***VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE PRELIMINARE E GIUDIZI ANALITICI***

L'anno 2023, il giorno 04 del mese di maggio si è riunita La Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2 Impianti industriali meccanici SSD ING-IND/17 Impianti industriali meccanici nominata con Decreto Rettorale DR 50/2023 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|---|---|---|---|
| Giulio DI GRAVIO | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Giada LA SCALIA | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Palermo |
| Mario FARGNOLI | II^ | ING-IND/17 | Università Telematica "Universitas Mercatorum" |

con la partecipazione telematica al link https://meet.google.com/wwd-vggi-wdf.
La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00.
Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.
La Commissione, presa visione del suddetto elenco, dichiara, al fine di garantire il principio di trasparenza (art. 97 Cost.) e della par condicio tra i concorrenti partecipanti alla procedura in oggetto, che non vi sono relazioni di parentela ed affinità entro il quarto grado incluso con i candidati in questione (art. 5 comma 2, D.lgs. 07/05/48, n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione e di incompatibilità tassativamente previste ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e ravvisa, infine, che non sono state presentate istanze di ricusazione. L'elenco dei candidati viene, quindi, allegato al presente verbale, del quale costituisce parte integrante (allegato n. 1).
I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Giulio Paolo Agnusdei
2. Giulio Marcucci

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 26/04/2023

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Giulio Paolo Agnusdei
2. Giulio Marcucci

Il colloquio si terrà il giorno 31/05/2023 alle ore 14:30 in modalità telematica al link https://meet.google.com/wwd-vggi-wdf.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giulio Di Gravio

Prof.ssa Giada La Scalia

Prof. Mario Fargnoli

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/17**

L'anno 2023, il giorno 04 del mese di maggio si è riunita La Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2 Impianti industriali meccanici SSD ING–IND/17 Impianti industriali meccanici nominata con Decreto Rettorale DR 50/2023 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|---|---|---|---|
| Giulio DI GRAVIO | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Giada LA SCALIA | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Palermo |
| Mario FARGNOLI | II^ | ING-IND/17 | Università Telematica "Universitas Mercatorum" |

con la partecipazione telematica al link https://meet.google.com/wwd-vggi-wdf.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00.
La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.2 e precisamente:

1. Giulio Paolo Agnusdei
2. Giulio Marcucci

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.
Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.
Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato
La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A):

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giulio Paolo Agnusdei
2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giulio Marcucci

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati
Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

**Candidato Giulio Paolo Agnusdei**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari**.**
Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.
I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

**Candidato Giulio Marcucci**
Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari**.**
Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.
I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

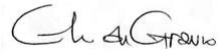
1. Giulio Paolo Agnusdei
2. Giulio Marcucci

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:30 e si riconvoca per il giorno 31/05/2023 alle ore 14:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Giulio Di Gravio 

Prof.ssa Giada La Scalia

Prof. Mario Fargnoli

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI
**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/17**

L'anno 2023, il giorno 4 del mese di maggio si è riunita La Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2 Impianti industriali meccanici SSD ING–IND/17 Impianti industriali meccanici nominata con Decreto Rettorale DR 50/2023 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|---|---|---|---|
| Giulio DI GRAVIO | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Giada LA SCALIA | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Palermo |
| Mario FARGNOLI | II^ | ING-IND/17 | Università Telematica "Universitas Mercatorum" |

con la partecipazione telematica al link https://meet.google.com/wwd-vggi-wdf.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

**CANDIDATO: Giulio Paolo Agnusdei**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Impegno istituzionale: assunzione di compiti specifici, quali la partecipazione alla Giunta di Dipartimento, alla Commissione paritetica, a Commissioni istituite dal Rettore, dal Direttore del Dipartimento, ed altro: VALUTABILE.
2. Titolo Attività di docenza: VALUTABILE
3. Titolo Responsabilità nell'organizzazione di conferenze/seminari: VALUTABILE
4. Titolo Partecipazione in qualità di relatore a conferenze scientifiche internazionali: VALUTABILE
5. Titolo Attività di ricerca: VALUTABILE
6. Titolo Periodi trascorsi all'estero nell'ambito di documentabili rapporti strutturati di ricerca: VALUTABILE
7. Titolo Fellowship di accademie e/o società scientifiche: VALUTABILE

8. Titolo Direzione o partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio: VALUTABILE
9. Titolo Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica: VALUTABILE
10. Titolo Responsabilità scientifica o partecipazione a progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi: VALUTABILE
11. Titolo Competenze linguistiche: VALUTABILE
12. Titolo Competenze informatiche: VALUTABILE
13. Titolo Ogni altra attività eventualmente autocertificata nel curriculum vitae et studiorum: VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. SUSTAINABLE VEHICLE ROUTING BASED ON FIREFLY ALGORITHM AND TOPSIS METHODOLOGY. Micale R., Marannano G., Giallanza A., Miglietta P.P., Agnusdei G.P. and La Scalia G. (2019). Sustainable Futures, Elsevier, Vol. 1 2019: 100001. https://doi.org/10.1016/j.sftr.2019.100001: VALUTABILE
2. UNCERTAIN MULTI-CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GREEN BUILDING INSULATION MATERIALS. Streimikiene, D., Skulskis, V., Balezentis, T., & Agnusdei, G. P. (2020). Energy and Buildings, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110021: VALUTABILE
3. EFFECTS OF COVID-19 ON THE ITALIAN AGRI-FOOD SUPPLY AND VALUE CHAINS. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & De Leo, F. (2021). Food Control, 107839. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107839: VALUTABILE
4. A CLASSIFICATION PROPOSAL OF DIGITAL TWIN APPLICATIONS IN THE SAFETY DOMAIN. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Computers and Industrial Engineering, Elsevier, 107137. https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107137: VALUTABILE
5. IS DIGITAL TWIN TECHNOLOGY SUPPORTING SAFETY MANAGEMENT? A BIBLIOMETRIC AND SYSTEMATIC REVIEW. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Applied Sciences, MDPI, https://doi.org/10.3390/app11062767: VALUTABILE
6. HEALTH & SAFETY 4.0: A DIGITAL TWIN REFERENCE MODEL TO SUPPORT THE SMART OPERATOR AT THE WORKPLACE. Agnusdei G. P., Aiello G., Certa A., Gnoni M. G., Longo F., Mirabelli G. (2020). In Proceedings of the Paper presented at XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering: VALUTABILE
7. ASSESSING THE CARBON FOOTPRINT ACROSS THE SUPPLY CHAIN: COW MILK VS SOY DRINK. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., De Leo, F., Vecchio, Y., La Fata, C. M., & Miglietta, P. P. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 806, 151200. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151200: VALUTABILE
8. ARE DEPOSIT-REFUND SYSTEMS EFFECTIVE IN MANAGING GLASS PACKAGING? STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS IN EUROPE. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., & Sgarbossa, F. (2022). Science of The

Total Environment, Elsevier, 158256. https://10.1016/j.scitotenv.2022.158256: VALUTABILE

9. CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF THE INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES WITHIN THE LAST-MILE AND FIRST-MILE REVERSE LOGISTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., Sgarbossa, F., & Govindan, K. (2022). Research in Transportation Business & Management, Elsevier, 100896. https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100896: VALUTABILE
10. EVALUATION OF THE SMART REVERSE LOGISTICS DEVELOPMENT SCENARIOS USING A NOVEL MCDM MODEL. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & Tadić, S. (2022). Cleaner Environmental Systems, Elsevier, 100099. https://doi.org/10.1016/j.cesys.2022.100099: VALUTABILE
11. CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF GLASS PACKAGING: A PRELIMINARY META-ANALYSIS OF CIRCULAR ECONOMY POLICIES. Agnusdei G. P., Gnoni M. G., (2022). In Press in Proceedings of the Paper presented at XXVII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering: VALUTABILE
12. A NOVEL AXIAL-DISTANCE-BASED AGGREGATED MEASUREMENT (ADAM) METHOD FOR THE EVALUATION OF AGRI-FOOD CIRCULAR-ECONOMY-BASED BUSINESS MODELS. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Tadić, S., Kovač, M., & Miglietta, P. P. (2023). Mathematics, 11(6), 1334. https://doi.org/10.3390/math11061334: VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi presso l'Università degli Studi del Salento, in cotutela con la Norwegian University of Science and Technology – Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17, tesi dal titolo "Evaluating the integration of forward and reverse logistics through semi-quantitative approaches"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 18 pubblicazioni su rivista e 7 atti di convegni, su un orizzonte temporale di quattro anni (2019-2023)

**CANDIDATO: Giulio Marcucci**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Formazione universitaria e dottorato di ricerca: VALUTABILE.
2. Titolo Posizione accademica e ricerca: VALUTABILE
3. Titolo Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: VALUTABILE
4. Titolo Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: VALUTABILE
5. Titolo Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: VALUTABILE

6. Titolo Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero: VALUTABILE
7. Titolo Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore: VALUTABILE
8. Titolo Corsi e attestazioni: VALUTABILE
9. Titolo Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: VALUTABILE
10. Titolo Responsabilità scientifica o partecipazione a progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi: VALUTABILE
11. Titolo Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste: VALUTABILE
12. Titolo Attività di supervisione dottorandi: VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica, Giulio Marcucci & Giovanni Mazzuto (2020) Fuzzy cognitive maps approach for analysing the domino effect of factors affecting supply chain resilience: a fashion industry case study, International Journal of Production Research, 58:20, 6370-6398, DOI: 10.1080/00207543.2019.1680893 ISSN: 0020-7543: VALUTABILE
2. Giulio Marcucci, Sara Antomarioni, Filippo Emanuele Ciarapica & Maurizio Bevilacqua (2022) The impact of Operations and IT-related Industry 4.0 key technologies on organizational resilience, Production Planning & Control, 33:15, 1417-1431, DOI: 10.1080/09537287.2021.1874702 ISSN: 0953-7287: VALUTABILE
3. M. Bevilacqua, F.E. Ciarapica, G. Marcucci & G. Mazzuto (2018) Conceptual model for analysing domino effect among concepts affecting supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 19:4, 282-299, DOI: 10.1080/16258312.2018.1537504 ISSN: 1625-8312: VALUTABILE
4. Giulio Marcucci, Giovanni Mazzuto, Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica & Luca Urciuoli (2022) Conceptual model for breaking ripple effect and cycles within supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 23:3, 252-271, DOI: 10.1080/16258312.2022.2031275 ISSN: 1625-8312: VALUTABILE
5. Andres B, Marcucci G. A Strategies Alignment Approach to Manage Disruptive Events in Collaborative Networks. Sustainability. 2020; 12(7):2641. https://doi.org/10.3390/su12072641 ISSN: 2071-1050: VALUTABILE
6. Mazzuto G, Antomarioni S, Marcucci G, Ciarapica FE, Bevilacqua M. Learning-by-Doing Safety and Maintenance Practices: A Pilot Course. Sustainability. 2022; 14(15):9635. https://doi.org/10.3390/su14159635 ISSN: 2071-1050: VALUTABILE
7. Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E. E., & Marcucci, G. (2018) A modular analysis for the Supply Chain Resilience Triangle. IFAC PapersOnLine, 51(11), 1528-1535. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.280 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE
8. Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., & Marcucci, G. (2019). Supply Chain Resilience research trends: a literature overview. IFAC PapersOnLine, 52(13), 2821-2826. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.636 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE
9. Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., Marcucci, G., & Mazzuto, G. (2020). Fuzzy

Cognitive Maps analysis of Green Supply Chain Management: a case study approach. IFAC-PapersOnLine, 53(2), 17481-17486. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2124 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE

10. Sanchis, R., Marcucci, G., Alarcón, F., & Poler, R. (2021). Knowledge Registration Module Design for Enterprise Resilience Enhancement. IFAC PapersOnLine, 54(1), 1029-1034. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.122 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE
11. Sanchis, R., Cruz-Valdivieso, T., Marcucci, G., & Poler, R. (2022). Resilient Roadmap to Minimise the Impact of COVID-19 in the Spanish Enterprises. IFAC PapersOnLine, 55(10), 1870-1875. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.671 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE
12. Marcucci, G., Sanchis, R., Ciarapica, F., & Bevilacqua, M. (2022). Development of a semi- structured questionnaire to analyse supply chain resilience in the post-COVID business era. IFAC - PapersOnLine, 55(10), 1858-1863. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.669 ISSN: 2405-8963: VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato Europeo in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica delle Marche– Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17, tesi dal titolo "The Ripple Effect withing Supply Chain Resilience: a sectoral and modural study"

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 6 pubblicazioni su rivista e 12 atti di convegni, su un orizzonte temporale di 5 anni (2018-2023).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

Prof. Giulio Di Gravio

Prof.ssa Giada La Scalia

Prof. Mario Fargnoli

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/17**

L'anno 2023, il giorno 4 del mese di maggio si è riunita La Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2 Impianti industriali meccanici SSD ING–IND/17 Impianti industriali meccanici nominata con Decreto Rettorale DR 50/2023 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|---|---|---|---|
| Giulio DI GRAVIO | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| Giada LA SCALIA | I^ | ING-IND/17 | Università degli Studi di Palermo |
| Mario FARGNOLI | II^ | ING-IND/17 | Università Telematica "Universitas Mercatorum" |

con la partecipazione telematica al link https://meet.google.com/wwd-vggi-wdf.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Giulio Paolo Agnusdei**

COMMISSARIO 1 – Prof. Giulio Di Gravio

TITOLI
Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in cotutela con tesi svolta su tematiche caratteristiche del settore oggetto di concorso, in data 14/04/2023. L'attività didattica svolta a livello universitario risulta ancora molto limitata e occasionale, senza titolarità di insegnamenti universitari. L'attività di formazione e ricerca dottorale ha previsto un periodo presso la NTNU di circa 8 mesi. L'attività di ricerca extra dottorato, sia in termini di partecipazione che di coordinamento e responsabilità risulta anch'essa molto limitata. Significativa la partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali, con contributi presentati su diversi eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. I riconoscimenti nazionali e internazionali risultano anch'essi limitati a un solo contributo per un evento di settore mentre di rilievo risulta soprattutto il contributo all'attività istituzionale dell'Università del Salento e l'affiliazione con le principali Associazioni di settore riconosciute dall'ING-

IND/17.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 0,5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 2,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 10
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 0,5
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 2,5

