

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
Prof. Ing. Rosa Micale

NOTIZIE BIOGRAFICHE

DATI ANAGRAFICI

COGNOME: Micale
NOME: Rosa
DATA DI NASCITA: 07/12/1973
LUOGO DI NASCITA: Sant'Agata di Militello (ME)
RESIDENZA: Via Tripoli II tronco, n. 8, Capo d'Orlando (ME)
TELEFONO: cellulare: 3395669558 – ufficio: 090-6765568
E-MAIL: rosa.micale@unime.it; rosamicale@pec.it
STATO CIVILE: nubile
NAZIONALITA': italiana

POSIZIONE ACCADEMICA

Dal 10/01/2022- ad oggi – Università degli Studi di Messina
Professore di seconda fascia ING-IND 17
Dallo 03/12/2018 al 03/12/2021 –Università degli Studi di Palermo
Ricercatore a Tempo Determinato L. 240/10 Tipo A (SSD ING-IND/17)

PERCORSO ACCADEMICO FORMATIVO

Dal 24/11/2021 al 26/11/2021 - Palermo
Partecipazione (on-line) alla 5th International Conference on system reliability and safety (ICSRS 2021)

Dal 08/09/2021 al 10/09/2021 – Università degli Studi di Brescia e Università degli Studi di Bergamo
Partecipazione (on-line) alla XXVI Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". **Titolo della summer school:** Industrial systems engineering amid change and uncertainty in the next normal

Dal 11/09/2019 al 13/09/2019 – Università degli Studi di Brescia
Partecipazione alla XXIV Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". **Titolo della summer school:** Augmented knowledge: A new era of industrial systems

Dal 12/09/2018 al 14/09/2018 – Università degli Studi di Palermo
Partecipazione alla XXIII Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". **Titolo della summer school:** IMAGINE – Innovative Management challenges and opportunities for Industrial Engineering.

Dal 13/09/2017 al 15/09/2017 –Università degli Studi di Palermo
Partecipazione alla XXII Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". **Titolo della summer school:** IDEA – Innovation and Development in Engineering Applications.

Dal 13/09/2016 al 15/09/2016 –Università degli Studi di Napoli, Federico II
Partecipazione alla XXI Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". **Titolo della summer school:** 4.0 Creating New Ways.

Dal 01/01/2007 al 31/12/2009 - Università degli Studi di Palermo
Dottorato di Ricerca in Logistica e Gestione per la Qualità, l'Ambiente e la Sicurezza, presso il Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Palermo, ciclo 21°. **Titolo conseguito** il 21/04/2010. **Tesi di dottorato dal titolo:** La tracciabilità nelle filiere agroalimentari e la gestione ottimizzata di magazzini refrigerati basata su tecnologia RFID. **Argomento:** l'attività di ricerca, relativa alla tracciabilità nella filiera agroalimentare, è stata finalizzata allo studio di: sistemi avanzati di gestione dei magazzini (politiche di allocazione; sistemi di localizzazione automatizzati; politiche di prelievo e stoccaggio; modello previsionale di Shelf life); sistemi di monitoraggio e controllo delle condizioni ambientali della catena distributiva (parametri di controllo; tecniche di refrigerazione passiva) e progettazione dell'architettura funzionale del Quaderno di Campagna informatizzato.

Dal 01/07/2008 al 30/06/2009 – University of Texas Medical Branch (UTMB) - Fellow –L'attività di ricerca ha riguardato la progettazione di un sistema di tracciabilità del magazzino della cell factory attraverso l'impiego di tecnologie RFID e l'automatizzazione e ottimizzazione dei processi.

Dal 19/09/2007 al 21/09/2007 –Università degli Studi di Cassino e Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Partecipazione alla XII Summer School di Impianti Meccanici “Francesco Turco”. **Titolo della summer school:** il problem solving ed il decision making nell'impiantistica industriale.

Dal 09/1992-11/2004 – Università degli Studi di Palermo

Laurea in ingegneria gestionale V.O. (indirizzo “Gestione integrata dei servizi e del turismo”), Università degli Studi di Palermo. **Titolo conseguito** il 08/11/2004. **Tesi di laurea dal titolo:** Modello integrato di assegnazione delle risorse e progettazione degli stampi per un'azienda del settore termoplastico. **Argomento:** applicazione della teoria dell'utilità per la determinazione delle strategie di produzione di massima efficienza con l'obiettivo di soddisfare una determinata produzione minimizzando i costi. **Punteggio: 110/110 e lode.**

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia settore concorsuale 09/B2 – SSD ING-IND/17 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI. Dal 17/04/2020 al 17/04/2029 con la seguente valutazione conclusiva:

“la Commissione ritiene che le pubblicazioni scientifiche presentate siano complessivamente di qualità elevata, essendo stata accertata la maturità scientifica della candidata, intesa come il riconoscimento di un positivo livello della qualità e originalità dei risultati raggiunti nelle ricerche affrontate e tali da conferire una posizione riconosciuta dalla comunità scientifica di riferimento nel panorama almeno nazionale della ricerca. In definitiva, la candidata possiede n. 3 indicatori, n. 5 titoli e pubblicazioni scientifiche giudicate complessivamente di qualità elevata. Conseguentemente la Commissione esprime parere positivo all'abilitazione al ruolo di professore di seconda fascia.”

