

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

VERBALE N. 3
(Attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione)

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, in videoconferenza su piattaforma Teams, il giorno 26.09.2025 alle ore 15.40, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per procedere alla attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati ammessi alla discussione pubblica.

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.

Il Presidente ricorda che ai titoli ed al curriculum possono essere attribuiti fino ad un massimo di punti 40 ed alla produzione scientifica fino ad un massimo di punti 60, seguendo la tabella predeterminata nella seduta relativa alla stesura dei criteri (Verbale n. 1), secondo i parametri individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243.

La Commissione prosegue i propri lavori compilando, per ogni candidato, un prospetto riportante, in modo analitico, i punti attribuitigli collegialmente. (Allegato n. 1, n. 2 ..., parte integrante del presente verbale)

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

Al termine la Commissione si riconvoca il giorno 29.09.2025 alle ore 9.00 per la stesura della relazione finale.

La riunione telematica si conclude alle ore 16.15.

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: • 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
Titolarità di brevetti: nessuna	0
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: • Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale: nessuna • Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale: nessuna • Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale: 9 presentazioni	0 0 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	Punteggio per rilevanza scientifica e diffusione nella	Punteggio per apporto individuale nei lavori in collaborazio	Punteggio per indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,)	Coefficiente moltiplicativo per la congruenza con il S.C. e	TOTALE
-------------------------------	---	---	---	---	--	---------------

	e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	ne (lett. d), comma 2 del D.M.)	(comma 4 del D.M.)	con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	
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 of a paradox in curved beams	0.5	1.2	0.8	0.50	0.5	1.50
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: • 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
Titolarità di brevetti: nessuna	0
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, di cui: • 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	1.5	1.5	0.7	1	1	4.70

set via design of experiments and machine learning algorithms						
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: • 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 Czcstochowa (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: • 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 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 collaborazion e (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
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	1	0.7	0.7	0.5	0	0.00

Plate based on Numerical Simulations.						
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