Totale Punteggio: 25/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| SUSTAINABLE VEHICLE ROUTING BASED ON FIREFLY ALGORITHM AND TOPSIS METHODOLOGY. Micale R., Marannano G., Giallanza A., Miglietta P.P., Agnusdei G.P. and La Scalia G. (2019). Sustainable Futures, Elsevier, Vol. 1 2019: 100001. https://doi.org/10.1016/j.sftr.2019.100001 | 1 | 2 | 0,25 | 0,16 | **3,41** |
| UNCERTAIN MULTI-CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GREEN BUILDING INSULATION MATERIALS. Streimikiene, D., Skulskis, V., Balezentis, T., & Agnusdei, G. P. (2020). Energy and Buildings, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110021 | 1 | 1 | 1 | 0,25 | **3,25** |
| EFFECTS OF COVID-19 ON THE ITALIAN AGRI-FOOD SUPPLY AND VALUE CHAINS. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & De Leo, F. (2021). Food Control, 107839. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107839 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| A CLASSIFICATION PROPOSAL OF DIGITAL TWIN APPLICATIONS IN THE SAFETY DOMAIN. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Computers and Industrial Engineering, Elsevier, 107137. https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107137 | 1 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,83** |
| IS DIGITAL TWIN TECHNOLOGY SUPPORTING SAFETY MANAGEMENT? A BIBLIOMETRIC AND SYSTEMATIC REVIEW. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Applied Sciences, MDPI, https://doi.org/10.3390/app11062767 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,33 | **3,33** |
| HEALTH & SAFETY 4.0: A DIGITAL TWIN REFERENCE MODEL TO SUPPORT THE SMART OPERATOR AT THE WORKPLACE. Agnusdei G. P., Aiello G., Certa A., Gnoni M. G., Longo F., Mirabelli G. (2020). In Proceedings of the Paper presented at XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,25 | 2 | 0,25 | 0,16 | **2,66** |
| ASSESSING THE CARBON FOOTPRINT ACROSS THE SUPPLY CHAIN: COW MILK VS SOY DRINK. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., De Leo, F., Vecchio, Y., La Fata, C. M., & Miglietta, P. P. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 806, 151200. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151200 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,16 | **2,91** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARE DEPOSIT-REFUND SYSTEMS EFFECTIVE IN MANAGING GLASS PACKAGING? STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS IN EUROPE. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., & Sgarbossa, F. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 158256. https://10.1016/j.scitotenv.2022.158256 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,58** |
| CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF THE INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES WITHIN THE LAST-MILE AND FIRST-MILE REVERSE LOGISTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., Sgarbossa, F., & Govindan, K. (2022). Research in Transportation Business & Management, Elsevier, 100896. https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100896 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,5** |
| EVALUATION OF THE SMART REVERSE LOGISTICS DEVELOPMENT SCENARIOS USING A NOVEL MCDM MODEL. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & Tadić, S. (2022). Cleaner Environmental Systems, Elsevier, 100099. https://doi.org/10.1016/j.cesys.2022.100099 | 0,5 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,5** |
| CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF GLASS PACKAGING: A PRELIMINARY META-ANALYSIS OF CIRCULAR ECONOMY POLICIES. Agnusdei G. P., Gnoni M. G., (2022). In Press in Proceedings of the Paper presented at XXVII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,5 | **3** |
| A NOVEL AXIAL-DISTANCE-BASED AGGREGATED MEASUREMENT (ADAM) METHOD FOR THE EVALUATION OF AGRI-FOOD CIRCULAR-ECONOMY-BASED BUSINESS MODELS. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Tadić, S., Kovač, M., & Miglietta, P. P. (2023). Mathematics, 11(6), 1334. https://doi.org/10.3390/math11061334 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,2 | **3,2** |

Totale Punteggio: 38,92/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un'ampia produzione scientifica, con riferimento alla ridotta carriera accademica, con particolare focus sulle tematiche di sostenibilità e dell'impatto dell'Industria 4.0 nell'attuale contesto industriale. La maggior parte dei contributi risultano presentati su rivista, anche se con collocazione non sempre centrata sulle tematiche caratteristiche del settore. I contributi sono prevalentemente di predisposizione di framework di analisi e di revisione della letteratura con alcune applicazioni di metodologie tradizionali come Multi-Criteria Decision Making e analisi di Carbon Footprint a casi di studio di settore. Alcuni contributi più prettamente modellistici e analitici, di maggior rilievo, completano il prospetto presentato. La numerosità media degli autori risulta molto elevata e il contributo individuale non sempre identificabile.

COMMISSARIO 2 – Prof.ssa Giada La Scalia

TITOLI

Il candidato è attualmente assegnista di ricerca presso l'università del Salento. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in cotutela tra l'Università del Salento e la Norwegian University of Science and Technology in cui ha trascorso un periodo di circa 8 mesi. L'attività didattica svolta a livello universitario è limitata a 10 ore di master di I livello e 8 ore di attività seminariale all'interno di un corso universitario. Il

candidato ha partecipato a due progetti nazionali come responsabile e uno come partecipante. Ha partecipato in qualità di relatore a 18 congressi e convegni nazionali e internazionali, con contributi presentati anche su eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. Ha avuto un certificato di merito per la presentazione di un paper durante la Summer school del settore ING-IND/17. Ha ricoperto il ruolo di membro del CdA dell'Università del Salento e diversi altri incarichi quali membro della CPDS e del CORECO della regione Puglia.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 0,5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 2,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 10
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 0,5
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 2,5

Totale Punteggio: 25/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| SUSTAINABLE VEHICLE ROUTING BASED ON FIREFLY ALGORITHM AND TOPSIS METHODOLOGY. Micale R., Marannano G., Giallanza A., Miglietta P.P., Agnusdei G.P. and La Scalia G. (2019). Sustainable Futures, Elsevier, Vol. 1 2019: 100001. https://doi.org/10.1016/j.sftr.2019.100001 | 1 | 2 | 0,25 | 0,16 | **3,41** |
| UNCERTAIN MULTI-CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GREEN BUILDING INSULATION MATERIALS. Streimikiene, D., Skulskis, V., Balezentis, T., & Agnusdei, G. P. (2020). Energy and Buildings, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110021 | 1 | 1 | 1 | 0,25 | **3,25** |
| EFFECTS OF COVID-19 ON THE ITALIAN AGRI-FOOD SUPPLY AND VALUE CHAINS. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & De Leo, F. (2021). Food Control, 107839. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107839 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| A CLASSIFICATION PROPOSAL OF DIGITAL TWIN APPLICATIONS IN THE SAFETY DOMAIN. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Computers and Industrial Engineering, Elsevier, 107137. https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107137 | 1 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,83** |
| IS DIGITAL TWIN TECHNOLOGY SUPPORTING SAFETY MANAGEMENT? A BIBLIOMETRIC AND SYSTEMATIC REVIEW. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Applied Sciences, MDPI, https://doi.org/10.3390/app11062767 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,33 | **3,33** |
| HEALTH & SAFETY 4.0: A DIGITAL TWIN REFERENCE MODEL TO SUPPORT THE SMART OPERATOR AT THE WORKPLACE. Agnusdei G. P., Aiello G., Certa A., Gnoni M. G., Longo F., Mirabelli G. (2020). In Proceedings of the Paper presented at XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,25 | 2 | 0,25 | 0,16 | **2,66** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSESSING THE CARBON FOOTPRINT ACROSS THE SUPPLY CHAIN: COW MILK VS SOY DRINK. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., De Leo, F., Vecchio, Y., La Fata, C. M., & Miglietta, P. P. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 806, 151200. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151200 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,16 | **2,91** |
| ARE DEPOSIT-REFUND SYSTEMS EFFECTIVE IN MANAGING GLASS PACKAGING? STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS IN EUROPE. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., & Sgarbossa, F. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 158256. https://10.1016/j.scitotenv.2022.158256 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,58** |
| CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF THE INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES WITHIN THE LAST-MILE AND FIRST-MILE REVERSE LOGISTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., Sgarbossa, F., & Govindan, K. (2022). Research in Transportation Business & Management, Elsevier, 100896. https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100896 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,5** |
| EVALUATION OF THE SMART REVERSE LOGISTICS DEVELOPMENT SCENARIOS USING A NOVEL MCDM MODEL. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & Tadić, S. (2022). Cleaner Environmental Systems, Elsevier, 100099. https://doi.org/10.1016/j.cesys.2022.100099 | 0,5 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,5** |
| CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF GLASS PACKAGING: A PRELIMINARY META-ANALYSIS OF CIRCULAR ECONOMY POLICIES. Agnusdei G. P., Gnoni M. G., (2022). In Press in Proceedings of the Paper presented at XXVII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,5 | **3** |
| A NOVEL AXIAL-DISTANCE-BASED AGGREGATED MEASUREMENT (ADAM) METHOD FOR THE EVALUATION OF AGRI-FOOD CIRCULAR-ECONOMY-BASED BUSINESS MODELS. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Tadić, S., Kovač, M., & Miglietta, P. P. (2023). Mathematics, 11(6), 1334. https://doi.org/10.3390/math11061334 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,2 | **3,2** |

