

## Curriculum vitae Ing. Menanno Marialuisa

La sottoscritta **MENANNO MARIALUISA**, residente \_\_\_\_\_, è \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n°445 e pienamente consapevole della responsabilità penale cui va incontro in caso di dichiarazioni mendaci o di formazione, esibizione o uso di atti falsi ovvero di atti contenenti dati non più rispondenti a verità, ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000

**DICHIARA ED ATTESTA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

### INFORMAZIONI PERSONALI

Menanno Marialuisa



✉ marialuisa.menanno@gmail.com

✉ marialuisa.menanno@pec.it

☎ Skype marialuisa.menanno

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### Assegnista di Ricerca

01/05/2023 – 01/05/2024

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

*Assegno di ricerca nel settore 09/B2, SSD ING-IND/17, dal titolo: "Sviluppo di un sistema di rischio ergonomico basato sulla Computer Vision per la collaborazione uomo-robot nell'industria"*

01/04/2022 – 01/04/2023

#### Assegnista di Ricerca

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

*Assegno di ricerca nel settore 09/B2, SSD ING-IND/17, dal titolo: "Valutazione ergonomica del rischio basata su tecniche di intelligenza artificiale e apprendimento automatico, inclusa la collaborazione uomo-cobot nelle attività produttive"*

01/12/2018–01/05/2022

#### Dottorando di Ricerca

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

*Dottorando di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria con tema di ricerca dal titolo: "Studio di tecniche di intelligenza artificiale per il miglioramento dell'ergonomia di produzione e la valorizzazione delle attività produttive". Titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie dell'informazione per l'ingegneria conseguito il 28/03/2023.*

16/02/2018–30/11/2018

#### Assegnista di Ricerca

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

*Assegno di ricerca nel settore 09/B2, SSD ING-IND/17, dal titolo: "Studio di Structural Equation Modeling – SEM – per la determinazione dei Core Resources nella sostenibilità ambientale, ergonomica di produzione e qualità".*

2018–alla data attuale

#### Cultore della materia

Dipartimento di Ingegneria, Benevento

*Cultore della materia nei corsi di:*

- *Economia e Organizzazione Aziendale (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, primo anno, II Semestre.*
- *Impianti Industriali (9 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, terzo anno, II*

- Semestre;
- Sistemi di Produzione (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, terzo anno, I Semestre.
  - Gestione dell'innovazione e dei Progetti (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, primo anno, II Semestre.
- 2024–alla data attuale **Collaborazione con la cattedra di impianti industriali**  
RFI, Rete ferroviaria italiana  
*Accordo di collaborazione riguardo lo studio delle relazioni tra Sistemi di Gestione nell'Asset Management System*
- 2019–alla data attuale **Collaborazione per attività sperimentali**  
Strega Alberti, Benevento (Italia)  
*Collaborazione per il progetto Lean Manufacturing. Analisi dei sistemi manutentivi per contribuire al miglioramento dell'OEE ed alla riduzione dei costi totali di produzione.*
- 2018–alla data attuale **Collaborazione per attività sperimentali**  
LMP, Pomigliano d'Arco (NA)  
*Collaborazione per la realizzazione di software per l'analisi ergonomica delle postazioni di lavoro su linee di assemblaggio manuale per componenti elettromeccanici.*
- 2018 – alla data attuale **Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari**  
- Team member nel Progetto europeo **SQUARES** Sustainability and Quality Assurance for Academic Governance and Redesign Engineering Studies, per la valutazione dei gap e delle skills delle competenze riguardanti l'inserimento dell'offerta formativa sul mercato del lavoro professionale nei paesi asiatici.  
- Team member nel progetto europeo **SHYFTE** per lo sviluppo delle competenze 4.0 attraverso la collaborazione tra università e impresa. Fornire una strategia emergente per lo sviluppo delle competenze sia nell'UE che in Asia con un focus principale su quattro domini di ricerca: Industrial engineering and management, Software Engineering and Big data analytics, Wireless and Networks analytics, and Artificial Intelligence.  
- Conduzione delle attività di ricerca per il progetto **REACTIVE Product Design and Manufacturing** volto a sviluppare metodi e strumenti innovativi per la valutazione dei dati rilevabili sulle linee di produzione. Il miglioramento radicale del prodotto e dei processi si potrà ottenere grazie all'uso "intelligente" dei dati.
- 2018 – alla data attuale **Attività didattica**  
Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)  
*Collaborazione con le cattedre di Impianti Industriali, Sistemi di Produzione, Economia e Organizzazione Aziendale e Gestione dell'innovazione e dei progetti del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio per le attività di esercitazioni e tutorato sui temi principali dei corsi. Correlatore di numerose tesi di Laurea e Laurea Specialistica svolte in collaborazione con aziende di produzione locali.*
- 03/10/2016–03/04/2017 **Stage**  
Magna, Benevento (Italia)  
*Stage svolto presso Magna in Benevento, azienda che produce componentistica per automotive*  
*Il lavoro svolto ha riguardato il sistema di gestione World Class Manufacturing per il pillar safety con attività di gestione di manutenzione dei sistemi finalizzati al miglioramento della sicurezza. L'obiettivo principale è stato quello di sperimentare un metodo alternativo per prevenire i fattori di rischio nei processi di produzione.*
- 15/03/2014–15/06/2014 **Tirocinio**  
Atitech, Napoli (Italia)  
*Tirocinio svolto presso azienda Atitech s.p.a. Capodichino – Napoli, leader nella manutenzione dei velivoli "narrow body". Il lavoro svolto è stato finalizzato allo studio della variazione dell'affidabilità sui metodi di manutenzione in uso all'azienda con incidenza sui costi totali nel lungo periodo.*

