

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

Prof. Ing. Giada La Scalia

NOTIZIE BIOGRAFICHE	1
DATI ANAGRAFICI	1
PERCORSO ACCADEMICO FORMATIVO	2
ATTIVITA' ISTITUZIONALE	3
RUOLI RICOPERTI ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	3
PARTECIPAZIONE COLLEGI DI DOTTORATO	4
RUOLI RICOPERTI ALL'INTERNO DEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND 17	4
ATTIVITA' DIDATTICHE	4
CORSI UNIVERSITARI DI CUI SONO RESPONSABILE PER CARICO DIDATTICO ISTITUZIONALE COME TITOLARE DEL CORSO	4
ATTIVITA' DI TUTORAGGIO	6
ATTIVITA' SCIENTIFICHE	8
ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI	8
VALUTATORE PROGETTI	9
PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI	9
ORGANIZZAZIONE CONVEGNI INTERNAZIONALI	10
ATTIVITA' DI RICERCA	11
PUBBLICAZIONI	11
ALTRE INFORMAZIONI	19

NOTIZIE BIOGRAFICHE

DATI ANAGRAFICI

COGNOME: La Scalia

NOME: Giada

DATA DI NASCITA LUOGO DI

NASCITA:

RESIDENZA: TELEFONO:

E-MAIL: STATO CIVILE:

PERCORSO ACCADEMICO FORMATIVO

Dal 03/2022- ad oggi **Università degli Studi di Palermo**

Professore Ordinario SSD ING/IND 17 Impianti Meccanici

Dal 07/2019-03/2022 - **Università degli Studi di Palermo**

Professore Associato SSD ING/IND 17 Impianti Meccanici

Dal 07/2016-07/2019 - **Università degli Studi di Palermo**

Ricercatore T.D tipologia B SSD ING/IND 17 Impianti Meccanici

Dal 08/2012-07/2016 - **Università degli Studi di Palermo**

Ricercatore T.D tipologia A SSD ING/IND 17 Impianti Meccanici

Dal 01/2012-12/2014 - **Università degli Studi di Palermo**

Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Forestali - Indirizzo – Sistemi Agrari e Forestali.

Tesi di dottorato dal titolo: Sistema di supporto alle decisioni multicriterio per l'ottimizzazione delle operazioni ortoculturali degli oliveti basato su tecniche automatiche di acquisizione dati.

Dal 01/2006-12/2008 - **Università degli Studi di Palermo**

Dottorato di Ricerca in Ingegneria della produzione, presso il Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale. Tesi di dottorato dal titolo: Traceability system for monitoring process parameters.

Dal 01/2008-12/2008 – **University of Texas Medical Branch (UTMB)** - Pancreatic Islets

Transplantation group.

Research Fellow – Dipartimento di Chirurgia. 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 09/1998-04/2004 – **Università degli Studi di Palermo**

Laurea in ingegneria meccanica V.O., Università degli Studi di Palermo.

Tesi di laurea dal titolo: Recupero dei fanghi di segazione del marmo :un'ipotesi d'impianto. **Punteggio: 110/110 e lode** (menzione alla tesi)

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

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

- Delegata del Direttore del Dipartimento di Ingegneria alla didattica (Decreto del direttore n. 428/2021) da novembre 2021 ad oggi;
- Presidente commissione AQ didattica del Dipartimento di Ingegneria da novembre 2021- ad oggi;
- Referente del Dipartimento di Ingegneria per i Poli Universitari Penitenziari dell'Ateneo di Palermo, da Dicembre 2021 ad oggi;
- Referente del Dipartimento di Ingegneria per la Conferenza per l'ingegneria (COPI) da Dicembre 2021 ad oggi;
- Delegata per il Dipartimento di Ingegneria per il Centro per l'Innovazione e il Miglioramento della Didattica Universitaria da Dicembre 2021 ad oggi.
- Delegata del Direttore del Dipartimento di Ingegneria a garante del monitoraggio periodico su completezza e aggiornamento delle informazioni pagine web dei Corsi di Studio e del Dipartimento da Marzo 2021 ad oggi (Decreto del direttore n.185/2021)
- Delegata del Direttore di Dipartimento di Ingegneria a supporto del delegato alla didattica dal Gennaio 2020 ad oggi (Decreto del direttore n.7/2020);
- Componente Consiglio Scientifico del Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Palermo, dal 2020 ad oggi.
- Componente commissione AQ del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, dal Gennaio 2020 a novembre 2021.
- Componente commissione AQ del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Palermo, dal 2017 al 2021
- Delegata ai tirocini del corso di laurea in Ingegneria Meccanica, università degli studi di Palermo, da Aprile 2021 a novembre 2021.
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione Industriale e Digitale, Università degli Studi di Palermo, per il triennio accademico 2015-2018.
- Delegata alla biblioteca del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione Industriale e Digitale, Università degli Studi di Palermo, per il triennio accademico 2015-2018.
- Membro del consiglio scientifico di biblioteca del polo bibliotecario del politecnico dal 2018 al 2019.