Totale Punteggio: 38,92/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica incentrata sulle tematiche di sostenibilità e della logistica. Delle 12 pubblicazioni 10 sono presentate su riviste in alcuni casi ad elevato impatto all'interno del settore oggetto della procedura. La numerosità media degli autori risulta spesso superiore a 4. Buona la continuità nel tempo in considerazione della breve carriera accademica.

COMMISSARIO 3 – Prof. Mario Fargnoli

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in cotutela con Università del Salento e Norwegian University of Science and Technology, presso la quale ha trascorso un periodo di circa 8 mesi tra il 2021 e il 2022. La tesi affronta temi che rientrano nell'ambito del settore concorsuale. Il titolo di dottore di ricerca è stato conseguito in data 14/04/2023. Le esperienze di didattica a livello universitario sono limitate e non risultano affidamenti di insegnamenti universitari. Le attività di ricerca non legate al corso di dottorato sono limitate e non sempre pienamente ricadenti

nell'ambito del settore concorsuale. La partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali è molto buona tenuto conto della giovane anzianità accademica e del livello internazionale dei consessi su tematiche afferenti il settore concorsuale. L'affiliazione ad organizzazioni scientifiche e accademiche riconosciute dall'ING-IND/17 è da considerarsi buona anche se essenzialmente legata a contesti nazionali. I riconoscimenti nazionali e internazionali risultano invece limitati.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 0,5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 2,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 10
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 0,5
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 2,5

Totale Punteggio: 25/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| SUSTAINABLE VEHICLE ROUTING BASED ON FIREFLY ALGORITHM AND TOPSIS METHODOLOGY. Micale R., Marannano G., Giallanza A., Miglietta P.P., Agnusdei G.P. and La Scalia G. (2019). Sustainable Futures, Elsevier, Vol. 1 2019: 100001. https://doi.org/10.1016/j.sftr.2019.100001 | 1 | 2 | 0,25 | 0,16 | **3,41** |
| UNCERTAIN MULTI-CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GREEN BUILDING INSULATION MATERIALS. Streimikiene, D., Skulskis, V., Balezentis, T., & Agnusdei, G. P. (2020). Energy and Buildings, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110021 | 1 | 1 | 1 | 0,25 | **3,25** |
| EFFECTS OF COVID-19 ON THE ITALIAN AGRI-FOOD SUPPLY AND VALUE CHAINS. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & De Leo, F. (2021). Food Control, 107839. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107839 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| A CLASSIFICATION PROPOSAL OF DIGITAL TWIN APPLICATIONS IN THE SAFETY DOMAIN. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Computers and Industrial Engineering, Elsevier, 107137. https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107137 | 1 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,83** |
| IS DIGITAL TWIN TECHNOLOGY SUPPORTING SAFETY MANAGEMENT? A BIBLIOMETRIC AND SYSTEMATIC REVIEW. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Applied Sciences, MDPI, https://doi.org/10.3390/app11062767 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,33 | **3,33** |
| HEALTH & SAFETY 4.0: A DIGITAL TWIN REFERENCE MODEL TO SUPPORT THE SMART OPERATOR AT THE WORKPLACE. Agnusdei G. P., Aiello G., Certa A., Gnoni M. G., Longo F., Mirabelli G. (2020). In Proceedings of the Paper presented at XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,25 | 2 | 0,25 | 0,16 | **2,66** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ASSESSING THE CARBON FOOTPRINT ACROSS THE SUPPLY CHAIN: COW MILK VS SOY DRINK. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., De Leo, F., Vecchio, Y., La Fata, C. M., & Miglietta, P. P. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 806, 151200. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151200 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,16 | **2,91** |
| ARE DEPOSIT-REFUND SYSTEMS EFFECTIVE IN MANAGING GLASS PACKAGING? STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS IN EUROPE. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., & Sgarbossa, F. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 158256. https://10.1016/j.scitotenv.2022.158256 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,58** |
| CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF THE INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES WITHIN THE LAST-MILE AND FIRST-MILE REVERSE LOGISTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., Sgarbossa, F., & Govindan, K. (2022). Research in Transportation Business & Management, Elsevier, 100896. https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100896 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,5** |
| EVALUATION OF THE SMART REVERSE LOGISTICS DEVELOPMENT SCENARIOS USING A NOVEL MCDM MODEL. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & Tadić, S. (2022). Cleaner Environmental Systems, Elsevier, 100099. https://doi.org/10.1016/j.cesys.2022.100099 | 0,5 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,5** |
| CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF GLASS PACKAGING: A PRELIMINARY META-ANALYSIS OF CIRCULAR ECONOMY POLICIES. Agnusdei G. P., Gnoni M. G., (2022). In Press in Proceedings of the Paper presented at XXVII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,5 | **3** |
| A NOVEL AXIAL-DISTANCE-BASED AGGREGATED MEASUREMENT (ADAM) METHOD FOR THE EVALUATION OF AGRI-FOOD CIRCULAR-ECONOMY-BASED BUSINESS MODELS. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Tadić, S., Kovač, M., & Miglietta, P. P. (2023). Mathematics, 11(6), 1334. https://doi.org/10.3390/math11061334 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,2 | **3,2** |

Totale Punteggio: 38,92/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una buona produzione scientifica tenuto anche della giovane carriera accademica e delle tematiche affrontate, che riguardano essenzialmente lo studio di soluzioni Industria 4.0 e smart technologies, e la valutazione della sostenibilità ambientale di soluzioni logistiche. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da due contributi a convegni pienamente rientranti nell'ambito del settore concorsuale e da 10 articoli su rivista, la cui collocazione editoriale in alcuni casi non è pienamente in linea con il settore. Per quanto riguarda i contenuti delle pubblicazioni, vi sono delle analisi della letteratura e studi transdisciplinari rispetto alle tematiche di settore. Altri contributi, invece, affrontano temi di maggior rilievo rispetto al settore ING-IND/17 ed in linea con i suoi recenti sviluppi, quali per esempio l'implementazione di smart technologies e l'analisi di sistemi di reverse logistics. Per quanto riguarda la valutazione dell'apporto individuale del candidato, gli articoli presentano un numero medio di autori elevato per il settore concorsuale: quindi il contributo del candidato a volte non può essere considerato significativo.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