2014–2017 **Laurea Magistrale Ingegneria Energetica LM30**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

Laurea magistrale in Ingegneria Energetica conseguita il 24/07/2017 con votazione 102/110.

*Titolo della tesi: **PREVENZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO NEI PROCESSI DI PRODUZIONE MEDIANTE ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. Studio sperimentale nell'assemblaggio di componentistica elettromeccanica.*****Laurea Triennale in Ingegneria Energetica L9**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

*Titolo dell'elaborato di tesi: **CALCOLO E GESTIONE DELL’AFFIDABILITÀ NELLE FACILITIES PER LA MANUTENZIONE AERONAUTICA. Applicazione sperimentale ad un impianto per l'alimentazione elettrica di aeromobili.*****Attività di Valutazione di Corsi di Studio**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

Valutazione di Corsi di Studio presso il Dipartimento di Ingegneria durante il percorso di studio. Anni accademici 2009/2014; 2014/2017

**Diploma Scientifico**

Liceo Scientifico "Galileo Galilei", Riccia (Italia)

**"Acquisizione 24 crediti formativi universitari" di cui all'art. 5 del D.lg. n. 59/2017 e DM. 616/2017**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

**Competenze comunicative**

Ottime capacità relazionali, nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all'esperienza di team working sia presso l'Università degli Studi del Sannio in occasione di progetti e valutazioni che durante lo stage in Magna di Benevento, collaborando con il team della produzione e sicurezza.

**Competenze organizzative e gestionali**

Ottime capacità organizzative e di problem solving. Buona attitudine alla gestione e organizzazione di progetti e alla coordinazione di gruppi di lavoro. Riesco ad organizzare autonomamente le attività e a gestirle secondo le diverse priorità. Elevata resistenza a situazioni di stress e grande spirito di sacrifici, con buona capacità di adattamento a qualsiasi situazione.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Ottime competenze informatiche relativamente a

- Calcolo Numerico: MATLAB, Simulink e OpenFoam;
- Lean Tool: 6Sigma, VSM, SMED, DOE, Spaghetti Chart
- Sistema Operativo: Microsoft Windows;
- Linguaggi di Programmazione: C, C++, Java; Python
- Editor di Testo: Microsoft Office;
- Piattaforma di Sviluppo: Eclipse, Virtual Studio e LabViews.