PARTECIPAZIONE COLLEGI DI DOTTORATO

- Componente del collegio dei docenti del XXXVI, XXXVII e XXXVIII dottorato in "Mechanical, Manufacturing, Management And Aerospace Innovation", Università degli studi di Palermo.
- Componente del collegio dei docenti del XXXIV e XXXV dottorato in Ingegneria dell'innovazione tecnologica, Università degli studi di Palermo.

RUOLI RICOPERTI ALL'INTERNO DEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND 17

- Referente per la sede di Palermo del SSD ING-IND 17 dal 2019 ad oggi;
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali (AIDI) dal 2016 al 2019.

ATTIVITA' DIDATTICHE

CORSI UNIVERSITARI DI CUI SONO RESPONSABILE PER CARICO DIDATTICO ISTITUZIONALE COME TITOLARE DEL CORSO

A.A 2021-2022

- "Gestione della produzione", materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Palermo.
- "Impianti Meccanici", materia obbligatoria 9 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell'Università degli studi di Palermo

A.A 2020-2021

- "Gestione della produzione", materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli studi di Palermo.
- "Impianti Meccanici", materia obbligatoria 12 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell'Università degli studi di Palermo
- "Controllo di qualità e manutenzione" materia obbligatoria 12 CFU, per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, dell'Università degli studi di Palermo

A.A 2019-2020

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Impianti Meccanici”, materia obbligatoria 12 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2018-2019

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Impianti Meccanici”, materia obbligatoria modulo da 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2017-2018

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Impianti Meccanici”, materia obbligatoria modulo da 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2016-2017

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Gestione della produzione”, materia obbligatoria 7 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria gestionale e informatica, dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2015-2016

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Gestione della produzione”, materia obbligatoria 7 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria gestionale e informatica, dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2014-2015

- “Gestione della produzione”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.
- “Gestione della produzione”, materia obbligatoria 7 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria gestionale e informatica, dell’Università degli studi di Palermo (sede Agrigento).

A.A 2013-2014

- “Gestione della produzione”, materia obbligatoria 7 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria gestionale e informatica, dell’Università degli studi di Palermo (sede Agrigento).

CORSI UNIVERSITARI DI CUI SONO RESPONSABILE PER CARICO DIDATTICO ISTITUZIONALE COME SUPPLENTE

A.A 2012-2013

- “Gestione degli impianti industriali”, materia opzionale 6 CFU, per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dell’Università degli studi di Palermo.
- “Logistica dei trasporti agroalimentari”, materia obbligatoria 6 CFU , per il corso di laurea in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, della facoltà di Agraria dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2011-2012

- “Logistica dei trasporti agroalimentari”, materia obbligatoria 6 CFU, per il corso di laurea in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, della facoltà di Agraria dell’Università degli studi di Palermo.

A.A 2010-2011

- “Logistica dei trasporti agroalimentari”, materia obbligatoria 6 CFU, per il corso di laurea in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare, della facoltà di Agraria dell’Università degli studi di Palermo.

CORSI UNIVERSITARI IN CUI HO SVOLTO ESERCITAZIONI

Dal 2006 al 2010 ho svolto esercitazioni di Impianti Meccanici e Tecnologia Meccanica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli studi di Palermo.

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Attività di affiancamento nell’ambito del progetto PON02_00451_3362121-PESCATEC Programma di addestramento mirato alla formazione di esperti nel settore della tracciabilità dell’innovazione della filiera ittica – 85 ore dal 7 Gennaio al 30 marzo 2015. Dott.ssa Irene Giovino.

