



Nome e cognome **MARCELLO FERA**
 e-mail/ marcello.fera@unicampania.it
 numero di telefon [REDACTED]
 Nazionalità ITALIANA
 Data di nascita 15/06/1979

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da- a) 2005– 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, P.le Tecchio 80, Napoli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tecnicoscientifiche
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici
 Titolo della tesi SVILUPPO DI UN MODELLO DI SUPPORTO A DECISIONE PER LA GESTIONE DELL'OBSOLESCENZA PER RICAMBI CON ALTI LEAD TIMES DI PRODUZIONE E APPARTENENTI A SISTEMI CON LUNGHI CICLI DI VITA.

- Date (da- a) 1997– 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, P.le Tecchio 80, Napoli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tecnicoscientifiche
- Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Gestionale
 Titolo della Tesi "Studio per l'Integrazione dei Sistemi Qualità e Sicurezza nell'industria manifatturiera"
 Relatore: Prof. Ing. Marcello Lanese
 Voto di laurea : 110/110 e lode

- Date (da- a) 1992– 1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale "Elio Vittorini", Via D. Fontana 142, Napoli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Letterarie- Scientifici
- Qualifica conseguita Licenza di scuola secondaria superiore- voto: 58/60

ESPERIENZA ACCADEMICA

- Date (da- a) Dicembre 2018- Attuale
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Dipartimento di Ingegneria Via Roma, 29, 81031 Aversa (CE)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo a breve track per professore associato
- Principali mansioni e responsabilità Attività di studio e ricerca nell'ambito delle materie afferenti al settore scientifico-disciplinare ING-IND 17, Impianti Industriali Meccanici
- Principale argomento di ricerca Progettazione gestionale di impianti industriali e gestione della produzione industriale di progetti.
- Docenze
 1. Impianti Industriali 1 (Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica ed Energetica)
 2. Gestione della Produzione Industriale (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed Energetica)

- Progetti di ricerca
 - **Labor:** Cleansky2 – ricerca finalizzata alla costruzione di una cella automatica di rivettatura per aeromobili regionali – Collaboratore;
 - **Mascot:** Cleansky2 – ricerca finalizzata alla definizione di modelli di costing per le operazioni di produzione e manutenzione (utilizzando SHM) per fusoliere in composito – Collaboratore;
 - **Scissor:** Intrateneo – ricerca finalizzata all'utilizzo di cross – realty per il miglioramento del training di medici in sala operatoria rispetto ai rischi professionali – Responsabile di Unità operativa;
 - **Sci:** Regione Basilicata – ricerca finalizzata alla progettazione di una supply chain di filiera del settore metalmeccanico che possa trarre benefici dall'uso di tecnologie abilitanti della quarta rivoluzione industriale per minimizzare il bullwhip effect e massimizzare i parametri di performance della supply chain – Responsabile di Progetto.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Principale argomento di ricerca
-
- Settembre 2016 – Settembre 2018**
 Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Dipartimento di Ingegneria – Via Roma, 29, 81031 Aversa (CE)
 Università
 Assegno di Ricerca nell'ambito del SSD ING/IND-17
 Attività di studio e ricerca nell'ambito delle materie afferenti al settore scientifico – disciplinare ING-IND 17, Impianti Industriali Meccanici
 Progettazione e gestione di impianti industriali, sicurezza degli impianti industriali, gestione progetti.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Principale argomento di ricerca
-
- Agosto 2015 – Agosto 2016**
 Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Industriale – Via Ponte Don Melillo, 5 – Fisciano (SA)
 Università
 Assegno di Ricerca nell'ambito del SSD ING/IND-17
 Attività di studio e ricerca nell'ambito delle materie afferenti al settore scientifico – disciplinare ING-IND 17, Impianti Industriali Meccanici
 Gestione e progettazione di impianti industriali, sicurezza degli impianti industriali, gestione progetti, Logistica in-bound e out-bound.
 Gestione e progettazione di impianti industriali, sicurezza degli impianti industriali, gestione progetti, Logistica in-bound e out-bound.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Principale argomento di ricerca
-
- Gennaio 2012 – Gennaio 2013**
 Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Industriale – Via Ponte Don Melillo, 5 – Fisciano (SA)
 Università
 Assegno di Ricerca nell'ambito del SSD ING/IND-17
 Attività di studio e ricerca nell'ambito delle materie afferenti al settore scientifico – disciplinare ING-IND 17, Impianti Industriali Meccanici
 Gestione e progettazione di impianti industriali, sicurezza degli impianti industriali, gestione progetti, Logistica in-bound e out-bound.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Principale argomento di ricerca
-
- Giugno 2009 – Giugno 2011**
 Seconda Università degli Studi di Napoli – Via Roma, 29, 81031 Aversa (CE)
 Università
 Assegno di Ricerca nell'ambito del SSD ING/IND-17
 Attività di studio e ricerca nell'ambito delle materie afferenti al settore scientifico – disciplinare ING-IND 17, Impianti Industriali Meccanici
 Gestione e progettazione di impianti industriali, sicurezza degli impianti industriali, gestione progetti.
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Principale argomento di ricerca
-
- Novembre 2006 – Gennaio 2007**
 Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Meccanica – Via Ponte Don Melillo – Fisciano (SA)
 Università

- Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Collaborazione per progetto di Ricerca
Collaborazione circa il progetto di ricerca per la strutturazione di un tool per la valutazione della performance della pianificazione in azienda manifatturiere, finanziato dalla Regione Campania
- Luglio 2006**
Seconda Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica – Via Roma, Aversa (CE)
Università
Collaborazione per progetto di Ricerca
Collaborazione per la strutturazione di un modello logistico per l'integrazione della gestione dei porti del Sud Italia
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale – P.le Tecchio, Napoli
Università
Collaborazione convenzione MBDA Italia
Simulazione dei processi produttivi della MBDA Italia attraverso il software applicativo ARIS 6.0
- Luglio 2005**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale – P.le Tecchio, Napoli
Università
Collaborazione coordinata e continuativa
Responsabile per la simulazione di scenari incidentali in galleria con sviluppo di incendio con software FDS per il progetto di ricerca denominato “Robogat” finanziato dal MIUR nell’ambito del PON 2000-2006
- Giugno 2005 – Ottobre 2005**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale – P.le Tecchio, Napoli
Università
Correlatore per tesi nell’ambito delle materie afferenti al settore ING-IND/17
Correlatore di oltre 15 lavori di tesi nell’ambito della Salute e Sicurezza del Lavoro, Logistica, Manutenzione, Ottimizzazione dei Flussi Produttivi e Sistemi di Supporto a Decisione Strategica
- Maggio 2004 – Giugno 2009**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale – P.le Tecchio, Napoli
Università
Correlatore per tesi nell’ambito delle materie afferenti al settore ING-IND/17
Correlatore di oltre 15 lavori di tesi nell’ambito della Salute e Sicurezza del Lavoro, Logistica, Manutenzione, Ottimizzazione dei Flussi Produttivi e Sistemi di Supporto a Decisione Strategica
- Maggio 2004 – Settembre 2009**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- STOA' – Corso Resina, 283 - 80056 Ercolano (NA)
Società per la Alta Formazione Manageriale
Docente
Docente di fondamenti di informatica applicata ai principi del Management Aziendale
- Maggio 2004 – Giugno 2009**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso Umberto, 80100, Napoli
Università
Collaborazione attività di Docenza
Docente all'interno del Corso di Impianti Industriali per i seguenti moduli: Studio del lavoro, Principi di Progettazione dei Magazzini, Automazione, Principi di Progettazione del Lay Out Aziendale
- Dicembre 2004 – Attuale**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Seconda Università degli Studi di Napoli – Via Roma, Aversa (CE)
Università
Collaborazione attività di Docenza