**Altre competenze** Interesse per la musica di vario genere e studio dello strumento musicale pianoforte.

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Publicazioni

- Menanno, M., & Savino, M. (2023, November). Exploring the concurrent impact of costs, travel time and CO2 Emissions within a hybrid aisle-line warehouse through genetic algorithm. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2693, No. 1). AIP Publishing.
- Menanno, M., Savino, M. M., & Accorsi, R. (2023). Digitalization of Fresh Chestnut Fruit Supply Chain through RFID: Evidence, Benefits and Managerial Implications. *Applied Sciences*, 13(8), 5086.
- Marialuisa, M., Matteo M, S., & Muhammad, S. (2023). Optimizing milk-run system and IT-based Kanban with artificial intelligence: an empirical study on multi-lines assembly shop floor. *Production & Manufacturing Research*, 11(1), 2179123.
- Masi, R. F. D., Marialuisa, M., Ruggiero, S., Vanoli, G. P., & Savino, M. M. (2023). Managing the life cycle assessment for high-performance refrigerators through a comparative analysis of the impacts. *International Journal of Manufacturing Technology and Management*, 37(5-6), 452-479.
- Benedetto, V., Gissi, F., & Menanno, M. (2022, December). Computing Physical Stress During Working Shift with Deep Neural Networks. In *International Conference on Deep Learning, Artificial Intelligence and Robotics* (pp. 111-119). Cham: Springer International Publishing.
- Carlo, R., Marialuisa, M., & Matteo M, S. (2022). How to front the physical distancing requirement within workforce scheduling: empirical investigation through an optimization model. *Production & Manufacturing Research*, 10(1), 546-568.
- M. Menanno, C. Riccio, A. Salsano, L. Ventola, (2022), "Applying Single Minute Exchange of Die – SMED methodology for the optimization of changeover times: A focused-on-practice research". Accepted at the XXVII Summer School "Francesco Turco" September 7-9
- A. Brun, M. Menanno, C. Riccio, M. Savino, (2022) "Best-Worst Failure Mode and Effect Analysis: a novel approach to appraise the impact of safety, times and costs on engineering and construction projects". Accepted at the XXVII Summer School "Francesco Turco" September 7-9
- M. Menanno, M. Savino, & F. E. Ciarapica, (2021). "Exploring continuous improvement for safety management systems through artificial neural networks". *International Journal of Product Development*, 25(3), 213-241
- M. Menanno, C. Riccio, M. Savino, (2021), "Plant utilities optimisation through environmental management system in ISO14000". XXVI Summer School "Francesco Turco" Bergamo, September 8-10
- M. Savino, C. Riccio, & M. Menanno, (2020), "Empirical study to explore the impact of ergonomics on workforce scheduling". *International Journal of Production Research*, 58(2), 415-433
- M. Menanno, & C. Riccio, (2020) "Energy consumption assessment supporting iso 14001 environmental management systems". In 25th Summer School Francesco Turco, (pp. 1-7)
- M. Menanno, & M. Savino, (2020) "Exploring the concurrent impact of costs, travel time and CO2 emissions within a hybrid aisle-line warehouse through Genetic Algorithm", Twenty-first

International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria, February 24-28

