

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/17 – “Impianti Industriali Meccanici”– codice **PO.DMMM.18c1.23.07**, indetta con D.R. n. 168 del 7/02/2023, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 15 del 24/02/2023.

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 3

SCHEDA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Valutazione di CV, pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del candidato maggiormente qualificato

Nome e Cognome: Salvatore DIGIESI

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Punti
<p><i>1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. ING-IND/17 - massimo punti 6</i> L'attività di ricerca del candidato è stata svolta interamente su temi propri del S.S.D. ING-IND/17 Impianti industriali meccanici come testimoniato dal complesso delle pubblicazioni scientifiche tutte ascrivibili alle aree tematiche (filoni di ricerca) del settore. La diffusione dei risultati e l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento è stata ottima (Hindex 18 con oltre 1000 citazioni su data base Scopus alla data di presentazione della domanda), testimoniata anche da premi internazionali ricevuti sull'attività di ricerca svolta (Research Award International IIE conference 2014. Malaga; 2011 Best Paper Award alla XVI Summer School “F. Turco” 2011. Prize Board: Prof. R.W. Grubbstrom, Prof. H. Pham, Prof. A. Sohal. Per meriti scientifici ed accademici ha anche ricevuto “Incentivo una tantum” del Politecnico di Bari risultando vincitore del premio per gli anni 2011 e 2013. L'attività didattica del candidato è stata interamente svolta in discipline del S.S.D. ING-IND/17 Impianti industriali meccanici. Il giudizio è eccellente.</p>	6
<p><i>1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica - massimo punti 6</i> Il candidato ha partecipato con continuità a partire dall'anno 2003 alle attività del gruppo di ricerca di “Impianti Industriali Meccanici” del Politecnico di Bari in progetti di ricerca e ad attività di trasferimento tecnologico finanziati da organismi pubblici europei, nazionali e locali e da soggetti privati di rilevanza internazionale, nazionale e locale. Analogamente a partire dall'anno 2003 ha svolto con continuità attività didattica a livello di corso di laurea, di laurea magistrale, di master e di dottorato di ricerca presso il Politecnico di Bari. Il giudizio è eccellente.</p>	6
<p><i>1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi - massimo punti 8</i> Il candidato è stato responsabile di Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nell'ambito di progetti di ricerca finanziati mediante bandi competitivi nazionali e locali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2023. Responsabile dell'Udr Politecnico di Bari nel progetto PNRR 3A-Italy – Spoke 5: closed loop, sustainable, inclusive factories and processes. • 2019-2023. Responsabile dell'Udr Politecnico di Bari nel progetto PRIN2017 (Linea SUD) “SO4SIMS: Smart Operators 4.0 based on Simulation for Industry and Manufacturing Systems”. • 2018-2021. Responsabile del Progetto “e-CODOM: Eco-COMPattatore DOMestico Intelligente” POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - BANDO INNOLABS. Le risultanze del progetto hanno portato ad un-brevetto in fase di approvazione. 	8