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Docente all'interno dei Corsi di Sicurezza degli Impianti Industriali, Impianti Industriali e Gestione della Produzione Industriale per i seguenti moduli: Principi di progettazione del Sistema di Material Handling secondo principi FEM, Principi di Progettazione di Impianti Idrici con metodo Hardy Cross, Progettazione e Gestione sistemi MRP ed ERP, Supply Chain Management
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Ottobre 2004 – Novembre 2004
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Consulente
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Consulente in materia di valutazione economica di scenari di innovazione tecnologica per le piccole imprese
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Maggio 2004 – Dicembre 2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tutor
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Correlatore per tesi nell'ambito della Salute e Sicurezza del lavoro rispetto al Rischio Esplosioni ed al Rischio Chimico

PUBBLICAZIONI

2005 – S. Apolloni, M. Fera, A. Rossi - "Definizione di una metodologia d'analisi per la gestione del risk assessment nella realizzazione di una infrastruttura ferroviaria (t.a.v.)" pubblicato sugli atti del XXXII Convegno ANIMP 6-7 Ottobre 2005

2006 – M. Fera, A. Lambiase, M.E. Nenni, "Development of a collaborative maintenance system" pubblicato sugli atti del II Convegno Internazionale MM2206 del 27-28 Aprile 2006

2006 – M.Fera, M.E. Nenni, "Quality and Safety Integration in Manufacturing Industry" pubblicato sugli atti del XXVIII Convegno Internazionale ICOH2006 del 11-18 Giugno 2006

2006 - S. Apolloni, M. Fera, M. E. Nenni, "Development of a Production Planning Support System for Products With Uncertain Cycle Time", pubblicato sugli atti del V Convegno Internazionale CIRP ICME '06 del 25-28 Luglio 2006

2007 – S. Apolloni, M Fera, R. Macchiaroli – "Proposal of a model for the chemical risk assessment" - (pubblicato negli atti del Convegno Internazionale SAFE 2007 – Malta 25-27 Giugno 2007)

2007 – M. Fera, M. E. Nenni, R. Macchiaroli – "On the integration of the quality and safety systems in the manufacturing industries" – (pubblicato negli atti del Convegno Internazionale FAIM 2007 – Philadelphia 18-20 Giugno 2007)

2007 - M. Fera, A. Lambiase, M. E. Nenni – "La gestione del rischio di obsolescenza nei contratti di supporto logistico" – (pubblicato negli atti del Convegno Nazionale ANIMP 2007 – Isola d'Elba 26-28 Aprile 2007)

2007 – S. A polloni, M. Fera, R. Macchiaroli – "Analisi del rischio incendio all'interno di una galleria stradale per 'individuazione dell'influenza delle caratteristiche geometriche sull'efficienza di un impianto di spegnimento automatico" – (pubblicato negli atti del Convegno Nazionale ANIMP 2007 – Isola d'Elba 26-28 Aprile 2007)

2008 – M. Fera, R. Macchiaroli, M. E. Nenni – "Obsolescence risk management for long life cycle products" – pubblicato negli atti del XXII Convegno Internazionale di Project Management IPMA 2008 – Roma 9-12 Settembre 2008

2009 – M. Fera, R. Macchiaroli, "Proposal of a quali-quantitative assessment model for health and safety in small and medium enterprises", pubblicato negli atti del III Convegno Internazionale Safety and Security Engineering 2009, Roma 30/06-01/07/2009

2010 – M. Fera, A. Lambiase, M. E. Nenni – "A proposal for estimating the demand of the spare parts for long life cycle products" – pubblicato sulla rivista internazionale *i-Business*, Volume 2, Number 3 (Sep. 2010), pp. 232--237

2010 – M. Fera, R. Macchiaroli "A proposal for a new management framework for health care organizations simulation and optimization", presettato alla conferenza Internazionale WAMS 2010, Buzios (Brasile) 5-10 Maggio 2010