- M. Menanno, M. Savino, & A. Palmieri, (2019) "Analysing the determinants of industry 4.0 technologies in southern italian industries through structural equation modeling". In 24th Summer School Francesco Turco, (Vol. 1, pp. 13-19).
  - M. Menanno, P. Ragno, M. Savino, & S. Muhammad, (2019) "Implementing industry 4.0 technologies in lean production through e-kanban automotive production". In 24th Summer School Francesco Turco, (Vol. 1, pp. 458-463).
  - P. Ragno, M. Menanno, & R. Posillico, (2019) "A hybrid AHP-TOPSIS model to analyse the impact of suppliers' selection on product quality for heating appliances production". In 24th Summer School "Francesco Turco" Brescia, September 11-13.
  - F. Mushtaq, M. Shafiq, M. Savino, T. Khalid, M. Menanno, & A. Fahad, (2019) "Investigating the role of QMS implementation on customers' satisfaction: A case study of SMEs". IFAC-PapersOnLine, Vol. 52(13), 2032-2037.
  - Z. Rashid, M. Shafiq, M. A. Aslam, M. Menanno, N. Iqbal, H. Khan, & P. Ragno, P. (2019) "Assessment of Isometric Pulls Strength of Industrial Cart Pullers-An Electromyography Study from an Apparel Manufacturing Industry". Procedia Manufacturing, 39, 1438-1446.
  - T. Khalid, M. Shafiq, M. Abdulrehman, A. Ali, & M. Menanno, (2018) "Asset management with Internet of Things: A case study within an automatic fuel management and remote monitoring system" In 12th International Conference on Software, Knowledge, Information Management & Applications (SKIMA) (pp. 1-6). IEEE.
  - M. Savino, M. Menanno, X. Chen, & P. Ragno, (2018) "Exploring the use of RFID in SCOR-based Supply Chain within ERP environment: A case study for stamps distribution". In 12th International Conference on Software, Knowledge, Information Management & Applications (SKIMA) (pp. 1-7). IEEE.
  - F. Mushtaq, M. Shafiq, M. Savino, T. Khalid, M. Menanno, M., & A. Fahad, (2018) "Reverse Logistics Route Selection Using AHP: A Case Study of Electronics Scrap from Pakistan". In IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems (pp. 3-10). Springer, Cham.
  - F. Hafeez, M. Shafiq, H. Sarfraz, N. Hoa, M. Savino, M. Menanno (2018). Mixed Model Assembly Line Design in a Lean implemented Manufacturing Industry. In 23rd Summer School "Francesco Turco"-Industrial Systems Engineering (Vol. 2018, pp. 1-7).
  - I. K. Sriwana, M. Menanno, Y. Arkeman, M. Shafiq, M. Islam, (2018) "Supply improvement of cacao agro-industry using an Interpretive Structural Modelling (ISM): a case study of cacao supply from Indonesia", In 23th Summer School "Francesco Turco", Vol. 2018 pp. 424 - 430
  - M. Savino, X. Chen, & M. Menanno, (2018) "A structured approach to implement product traceability for ISO 9001: 2015 based on unified modeling language". In 11th International Conference on Software, Knowledge, Information Management and Applications (SKIMA) (pp. 1-8). IEEE.
- Congressi
- XXVIII SUMMER SCHOOL AIDI "FRANCESCO TURCO" 2023 Blue, Resilient & Sustainable Supply Chains: The Role of Industrial Plants in Procurement, Production and Distribution, 06-08 September 2023, Aquario di Genova
  - XXVII Summer School "Francesco Turco" Sanremo, September 7-9, 2022
  - Session Chair of the 31<sup>st</sup> IEOM Industry Solutions and Industry 4.0 Session at the 5th European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Roma, July 26-28, 2022
  - PhD on the Go "Marco Garetti" Benevento 2019 - 2020 - 2021 – 2022
  - Twenty-Second International Working Seminar on Production Economics, February 21-25, 2022, Innsbruck, Austria
  - XXVI Summer School "Francesco Turco" Bergamo, September 8-10, 2021
  - IV International Conference on Industrial, Enterprise, and System Engineering, Virtual Conference, December 16, 2021
  - XXV Summer School "Francesco Turco" Bergamo, September 9-11, 2020
  - Twenty-first International Working Seminar on Production Economics, Innsbruck, Austria, February 24-28, 2020
  - MIM Conference, Berlin, Germany, August 28 - 30, 2019
  - XXIV Summer School "Francesco Turco" Brescia September 11-13, 2019
  - IEEE SKIMA Conference, Phnom Penh, Cambodia, December 3-5, 2018
  - XXIII Summer School "Francesco Turco"- Industrial Systems Engineering. September 12 – 14,

2018

- Sottomissioni**
- “An ergonomic risk optimization system based on 3D human pose assessment and collaborative robot” Submitted to the *International Journal of Industrial Ergonomics*

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

La sottoscritta **MENANNO MARIALUISA**, nata a Campobasso il 15/06/1991, cod. fiscale MNNMLS91H55B519W, residente a Benevento in Via dei Mulini n°56, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n°445 e pienamente consapevole della responsabilità penale cui va incontro in caso di dichiarazioni mendaci o di formazione, esibizione o uso di atti falsi ovvero di atti contenenti dati non più rispondenti a verità, ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000 dichiara e attesta che le informazioni sopra riportate sono veritiere.