Tutor della dott.ssa Ventimiglia Giusi vincitrice di n° 1 borsa di studio post-lauream dal titolo: Mappatura del processo di produzione della pasta e identificazione dei parametri significativi al fine di definire il setup ottimale per la produzione di pasta arricchita con sostanze nutraceutiche. Analisi tecnico economica della valutazione della fattibilità e della redditività degli investimenti, a valere sui fondi del Programma PON02_00451_3361785, Progetto DI.ME.SA. - Responsabile Scientifico: Prof. Mario Enea

Tutor didattico designato dal CNR dell'ing. Francesco Di Gregorio nell'ambito del Progetto di Ricerca e Formazione finanziato nell'ambito del PON 2007-2013 RICERCA & COMPETITIVITA' codice PON02_00451 dal titolo "UTILIZZO INTEGRATO DI APPROCCI TECNOLOGICI INNOVATIVI PER MIGLIORARE LA SHELF LIFE E PRESERVARE LE PROPRIETA' NUTRIZIONALI DI PRODOTTI AGROALIMENTARI" (SHELF-LIFE)

Tutor didattico designato dal CNR della dott.ssa Anna Nasca nell'ambito del Progetto di Ricerca e Formazione finanziato nell'ambito del PON 2007-2013 RICERCA & COMPETITIVITA' codice PON02_00451 dal titolo "UTILIZZO INTEGRATO DI APPROCCI TECNOLOGICI INNOVATIVI PER MIGLIORARE LA SHELF LIFE E PRESERVARE LE PROPRIETA' NUTRIZIONALI DI PRODOTTI AGROALIMENTARI" (SHELF-LIFE)

Tutor scientifico del dott. Antonio Giallanza vincitore di n.1 borsa di studio dal titolo: "Studio di modelli di vehicle routing basati su algoritmi evolutivi" sui fondi del Programma PON02_00451_3361785, Progetto DI.ME.SA. - Responsabile Scientifico: Prof. Mario Enea

Tutor scientifico della dott.ssa Concetta Manuela La Fata vincitrice di n° 1 borsa di studio post-lauream dal titolo: "metodologie multicriterio applicate al problema dell'assegnazione delle merci all'interno di magazzini multilivello", valere sul progetto Shelf Life, Responsabile scientifico: Prof. Giada La Scalia

Tutor scientifico del dott. Luca Adelfio vincitore di n° 1 borsa di studio post-lauream dal titolo : Analisi LCA di nuovi materiali sostenibili ottenuti con scarti di processo industriali. A valere sul progetto Shelf Life, Responsabile scientifico: Prof. Giada La Scalia.

Tutor del dottorando ing. Luca Adelfio, XXXVII Ciclo di dottorato in "Mechanical, Manufacturing, Management And Aerospace Innovation", Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Responsabile scientifico dei fondi del progetto "Imbarcazione innovativa a sustentamento alare a basso consumo ed elevato confort per trasporto passeggeri" PON 02 -R4D09-P057DNR3

Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria del progetto "SHELF-LIFE Innovazione tecnologica per migliorare la shelf-life di prodotti della filiera agroalimentare" PON02_00667 - PON02_00451_3361909.

Responsabile progetto FFABR 2017 Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca PJ_RIC_FFABR_2017_162087

Responsabile progetto FFR-Fondo di Finanziamento per la Ricerca di Ateneo 2018/2021

Responsabile di unità operativa del progetto ATIPICO - Associazioni Temporanee di Impresa, Progetti Integrati Collaborativi finanziato nell'ambito del PO FESR 2007-2013 della Regione Sicilia – Azione 4.1.1.1

Responsabile di unità operativa del progetto IPLANNING - Integrated Planning Management finanziato nell'ambito del PO FESR 2007-2013 della Regione Sicilia – Azione 4.1.1.2

Responsabile di unità operativa del progetto PON01_01605 - Innovativa imbarcazione a sustentamento alare a basso consumo ed elevato confort per trasporto passeggeri finanziato nell'ambito del PON Ricerca e Competitività 2007-2013 del MIUR, Avviso prot. N. 1/Ric

Partecipante al progetto di Ricerca Industriale e con preponderante Sviluppo Sperimentale PON 2014-2020, area di specializzazione "Blue Growth", di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS01_00934 dal titolo "INSAIL - Interventi a Supporto dello Sviluppo Avanzato, Integrato E Sostenibile dell'acquacoltura"

Partecipante al progetto di Ricerca e sviluppo "IMPIANTO PILOTA PER LA PROTOTIPAZIONE DI INNOVATIVI PATTINI DI ATTRITO PER FRENI DI ROTABILI FERROVIARI AD ALTA VELOCITÀ"
Programma Operativo Nazionale "Imprese e Competitività 2014-2020" – Avviso del Ministero dello Sviluppo Economico Decreto Ministeriale del 01 giugno 2016. Codice Progetto F/050162/02/X32. Decreto di concessione: Prot. n. 4874 del 30.11.2017. CUP: B78117000450008.

