0 a 1 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | punti da 0 a 5 |
| Titolarità di brevetti | punti da 0 a 1 |
| Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale</i> ▪ <i>Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale</i> • <i>Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale</i> | punti da 0 a 4 <i>punti da 0 a 4</i> <i>punti da 0 a 3</i> <i>punti da 0 a 2</i> |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | punti da 0 a 2 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

| | |
|--|--|
| Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e monografie, prevedendo: Punteggio per originalità: da 0 a 1.5 Punteggio per rilevanza da: 0 a 1.5 Punteggio per apporto individuale da: 0 a 1 Punteggio per indici bibliometrici: da 0 a 1 Coefficiente moltiplicativo dei punteggi suddetti per congruenza: da 0 a 1 | punti da 0 a 5 per ogni pubblicazione |
| Interventi a convegni con pubblicazione degli atti, prevedendo: | punti da 0 a 2 |

| | |
|---|---------------------|
| Punteggio per originalità: da 0 a 0.05 Punteggio per rilevanza da: 0 a 0.05 Punteggio per apporto individuale da: 0 a 0.05 Punteggio per indici bibliometrici: da 0 a 0.05 Coefficiente moltiplicativo dei punteggi suddetti per congruenza: da 0 a 1 | per ogni intervento |
| Saggi inseriti in opere collettanee, prevedendo: Punteggio per originalità: da 0 a 0.05 Punteggio per rilevanza da: 0 a 0.05 Punteggio per apporto individuale da: 0 a 0.05 Punteggio per indici bibliometrici: da 0 a 0.05 Coefficiente moltiplicativo dei punteggi suddetti per congruenza: da 0 a 1 | punti da 0 a 2 |
| Consistenza complessiva della produzione scientifica, anche in rapporto all'anzianità accademica | punti da 0 a 10 |

Nella valutazione della produzione scientifica, in caso il punteggio conseguito da uno o più candidati sia superiore al massimo, si assegnerà il punteggio massimo previsto (60 punti) al candidato che ha conseguito il punteggio maggiore e i punteggi degli altri candidati verranno riproporzionati secondo la seguente formula:

punteggio riproporzionato candidato X = $[60/(\text{punteggio candidato migliore})] * (\text{punteggio candidato X})$

Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Dott.ssa Marina Scapuzzi, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 26.09.2025, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: *"Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165"* e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua Inglese, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 2253621
- 2) 2274831
- 3) 2299503

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 2253621
- 2) 2274831
- 3) 2299503

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

Nessuno

Nella terza riunione del 26.09.2025, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua Inglese (allegato 1).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo i candidati:

- 2253621
- 2274831

riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, individua 2274831 quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, stila, la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1.2274831
- 2.2253621

Alle ore 9.30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

| | |
|--------------------------|------------|
| Prof. Alessandro Pirondi | PRESIDENTE |
| Prof. Matteo Benedetti | COMPONENTE |
| Prof.ssa Martina Scapin | SEGRETARIO |

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua Inglese,

Candidato: 2253621

| TITOLI E CURRICULUM | PUNTEGGI ATTRIBUITI |
|---|----------------------------------|
| Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione con una Tesi dal titolo "A dynamic optimization setting for problems in structural engineering" | 15 |
| Attività didattica di livello Universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata: i) tutore di attività di laboratorio di Computational Solid Mechanics (Finite Element Method) dal 2019 al 2024; ii) supervisione di 2 tesi e 3 tesi magistrali, di cui 3 su argomenti pertinenti il SSD del concorso | 3 |
| Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Attività di ricerca di durata massima annuale (e.g. Borse di Ricerca o equivalenti forme all'estero): nessuna • Attività di ricerca di durata minima annuale (e.g. assegni di ricerca e contratti ai sensi della L. 240/2010 e Contratti ai sensi della L. 240/2010, Art. 24, Comma 3, Lettere a-b o equivalenti forme all'estero): postdoctoral fellowship, Dept. of Engineering and Architecture – Univ. of Udine dal 01/07/2022 al 31/12/2024 • Attività di formazione: 1 corso di formazione su "The art of modelling in computational mechanics"; 1 corso di formazione su "Adaptive methods and novel discretization techniques in continuum mechanics" | 0 4 1 |
| Attività progettuale nel campo della progettazione meccanica e costruzione di macchine: nessuna | 0 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: research collaborator dal 01/2025 al 06/2025 presso Dept. of Engineering and Architecture – Univ. of Udine su "Development of structural optimization methods based on the use of innovative Functionally Graded Materials" | 2 |
| Titolarietà di brevetti: nessuna | 0 |
| Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: nessuna • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: nessuna | 0 0 |

| | |
|---|---------------|
| • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: 9 presentazioni | 2 |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: nessuno | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 27 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | OTTIMA |

| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Punteggio per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) | Punteggio per rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) | Punteggio per apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) | Punteggio per indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) | Coefficiente moltiplicativo per la congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) | TOTALE |
|--|--|---|--|--|--|---------------|
| Review of rules of mixture for effective elastic properties in fibrous and particulate composite materials | 0.5 | 1.5 | 1 | 0.55 | 1 | 3.55 |
| Stress concentration optimization for functionally graded plates with noncircular holes and cutouts | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.50 | 1 | 2.30 |
| Repercussions of quasi-isotropic behavior emerging in FGMs obtained via FAST/SPS | 1.5 | 0.5 | 1 | 0.50 | 1 | 3.50 |
| Optimization of functionally graded materials to make stress concentration vanish in a plate with circular hole | 1 | 1.5 | 0.8 | 0.50 | 1 | 3.80 |
| Analysis of Stress Concentration in Functionally Graded Plates with Linearly Increasing Young's Modulus | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 0.60 | 1 | 4.40 |
| On the best volume fraction distributions for functionally graded cylinders, spheres and disks – A pseudospectral approach | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1.00 | 1 | 4.70 |
| Pseudospectral Approach to the Shape Optimization of Beams Under Buckling Constraints | 1.2 | 0.5 | 1 | 0.50 | 0 | 0.00 |
| An optimized pressure vessel obtained by metal additive manufacturing: Preliminary results | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.60 | 1 | 4.10 |
| An Intrinsic Material Tailoring Approach for Functionally Graded Axisymmetric Hollow Bodies Under Plane Elasticity | 1.5 | 0.5 | 0.9 | 0.90 | 0.5 | 1.90 |
| A unified relaxed approach easing the practical application | 0.5 | 1.2 | 0.8 | 0.50 | 0.5 | 1.50 |

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|---|--------------|
| of a paradox in curved beams | | | | | | |
| Thermo-mechanical analysis and optimization of functionally graded rotating disks | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 1.00 | 1 | 4.50 |
| Thin-walled pressure vessels of minimum mass or maximum volume | 1.5 | 0.5 | 0.8 | 0.50 | 1 | 3.30 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | - | - | - | - | - | 9 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | | 46.55 |

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|------------------------------------|--------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 27.00 |
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 46.55 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | Ottima |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 73.55 |

Candidato: 2274831

| TITOLI E CURRICULUM | PUNTEGGI ATTRIBUITI |
|--|---------------------|
| Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale con una Tesi dal titolo "Mechanical behavior and failure analysis of additively manufactured cellular structures and architected materials" | 15 |
| Attività didattica di livello Universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata: i) esercitazioni di Costruzione di Macchine A.A. 2023/24 e 2024/25; ii) esercitazioni di Meccanica dei Materiali e Integrità Strutturale A.A. 2024/25; iii) Esercitazioni di Progettazione Virtuale Integrata A.A. 2021/22 e 2022/23; iv) esercitazioni di Principi e Metodi della Progettazione Industriale A.A. 2021/22 e 2022/23; v) correlatore di 2 tesi (Laurea in Ing. Gestionale e Laurea in Ing. Meccanica); vi) Tutorato per attività didattico-integrative per Ingegneria Gestionale A.A. 2021/22-2022/23-2023/24 | 4 |
| Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Attività di ricerca di durata massima annuale (e.g. Borse di Ricerca o equivalenti forme all'estero): borsa di ricerca sulla biomeccanica vascolare, Università di Parma, Apr-Ott 2021 • Attività di ricerca di durata minima annuale (e.g. assegni di ricerca e contratti ai sensi della L. 240/2010 e Contratti ai sensi della L. 240/2010, Art. 24, Comma 3, Lettere a-b o equivalenti forme all'estero): assegno di ricerca, progetto RECLAIMER (POR-FESR 2021-27), Univ. di Parma, Nov 2024-Ott 2025 • Attività di formazione: graduate fellow presso John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University, USA | 3 3 1 |
| Attività progettuale nel campo della progettazione meccanica e costruzione di macchine: nessuna | 0 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: partecipazione al gruppo di ricerca del progetto RECLAIMER, Università di Parma | 3 |
| Titolarietà di brevetti: nessuna | 0 |
| Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: nessuna • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: nessuna • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: 6 presentazioni | 0 0 2 |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: nessuno | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 31 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | OTTIMA |

| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Punteggio per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.) | Punteggio per rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.) | Punteggio per apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.) | Punteggio per indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) | Coefficiente moltiplicativo per la congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.) | TOTALE |
|---|--|---|--|--|--|---------------|
| Multi objective optimization of FDM 3D printing parameters set via design of experiments and machine learning algorithms | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 1 | 1 | 4.70 |
| A New Design Strategy for Highly Multistable Kirigami Metamaterials | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1 | 1 | 4.30 |
| Shear-thickening-fluid-based meta-material for adaptive impact response | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1 | 1 | 4.90 |
| Slip strength of COR-TEN and Zn-coated steel preloaded bolted joints | 1.2 | 0.5 | 0.7 | 1 | 1 | 3.40 |
| Improving the compressive response of bio-polymeric additively manufactured cellular structures via foam-filling: An experimental and numerical investigation | 1.5 | 1.5 | 0.8 | 1 | 1 | 4.80 |
| Combined RVE-Cohesive elements approach to the multi-scale modelling of FDM 3D-printed components | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 1 | 1 | 4.90 |
| Influence of process parameters on temperature field and residual strain in FFF-printed parts | 1.2 | 1.2 | 0.7 | 0.5 | 1 | 3.60 |
| Finite element implementation of the aortic double-dispersion fibre model and development of a predictive damage model | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.5 | 1 | 4.10 |
| Analysis and modelling of damage mechanism in FDM 3D-printed lattice structure under compression loading | 1.5 | 1.2 | 0.7 | 1 | 1 | 4.40 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | - | - | - | - | - | 9 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | | 48.1 |

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|----------------------------|--------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 31.00 |
|----------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------------|---------------|
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 48.10 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | Ottima |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 79.1 |

Candidato: 2299503

| TITOLI E CURRICULUM | PUNTEGGI ATTRIBUITI |
|---|--|
| Dottorato di Ricerca in Energy Science and Engineering | 5 |
| Attività didattica di livello Universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata: i) teaching in BSc. studies, Dept. of Mechanical Engineering, Institute of southern Punjab, Multan, Pakistan dal 01/09/2017 al 06/10/2018 | 1 |
| Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Attività di ricerca di durata massima annuale (e.g. Borse di Ricerca o equivalenti forme all'estero): nessuna • Attività di ricerca di durata minima annuale (e.g. assegni di ricerca e contratti ai sensi della L. 240/2010 e Contratti ai sensi della L. 240/2010, Art. 24, Comma 3, Lettere a-b o equivalenti forme all'estero): nessuna • Attività di formazione: nessuna | 2 3 0 |
| Attività progettuale nel campo della progettazione meccanica e costruzione di macchine: nessuna | 0 |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: partecipazione a gruppi di ricerca presso Politechnika Czestochowa (PL) Genn. 2024-pres., Art et Metiers Inst. of Technology, Paris (FR) Mar. 2023-Genn. 2024, Univ. di Napoli/CNR-STEMS Ott. 2018-Feb. 2023, Univ. of Lodz (PL) Genn. 2021-Ago. 2022, Nat. Univ. of Science and Technology, Islamabad (Pakistan) Ago. 2017-Ago.2018 | 4 |
| Titolarità di brevetti: nessuna | 0 |
| Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: <ul style="list-style-type: none"> • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: nessuna • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: nessuna • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: nessuna | 0 0 0 |
| Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: nessuno | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 15 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | BUONO |

| PRODUZIONE | Punteggio per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), | Punteggio per rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica | Punteggio per apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del | Punteggio per indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.) | Coefficiente moltiplicativo per la congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. | TOTALE |
|-------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| | | | | | | |

| SCIENTIFICA | comma 2 del D.M.) | (lett. c), comma 2 del D.M.) | D.M.) | | b), comma 2 del D.M.) | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|------------------------------|-------------|
| Designing Novel MEMS Cantilevers for Marine Sensing | 1.5 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 1 | 3.50 |
| Finite Physical Dimensions Thermodynamic Analysis for Gamma Stirling Engine | 0.125 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Analysis of the Thermodynamic Effects of a Plate based on Numerical Simulations. | 1 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Energy and Exergy Analysis of the Impact of Renewable Energy with Combined Solid Oxide Fuel Cell and Micro-Gas Turbine on Poly-Generation Smart-Grids | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 1 | 0 | 0.00 |
| An intelligent fuzzy-particle swarm optimization supervisory-based control of robot manipulator for industrial welding applications | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 1 | 0 | 0.00 |
| A comprehensive review of the energy efficiency on nano coated fin and tube condenser | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| A Novel Close Loop Analysis of Gamma Prototype Stirling Engine | 0.25 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Enhancing Gamma Stirling Engine Performance through | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| A Novel Decision Approach for the Performance Analysis of a Gamma-Type Double Piston Stirling Engine | 1 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Economic Performance of a Hybrid Renewable Energy System with Optimal Design of Resources | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 1 | 0 | 0.00 |
| Technical, Economic, and Environmental Analysis and Comparison of Different Scenarios for the Grid-Connected PV Power Plant | 1.5 | 1.5 | 0.4 | 0.8 | 0 | 0.00 |
| Analysis of Thermodynamic Modelling for Gamma Type Double Piston Cylinder Engine | 1.5 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0 | 0.00 |
| Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.) | - | - | - | - | - | 9 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | | | | | | 12.5 |

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

| | |
|------------------------------------|--------------|
| TITOLI E CURRICULUM | 15.00 |
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | 12.50 |
| CONOSCENZA LINGUA (INGLESE) | Buona |
| | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 27.50 |