TITOLI

Il candidato, attualmente assegnista di ricerca presso l'università del Salento, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in cotutela tra l'Università del Salento e la Norwegian University of Science and Technology, in cui ha trascorso un periodo di circa 8 mesi tra il 2021 e il 2022, con una tesi di ambito riferibile al settore concorsuale oggetto della procedura. Le esperienze di didattica a livello universitario sono limitate e non risultano affidamenti di insegnamenti universitari. Il candidato ha partecipato a due progetti nazionali come responsabile e uno come partecipante. Significativa la partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali, con contributi presentati su diversi eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. Non risultano significativi riconoscimenti di merito mentre di rilievo appaiono soprattutto il contributo all'attività istituzionale dell'Università del Salento e l'affiliazione con le principali Associazioni di settore riconosciute dall'ING-IND/17

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 0,5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 4
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 2,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 10
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 0,5
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 2,5

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| SUSTAINABLE VEHICLE ROUTING BASED ON FIREFLY ALGORITHM AND TOPSIS METHODOLOGY. Micale R., Marannano G., Giallanza A., Miglietta P.P., Agnusdei G.P. and La Scalia G. (2019). Sustainable Futures, Elsevier, Vol. 1 2019: 100001. https://doi.org/10.1016/j.sftr.2019.100001 | 1 | 2 | 0,25 | 0,16 | **3,41** |
| UNCERTAIN MULTI-CRITERIA SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GREEN BUILDING INSULATION MATERIALS. Streimikiene, D., Skulskis, V., Balezentis, T., & Agnusdei, G. P. (2020). Energy and Buildings, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110021 | 1 | 1 | 1 | 0,25 | **3,25** |
| EFFECTS OF COVID-19 ON THE ITALIAN AGRI-FOOD SUPPLY AND VALUE CHAINS. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & De Leo, F. (2021). Food Control, 107839. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107839 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| A CLASSIFICATION PROPOSAL OF DIGITAL TWIN APPLICATIONS IN THE SAFETY DOMAIN. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Computers and Industrial Engineering, Elsevier, 107137. https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107137 | 1 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,83** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| IS DIGITAL TWIN TECHNOLOGY SUPPORTING SAFETY MANAGEMENT? A BIBLIOMETRIC AND SYSTEMATIC REVIEW. Agnusdei G.P., Elia V., Gnoni M.G., (2021) Applied Sciences, MDPI, https://doi.org/10.3390/app11062767 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,33 | **3,33** |
| HEALTH & SAFETY 4.0: A DIGITAL TWIN REFERENCE MODEL TO SUPPORT THE SMART OPERATOR AT THE WORKPLACE. Agnusdei G. P., Aiello G., Certa A., Gnoni M. G., Longo F., Mirabelli G. (2020). In Proceedings of the Paper presented at XXV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,25 | 2 | 0,25 | 0,16 | **2,66** |
| ASSESSING THE CARBON FOOTPRINT ACROSS THE SUPPLY CHAIN: COW MILK VS SOY DRINK. Coluccia, B., Agnusdei, G. P., De Leo, F., Vecchio, Y., La Fata, C. M., & Miglietta, P. P. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 806, 151200. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151200 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,16 | **2,91** |
| ARE DEPOSIT-REFUND SYSTEMS EFFECTIVE IN MANAGING GLASS PACKAGING? STATE OF THE ART AND FUTURE DIRECTIONS IN EUROPE. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., & Sgarbossa, F. (2022). Science of The Total Environment, Elsevier, 158256. https://10.1016/j.scitotenv.2022.158256 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,33 | **3,58** |
| CHALLENGES AND PERSPECTIVES OF THE INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES WITHIN THE LAST-MILE AND FIRST-MILE REVERSE LOGISTICS: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. Agnusdei, G. P., Gnoni, M. G., Sgarbossa, F., & Govindan, K. (2022). Research in Transportation Business & Management, Elsevier, 100896. https://doi.org/10.1016/j.rtbm.2022.100896 | 0,75 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,5** |
| EVALUATION OF THE SMART REVERSE LOGISTICS DEVELOPMENT SCENARIOS USING A NOVEL MCDM MODEL. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Miglietta, P. P., & Tadić, S. (2022). Cleaner Environmental Systems, Elsevier, 100099. https://doi.org/10.1016/j.cesys.2022.100099 | 0,5 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,5** |
| CARBON FOOTPRINT ASSESSMENT OF GLASS PACKAGING: A PRELIMINARY META-ANALYSIS OF CIRCULAR ECONOMY POLICIES. Agnusdei G. P., Gnoni M. G., (2022). In Press in Proceedings of the Paper presented at XXVII Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,5 | **3** |
| A NOVEL AXIAL-DISTANCE-BASED AGGREGATED MEASUREMENT (ADAM) METHOD FOR THE EVALUATION OF AGRI-FOOD CIRCULAR-ECONOMY-BASED BUSINESS MODELS. Krstić, M., Agnusdei, G. P., Tadić, S., Kovač, M., & Miglietta, P. P. (2023). Mathematics, 11(6), 1334. https://doi.org/10.3390/math11061334 | 0,75 | 1,5 | 0,75 | 0,2 | **3,2** |

Totale Punteggio: 38,92/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica incentrata sulle tematiche di sostenibilità, logistica e smart technologies, con una buona continuità nel tempo in considerazione della breve carriera accademica. I contributi, prevalentemente su rivista di adeguata rilevanza internazionale, sono incentrati sulla predisposizione di framework di analisi, sulla revisione della letteratura e su alcune applicazioni di metodologie tradizionali a casi di studio di settore. Alcuni contributi più prettamente modellistici e analitici, di maggior rilievo, completano il prospetto presentato. La numerosità media degli autori risulta molto elevata e il contributo individuale non sempre identificabile.

**CANDIDATO: Giulio Marcucci**

COMMISSARIO 1 – Prof. Giulio Di Gravio

TITOLI

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca Europeo con tesi svolta su tematiche caratteristiche del settore oggetto di concorso, in data 25/02/2019. L'attività didattica svolta a livello universitario risulta adeguata, essendo titolare di insegnamenti universitari del settore ING-IND/17 dall'a.a. 2020-21 e avendo condotto attività di supporto alla docenza dall'a.a.2016-17. L'attività di formazione e ricerca post-doc ha previsto un periodo presso l'Universitat Politècnica de València e attività congiunta con l'Università di Beira Interior, oltre ai quattro mesi presso il KTH Royal Institute Of Technology durante il percorso di dottorato. L'attività di ricerca, sia in termini di partecipazione che di coordinamento e responsabilità, risulta significativa, sia in termini di progetti nazionali che di gruppi di lavoro internazionali su progetti europei. Significativa la partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali, con contributi presentati su diversi eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. I riconoscimenti nazionali e internazionali risultano limitati a due contributi per un premio locale e un evento internazionale. Rilevante appare anche il contributo all'attività istituzionale dell'Università Politecnica della Marche e l'affiliazione con le principali Associazioni di settore riconosciute dall'ING-IND/17.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 6
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 7,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 8,5
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 1
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 1