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

RUOLI RICORPERTI ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

- Componente del gruppo AQ del corso di Studi triennale in Ingegneria Gestionale dal 15/11/2022 ad oggi
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria (XXXIX ciclo – codice DOT1314877 - accreditato dal Ministero). A.A. inizio 2023/2024

RUOLI RICORPERTI ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

- Delegata del Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale alla gestione della prova finale e degli esami di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale dal 12/02/2020 al 03 Dicembre 2021.
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation (XXXVIII ciclo – codice DOT20KTEXX - accreditato dal Ministero). A.A. inizio 2022/2023
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation (XXXVII ciclo – codice DOT20KTEXX - accreditato dal Ministero). A.A. inizio 2021/2022
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation (XXXVI ciclo – codice DOT20KTEXX - accreditato dal Ministero). A.A. inizio 2020/2021
- Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica (XXXV ciclo - codice DOT1320559 - accreditato dal Ministero). A.A. inizio 2019/2020.

VALUTAZIONE TESI DI DOTTORATO

- Valutatrice (nominata con Decreto Rettorale n. 569-2022) per il dottorato di ricerca in “Ingegneria civile e industriale” – XXXIV ciclo dell'Università della Calabria, della tesi di dottorato di ricerca Smart Manufacturing: New Solutions for the digitization of the Industrial Plants within the Industry 4.0 paradigm, dottoranda: Lucia Gazzaneo

RUOLI RICORPERTI ALL'INTERNO DEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/IND 17

- Socio ordinario dell'associazione AIDI (Associazione Italiana Docenti Impiantisti Italiani) dal 2019
- Socio aggregato junior dell'associazione AIDI (Associazione Italiana Docenti Impiantisti Italiani) dal 2016

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI INTERNE ALL'UNIVERSITA' DI MESSINA

- Componente della commissione giudicatrice (nominata con DR_2128/2022) per la procedura selettiva di valutazione comparativa per la chiamata in ruolo di Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 4, legge n. 240/2010, SC 09/B2 - SSD ING-IND/17 (Impianti industriali meccanici), D.R. n. 1262/2022
- Componente della commissione (nominata con Decreto del Direttore Prot. n. 125353 del 07 ottobre 2022) per il conferimento di n. 1 borsa di studio post-laurea per lo svolgimento della seguente attività: “Caratterizzazione superficiale per l'indagine predittiva delle condizioni del fondo di serbatoi atmosferici”, ambito del Progetto DRIVERS (Bando BRiC 2021) il cui responsabile scientifico è la Prof.ssa Maria Francesca Milazzo, l'avviso di selezione, prot. n. 114389 del 20/09/2022

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI INTERNE AD ALTRE UNIVERSITA'

- Componente della commissione giudicatrice (nominata con DR n.1124 del 15 novembre 2022) per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di cui al comma 3, lettera A), Art. 24 della legge 240/2010, presso il Politecnico di Torino
- Componente della commissione giudicatrice per la prova di accesso alla laurea magistrale LM31 in ingegneria Gestionale (A.A. 2020/2021), presso l'Università degli Studi di Palermo
- Componente commissione per n. 1 borsa di studio dal titolo: Analisi LCA di nuovi materiali sostenibili ottenuti con scarti di processo industriali, finanziata sul progetto Shelf-Life, responsabile scientifico Prof. Giada La Scalia, bandita D.R. n. 925/2021 del 16/02/2021, presso l'Università degli Studi di Palermo

DOCENTE - CORSI UNIVERSITARI – PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

- A.A. 2022-2023 - Docente per il modulo obbligatorio "Impianti Meccanici" (6 CFU) della materia Analisi e progettazione dei sistemi aziendali, impianti meccanici, SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Messina. Corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale
- A.A. 2021/2022 - Docente per il modulo obbligatorio "Impianti Meccanici" (6 CFU) della materia Impianti e Tecnologie Meccaniche, SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Messina. Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale.

