

ALLEGATO N. 1

ATTRIBUZIONE PUNTEGGI AI TITOLI ED AL CURRICULUM, DA PARTE DEI COMMISSARI ALL'UNANIMITÀ, E VALUTAZIONE CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE,

CANDIDATO: 2384040

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
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;	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale (01/01/2022 – 31/12/2024), con tesi su scambiatori di calore e micro-scambiatori per le industrie alimentari e farmaceutiche.	7
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	Nessuna	0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	Attualmente collabora con il Centro Interdipartimentale CIRI Edilizia e Costruzioni (dal 01/01/2025). Ha maturato esperienza come Visiting Researcher presso la D-Haans Pharma Private Limited in Pakistan in due periodi distinti del 2023, occupandosi di trasferimento di calore nel settore farmaceutico e analisi di impianti di distillazione	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipa a gruppi di ricerca in ambito accademico–e industriale (D-Haans Pharma).	1
titolarità di brevetti	Nessuno	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Ha presentato un research paper alla 40th International Heat Transfer Conference ad Assisi (giugno 2023).	1
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessuno	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		13/40
CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE		OTTIMA

PUNTEGGI		criterio					Totale generale
tipo	titolo	1 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	2 - Congruenza di ciascuna pubblicazione con il G.S.D. per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più S.S.D. ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	3 - Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	4 - 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	5 - Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui al comma 4 dell'art. 3 del DM	
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Infrared thermography applied to the study of the local heat transfer enhancement in a wall corrugated tubular heat exchanger for food applications	0,25	0,1	0,1	0,1	0	0,55
	Local heat-transfer coefficient estimation in cross-helix corrugated tubes under turbulent regime	0,25	0,1	0,1	0,1	0	0,55
Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	A Molecular Dynamics Perspective on the Impacts of Random Rough Surface, Film Thickness, and Substrate Temperature on the Adsorbed Film's Liquid-Vapor Phase Transition Regime	0,25	0,1	0,5	0,1	0	0,95
	Analysis of Building-Integrated Solar Desiccant Air Cooling Systems Considering the Dynamic Sensible and Latent Cooling Loads	1,5	0,1	1	0,1	0	2,7
	Effect of Cross-Nanovall Surface on the Onset Time of Explosive Boiling: A Molecular Dynamics Study	1,5	0,1	1	0,1	0,1	2,8
	Evaluating the parameters affecting the direct and indirect evaporative cooling systems	1,5	0,1	1	0,1	0	2,7
	Experimental study of the corrugation profile effect on the local heat transfer coefficient	1,5	0,1	1	0,1	0,1	2,8
	Experiments and modeling on thermal performance evaluation of standalone and M. cycle based desiccant air-conditioning systems	1	0,1	0,25	0,1	0,2	1,65
	Performance investigation of solar-assisted desiccant integrated Maisotsenko cycle cooler in subtropical climate conditions—Case Studies in Thermal Engineering, 44, 102864.	1,5	0,1	0,25	0,1	0,3	2,25
	Transient analysis of an efficient solar-assisted air-conditioning system for a subtropical climate with various solar thermal collectors	1,5	0,1	1	0,1	0,1	2,8
	Totale generale	10,75	1	6,2	1	0,8	19,75
	CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA						1
TOTALE							20,75

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	13
PRODUZIONE SCIENTIFICA	20,75 (*)
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	33,75 (*)

(*) Il giudizio finale non può essere considerato positivo dal momento che il candidato non ha conseguito:

- un punteggio pari almeno alla metà del massimo attribuibile nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche secondo quanto disposto nel bando (30);
- una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100;

ALLEGATO N.2

ATTRIBUZIONE PUNTEGGI AI TITOLI ED AL CURRICULUM, DA PARTE DEI COMMISSARI ALL'UNANIMITÀ, E VALUTAZIONE CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