Totale Punteggio: 34/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica, Giulio Marcucci & Giovanni Mazzuto (2020) Fuzzy cognitive maps approach for analysing the domino effect of factors affecting supply chain resilience: a fashion industry case study, International Journal of Production Research, 58:20, 6370-6398, DOI: 10.1080/00207543.2019.1680893 ISSN: 0020-7543 | 1 | 2 | 1 | 0,25 | **4,25** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giulio Marcucci, Sara Antomarioni, Filippo Emanuele Ciarapica & Maurizio Bevilacqua (2022) The impact of Operations and IT-related Industry 4.0 key technologies on organizational resilience, Production Planning & Control, 33:15, 1417-1431, DOI: 10.1080/09537287.2021.1874702 ISSN: 0953-7287+B8 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| M. Bevilacqua, F.E. Ciarapica, G. Marcucci & G. Mazzuto (2018) Conceptual model for analysing domino effect among concepts affecting supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 19:4, 282-299, DOI: 10.1080/16258312.2018.1537504 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,75** |
| Giulio Marcucci, Giovanni Mazzuto, Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica & Luca Urciuoli (2022) Conceptual model for breaking ripple effect and cycles within supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 23:3, 252-271, DOI: 10.1080/16258312.2022.2031275 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,2 | **2,7** |
| Andres B, Marcucci G. A Strategies Alignment Approach to Manage Disruptive Events in Collaborative Networks. Sustainability. 2020; 12(7):2641. https://doi.org/10.3390/su12072641 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,5 | **2,75** |
| Mazzuto G, Antomarioni S, Marcucci G, Ciarapica FE, Bevilacqua M. Learning-by-Doing Safety and Maintenance Practices: A Pilot Course. Sustainability. 2022; 14(15):9635. https://doi.org/10.3390/su14159635 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,2 | **2,45** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E. E., & Marcucci, G. (2018) A modular analysis for the Supply Chain Resilience Triangle. IFAC PapersOnLine, 51(11), 1528-1535. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.280 ISSN: 2405-8963 | 1 | 2 | 0,5 | 0,33 | **3,83** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., & Marcucci, G. (2019). Supply Chain Resilience research trends: a literature overview. IFAC PapersOnLine, 52(13), 2821-2826. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.636 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1,5 | 0,5 | 0,33 | **2,58** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., Marcucci, G., & Mazzuto, G. (2020). Fuzzy Cognitive Maps analysis of Green Supply Chain Management: a case study approach. IFAC-PapersOnLine, 53(2), 17481-17486. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2124 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1,5 | 0,5 | 0,25 | **3** |
| Sanchis, R., Marcucci, G., Alarcón, F., & Poler, R. (2021). Knowledge Registration Module Design for Enterprise Resilience Enhancement. IFAC PapersOnLine, 54(1), 1029-1034. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.122 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2,5** |
| Sanchis, R., Cruz-Valdivieso, T., Marcucci, G., & Poler, R. (2022). Resilient Roadmap to Minimise the Impact of COVID-19 in the Spanish Enterprises. IFAC PapersOnLine, 55(10), 1870-1875. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.671 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |
| Marcucci, G., Sanchis, R., Ciarapica, F., & Bevilacqua, M. (2022). Development of a semi- structured questionnaire to analyse supply chain resilience in the post-COVID business era. IFAC - PapersOnLine, 55(10), 1858-1863. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.669 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |

Totale Punteggio: 39,75/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una buona produzione scientifica, con riferimento alla ridotta carriera accademica, con particolare focus sulle tematiche supply chain management e

resilience, anche in ottica di sostenibilità. Il numero di contributi su rivista risulta ridotto, per la maggior parte con collocazione centrata sulle tematiche caratteristiche del settore, mentre i contributi a convegni sono distribuiti su eventi ad ampia rilevanza internazionale. I contributi sono prevalentemente di predisposizione di framework di analisi e modellistica analitica, con alcuni spunti di revisione della letteratura, survey e casi di studio di settore. La numerosità media degli autori risulta elevata e il contributo individuale non sempre identificabile.

COMMISSARIO 2 – Prof.ssa Giada La Scalia

TITOLI

Il candidato da novembre 2022 è ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore ing-ind/17 presso l'Università Politecnica delle Marche. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca Europeo durante il quale ha svolto un periodo all'estero (KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma) di circa 3 mesi. Negli AA 22-23 e 21-22 è stato titolare del corso universitario di logistica industriale, nell'AA 21-22 è stato titolare anche dei corsi impianti industriali e logistica industriale, nell'AA 20-21 del corso di Impianti tecnici. L'attività di formazione e ricerca post-doc ha previsto un periodo presso l'Universitat Politècnica de València (4 mesi) e attività congiunta con l'Università di Beira Interior. Ha partecipato a 11 progetti internazionali di grande rilievo (Horizon, erasmus+, etc) e due nazionali. Ha partecipato a 9 convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore, con contributi presentati su diversi eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. I riconoscimenti nazionali e internazionali risultano limitati a due contributi per un premio locale e un evento internazionale. Modesto il contributo all'attività istituzionale dell'Università Politecnica della Marche.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 6
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 7,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 8,5
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 1
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 1

Totale Punteggio: 34/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica, Giulio Marcucci & Giovanni Mazzuto (2020) Fuzzy cognitive maps approach for analysing the domino effect of factors affecting supply chain resilience: a fashion industry case study, International Journal of Production Research, 58:20, 6370-6398, DOI: 10.1080/00207543.2019.1680893 ISSN: 0020-7543 | 1 | 2 | 1 | 0,25 | **4,25** |
| Giulio Marcucci, Sara Antomarioni, Filippo Emanuele Ciarapica & Maurizio Bevilacqua (2022) The impact of Operations and IT-related Industry 4.0 key technologies on organizational resilience, Production Planning & Control, 33:15, 1417-1431, DOI: 10.1080/09537287.2021.1874702 ISSN: 0953-7287+B8 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| M. Bevilacqua, F.E. Ciarapica, G. Marcucci & G. Mazzuto (2018) Conceptual model for analysing domino effect among concepts affecting supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 19:4, 282-299, DOI: 10.1080/16258312.2018.1537504 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,75** |
| Giulio Marcucci, Giovanni Mazzuto, Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica & Luca Urciuoli (2022) Conceptual model for breaking ripple effect and cycles within supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 23:3, 252-271, DOI: 10.1080/16258312.2022.2031275 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,2 | **2,7** |
| Andres B, Marcucci G. A Strategies Alignment Approach to Manage Disruptive Events in Collaborative Networks. Sustainability. 2020; 12(7):2641. https://doi.org/10.3390/su12072641 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,5 | **2,75** |
| Mazzuto G, Antomarioni S, Marcucci G, Ciarapica FE, Bevilacqua M. Learning-by-Doing Safety and Maintenance Practices: A Pilot Course. Sustainability. 2022; 14(15):9635. https://doi.org/10.3390/su14159635 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,2 | **2,45** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E. E., & Marcucci, G. (2018) A modular analysis for the Supply Chain Resilience Triangle. IFAC PapersOnLine, 51(11), 1528-1535. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.280 ISSN: 2405-8963 | 1 | 2 | 0,5 | 0,33 | **3,83** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., & Marcucci, G. (2019). Supply Chain Resilience research trends: a literature overview. IFAC PapersOnLine, 52(13), 2821-2826. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.636 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1,5 | 0,5 | 0,33 | **2,58** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., Marcucci, G., & Mazzuto, G. (2020). Fuzzy Cognitive Maps analysis of Green Supply Chain Management: a case study approach. IFAC-PapersOnLine, 53(2), 17481-17486. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2124 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1,5 | 0,5 | 0,25 | **3** |
| Sanchis, R., Marcucci, G., Alarcón, F., & Poler, R. (2021). Knowledge Registration Module Design for Enterprise Resilience Enhancement. IFAC PapersOnLine, 54(1), 1029-1034. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.122 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2,5** |
| Sanchis, R., Cruz-Valdivieso, T., Marcucci, G., & Poler, R. (2022). Resilient Roadmap to Minimise the Impact of COVID-19 in the Spanish Enterprises. IFAC PapersOnLine, 55(10), 1870-1875. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.671 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |
| Marcucci, G., Sanchis, R., Ciarapica, F., & Bevilacqua, M. (2022). Development of a semi- structured questionnaire to analyse supply chain resilience in the post-COVID business era. IFAC - PapersOnLine, 55(10), 1858-1863. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.669 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |

Totale Punteggio: 39,75/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il candidato presenta una buona produzione scientifica incentrata sulle tematiche supply chain management e resilience. Delle 12 pubblicazioni, 6 sono su riviste internazionali in alcuni di casi di grande rilievo per il settore scientifico oggetto della procedura, 6 sono contributi riferibili ad un convegno particolarmente rilevante per il settore. La numerosità media degli autori risulta elevata mentre buona è la continuità.

COMMISSARIO 3 – Prof. Mario Fargnoli

TITOLI
Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca e il titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus in data 25/02/2019 svolgendo una tesi su tematiche pienamente rientranti nell'ambito del settore di ricerca. Nell'ambito del corso di dottorato il candidato ha svolto un periodo di circa 4 mesi presso il KTH Royal Institute Of Technology. L'attività didattica a livello universitario è caratterizzata dalla titolarità di insegnamenti rientranti nel settore concorsuale. L'attività di formazione e ricerca extra dottorato è caratterizzata da significative collaborazioni con università straniere con le quali il candidato ha svolto attività di ricerca congiunte, quali l'Università di Beira Interior e l'Universitat Politècnica de València. Presso quest'ultimo ateneo il candidato ha effettuato un periodo di ricerca di circa quattro mesi. L'attività di ricerca risulta caratterizzata dal coinvolgimento in progetti sia nazionali che europei. Inoltre, tenendo conto sia della semplice partecipazione che delle attività di coordinamento e responsabilità di progetti, l'attività di ricerca è da considerarsi complessivamente molto buona. Anche la partecipazione a convegni nazionali e internazionali risulta essere molto buona essendo caratterizzata dalla presentazione di contributi su tematiche pienamente in linea con il settore concorsuale e di ampia rilevanza scientifica. I riconoscimenti nazionali e internazionali sono limitati a due contributi per un premio nazionale ed uno internazionale. Il contributo all'attività istituzionale dell'Università Politecnica della Marche e l'affiliazione con le principali Associazioni di settore riconosciute dall'ING-IND/17 risultano essere molto positivi.

Punteggi analitici:
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 6
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 7,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 8,5
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 1
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 1

Totale Punteggio: 34/40

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica, Giulio Marcucci & Giovanni Mazzuto (2020) Fuzzy cognitive maps approach for analysing the domino effect of factors affecting supply chain resilience: a fashion industry case study, International Journal of Production Research, 58:20, 6370-6398, DOI: 10.1080/00207543.2019.1680893 ISSN: 0020-7543 | 1 | 2 | 1 | 0,25 | **4,25** |
| Giulio Marcucci, Sara Antomarioni, Filippo Emanuele Ciarapica & Maurizio Bevilacqua (2022) The impact of Operations and IT-related Industry 4.0 key technologies on organizational resilience, Production Planning & Control, 33:15, 1417-1431, DOI: 10.1080/09537287.2021.1874702 ISSN: 0953-7287+B8 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| M. Bevilacqua, F.E. Ciarapica, G. Marcucci & G. Mazzuto (2018) Conceptual model for analysing domino effect among concepts affecting supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 19:4, 282-299, DOI: 10.1080/16258312.2018.1537504 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,75** |
| Giulio Marcucci, Giovanni Mazzuto, Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica & Luca Urciuoli (2022) Conceptual model for breaking ripple effect and cycles within supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 23:3, 252-271, DOI: 10.1080/16258312.2022.2031275 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,2 | **2,7** |
| Andres B, Marcucci G. A Strategies Alignment Approach to Manage Disruptive Events in Collaborative Networks. Sustainability. 2020; 12(7):2641. https://doi.org/10.3390/su12072641 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,5 | **2,75** |
| Mazzuto G, Antomarioni S, Marcucci G, Ciarapica FE, Bevilacqua M. Learning-by-Doing Safety and Maintenance Practices: A Pilot Course. Sustainability. 2022; 14(15):9635. https://doi.org/10.3390/su14159635 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,2 | **2,45** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E. E., & Marcucci, G. (2018) A modular analysis for the Supply Chain Resilience Triangle. IFAC PapersOnLine, 51(11), 1528-1535. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.280 ISSN: 2405-8963 | 1 | 2 | 0,5 | 0,33 | **3,83** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., & Marcucci, G. (2019). Supply Chain Resilience research trends: a literature overview. IFAC PapersOnLine, 52(13), 2821-2826. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.636 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1,5 | 0,5 | 0,33 | **2,58** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., Marcucci, G., & Mazzuto, G. (2020). Fuzzy Cognitive Maps analysis of Green Supply Chain Management: a case study approach. IFAC-PapersOnLine, 53(2), 17481-17486. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2124 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1,5 | 0,5 | 0,25 | **3** |
| Sanchis, R., Marcucci, G., Alarcón, F., & Poler, R. (2021). Knowledge Registration Module Design for Enterprise Resilience Enhancement. IFAC PapersOnLine, 54(1), 1029-1034. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.122 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2,5** |
| Sanchis, R., Cruz-Valdivieso, T., Marcucci, G., & Poler, R. (2022). Resilient Roadmap to Minimise the Impact of COVID-19 in the Spanish Enterprises. IFAC PapersOnLine, 55(10), 1870-1875. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.671 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Marcucci, G., Sanchis, R., Ciarapica, F., & Bevilacqua, M. (2022). Development of a semi- structured questionnaire to analyse supply chain resilience in the post-COVID business era. IFAC - PapersOnLine, 55(10), 1858-1863. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.669 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |

Totale Punteggio: 39,75/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:
Il numero di contributi su presentati dal candidato è equamente diviso tra articoli su rivista (6) e articoli presentati a convegni internazionali. La collocazione dei primi risulta essere molto buona rispetto al settore concorsuale ed alla diffusione nella comunità scientifica. I contenuti di tali contributi possono essere considerati in linea con le tematiche del settore concorsuale e di buon livello, concentrandosi principalmente su temi quali la supply chain resilience e la sostenibilità.
Anche i contributi su rivista sono incentrati su tematiche del settore, ma i contenuti di minore impatto.
Dal punto di vista metodologico, i temi trattati dal candidato sono principalmente focalizzati sull'implementazione di procedure di carattere generale e sulla modellazione analitica. Per quanto riguarda la valutazione dell'apporto individuale del candidato, gli articoli presentano un numero medio di autori abbastanza elevato per il settore concorsuale: quindi il contributo del candidato a volte non può essere considerato significativo.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