DOCENTE - CORSI UNIVERSITARI – PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

- A.A. 2021/2022 Docente a contratto per la materia obbligatoria "Gestione dei Progetti" (12 CFU), SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Palermo. Corso di laurea Magistrale in Ingegneria gestionale. (corso erogato in inglese).
- A.A. 2020/2021 - Docente per la materia obbligatoria "Gestione dei Progetti" (12 CFU), SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Palermo. Corso di laurea Magistrale in Ingegneria gestionale. (corso erogato in inglese).
- A.A. 2019/2020 - Docente per la materia obbligatoria "Gestione dei Progetti" (12 CFU), SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Palermo. Corso di laurea Magistrale in Ingegneria gestionale.
- A.A. 2018/2019 - Docente per la materia obbligatoria "Strumenti e tecniche del Project Management" (6 CFU), SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Palermo. Corso di laurea Magistrale in Ingegneria gestionale.
- A.A. 2017/2018 - Docente a contratto per la materia obbligatoria "Strumenti e tecniche del Project Management" (6 CFU), SSD ING-IND/17. Università degli Studi di Palermo. Corso di laurea Magistrale in Ingegneria gestionale.

ESERCITAZIONI DI CORSI UNIVERSITARI– PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

- A.A. 2019/2020 "Controllo qualità e manutenzione" (Prof.ssa Giada la Scalia), 9 CFU, SSD ING/IND 17. Corso di laurea in ingegneria meccanica. Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2019/2020 - Gestione della produzione (Prof.ssa Giada la Scalia), SSD ING-IND/17. Corso di laurea in ingegneria meccanica. Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2013 al 2017 - Gestione dei progetti (Prof. Mario Enea), SSD ING-IND/17, Corso di laurea magistrale in ingegneria gestionale. Università degli Studi di Palermo.

RELATRICE E/O CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE – PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Relatrice e/o Correlatore per le seguenti tesi di laurea presso l'Università degli Studi di Messina:

- A.A. 2021/2022 - Laurea (triennale) in Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Messina
- Applicazione analisi multicriterio per la gestione di rischi NA-TECH in impianti industriali

RELATRICE E/O CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE – PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Relatrice e/o Correlatore per diverse tesi di laurea presso l'Università degli Studi di Palermo

COMPONENTE COMMISSIONE DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE

Componente della commissione di laurea istituita presso l'Università degli Studi di Messina per gli esami di Laurea del:

- Corso di laurea triennale in Ingegneria Industriale

Componente della commissione di laurea istituita presso l'Università degli Studi di Palermo per gli esami di Laurea del:

- Corso di laurea Magistrale in Management Engineering

DOCENTE - CORSI DI FORMAZIONE CONFERITI DALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Dal 20/11/2014 al 31/01/2015	25 ore di docenza frontale relative al modulo "Project Management" nell'ambito del progetto di formazione "BIO4BIO – Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale e Ittico "PON02_00451_PON02_3362376.
Dal 01/07/2014 al 30/10/2014	20 ore di docenza frontale relative al modulo "Flussi di prodotti e informazioni, lead time logistici" e di 30 ore di docenza frontale relative al modulo "Logistica e modelli di gestione delle scorte, magazzini refrigerati", nell'ambito del progetto di formazione "PESCADEC. – Programma di addestramento mirato alla formazione di esperti nel settore della tracciabilità e dell'innovazione della filiera ittica "PON02_00451_3362121.
Dal 06/05/2014 al 31/07/2014	50 ore di docenza frontale relative al modulo "Gestione della produzione nel settore agroalimentare" nell'ambito del progetto di formazione DIME.SA. – Esperti in sistemi produttivi di alimenti funzionali ad elevato potere salutistico" PON02_00451_PON02_3361785.
Dal 18/03/2014 al 24/04/2014	60 ore di docenza frontale relative al modulo "Magazzini e infrastrutture di stoccaggio" nell'ambito del progetto di formazione "Shelf life - Innovazione tecnologica per migliorare la Shelf Life di prodotti della filiera agroalimentare "PON02_00451_PON02_3361909.

DOCENTE NELL'AMBITO DEL PERCORSO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO (PCTO)

A.A. 2021/2022	Docente nell'ambito del Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO), titolo progetto: NewFacturing, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
----------------	---

CULTORE DELLE MATERIE

2013	Gestione degli impianti industriali (SSD ING/IND 17) del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, (verbale del CCS Ingegneria Meccanica del 22/03/2013). Università degli Studi di Palermo.
Dal 2013 al 2017	Gestione dei progetti (SSD ING/IND 17) del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (verbale del CCS Ingegneria Gestionale del 25/03/2013 e del 07/07/2017). Università degli Studi di Palermo.
2017	Gestione della produzione (SSD ING/IND 17) del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (verbale del CCS Ingegneria meccanica del 17/10/2017). Università degli Studi di Palermo.