2010 – M. Fera, R. Macchiaroli, "USE OF ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP) AND FIRE DYNAMICS SIMULATOR (FDS) TO ASSESS THE FIRE PROTECTION SYSTEMS IN A TUNNEL ON FIRE", pubblicato sulla rivista internazionale *International Journal of Risk Assessment and Management* Vol. 14, No.6 pp. 504 - 529

2010 – M. Fera, R. Macchiaroli, "Appraisal of a new risk assessment model for SME" pubblicato sulla rivista internazionale *Safety Science*, Volume 48, Issue 10, December 2010, pp. 1361-1368

2011 – M. Fera, R. Macchiaroli, S. Miranda, "Project Management for Small Wind Turbines: an experimental survey",

- pubblicato negli atti del convegno internazionale IEEM 2011, Dicembre 2011 – Singapore
- 2012 - M. Fera, R. Iannone, R. Macchiaroli, S. Miranda, "Cost analysis in small wind projects", pubblicato negli atti del convegno internazionale DAAAM 2012, 19-21 Aprile 2012, Tallin (Estonia)
- 2012 – M. Bello, M. Fera, R. Iannone, S. Miranda, S. Riemma, D. Sarno - A model for the estimation of the economic potential of a demand response system for the electric load management, pubblicato negli atti della conferenza internazionale "XVII Summer School Francesco Turco", 12-14 September, Venice (It)
- 2012 - Marcello Fera, Fabio Fruggiero, Alfredo Lambiase, Giada Martino, Maria Elena Nenni - Production Scheduling Approaches for Operations Management – pubblicato nel libro "Operations Management" - Edited by Massimiliano M. Schiraldi, ISBN 978-953-51-1013-2, Hard cover, 240 pages, Publisher: InTech, Chapters published March 13, 2013 under CC BY 3.0 license - DOI: 10.5772/45775
- 2013 - Marcello Fera, Fabio Fruggiero, Alfredo Lambiase, Giada Martino, Maria Elena Nenni, "Production Scheduling Approaches for Operations Management", pubblicato in Operations Management, ed. M. M. Schiraldi, ISBN: 978-953-51-1013-2, DOI: 10.5772/45775
- 2013 - Davide Busato, Marcello Fera, Raffaele Iannone, Vincenzo Mancini, Massimiliano M Schiraldi, "Evaluating RFID opportunity through process analysis", International Journal of RF Technologies Research and Applications 01/2013; 5(1):81-105
- 2013 - Fera M, Iannone R, Mancini V, SCHIRALDI M.M., Scotti P, "Economical evaluation of RFID technology in production environment", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING BUSINESS MANAGEMENT. 01/2013; 5:1-13
- 2013 - M. Fera, R. Iannone, A. Lambiase, R. Macchiaroli, S. Miranda, "A comparison between the sprinklers nozzles dimensioning imposed by the European and the American fire safety norms – Case Study: A warehouse containing plastic", pubblicato in atti del convegno IEEM 2013, 11-12 December 2013, Bangkok, Thailand
- 2013 - Marcello Fera, Raffaele Iannone, Alfredo Lambiase, Roberto Macchiaroli, Salvatore Miranda, Stefano Riemma, "Decision making model for the design of a galvanic line with no wait constraints and sub-cycles", pubblicato in atti del convegno XVIII Summer School "Francesco Turco", 12-14 Settembre 2013, Senigallia (An), Italia