TITOLI
Il candidato, da novembre 2022 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel settore ING-IND/17 presso l'Università Politecnica delle Marche, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca Europeo, con una tesi di ambito riferibile al settore concorsuale oggetto della procedura. Durante il percorso di dottorato ha trascorso un periodo di quattro mesi presso il KTH Royal Institute Of Technology, completando la propria esperienza internazionale con un'attività di formazione e ricerca post-doc presso l'Universitat Politècnica de València e attività congiunta con l'Università di Beira Interior. L'attività didattica svolta a livello universitario risulta adeguata, essendo titolare di insegnamenti universitari del settore ING-IND/17 dall'a.a. 2020-21 e avendo condotto attività di supporto alla docenza dall'a.a.2016-17. L'attività di ricerca risulta caratterizzata da un significativo coinvolgimento in progetti sia nazionali che europei, avendo partecipato a 11 progetti internazionali di grande rilievo (Horizon, Erasmus+, etc) e 2 nazionali. Significativa la partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali, con contributi presentati su diversi eventi caratteristici del settore e ad ampia rilevanza scientifica. Non risultano significativi riconoscimenti di merito né attività istituzionale presso l'Università Politecnica delle Marche. Il candidato presenta affiliazione con le principali Associazioni di settore riconosciute dall'ING-IND/17.

Punteggi analitici:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero: 5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: 5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: 6
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 7,5
e) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 8,5
f) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: 1
g) altra attività accademica di tipo istituzionale e/o di rilievo per la comunità scientifica: 1

Totale Punteggio: 34/40

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

| PUBBLICAZIONE | A | B | C | D | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|
| Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica, Giulio Marcucci & Giovanni Mazzuto (2020) Fuzzy cognitive maps approach for analysing the domino effect of factors affecting supply chain resilience: a fashion industry case study, International Journal of Production Research, 58:20, 6370-6398, DOI: 10.1080/00207543.2019.1680893 ISSN: 0020-7543 | 1 | 2 | 1 | 0,25 | **4,25** |
| Giulio Marcucci, Sara Antomarioni, Filippo Emanuele Ciarapica & Maurizio Bevilacqua (2022) The impact of Operations and IT-related Industry 4.0 key technologies on organizational resilience, Production Planning & Control, 33:15, 1417-1431, DOI: 10.1080/09537287.2021.1874702 ISSN: 0953-7287+B8 | 1 | 1,5 | 1 | 0,25 | **3,75** |
| M. Bevilacqua, F.E. Ciarapica, G. Marcucci & G. Mazzuto (2018) Conceptual model for analysing domino effect among concepts affecting supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 19:4, 282-299, DOI: 10.1080/16258312.2018.1537504 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,25 | **2,75** |
| Giulio Marcucci, Giovanni Mazzuto, Maurizio Bevilacqua, Filippo Emanuele Ciarapica & Luca Urciuoli (2022) Conceptual model for breaking ripple effect and cycles within supply chain resilience, Supply Chain Forum: An International Journal, 23:3, 252-271, DOI: 10.1080/16258312.2022.2031275 ISSN: 1625-8312 | 0,75 | 1,5 | 0,25 | 0,2 | **2,7** |
| Andres B, Marcucci G. A Strategies Alignment Approach to Manage Disruptive Events in Collaborative Networks. Sustainability. 2020; 12(7):2641. https://doi.org/10.3390/su12072641 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,5 | **2,75** |
| Mazzuto G, Antomarioni S, Marcucci G, Ciarapica FE, Bevilacqua M. Learning-by-Doing Safety and Maintenance Practices: A Pilot Course. Sustainability. 2022; 14(15):9635. https://doi.org/10.3390/su14159635 ISSN: 2071-1050 | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,2 | **2,45** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E. E., & Marcucci, G. (2018) A modular analysis for the Supply Chain Resilience Triangle. IFAC PapersOnLine, 51(11), 1528-1535. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.280 ISSN: 2405-8963 | 1 | 2 | 0,5 | 0,33 | **3,83** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., & Marcucci, G. (2019). Supply Chain Resilience research trends: a literature overview. IFAC PapersOnLine, 52(13), 2821-2826. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.636 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1,5 | 0,5 | 0,33 | **2,58** |
| Bevilacqua, M., Ciarapica, F. E., Marcucci, G., & Mazzuto, G. (2020). Fuzzy Cognitive Maps analysis of Green Supply Chain Management: a case study approach. IFAC-PapersOnLine, 53(2), 17481-17486. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2124 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1,5 | 0,5 | 0,25 | **3** |
| Sanchis, R., Marcucci, G., Alarcón, F., & Poler, R. (2021). Knowledge Registration Module Design for Enterprise Resilience Enhancement. IFAC PapersOnLine, 54(1), 1029-1034. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.08.122 ISSN: 2405-8963 | 0,75 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2,5** |
| Sanchis, R., Cruz-Valdivieso, T., Marcucci, G., & Poler, R. (2022). Resilient Roadmap to Minimise the Impact of COVID-19 in the Spanish Enterprises. IFAC PapersOnLine, 55(10), 1870-1875. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.671 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |
| Marcucci, G., Sanchis, R., Ciarapica, F., & Bevilacqua, M. (2022). Development of a semi- structured questionnaire to analyse supply chain resilience in the post-COVID business era. IFAC - PapersOnLine, 55(10), 1858-1863. https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.669 ISSN: 2405-8963 | 0,25 | 1 | 0,5 | 0,25 | **2** |

Totale Punteggio: 39,75/60

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione scientifica incentrata sulle tematiche di supply chain management e resilience, anche in ottica di sostenibilità, con una buona continuità nel tempo in considerazione della breve carriera accademica. I contributi sono prevalentemente di predisposizione di framework e di modellistica analitica, con alcuni spunti di revisione della letteratura, survey e casi di studio di settore. La collocazione risulta ugualmente distribuita tra riviste internazionali, di cui alcune ad elevato livello di rilevanza, e convegni comunque ad alto interesse e significatività per il settore concorsuale. La numerosità media degli autori risulta elevata e il contributo individuale non sempre identificabile.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Giulio Di Gravio

Prof. Giada La Scalia

Prof. Mario Fargnoli

**Oggetto: Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – SSD ING-IND/17 – Impianti industriali meccanici - Settore concorsuale 09/B2 – Impianti industriali meccanici**
**Codice Procedura: 4/2023**

## DICHIARAZIONE

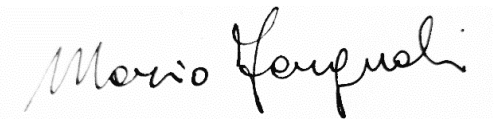
Il sottoscritto Prof. Mario Fargnoli, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici, nominata con D.R. n. 50/2023 del 17/04/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati ed alla formulazione di giudizi analitici sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giulio Di Gravio, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 04/05/2023, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta d'Identità n. CA32337CB rilasciato da Ministero dell'Interno in data 28 agosto 2018.

*Luogo e data*

**Roma, 4 maggio 2023**

*Firma*



.....

**Oggetto: Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – SSD ING-IND/17 – Impianti industriali meccanici - Settore concorsuale 09/B2 – Impianti industriali meccanici**
**Codice Procedura: 4/2023**

## DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Giada La Scalia, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici, nominata con D.R. n. 50/2023 del 17/04/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati ed alla formulazione di giudizi analitici sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Giulio Di Gravio, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 04/05/2023, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta d'identità n. AV1096331 rilasciato dal Comune di Palermo in data 30.06.2014

**Palermo, 4 maggio 2023**

*Firma*

.....