<ul style="list-style-type: none"> • 2021 Responsabile del Progetto di Ricerca “Modelli di analisi dei carichi cognitivi di operatori in ambienti produttivi I4.0” finanziato dal Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA) 2021 del Politecnico di Bari. • 2020 Responsabile del Progetto di Ricerca “Modelli di integrazione di operatori in ambiti manifatturieri” finanziato dal FRA 2020 del Politecnico di Bari. • 2019 Responsabile del Progetto di Ricerca “Modelli di valutazione della sostenibilità dei sistemi logistici” finanziato dal FRA 2019 del Politecnico di Bari. <p>Il candidato ha inoltre partecipato, a partire dal 2008, a progetti di ricerca finanziati mediante bandi competitivi in ambito nazionale ed internazionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetto di Ricerca Europeo RFCS-2019 PLASMA Pilot “Flexible Ladle Preheating Procedures using Plasma Heated Refractory” (GA 899223). • Progetto di Ricerca Europeo Erasmus+ Knowledge Alliance “IE3 – Industrial Engineering and Management of European Higher Education” (GA 612402). • Progetto FIT (ora Fondo per la crescita sostenibile-FCS) “GCESYS-Green Community Efficiency Systems”. • Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013, “RES NOVAE”. Finanziato mediante misura “Smart cities and Communities and Social innovation” - ASSE II. • PRIN 2007 “Innovation of Healthcare Service Networks by using Supply Chain Management Techniques”. <p>Il candidato ha svolto la propria attività in collaborazione con gruppi di ricerca internazionali: 2003 NTNU (Norwegian University of Science and Technology) di Trondheim (Norvegia) nel gruppo di ricerca del Prof. Asbjorn Rostaldas; 2005 System Engineering Group del Mechanical Department TU/e (Technical University of Eindhoven) coordinato dal Prof. J.E. Rooda.; a partire dal 2015 collabora con il gruppo di ricerca del Prof. Geraldo Cardoso de Oliveira Neto dell’Università Nove de Julho di San Paolo del Brasile.</p> <p>Il giudizio è eccellente.</p>	
<p><i>1d) organizzazione e partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - massimo punti 6</i></p> <p>Il candidato è stato organizzatore e componente di Comitato scientifico di 9 conferenze internazionali nel periodo 2007-2022.</p> <p>Il giudizio è ottimo.</p>	4
<p><i>1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico - massimo punti 4</i></p> <p>Il Candidato ha svolto nel tempo numerosi servizi e incarichi istituzionali quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • componente del Collegio dei docenti e Vicecoordinatore del Dottorato di Ricerca accreditato in “Industria 4.0” del Politecnico di Bari (dal 2023); • componente del Gruppo di Gestione del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale (dal 2022); • componente del Consiglio Direttivo della “Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali” (dal 2017 al 2019); • componente di commissione d’esame di accesso, di commissione d’esame finale e valutatore esterno nell’ambito di Dottorati di Ricerca (dal 2017); • componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari (dal 2018 al 2021); • componente del Collegio dei docenti dei dottorati in “Ingegneria Meccanica e Gestionale” (2011-2020), Sviluppo Organizzativo, Lavoro e Innovazione dei Processi Produttivi” (2010-2013) e “Sistemi Avanzati Di Produzione” (2007-2011) del Politecnico di Bari. <p>Egli è stato altresì presidente e/o componente di commissioni giudicatrici per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo occasionale, contratti di collaborazione coordinata e continuativa, borse di studio post-lauream e contratti di prestazione d’opera professionale per lo svolgimento di attività inerenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali nonché commissario designato dal Politecnico di Bari nella commissione d’esame per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere I e II sessione 2008 e 2019.</p> <p>Il giudizio è ottimo.</p>	3
<p>PUNTEGGIO TOTALE</p>	<p>27</p>