DOCENTE - CORSI DI FORMAZIONE CONFERITI DA ENTI ESTERNI ALL'UNIVERSITA'

Dal 17/10/2011 al 28/11/2011	25 ore di docenza frontale all'interno dei moduli formativi "Sistemi di qualità ISO 9000" e "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità nel settore agroalimentare" attivati nell'ambito del progetto DIFA – Azione 4, per conto del Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica, Sicilia Agrobio e Pesca Ecocompatibile s.c.a.r.l., presso la sede del CNR – ICTP di Catania e presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo.
Dal 04/07/2011 al 12/07/2011	24 ore di docenza all'interno dei moduli formativi "Sistemi di qualità ISO 9000" e "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità nel settore agroalimentare" attivati nell'ambito del progetto DIFA – Azione 4 per conto del Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica, Sicilia Agrobio e Pesca Ecocompatibile s.c.a.r.l.. La docenza è stata svolta presso le SOAT dell'Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del progetto "SHELF-LIFE Innovazione tecnologico per migliorare la shelf-life di prodotti della filiera agroalimentare" Codice: PON02_00667 - PON02_00451_3361909 a valere sul PON R&C 2007-2013. Inizio progetto: 01/10/2012. Fine progetto: 31/12/2015.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del progetto "DIMESA Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici (DiMeSa)" Codice: PON02_00451_3361785 a valere sul PON R&C 2007-2013. Inizio progetto: 01/10/2012. Fine progetto: 31/12/2015.

Responsabile FFR-Fondo Finanziamento per la Ricerca di Ateneo 2019/2021.

Inoltre per la realizzazione delle attività di ricerca ho collaborato sia con docenti di università straniere sia con colleghi di altri atenei italiani.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Dal 14/11/2019 al 31/12/2020

Guest Editor dello Special Issue dal titolo: "AgriFood 4.0: Economics, Finance and Engineering for Sustainable Futures", Rivista: International Journal of Environmental Research and Public Health, editore: MDPI

Dal 20/03/2019 al 15/05/2021

Guest Editor dello Special Issue dal titolo: "Efficient Management Of Sustainable Supply Chains", Rivista: Sustainability, editore: MDPI

PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- La Fata, C.M., Giallanza, A., Micale, R., La Scalia, G., (2021), "A structured methodology for the Safety Key Performance indicator prioritization: a case study", Proceedings of 5th International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS 2021), November 24-26th, 2021, Palermo, Italy, pp. 143-147, ISBN: 978-6654-0048-0
- Sciortino, R., Micale, R., Saeli, M., La Scalia, G., (2019), "Multi criteria evaluation of a sustainable alkali-activated concrete", Proceedings of XXIV Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, September 11-13th, 2019, Brescia, Italy, pp. 314-320, ISSN 2283-8996
- Micale, R., Giallanza, A., Li Puma, G., La Scalia, G., (2018), "ELECTRE TRI-based approach for sorting project portfolio: focus on the European strategy", XXIII Summer School "Francesco Turco", 12-14 Settembre 2017, Palermo.
- Giallanza, A., Enea, M., Micale, R., La Scalia, G., (2017), "Evaluation of new functional pasta using TOPSIS methodology", XXII Summer School "Francesco Turco", 13-15 Settembre 2017, Palermo.
- Micale, R., Enea, M., Giallanza, A., La Scalia, G., (2016), "Techno-Economic analysis of a Membrane Filtration Process for the Compound Extraction", XXI Summer School "Francesco Turco", 13-15 Settembre 2016, Napoli.

PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI DISCUSSANT A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- Marchi, B., Zanoni, S., Romagnoli, F., Ferretti, I., (2021), "Multi criteria decision analysis for improving cold chain sustainability", Proceedings of XXVI Summer School "Francesco Turco" – Industrial Systems Engineering, September 08-10th, 2021, Brescia, Italy.

COMPONENTE DI COMITATO ORGANIZZATORE E/O SCIENTIFICO DI CONVEGNI

Dal 16/09/2017 al 14/09/2018

Componente del comitato organizzatore della XXIII Summer School FRANCESCO TURCO – IMAGINE, Innovative MANaGemnt: challenges and opportunities for INdustrial Engineering.

Dal 16/09/2016 al 15/09/2017

Componente del comitato organizzatore della XXII Summer School FRANCESCO TURCO – IDEA, Innovation and Development in Engineering Applications.