- 2014 – Fera, M., Iannone, R., Macchiaroli, R., Miranda, S., Schiraldi, M.M., "Project appraisal for small and medium size wind energy installation: The Italian wind energy policy effects", published in Energy Policy – Vol. 74, ISSN: 03014215, DOI: 10.1016/j.enpol.2014.07.012, pp. 621-631
- 2014 - S. Miranda, M. Fera, R. Iannone and S. Riemma, "Experimental Analysis of the Applicability of a Multi-Item Constrained EOQ Calculation Algorithm", pubblicato in Proceedings of the 2014 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - Bali, Indonesia, January 7 – 9, 2014, pp. 652-661
- 2015 - F. Fruggiero, M. Fera, R. Iannone and A. Lambiase, "Work control in balanced DRC systems supported by negotiation procedures between autonomous agents", pubblicato nei proceeding del INCOM 2015, Ottawa, 11-13 May 2015
- 2015 - Salvatore Miranda, Marcello Fera, Raffaele Iannone, Stefano Riemma, "A multi-item constrained EOQ calculation algorithm with exit condition: a comparative analysis", pubblicato nei proceedings del INCOM 2015, Ottawa, 11-13 May 2015
- 2015 - M. Fera, F. Fruggiero, A. Lambiase, R. Macchiaroli, S. Miranda, "Relationship between the design height of the shelves in industrial warehouses and their heat release rate pubblicato nei proceedings del INCOM 2015, Ottawa, 11-13 May 2015
- 2016 - Fruggiero, F., Fera, M., Iannone, R., Lambiase, A., "Work control in balanced DRC systems supported by negotiation procedures between autonomous agents", pubblicato in IFAC-Papers Online Vol.48 (3), pp. 733-740
- 2016 - Miranda, S., Fera, M., Iannone, R., Riemma, S., "A multi-item constrained EOQ calculation algorithm with exit condition: A comparative analysis", pubblicato in IFAC-Papers Online Vol.48 (3), pp. 1314-1319
- 2016 - M. Fera, F. Fruggiero, A. Lambiase, R. Macchiaroli, "State of the art of additive manufacturing: Review for tolerances, mechanical resistance and production costs", pubblicato in Cogent Engineering Vol. 3 (1), 1261503
- 2016 - Fera, M., Macchiaroli, R., Iannone, R., Miranda, S., Riemma, S., "Economic evaluation model for the energy Demand Response", pubblicato in Energy, Vol. 112, pp. 457-468
- 2016 - Martino, G., Fera, M., Iannone, R., Miranda, S., "Proposal of a multi-method decision support system for the fashion retail industry", pubblicato in Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 413, pp. 187-199
- 2016 - Fera, M., Fruggiero, F., Lambiase, A., Macchiaroli, R., "State of the art of additive manufacturing: Review for tolerances, mechanical resistance and production costs", pubblicato in Cogent Engineering Vol. 3 (1), pp. 1261503
- 2017 - Costabile, G., Fera, M., Fruggiero, F., Lambiase, A., Pham, D., "Cost models of additive manufacturing: A literature review", pubblicato in International Journal of Industrial Computations, Vol. 8 (2), pp. 263-282
- 2017 - Fera, M., Fruggiero, F., Lambiase, A., Macchiaroli, R., Miranda, S., "The role of uncertainty in supply chains under dynamic modeling", pubblicato in International Journal of Industrial Computations, Vol. 8 (1), pp. 119-140
- 2017 - Martino, G., Fera, M., Iannone, R., Miranda, S., "Supply chain risk assessment in the fashion retail industry: An analytic