Partecipante al progetto di Ricerca e sviluppo SOPROQUAOLI- "Gestione colturale di precisione in modelli d'impianto olivicoli innovativi per il miglioramento della sostenibilità e della qualità degli oli". ARIMNET 2 Agricultural Research in the Mediterranean Network. Responsabile scientifico Prof. Francesco Marra.

VALUTATORE PROGETTI

Iscritta al registro di esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca secondo le tipologie di attività:

Ricerca di Base per i quali ha effettuato le seguenti valutazioni:

- Valutatore bandi PON e FSC 2020, ente affidatario ANVUR, periodo Novembre 2020;
- Valutatore bandi FISR 2020, ente affidatario MUR, periodo Novembre 2020.

Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Sono membro dell'editorial board delle seguenti riviste scientifiche internazionali:

Dal 2021 ad oggi **Associate editor** della rivista International Journal of Engineering Business Management, Sage Journals, ISSN: 18479790;

Dal 2020 ad oggi – **Associate editor** della rivista Sustainable futures An Applied Journal of Technology, Environment and Society, Elsevier, ISSN: 2666-1888;

Dal 2020 ad oggi - **Membro dell'editorial board** della rivista Sustainability, MDPI, ISSN 2071-1050;

Dal 2013 ad oggi **Advisory Board Member** (Membership No: 2C6D131726) World Research Journal of Agricultural & Biosystems Engineering ISSN : 2319-3913 & E-ISSN : 2319-3921

Ho gestito i seguenti "special issue" per riviste internazionali, di cui ho curato la pubblicazione in qualità di Guest Editor:

2022- Editor special issue ""Process Innovations in Agri-Food Supply and Value Chains" per la rivista Sustainability.

2021- Editor special issue "Sustainable Reuse of Waste towards Circular Economy" per la rivista Sustainability.

2021 - Editor special issue "Toward logistics 4.0: a sustainable and resilient supply chain" per la rivista Journal of Sustainable Futures.

2019 - Editor special issue "Efficient Management of Sustainable Supply Chains" per la rivista Sustainability.

2018 - Editor special issue "Project, program and portfolio governance" per la rivista Journal Of Modern Project Management

2017- Editor special issue "Contemporary Management Issues and Decision Making Models in Systems Engineering" per la rivista International Journal of Management and Decision Making

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI INTERNAZIONALI

Sono stata co-organizzatrice per le seguenti conferenze:

- Program co-chair XXII Summer School Francesco Turco, 13-15 settembre 2017, Mondello, Palermo.
- Program co-chair XXIII Summer School Francesco Turco, 12-14 settembre 2018, Palermo.

ATTIVITA' DI RICERCA

PUBBLICAZIONI

Riviste ISI:

1. Aiello G., Enea M., Galante G., **La Scalia G.** (2009) "Clean Agent selection approached by fuzzy TOPSIS decision-making method" *Fire Technology*, vol.45, pp 405-418, doi: 10.1007/s10694-008-0059-3.
2. **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*, vol.38, pp 3091-3097, doi:10.1016/j.eswa.2010.08.101.
3. **La Scalia G.**, Aiello G., Rastellini C. (2011), "Standardization of islet isolation outcome- A new automatic system to determine pancreatic islet viability", *Expert Systems with Applications*, vol.38, pp 3461-3466, doi:10.1016/j.eswa.2010.08.133.
4. Aiello G., **La Scalia G.**, Micale R., (2011) "Simulation analysis of cold chain performance based on time-temperature data ", *Production Planning & Control* vol 1, pp 1-9 ,DOI: 10.1080/09537287.2011.564219.
5. Aiello G., **La Scalia G.**, Micale R., (2011) "Biomass power plants in western Sicily, Italy", *Waste management* ,pp.2219-2194 vol 31, doi: 10.1016/j.wasman.2011.05.019.
6. Aiello G., **La Scalia G.**, Vallone M., Catania P., Venticinque M., Real time assessment of hand-arm vibration system based on capacitive MEMS accelerometers, *Computers and Electronics in Agriculture*, Volume 85, July 2012, Pages 45-52
7. *Aiello G., La Scalia G.*, Enea M., A Multi Objective Genetic Algorithm for the Facility Layout Problem based upon Slicing Structure encoding, *Expert Systems with Applications* Volume 39, Issue 12, 15 September 2012, Pages 10352-10358
8. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M., Micale R., Solving type-2 Assembly Line Balancing Problem with Fuzzy Binary Linear Programming, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* , 25 (2013) 517-524.
9. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M., Vallone M., Catania P, Pipitone G., Real time continuous oxygen concentration monitoring system during malaxation for Virgin Olive Oil production *Grasas y Aceites*. Vol 4 of 2012 pp 475-483