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

<i>Dal 15/05/2017 ad 14/05/2018</i>	Borsa di studio dal titolo "Metodologie multicriterio applicate al Project Management", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, a valere sui fondi relativi al progetto SHELF LIFE, PON 02_00451_3361909. Nell'ambito di tale attività si sono approfonditi gli Studi relativi ai metodi di clusterizzazione di un portfolio di progetti da sottoporre ad eventuali finanziamenti.
<i>Dal 21/04/2015 al 21/04/2017</i>	Assegno di ricerca dal titolo "Studio di metodologie di Project Management e applicazione di metodologie multicriterio", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, a valere sui fondi relativi al progetto A.T.I.P.I.Co., PO FERS 2007-2013 Regione siciliana, linea di intervento 4.1.1.1. Le attività svolte sono state mirate in una prima fase allo studio dei principali modelli decisionali nel campo del Project Management presenti in letteratura con particolare riguardo alle metodologie multicriterio applicate in ambiente produttivo. In una seconda fase è stata effettuata l'applicazione di tali metodologie ad uno specifico processo produttivo.
<i>Dal 18/04/2014 al 17/04/2015</i>	Assegno di ricerca dal titolo "Sistemi di pianificazione per la telemedicina", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, a valere sui fondi relativi al progetto SMART HEALTH – CLUSTER OSDH – SMART FSE – STAYWELL – PON04a2_C. Le attività svolte nell'ambito di tale ricerca hanno riguardato i seguenti argomenti: la telemedicina (definizione di telemedicina, individuazione e analisi dei sistemi di telemedicina esistenti) e i modelli di governance (individuazione e analisi dei modelli di governance esistenti nel campo della telemedicina e proposte di soluzioni organizzative).
<i>Dal 02/04/2012 al 02/04/2014</i>	Assegno di ricerca dal titolo "Studio di modelli e tecniche di Project management finalizzato alla realizzazione di una piattaforma per la gestione di progetti integrati collaborativi", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, a valere sui fondi del progetto A.T.I.P.I.C.O., PO FERS 2007-2013 Regione Siciliana, Linea di Intervento 4.1.1.1. Durante il periodo dell'assegno di ricerca è stata svolta attività di ricerca riguardante i seguenti argomenti: – studio dei principali standard, metodologie e metodi di Project Management, in particolare sono state condotti studi approfonditi su standard quali il PMBOK, il Prince2, le norme ISO relative alla gestione dei progetti, metodologie quali l'avanzamento, la gestione dei rischi e dei problemi, etc.; – contestualizzazione degli standard, metodologie e metodi di Project Management alle PMI del territorio siciliano; – progettazione dell'architettura statica di una piattaforma di gestione dei progetti; – attività di test dei vari moduli della piattaforma.

REFEREE

Referaggio per diverse riviste internazionali

PREMI E RICONOSCIMENTI

Certificate of merit proudly presented to Adelfio L., La Scalia G., La Fata C.M., Giallanza A., Micale R., authors of the paper "A MCDM-based methodology to evaluate the mutual influence among performance shaping factors" presented at the XXIIth Summer School di Impianti Meccanici "Francesco Turco". Riviera dei Fiori 7-9 september 2022. The main theme of this edition is "Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains".

ESPERIENZE PROFESSIONALE NELL'AMBITO DEL SSD ING-IND/17

<i>Dal 23/03/ 2006 al 23/07/2006</i>	Incarico di Co.Co.Co per attività di ricerca relativa "All'analisi tecnica economica della scelta e dell'implementazione di un software di gestione", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, convenzione stipulata tra l'azienda Palermo Clima s.r.l. e il DTMPiG.
<i>Dal 01/04/2008 al 30/09/2008</i>	Incarico di Co.Co.Co per attività di ricerca dal titolo "Applicazione di sistemi a radiofrequenza nella logistica e tracciabilità delle merci deperibili", affidata dall'Università degli Studi di Palermo, in relazione al progetto GEOGRID. L'attività svolta ha preso in esame i seguenti temi: analisi delle politiche di gestione dei magazzini; tecnologie wireless

Dal 30/09/2005 al 30/04/2006

per la localizzazione indoor e progettazione e analisi tecnico-economica di un magazzino refrigerato di prodotti deperibili.

Contratto di prestazione occasionale per attività di ricerca relativa all'analisi delle infrastrutture e dei processi operativi che intervengono all'interno di aziende operanti nel settore della logistica e del trasporto intramodale delle merci; all'individuazione dei flussi informativi interni ed esterni alle aziende e grado di utilizzo di servizi di infomobilità e del trasporto intelligente; alla formulazione di un modello di simulazione di tipo integrato, finalizzato alle attività e alle risorse degli operatori economici del Meridione (produttori, autotrasportatori, spedizionieri, operatori logistici) e alla valutazione dei miglioramenti strutturali ed organizzativi di tali aziende conseguenti all'utilizzo di servizi di infomobilità, affidata dall'Università degli Studi di Palermo (C.I.R.P.I.E.T, Centro Interdipartimentale di Ricerche sulla Programmazione Informatica dell'Economia e delle Tecnologie), finanziata dal MIUR con decreto dirigenziale 790 del 21/06/2004, nell'ambito del progetto SWATHE (System for Wide Area Travellers and Haulers to provide info mobility sErVICES).