CANDIDATO: 2380121

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
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;	Il Candidato ha frequentato e concluso con successo il XXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale. Il percorso formativo, avviato nel gennaio 2011, è terminato il 21 marzo 2014 con il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, a seguito della discussione della tesi dal titolo "Approccio avanzato alla progettazione degli impianti industriali con l'ausilio della fluidodinamica computazionale", ottenendo una valutazione molto positiva.	7
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	Il Candidato ricopre attualmente il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato (RTD/A), con presa di servizio nel settembre 2021. In tale veste, è titolare di insegnamenti ufficiali quali "Food Industry Systems" (erogato in lingua inglese) e "Impianti meccanici" / "Metodi analitici a supporto della produzione" per i Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale e Meccanica. Precedentemente all'attuale inquadramento, ha svolto attività di docenza in qualità di Professore a contratto per gli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. L'attività didattica si estende anche all'ambito internazionale, come comprovato dalle 8 ore di docenza svolte nel giugno 2024 presso l'Universidad de Extremadura (Spagna) nell'ambito del progetto Erasmus+ Tecskill, e alla formazione dottorale, avendo tenuto moduli sulla scrittura scientifica per la Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale.	6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	il profilo del candidato evidenzia un percorso continuativo. Successivamente al conseguimento della laurea, è risultato vincitore di una borsa di studio finanziata dalla Regione Emilia-Romagna. Ha poi svolto attività di ricerca post-dottorale in qualità di titolare di un Assegno di Ricerca triennale (2015-2018) sul progetto SIR "ESCALATE", focalizzato sulla sostenibilità della supply chain. Più recentemente, nell'autunno 2024, ha svolto un periodo come visiting researcher presso la Technical University of Applied Sciences di Turku (Finlandia), collaborando al progetto internazionale SCATES sui sistemi di accumulo energetico.	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il Candidato partecipa a progetti di rilevanza nazionale ed europea, quali il progetto PNRR "Agritech" (National Research Centre for Agricultural Technologies), il progetto PRIN 2022 PNRR "BEST" e il progetto europeo "Tecskill". Parallelamente, ha assunto la responsabilità scientifica di studi e ricerche affidati da istituzioni private. .	4
titolarità di brevetti	Il candidato figura come inventore nel brevetto italiano n. 102016000022555 (concesso il 04/09/2018) e nel corrispondente brevetto europeo EP 3 423 115 B1 (pubblicato il 12/10/2022), aventi ad oggetto un metodo e apparato per la disinfezione di fluidi opachi tramite emissione ultravioletta.	5
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	L'attività di relatore a congressi e convegni è documentata dalla partecipazione continuativa a conferenze scientifiche internazionali dal 2010 ad oggi. Il candidato ha presentato contributi orali in contesti prestigiosi quali, inter alia, il "FoodInnova" di Valencia (2010), la "International CAE Conference" (2019), e diverse edizioni della conferenza "ECMS" (European Council for Modelling and Simulation) tra il 2023 e il 2025	5

TITOLO	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
	, oltre alla presenza costante come relatore presso la Summer School “Francesco Turco”	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	L’attività di ricerca del candidato è stata insignita di due Best Paper Award: il primo conseguito a Vienna nel 2012 durante la conferenza MAS (Modeling and Applied Simulation) , e il secondo ottenuto recentemente, nel settembre 2025, a Fes (Marocco) nell’ambito del workshop internazionale FOODOPS.	4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		35/40
CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE		OTTIMA

PUNTEGGI		criterio					Totale generale
tipo	titolo	1 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	2 - Congruenza di ciascuna pubblicazione con il G.S.D. per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più S.S.D. ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	3 - Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	4 - 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	5 - Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui al comma 4 dell'art. 3 del DM	
Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	A New Method for the Validation of Ultraviolet Reactors by Means of Photochromic Materials		1,5	1	1	0,1	3,7
	Advanced Design of Industrial Mixers for Fluid Foods Using Computational Fluid Dynamics		1	1	0,75	0,1	2,95
	CFD Simulation of a Co-rotating Twin-screw Extruder: Validation of a Rheological Model for a Starch-Based Dough for Snack Food		1	1	0,75	0,3	3,25
	Digital Twin Based on Historical Data and Simulation Results: Fault Detection and Estimation of the Remaining Useful Life of a Cyclone Bag Filter		1	1	0,75	0,3	3,15
	Exploring the relationship between routing policies and market demand heterogeneity: A simulation analysis with different hardware and software configurations in traditional warehouses		1	1	0,75	0,1	2,85
	Insights from 20 Years (2004–2023) of Supply Chain Disruption Research: Trends and Future Directions Based on a Bibliometric Analysis		1,5	1	1	0,1	3,7
	Monitoring and control of air filtration systems: Digital twin based on 1D computational fluid dynamics simulation and experimental data		1,5	1	1	0,3	3,9
	Optimization of an indirect heating process for food fluids through the combined use of CFD and Response Surface Methodology		1,5	1	1	0,3	4
	Simulation of reordering policies for perishable products under service level constraints: sensitivity analysis based on design of experiments and response surface methodology		1	1	0,75	0,1	2,85
	Technologies to Optimize the Water Consumption in Agriculture: A Systematic Review		1,5	1	1	0,3	4,3
	UV irradiation as a comparable method to thermal treatment for producing high quality stabilized milk whey		1,5	1	1	0,1	4
	Water Management Optimization in Agriculture: a Digital Model Development		1,5	1	1	0,3	3,8
	Totale generale		15,5	12	10,75	2,4	42,45
	CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA						6
	TOTALE						48,45

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	35
PRODUZIONE SCIENTIFICA	48,45
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	83,45