10. Aiello G., **La Scalia G.**, Inglese P., Vallone M., Catania P, Pipitone G., An oxygen monitoring and control system inside a malaxation machine to improve extra virgin olive oil quality, *Biosystems engineering*, 114 (2013) pag 1-8.
11. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M., A non dominated ranking Multi Objective Genetic Algorithm and electre method for unequal area facility layout problems, *Expert Systems with Applications* 40 (2013) 4812–4819
12. **G. La Scalia**, G. Aiello, A. Miceli, A. Nasca, A. Alfonzo and L. Settanni, Effect of vibration on the quality of strawberry fruits caused by simulated transport, *Journal of food process engineering*, *Journal of Food Process Engineering*, Volume 39, Issue 2, 2016, Pages 140-156
13. **G. La Scalia**, L. Settanni, O. Corona, A. Nasca, and R. Micale, 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*, *Journal of Food Process Engineering*. 2017, volume 40 issue 1, Article number e12311
14. R. Sciortino, R.Micale, M.Enea, **G. La Scalia**, A webGIS-based system for real time shelf life prediction ,*Computers and Electronics in Agriculture* 127 (2016) 451–459
15. **La Scalia G.**, Micale R., Marra FP, Cannizzaro L.,A, Sustainable phenolic compound extraction system from olive oil mill wastewater, *Journal of Cleaner Production* 142 (2017) 3782-3788
16. Micale R., Giallanza A., Russo G. and **La Scalia G.**, Selection of a Sustainable Functional Pasta Enriched with Opuntia Using ELECTRE III Methodology, *Sustainability*, (2017), 9, 885
17. R. Micale, A. Giallanza, M. Enea, **G. La Scalia**, Economic assessment based on scenario analysis for the production of a new functional pasta, *Journal of Food Engineering* 237 (2018) 171–176
18. **La Scalia, G.**, Micale, R., Miglietta, P.P., Toma, P., Reducing waste and ecological impacts through a sustainable and efficient management of perishable food based on the Monte Carlo simulation, *Ecological Indicators*, Volume 97, February 2019, Pages 363-371
19. Manfredi Saeli , Luciano Senff , David Maria Tobaldi , Giada **La Scalia** , Maria Paula Seabra and João Antonio Labrincha, Innovative Recycling of Lime Slaker Grits from Paper-Pulp Industry Reused as Aggregate in Ambient Cured Biomass Fly Ash-Based Geopolymers for Sustainable Construction Material, *Sustainability* 2019, 11, 3481