ELENCO PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

Riviste ISI:

1. La Scalia, G., Adelfio, L., La Fata, C.M., **Micale, R.**, (2022), "Economic and Environmental Assessment of Biomass Power Plants in Southern Italy", Sustainability, 14, 9676, <https://doi.org/10.3390/su14159676>
2. La Fata, C.M., Giallanza, A., **Micale, R.**, La Scalia, G., (2022), "Improved FMECA for effective risk management decision making by failure modes classification under uncertainty", Engineering Failure Analysis, 2022, vol. 135, 106163, doi: <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2022.106163>
3. **Micale, R.**, La Fata, C.M., Lombardo, A., La Scalia, G. (2021), "Project Management Information Systems (PMISs): a statistical-based analysis for the evaluation of software packages", Applied science, 11, 11233. <https://doi.org/10.3390/app112311233>, WOS:000741961300001
4. La Scalia, G., Saeli, M., Miglietta, P.P., **Micale, R.** (2021), "Coffee biowaste valorization within circular economy: an evaluation method of spent coffee grounds potentials for mortar production", The International Journal of Life Cycle Assessment, 26, 1805–1815, <https://doi.org/10.1007/s11367-021-01968-0>
5. La Scalia, G., La Fata, C.M., Certa, A., **Micale, R.** (2021), "A multifunctional plant for a sustainable reuse of marble waste toward circular economy", Waste Management and Research, 1-8, <https://doi.org/10.1177/0734242X211029161>
6. La Scalia, G., Saeli, M., Adelfio, L., **Micale, R.**, (2021), "From lab to industry: Scaling up green geopolymeric mortars manufacturing towards circular economy", Journal of Cleaner Production 316, 128164, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128164>.
7. Montanari, R., **Micale, R.**, Bottani, E., Volpi, A., La Scalia, G., (2021), "Evaluation of routing policies using an interval-valued TOPSIS approach for the allocation rules", Computer & Industrial Engineering, 156, 107256, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107256>
8. La Fata, C.M., Giallanza, A., **Micale, R.**, La Scalia, G., (2021), "Ranking of occupational health and safety risks by a multi-criteria perspective: Inclusion of human factors and application of VIKOR", Safety Science, 138, 105234, <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105234>
9. **Micale, R.**, La Fata, C.M., Enea, M., La Scalia, G. (2021), "Regenerative scheduling problem in engineering to order manufacturing: an economic assessment", Journal of Intelligent Manufacturing, 32:1913–1925, <https://doi.org/10.1007/s10845-020-01728-1>
10. Saeli, M., **Micale, R.**, Seabra, M.P., Labrincha, J.A., La Scalia, G. (2020), "Selection of Novel Geopolymeric Mortars for Sustainable Construction Applications Using Fuzzy Topsis Approach", Sustainability, 12(15), 5987; doi:10.3390/su12155987
11. Miglietta, P.P., **Micale, R.**, Sciortino, R., Caruso, T., Giallanza, A., La Scalia, G., (2019), "The sustainability of olive orchard planting management for different harvesting techniques: An integrated methodology", Journal of Cleaner Production, 238, 117989, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117989>.
12. **Micale, R.**, La Fata, C.M., La Scalia, G., (2019), "A Combined interval-valued ELECTRE TRI and TOPSIS approach for solving the Storage Location Assignment Problem", Computers & Industrial Engineering, 135, 199-210, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.06.011>.
13. La Scalia, G., **Micale, R.**, Miglietta, P.P., Toma, P., (2019), "Reducing waste and ecological impacts through a sustainable and efficient management of perishable food based on the Monte Carlo simulation", Ecological Indicators, 97, 363-371, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.10.041>.
14. **Micale, R.**, Giallanza, A., Enea, M., La Scalia, G. (2018), "Economic assessment based on scenario analysis for the production of a new functional pasta", Journal of Food Engineering, 237 (2018), 171-176, DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2018.06.003, ISSN: 02608774.
15. **Micale, R.**, Giallanza, A., Russo, G., La Scalia, G. (2017), "Selection of a Sustainable Functional Pasta Enriched with Opuntia Using ELECTRE III Methodology", Sustainability, 9 (6), Article Number 885, ISSN: 20711050, DOI: 10.3390/su9060885.
16. La Scalia, G., Nasca, A., Corona, O., Settanni, L., **Micale, R.** (2017), "An innovative Shelf Life model based on Smart Logistic Unit for an efficient management of the perishable food supply chain", Journal of Food Process Engineering, 40 (1), Article Number e12311, ISSN: 01458876, DOI: 10.1111/jfpe.12311.
17. La Scalia, G., **Micale, R.**, Cannizzaro, L., Marra, F.P., (2017), "A sustainable phenolic compound extraction system from olive oil mill wastewater", Journal of Cleaner Production, 142, 3782-3788, ISSN: 09596526, DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.10.086.
18. Sciortino, R., **Micale, R.**, Enea, M., La Scalia, G., (2016), "A webGIS-based system for real time shelf life prediction", Computer and Electronic in Agriculture, 127, 451–459, ISSN: 01681699, DOI: 10.1016/j.compag.2016.07.004.
19. La Scalia, G., **Micale, R.**, Aiello, G., Enea, M., (2013), "Solving type-2 Assembly Line Balancing Problem with Fuzzy Binary Linear Programming", Journal of Intelligent and Fuzzy System, 25 (3), 517-524, ISSN: 10641246, DOI: 10.3233/IFS-120656.
20. Aiello, G., La Scalia, G., **Micale, R.** (2012), "Simulation analysis of cold chain performance based on time-temperature data", Production Planning & Control, 23 (6), 468 – 476, ISSN: 09537287, DOI: 10.1080/09537287.2011.564219.
21. La Scalia, G., Aiello, G., Rastellini, C., **Micale, R.**, Cicalese, L. (2011), "Multi-Criteria Decision Making support system for pancreatic islet transplantation", Expert Systems with Applications, 38 (4), 3091-3097, ISSN: 09574174, DOI: 10.1016/j.eswa.2010.08.101.