network process approach", pubblicato in International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 12 (2), pp. 140-154

2017 - Fera, M., Macchiaroli, R., Fruggiero, F., Lambiase, A., Miranda, S., "Application of a business process model (BPM) method for a warehouse RFID system implementation", published in International Journal of RF Technologies: Research and Applications, Vol. 8 (1-2), pp. 57-77

2017 - Fera, M., Macchiaroli, R., Fruggiero, F., Lambiase, A., "Risks prioritization in decision making for wind energy investments using analytic network process (ANP)", published in International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 12 - issue 10, pp. 2567-2573

2017 - Fera, M., Fruggiero, F., Costabile, G., Lambiase, A., Pham, D.T., "A new mixed production cost allocation model for additive manufacturing (MiProCAMAM)", International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 92, pp. 4275-4291

2017 - Yuce, B., Fruggiero, F., Packianather, M. S., Pham, D. T., Mastrocinque, E., Lambiase, A., & Fera, M. (2017). Hybrid Genetic Bees Algorithm applied to single machine scheduling with earliness and tardiness penalties. *Computers & Industrial Engineering*, 113, 842-858.

2018 - Fera, M., Fruggiero, F., Lambiase, A., Macchiaroli, R., & Todisco, V. (2018). A modified genetic algorithm for time and cost optimization of an additive manufacturing single-machine scheduling. *International Journal of Industrial Engineering Computations*, 9(4), 423-438.

2018 – Fera, M., Macchiaroli, R., Fruggiero, F., & Lambiase, A. (2017). A new perspective for production process analysis using additive manufacturing—complexity vs production volume. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 95, Issue 1–4, pp 673–685.

2019 – Caputo, F., Greco, A., Fera, M., & Macchiaroli, R. (2019). Digital twins to enhance the integration of ergonomics in the workplace design. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 71, 20-31.

2019 – Fruggiero, F., Fera, M., Lambiase, A., Miranda, S., "What Humans Act in Robotic Surgery". *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management 2019-December*, 8607706, pp. 1035-1040

2019 – Caputo, F., Greco, A., Fera, M., Caiazza, G., & Spada, S. (2018, August). "Simulation Techniques for Ergonomic Performance Evaluation of Manual Workplaces During Preliminary Design Phase". In *Congress of the International Ergonomics Association* (pp. 170-180). Springer, Cham.

2019 - F. Caputo, A. Greco, M. Fera & R. Macchiaroli (2019) "Workplace design ergonomic validation based on multiple human factors assessment methods and simulation", *Production & Manufacturing Research*, 7:1, 195-222.

2019 - Manco, P., Fera, M., Macchiaroli, R., & Caterino, M. (2019). "Simulation Techniques Prioritization for the Additive Manufacturing Integration in Traditional Production Contexts". In *33rd International ECMS Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2019* (Vol. 33, No. 1, pp. 336-342). European Council for Modelling and Simulation.

2019 - Caputo, F., Caterino, M., De Luca, A., Fera, M., Greco, A., Lamanna, G., ... & Perfetto, D. (2019). "Product and process integrated design to enhance smart manufacturing systems". In *33rd International ECMS Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2019* (Vol. 33, No. 1, pp. 213-220). European Council for Modelling and Simulation.

2019 - Fera, M., Greco, A., Caterino, M., Gerbino, S., & Caputo, F. (2019, June). "Line Balancing Assessment Enhanced by IoT and Simulation Tools". In *2019 II Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT (MetroInd4. 0&IoT)* (pp. 84-88). IEEE.