20. R. Micale, C.M. La Fata, G. **La Scalia** , A combined interval-valued ELECTRE TRI and TOPSIS approach for solving the storage location assignment problem, *Computers & Industrial Engineering*, Volume 135, September 2019, Pages 199-210
21. PP. Miglietta, R. Micale, R. Sciortino, T. Caruso, A. Giallanza, **G. La Scalia**, The sustainability of olive orchard planting management for different harvesting techniques: An integrated methodology, *Journal of Cleaner production*, 2019, vol 238
22. Saeli M., Micale R., Saebra M.P., Labrincha J.A., **La Scalia G.**, Selection of novel geopolymeric mortars for sustainable construction applications using fuzzy topsis approach, *Sustainability*, Volume 12, Issue 15, August 2020.
23. C.M.La Fata, A.Giallanza, R.Micale, **G.La Scalia**, Ranking of occupational health and safety risks by a multi-criteria perspective: Inclusion of human factors and application of VIKOR, *Safety Science*, Volume 138, June 2021.
24. Montanari R., Micale R., Volpi A., Bottani E., **La Scalia G.**, June 2021, Evaluation of routing policies using an interval-valued TOPSIS approach for the allocation rules, *Computers and industrial engineering*, 156, 107256.
25. **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.
26. Micale R., La Fata C.M, Enea M., **La Scalia G.**,2021, Regenerative scheduling problem in engineer to order manufacturing: an economic assessment, *Journal of Intelligent Manufacturing*, Volume 32, Issue 7, Pages 1913 - 1925
27. **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, *International Journal of Life Cycle Assessment* Volume 26, Issue 9, Pages 1805 – 1815
28. Micale R., La Fata C.M., Lombardo A. and La Scalia G., 2021, Project Management Information Systems (PMISs): A Statistical-Based Analysis for the Evaluation of Software Packages Features, *Applied Science*, 11, 11233.
29. **La Scalia G.**, La Fata C.M. Certa A., Micale R., 2022, A multifunctional plant for a sustainable reuse of marble waste toward circular economy, *Waste Management and Research*, 1-8.

30. La Fata M., Micale R., Giallanza A., **La Scalia G.**, 2022, Improved FMECA for effective risk management decision making by failure modes classification under uncertainty, Engineering Failure Analysis Volume 135
31. **La Scalia**, G.; Adelfio, L.; La Fata, C.M.; Micale, R. Economic and Environmental Assessment of Biomass Power Plants in Southern Italy. Sustainability 2022, 14, 9676. <https://doi.org/10.3390/su14159676>
32. La Fata, C.M., Giallanza, A., Adelfio, L., Micale, R., La Scalia, G. Human Factor Interrelationships to Improve Worker Reliability: Implementation of MCDM in the Agri-Food Sector, Electronics (Switzerland), **2023, 12(2), 283**
33. Adelfio, L., Giallanza, A., La Scalia, G., La Fata, C.M., Micale, R., Life cycle assessment of a new industrial process for sustainable construction materials, Ecological Indicators, 2023, 148, 110042
34. La Fata, C.M. Adelfio, L.Micale, R, La Scalia, G.Safety Human error contribution to accidents in the manufacturing sector: A structured approach to evaluate the interdependence among performance shaping factors, safety Science, 2023, 161, 106067

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione internazionale:

35. Aiello G., **La Scalia G.**, Micale R.,Enea M., “Preliminary analysis of warehouse localization systems based on RFID technology” (2010), International Journal of RF Technologies: Research and Applications, Vol.2, pp.23-26, doi: 10.3233/RFT-2010-002, ISSN: 1754-5730
36. Aiello G., **La Scalia G.**, Cannizzaro L., Muriana C.,(2010),”An expert system for Vineyard management based upon ubiquitous network technologies”, International Journal Services Operations and Informatics - Vol. 6, No.3 pp. 230 - 247.
37. Aiello G., **La Scalia G.**, Cannizzaro L., (2010), “Controller temperature grinding under atmosphere for Almond (Prunus Dulcis) Paste production”, International Journal of Engineering, Science and Technology Vol. 2, No. 9, 2010, pp. 69-82.
38. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M.,Micale R., Coverage analysis of RFID indoor localization system for refrigerated warehouses based on 2D-ray tracing, International Journal of RF Technologies 3 (2012) 1–15 DOI 10.3233/ RFT-2012-018 Volume 3, Number 2 / 85-99.

39. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M., Micale R., Distribution of biomass and site location of combustion and gasification power plants in western Sicily, African Journal of Agricultural Research Vol. 7(2), pp. 334-343, 12 January, 2012 Available online at <http://www.academicjournals.org/AJAR> DOI: 10.5897/AJARX11.006 ISSN 1991-637X
©2012 Academic Journals
40. Aiello G., **La Scalia G.**, Enea M., Micale R. An integrated approach for modelling and solving multimode job shop scheduling problem using multi objective genetic algorithm, International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 10, Number 16 (2015) pp 36996-37002
41. **La Scalia G.**, Enea M., Micale R., Certa A., Ranking of Shelf life models based on Smart Logistic Unit using the ELECTRE III method, International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 10, Number 17 (2015) pp 38009-38015
42. **La Scalia G.**, Enea M., Micale R., Settanni L., Predictive shelf life model based on RF technology for improving the management of food supply chain: A case study, International Journal of RF Technologies, vol. 7, no. 1, pp. 31-42, 2016
43. **La Scalia G.**, Marra F. P., Rühl J., Sciortino R., Caruso T. Fuzzy multi-criteria decision-making methodology to optimise olive agro-engineering processes based on geo-spatial technologies, International Journal of Management and Decision Making Vol. 15, No. 1, 2016
44. Micale R., **La Scalia G.**, Shelf life-based inventory management policy for RF monitored warehouse, International Journal of RF Technologies, vol. 9, no. 3-4, pp. 101-111, 2018
45. **G. La Scalia**, R. Micale, A. Giallanza and G. Marannano ,Firefly algorithm based upon slicing structure encoding for unequal facility layout problem, International Journal of Industrial Engineering Computations 10 (2019) DOI: 10.5267/j.ijiec.2019.2.003
46. **G. La Scalia**, R. Micale, M. Enea, Facility layout problem: Bibliometric and benchmarking analysis, International Journal of Industrial Engineering Computations 10 (2019)
47. R. Micale, G. Marannano, A. Giallanza, P.P. Miglietta, G.P. Agnusdei, **G. La Scalia**, Sustainable vehicle routing based on firefly algorithm and TOPSIS methodology, Sustainable Futures 1 (2019) 100001
48. Micale R., Giallanza A., Li Puma G., **La Scalia G.**, A proposal for sorting a projects portfolio through the ELECTRE TRI method focused on the European strategy, (2019) Journal of Modern Project Management, Vol.7 Num.3

49. Adelfio L., **La Scalia G.**, La Fata M., Giallanza A. Life cycle analysis of innovative building materials based on circular coffee ground supply chain. Transportation Research Procedia Journal, 2022, in press.

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione nazionale

50. Aiello G., Enea M., Galante G., La Scalia G. (2007)“Confronto tra i principali “Clean agent” antincendio”, Impiantistica Italiana, anno XX N°2, marzo-aprile 2007.
51. Aiello G., La Scalia G., Micale R., Muriana C., (2010)La shelf-life per la gestione delle scorte, Logistica, casa editrice Tecniche Nuove.
52. La Scalia G., Micale R., Di Gregorio F., Settanni L., Effetto delle vibrazioni lungo la cold chain sulla shelf life dei prodotti deperibili, Logistica Aprile 2015, pp 68-73.

Monografie:

53. La Scalia G., Certa A., Enea M., Spera S., Elaborazione di parte del manuale “ Metodologie multicriterio per la selezione dei progetti in ambito F.S.E.” in collaborazione con la Regione Sicilia, Assessorato BB.CC.AA. E.P.I Dip. Pubblica Istruzione. 2006

Convegni internazionali:

54. Aiello G., Certa A., Enea M., Galante G., La Scalia G.,(2005) “Recupero dei fanghi di segazione dell’industria marmifera trapanese” XXXII Convegno ANIMP, Gennaio Rimini, Italia.
55. Aiello G., Masnata A., La Scalia G ,(2006) “An Integrated Approach to Shipbuilding Assembly Process” FAIM2006, Giugno 26-28, Limerick, Irlanda.
56. Aiello G., Enea M., Galante G., La Scalia G. (2007)“Multiple-attribute decision making method for Clean Agent selection problem” FAIM 2007, Giugno 18-20, Philadelphia, USA.
57. Aiello G., Enea M., La Grassa A., La Scalia G. (2007)“A Traceability System for Monitoring Process Parameters of Extruded PVC Pipes”, IPMM 2007, Giugno 25-29, Salerno, Italia.