Capitolo di volume di ricerca originale (con ISBN) editi da case editrici accreditate che pubblicano anche riviste ISI:

22. Aiello, G., Mazziotta, V., **Micale, R.**, (2009) – *Facility management, outsourcing and contracting overview*, In Cigolini, R.D.; Deshmukh, A.V.; Fedele, L.; McComb, S.A. (Eds.), *Recent Advances in Maintenance and Infrastructure Management* (pp. 225 – 290), Springer, ISBN: 978-184882488-1, DOI: 10.1007/978-1-84882-489-8_5, (book chapter 5.6 The Design of Effective Maintenance Outsourcing Contracts).

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione internazionale

23. **Micale, R.**, Marannano, G., Giallanza, A., Miglietta, P.P., Agnusei, G.P., La Scalia, G., (2019), “*Sustainable vehicle routing based on firefly algorithm and TOPSIS methodology*”, *Sustainable Futures*, 1 (2019), 100001, <https://doi.org/10.1016/j.sfsr.2019.100001>
24. **Micale, R.**, Giallanza, A., Li Puma, G., La Scalia, G., (2019), “*A proposal for sorting projects portfolio through the ELECTRE TRI method focused on the European strategy*”, *The Journal of Modern Project Management*, Vol 7, N. 3, pp 1-26, DOI: 10.19255/JMPM02104
25. La Scalia, G., **Micale, R.**, Enea, M., (2019), “*Facility layout problem: Bibliometric and benchmarking analysis*”, *International Journal of Engineering Computations*, 10 (4), 453-472. doi: 10.5267/j.ijec.2019.5.001.
26. La Scalia, G., **Micale, R.**, Giallanza, A., Marannano, G., (2019), “*Firefly algorithm based upon slicing structure encoding for unequal facility layout problem*”, *International Journal of Engineering Computations*, 10(3), pp. 349-360, doi: 10.5267/j.ijec.2019.2.003.
27. **Micale, R.**, La Scalia, G., (2018), “*Shelf Life based inventory management policy for RF monitored warehouse*”, *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, ISSN 1754-5730, DOI 10.3233/RFT-181794, vol. 9, no. 3-4, pp. 101-111.
28. La Scalia, G., Settanni, L., **Micale, R.**, Enea, M., (2016), “*Predictive shelf life model based on RF technology for improving the management of food supply chain: A case study*”, *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 7 (1), 31–42, ISSN: 17545730, DOI: 10.3233/RFT-150073.
29. La Scalia, G., **Micale, R.**, Certa, A., Enea, M. (2015), “*Ranking of Shelf Life model based on Smart Logistic Unit using the ELECTRE III method*”, *International Journal of Applied Engineering Research*, 10 (17), 38009-38015, ISSN: 09734562.
30. La Scalia, G., **Micale, R.**, Aiello, G., Enea, M. (2015), “*An integrated approach for modeling and solving multimode job shop scheduling problem using multi objective genetic algorithm*”, *International Journal of Applied Engineering Research*, 10 (16), 37894 – 37899, ISSN:09734562.
31. La Scalia, G., Aiello, G., **Micale, R.**, Enea, M., (2012), “*Coverage analysis of RFID indoor localization system for refrigerated warehouses based on 2D-ray tracing*”, *International Journal of RF Technologies*, 3 (2), 85-99, ISSN: 17545730, DOI: 10.3233/RFT-2012-018.
32. La Scalia, G., Aiello, G., **Micale, R.**, Enea, M. (2012), “*Distribution of biomass and site location of combustion and gasification power plants in western Sicily*”, *African Journal of Agricultural Research*, 7 (2), 334-343, 12 January 2012, Available on line at <http://www.academicjournals.org/AJAR>, DOI: 10.5897/AJARX11.006, ISSN: 1991-637X.
33. La Scalia, G., Aiello, G., Enea, M., **Micale, R.**, (2010), “*Preliminary analysis of warehouse localization systems based on RFID technology*”, *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 2 (1), 23-26, ISSN: 17545730, DOI: 10.3233/RFT-2010-002.