2019 - Caputo, F., Greco, A., Fera, M., Caiazza, G., & Spada, S. (2018, August). "Simulation Techniques for Ergonomic Performance Evaluation of Manual Workplaces During Preliminary Design Phase". In *Congress of the International Ergonomics Association* (pp. 170-180). Springer, Cham.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a) **Gennaio 2016 – Dicembre 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Pintotecnico Srl
- Tipo di azienda o settore Produzione
- Tipo di impiego Consulente – Responsabile di Progetto
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per gestione, pianificazione e organizzazione della funzione produzione, interventi kayzen di Lean Manufacturing per implementazione:
 - 5S e SMED per implementazione nuovo sistema di produzione misto (reparti-linee);
 - Minimizzazione attività non a valore aggiunto;
 - Spaghetti chart e sistemi poka-yoke per riprogettazione dei flussi logistici;
 - Bilanciamento dei flussi di processo e di controllo.
- Date (da – a) **Maggio 2018 – Novembre 2018**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
- I.C. Srl**
 Produzione
 Consulente – Responsabile di Progetto
 Consulenza per analisi dei flussi e definizione dei tempi di esecuzione delle operazioni; ridefinizione del lay-out di produzione e magazzini. Metodi utilizzati:
- Analisi tempi e metodi di lavorazione per linee di fabbricazione e assemblaggio di casse in legno;
 - Bilanciamento dei flussi e ridefinizione dei buffer di produzione.
- Febbraio 2018 – Dicembre 2018**
Packing Srl
 Produzione
 Consulente – Responsabile di Progetto
 Consulenza per analisi dei flussi e definizione dei tempi di esecuzione delle operazioni per la verifica di fattibilità di un cambio di organizzazione della produzione (da reparti a linee) per uno specifico prodotto. Metodi utilizzati:
- Analisi tempi e metodi di lavorazione per linee di fabbricazione e assemblaggio di unità di carico per interruttori elettrici di grandi dimensioni (Schneider);
 - Definizione dei tempi ciclo e delle variabilità di processo e loro minimizzazione;
 - Minimizzazione delle variabilità di processo per standardizzazione e tensione a sistema JIT.
- Ottobre 2017 – Dicembre 2018**
Bianchi Industries SpA
 Produzione
 Consulente
 Consulenza per certificazione delle soluzioni Industria 4.0 implementate per l'ottenimento dell'iperammortamento sugli investimenti connessi.
- Marzo 2013 – Dicembre 2015**
Mecoser Sistemi SpA
 Produzione
 Consulente – Responsabile di Progetto
 Consulenza per gestione, pianificazione e controllo di progetti di realizzazione di sistemi complessi containerizzati per il settore Oil & Gas, settore Difesa, settore Power Pack per navi. Attività di coordinamento delle funzioni di acquisti, produzione e progettazione, con obiettivi riferiti principalmente a fatturato, saturazione e margini, oltre che il rispetto dei tempi di consegna, utilizzando metodi di gestione dei progetti (project management), dimensione finanziaria dei progetti gestiti: ≈ 14 M€.
- Giugno 2011 – Novembre 2011**
Multicedi - Pastorano (CE)
 Logistica distributiva food and beverage
 Consulente – Responsabile di Progetto
 Analisi di processo e individuazione criticità connesso all'ottimizzazione dei flussi di lavoro. Metodi utilizzati:
- Business Process Modelling;
 - Analisi attività a valore aggiunto e non valore aggiunto;
 - Individuazione di azioni poka-yoke;
 - Valutazione tecnico-economica introduzione tecnologia RFID per il processo.
- Maggio 2004 – Maggio 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Studio Europa S.r.l. Via G. Porzio – Centro Direzionale – Isola A3 – 80143 Napoli
- Società di Consulenza
Partner
- Attività di libera professione per la stessa società e per altre società clienti della stessa nell'ambito della Salute e Sicurezza del Lavoro, nella Gestione e Preservazione dei Dati Personali, nella creazione e gestione di Sistemi di Gestione per la Qualità, nella creazione e gestione di Sistemi di Gestione della Sicurezza, nelle procedure per l'accreditamento istituzionale di strutture sanitarie ai sensi del D.Lgs. 502/92 e nella creazione e gestione di Sistemi di Gestione dell'Ambiente.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Maggio 2004 – Dicembre 2015**
ME.CO.SER. S.p.A.
- Produzione
RSPP
- Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Gruppo ME.CO.SER. Sistemi S.p.A.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Maggio 2004 – Maggio 2008**
Dryce Italia S.r.l. – Gas Tec S.r.l. – Saldogas S.r.l. – GM S.r.l. – General Gas S.r.l.
- Produzione
Responsabile di Progetto – Consulente
- Responsabile del Progetto Sicurezza 2004-2005 per la creazione del Sistema di Gestione per la Sicurezza aziendale e per l'adeguamento alle disposizioni di legge in materia di Salute e Sicurezza del Lavoro

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

OTTIMA

BUONA

OTTIMA

SPAGNOLO

SUFFICIENTE

SUFFICIENTE

SUFFICIENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Direzione di progetti tecnici ed amministrativi e partecipazione a gruppi di lavoro nello stesso ambito sia per società di consulenza sia per società private

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Arena, Anylogic, Autocad, ARIS 6.0, FDS, FORTRAN 77S, Simulink, SQL, Microsoft windows e tutti i pacchetti applicativi

Autorizzo il trattamento e l'uso dei miei dati ai soli fini consentiti dalla Legge ai sensi del Regolamento GDPR

Napoli, 03-06-2019

Marcello Fera