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 40 punti)	Tipologia*
Facchini, F., Silvestri, B., Digiesi, S., Lucchese, A. (2023). Agri-food loss and waste management: Win-win strategies for edible discarded fruits and vegetables sustainable reuse. INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES	J
Facchini, F., Digiesi, S., Mossa, G. (2020). Optimal dry port configuration for container terminals: A non-linear model for sustainable decision making. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	J
MOSSA, Giorgio, BOENZI, Francesco, DIGIESI, Salvatore, MUMMOLO, Giovanni, ROMANO, V. A. (2016). Productivity and ergonomic risk in human based production system: a job-rotation scheduling model. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, vol. 171, p. 471-477	J
Massaro, V., Digiesi, S., Mossa, G., Ranieri, L. (2015). The sustainability of Anaerobic Digestion plants: a win-win strategy for public and private bodies. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	J
DIGIESI, Salvatore, MOSSA, Giorgio, MUMMOLO, Giovanni (2012). A loss factor based approach for sustainable logistics. PRODUCTION PLANNING & CONTROL, vol. 23, p. 160-170, ISSN: 0953-7287, doi: 10.1080/09537287.2011.591636	J
Digiesi, S., Kock, A.A.A., Mummolo, G., Rooda, J.E. (2009). The effect of dynamic worker behavior on flow line performance. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	J
Digiesi, S., Mummolo, G., Vitti, M. (2022). Minimum Emissions Configuration of a Green Energy–Steel System: An Analytical Model. ENERGIES	J
Lucchese, a., Digiesi, S., Mummolo, C. (2022). Analytical-stochastic model of motor difficulty for three-dimensional manipulation tasks. PloS ONE, vol. 17 (10) Article number e0276308	J
Digiesi S., Mossa, G., Mummolo, G. (2013). Supply lead time uncertainty in a sustainable order quantity inventory model. MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW	J
Digiesi, S., Facchini, F., Mummolo, G. (2019). Dry port as a lean and green strategy in a container terminal hub: A mathematical programming model. MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING REVIEW	J
Facchini, F., Digiesi, S., Mummolo, G. (2020). Model of Human Error Probability based on dual-phase approach for learning process in cognitive-oriented tasks. INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT	J
Cavallo, D., Digiesi, S., Mossa, G. (2022). Modelling the 2D object recognition task in manufacturing context: An information-based model. IET Collaborative Intelligent Manufacturing	J
Digiesi, S., Mossa, G., Rubino, S. (2015). A sustainable EOQ model for repairable spare parts under uncertain demand. IMA JOURNAL OF MANAGEMENT MATHEMATICS.	J
Ranieri, L., Mossa, G., Pellegrino, R., Digiesi, S. (2018). Energy Recovery from the Organic Fraction of Municipal Solid Waste: A Real Options-Based Facility Assessment. SUSTAINABILITY	J
Ranieri, L., Digiesi, S., Silvestri, B., Roccotelli, M. (2018). A review of last mile logistics innovations in an externalities cost reduction vision. SUSTAINABILITY	J
Lucchese, A., Digiesi, S., Akbas, K., Mummolo, C. (2021). An agent-specific stochastic model of generalized reaching task difficulty. APPLIED SCIENCES	J

* J: articolo su rivista internazionale con referee.

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

<i>Ciascuna pubblicazione può conseguire massimo 2,5 punti</i>				2a. qualità scientifica (max 1 punto)		2b. congruenza tematiche SSD (max 0,5 punti)		2c. apporto individuale (max 0,5 punti)		2d. rilevanza e diffusione edit. (max 0,5 punti)		Punti
N.	Tipo (*)	Scopus/WOS	Cit. [num]	Giudizio	Punti (1)	Giudizio	Punti (2)	Num. aut.	Punti (3)	Giudizio	Punti (2)	
1	J	S	2	O	0,8	E	0,5	4	0,125	B	0,3	1,725
2	J	S	27	E	1	E	0,5	3	0,167	E	0,5	2,167
3	J	S	75	E	1	E	0,5	5	0,1	E	0,5	2,1
4	J	S	37	E	1	E	0,5	4	0,125	E	0,5	2,125
5	J	S	20	E	1	E	0,5	3	0,167	E	0,5	2,167
6	J	S	50	E	1	E	0,5	4	0,125	E	0,5	2,125
7	J	S	1	O	0,8	E	0,5	3	0,167	O	0,4	1,867
8	J	S	0	E	1	E	0,5	3	0,167	O	0,4	2,067
9	J	S	29	E	1	E	0,5	3	0,167	O	0,4	2,067
10	J	S	7	O	0,8	E	0,5	3	0,167	B	0,3	1,767
11	J	S	2	E	1	E	0,5	3	0,167	O	0,4	2,067
12	J	S	0	O	0,8	E	0,5	3	0,167	O	0,4	1,867
13	J	S	33	E	1	E	0,5	3	0,167	E	0,5	2,167
14	J	S	43	O	0,8	E	0,5	4	0,125	O	0,4	1,825
15	J	S	200	O	0,8	E	0,5	4	0,125	O	0,4	1,825
16	J	S	3	O	0,8	E	0,5	4	0,125	B	0,3	1,725
PUNTEGGIO TOTALE												31,653

Legenda attribuzione punteggi per i diversi criteri di valutazione:

Giudizio		Punti (1)	Punti (2)	Num. Autori	Punti (3)
Eccellente	E	1	0,5	1	0,5
Ottimo	O	0,8	0,4	2	0,25
Buono	B	0,7	0,35	3	0,167
Sufficiente	S	0,6	0,3	4	0,125
Insufficiente	I	0	0	5+	0,1

3. ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Punti
<p><i>3a) numero dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, relativamente alle tematiche del settore concorsuale – massimo 20 punti</i></p> <p>Il candidato è stato titolare di 6 diversi insegnamenti per i corsi di laurea e laurea magistrale del Politecnico di Bari per un totale di 25 corsi erogati negli anni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale: Impianti Industriali (6 CFU) – 4 a.a. • Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica: Impianti Meccanici I (9 CFU) – 11 a.a. • Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica: Impianti Meccanici II (6 CFU) – 2 a.a. • Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering: Design and Management of Industrial Systems (6 CFU) (erogato in lingua inglese) – 2 a.a. • Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali: Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l'Aeronautica (6 CFU) - 5 a.a. • Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica: Sicurezza degli Impianti (3 CFU) – 1 a.a. <p>Il giudizio è eccellente.</p>	20
<p><i>3b) continuità dell'insegnamento - massimo 5 punti</i></p> <p>L'attività didattica del candidato ha avuto inizio nel 2003 con l'attribuzione formale di incarichi di didattica integrativa ('cicli di sostegno alla didattica') nell'ambito dei corsi di Sicurezza degli Impianti Industriali ed Impianti Industriali del corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.</p> <p>Successivamente, a partire dall'anno accademico 2007/08 con continuità fino all'anno accademico 2022/23, è stato titolare di incarichi di insegnamento afferenti al settore concorsuale ING-IND/17 "Impianti Industriali Meccanici" nei Corsi di laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e in Mechanical Engineering.</p> <p>Il giudizio è eccellente.</p>	5
<p><i>3d) attività didattica presso corsi di dottorato o partecipazione a Collegi di Dottorato - massimo 5 punti</i></p> <p>Il candidato è stato titolare del Corso "Human Performance in Production Systems" (3 CFU) per 5 edizioni dal 2016 al 2021 erogato per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari. In tale ambito, sulla base dell'accordo fra il Politecnico di Bari e l'Universidade Nove de Julho (UNINOVE) di San Paolo del Brasile, ha svolto attività didattica per studenti di dottorato stranieri. Ha svolto attività di tutoraggio di dottorandi di ricerca.</p> <p>Il candidato è componente del Collegio dei docenti e Vicecoordinatore (dal 2023) del Dottorato di Ricerca accreditato in "Industria 4.0" del Politecnico di Bari.</p> <p>Il candidato è stato Membro del Collegio dei docenti dei dottorati in "Ingegneria Meccanica e Gestionale" (2011- 2020), Sviluppo Organizzativo, Lavoro e Innovazione dei Processi Produttivi" (2010-2013) e "Sistemi Avanzati di Produzione" (2007-2011) del Politecnico di Bari.</p> <p>Il giudizio è eccellente.</p>	5
PUNTEGGIO TOTALE	30

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 30 punti)	Pubblicazioni (Max 40 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max 100 punti)
Salvatore DIGESI	27	31,653	30	88,653

GIUDIZIO COLLEGALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. n. 168 del 07/02/2023 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato Salvatore Digiesi presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello eccellente al fine della presente procedura di selezione. Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello ottimo di originalità, innovatività e rigore metodologico risultando anche assegnatario di riconoscimenti nazionali ed internazionali per l'attività di ricerca svolta. Le pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore concorsuale ING-IND/17 "Impianti Industriali Meccanici", pienamente congruenti con il profilo di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello ottimo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso Ottima, in relazione al settore concorsuale.

Ha rivestito significativi incarichi di responsabilità scientifica di progetti di ricerca. Ha svolto con profitto attività di trasferimento tecnologico.

L'attività didattica è ritenuta di livello Eccellente.

La Commissione ritiene che il candidato Salvatore Digiesi abbia raggiunto una piena maturità scientifica, didattica nonché di capacità di trasferimento tecnologico a favore delle imprese che lo qualifica come pienamente meritevole di rivestire il ruolo di professore di prima fascia di cui alla presente selezione.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva per il candidato Salvatore Digiesi: ottimo.

Bari, 20 giugno 2023

Prof. Giorgio Mossa (Presidente con funzioni di segretario)

Prof. Marco Macchi (Componente)

Prof. Carlo Rafele (Componente)

Prof. Giovanni Mummolo (Componente)

Prof. Maurizio Bevilacqua (Componente)