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione nazionale

34. La Scalia, G., **Micale, R.**, Di Gregorio, F., Settanni, L., (2015), “*Effetto delle vibrazioni lungo la cold chain sulla shelf life dei prodotti deperibili*”, *Logistica*, pp. 68-73, ISSN 0394-4867, Aprile 2015.
35. Aiello, G., La Scalia, G., **Micale, R.**, Muriana, C., (2011), “*La shelf life per la gestione delle scorte*”, *Logistica*, casa editrice Tecniche Nuove, ISSN 0394-4867.

Convegni internazionali:

36. La Fata, C.M., Giallanza, A., **Micale, R.**, La Scalia, G., (2021), “*A structured methodology for the Safety Key Performance indicator prioritization: a case study*”, *Proceedings of 5th International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS 2021)*, November 24-26th, 2021, Palermo, Italy, pp. 143-147, ISBN: 978-6654-0048-0
37. Adelfio, L., **Micale, R.**, La Fata, C.M., La Scalia, G., (2021), “*Reusing coffee ground waste in manufacture of novel sustainable product*”, *Proceedings of XXVI Summer School “Francesco Turco” – Industrial Systems Engineering*, September 8-10th, 2019, virtual online, ISSN 2283-8996
38. Sciortino, R., **Micale, R.**, Saeli, M., La Scalia, G., (2019), “*Multi criteria evaluation of a sustainable alkali-activated concrete*”, *Proceedings of XXIV Summer School “Francesco Turco” – Industrial Systems Engineering*, September 11-13th, 2019, Brescia, Italy, pp. 314-320, ISSN 2283-8996
39. **Micale, R.**, Giallanza, A., Li Puma, G., La Scalia, G., (2018), “*ELECTRE TRI-based approach for sorting projects portfolio: focus on the European strategy*”, *Proceedings of XXIII Summer School “Francesco Turco”*, 12-14 September, 2018, Palermo, Italy, pp. 164-170, ISSN: 22838996.
40. Giallanza, A., Enea, M., **Micale, R.**, La Scalia, G., (2017), “*Evaluation of new functional pasta using TOPSIS methodology*”, *Proceedings of XXII Summer School “Francesco Turco”*, 13-15 September, Palermo, Italy, 2017, pp. 341-347., ISSN: 22838996.

41. **Micale, R.**, Enea, M., Giallanza, A., La Scalia, G., (2016), "*Techno-economic analysis of a membrane filtration process for the phenolic compound extraction*", Proceedings of XXI the Summer School Francesco Turco, Naples, Italy, 13-15 September, 2016, pp. 102 – 106, ISSN:22838996.
42. Certa, A., Carpitella, S., Enea M., **Micale R.**, (2016), "*A multi criteria decision making approach to support the risk management: A case study*", Proceedings of XXI the Summer School Francesco Turco, 13-15 September, Naples, Italy, 2016, pp. 242 – 246, ISSN: 22838996.
43. La Scalia, G., Enea, M., **Micale R.**, Corona, O., Settanni, L., (2015), "*Damage to Strawberries Caused by Simulated Transport*", ICSCLE 2015: XIII International Conference on Supply Chain and Logistics Engineering, Paris, France, May 18-19, 2015, 17 (5) Part IX, pp. 1139-1144.
44. La Scalia, G., **Micale, R.**, Aiello, G., Giallanza, A., (2014), "*Multi Objective Genetic Algorithm for multi mod job shop scheduling problem*", 21st EurOMA Conference, Operations Management in an innovative Economy, 20th - 25th June 2014, Palermo, Italia.
45. La Scalia, G., Aiello, G., **Micale, R.**, Enea, M. (2010), "*Coverage analysis of RFID Indoor Localization System for refrigerated warehouses based on 2D-Ray tracing*", FAIM 2010, 12 th -14 th, July, 2010, San Francisco, California, USA, pp. 1142-1149, ISBN: 9781617827143.
46. Aiello, G., La Scalia, G., **Micale, R.**, Muriana, C. (2010), "*Experimental analysis of shelf life based inventory management policies for RFID enabled supply chains*", FAIM 2010, 12 th -14 th, July, 2010, San Francisco, California, USA, pp. 1150-1155, ISBN: 9781617827143.
47. Aiello, G., Enea, M., La Scalia, G., **Micale, R.**, (2009), "*Experimental evaluation of the accuracy of RFID based localization system for industrial warehouse*", MITIP 2009, 15-16 Ottobre, Bergamo, Italia.
48. Aiello, G., **Micale, R.**, La Scalia, G., (2009), "*Evaluation of maintenance service procurement contracts*", Maintenance Management Conference, Roma, Italia, 21/04/09, p. 9-14

ALTRE INFORMAZIONI

Lingue: Italiano – madre lingua
Inglese– buono

Abilitazione alla professione di ingegnere. Iscrizione all'albo degli ingegneri di Palermo dal 07/05/2007.

Messina, 31 Maggio 2023

Rosanna