58. Aiello G., Enea M., La Scalia G., Micale R.,(2008) "Optimized design of RFID warehouses" MITIP 2008, 12-14 November, Prague, Czech Republic, vol 1,pp 85-90,isbn 978-80-7043-738-4
59. La Scalia G., Aiello G., Rastellini C., Cicalese L., Carr B.," Standardization of islet isolation outcome: a new automatic system to determine pancreatic islet viability", XENOTRANSPLANTATION Volume: 16 Issue: 6 Pages: 547-547, 2009, Venezia, Italia. (ISI)
60. Aiello G., La Scalia G., Micale R.,(2009) "Evaluation of maintenance service procurements contract," Maintenance Management 2009, Aprile 22-24,Roma, Italia, pp 9-14.
61. Aiello G., Muriana C., La Scalia G Micale R.,(2010) Experimental analysis of shelf life based inventory management policies for RFID enabled supply chains, FAIM 2010, Luglio 12-14, San Francisco, California, USA, pp1150-1155, isbn 9681617827143.
62. Aiello G., Enea M., La Scalia G., Micale R.,(2010), Coverage analysis of RFID Indoor Localization System for refrigerated warehouses based on 2D-Ray tracing, FAIM 2010, Luglio 12-14, San Francisco, California, USA, pp1142-1149, isbn 9681617827143..
63. 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, Ottobre 15-16,Bergamo, Italia.
64. Aiello G., Catania P., La Scalia G., Piraino S., Salvia M., Vallone M., (2010), "Risk Assessment of Hand-Arm Vibration in Different Types of Portable Shakers for Olives Harvesting", International Conference Ragusa SHWA 2010, Settembre 16-18 Ragusa Ibla, Italia.
65. Aiello G., Enea M., La Scalia G.,D'Aguanno A., (2010), "A Survey on the Supply Chain Risk Exposure and Treatment Strategies in SMEs", APMS 2010, Ottobre 11-13, Cernobbio, Como, Italia.
66. Catania P, Vallone M, Aiello G, La Scalia G (2011). Un sistema innovativo per la misura in tempo reale delle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio da scuotitori portatili per la raccolta agevolata delle olive. In: Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali". Belgirate, 22-24 settembre 2011
67. Aiello, G; Catania, P; La Scalia, G; Pipitone, F; Vallone, M, A novel device for assessing the health risk caused by hand-arm vibrations in olives harvesting, International Conference RAGUSA SHWA 2012 on Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems.

68. Aiello, G; Catania, P; La Scalia, G; Vallone, M, A system for detecting hand-arm vibration in the use of portable shakers for olives harvesting, Proceedings of AgEng2012. International Conference of Agricultural Engineering, July 8-12, 2012, Valencia, Spain
69. La Scalia G., Aiello G., Micale R., Giallanza A., Multi Objective Genetic Algorithm for multimode job shop scheduling problem, Euroma 2014, 20-25 Giugno, Palermo, Italia.
70. Catania P, Vallone M, Aiello G, La Scalia G, Safety in the use of portable olive harvesters, XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference 2011, "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry", 29 June 2011, Vienna, Austria.
71. G. Aiello, M. Enea, G. La Scalia and F. Longo, A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SUSTAINABLE OPERATIONS MANAGEMENT IN SMALL POWER PLANTS, CIE44 & IMSS, 14-16 Ottobre 2014 Istanbul, Turchia.
72. Caruso T., Rühl J., Sciortino R., Marra F. P., La Scalia G., Automatic detection and agronomic characterization of olive groves using high-resolution imagery and LIDAR data, Spie Remote Sensing 2014, 22-25 September, Amsterdam, Netherlands.
73. G. La Scalia, M. Enea, R. Micale, O. Corona, L. Settanni, Damage to Strawberries Caused by Simulated Transport, ICSCLE 2015 : XIII International Conference on Supply Chain and Logistics Engineering, Paris, France 18-19 May 2015.
74. Aiello, G., Enea, M., Galante, G., La Scalia, G., Multi objective genetic algorithms for unequal area facility layout problems: A survey, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Volume 11-13-September-2013, 2013, Pages 95-100
75. Micale, R., Enea, M., Giallanza, A., La Scalia, G., Techno-economic analysis of a membrane filtration process for the phenolic compound extraction, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 13-15-September-2016, Pages 102-106
76. Giallanza A., Enea M., Micale R., **La Scalia G.**, Evaluation of new functional pasta enriched in Opuntia using TOPSIS methodology, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 13-15-September-2017, Pages 341-347
77. Micale R., Giallanza A., Li Puma G., **La Scalia G.**, ELECTRE TRI-based approach for sorting projects portfolio: focus on the European strategy, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 12-14-September-2018, Pages 341-347
78. Adelfio L., La Fata M.C., Micale R., **La Scalia G.**, Reusing coffee ground waste in manufacture of novel sustainable product, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 2021, Bergamo, Italy.

79. La Fata M.C., Giallanza A., Micale R., **La Scalia G.**, A Structured Methodology for the Safety Key Performance Indicator Prioritization: A Case Study, 5th International Conference on System Reliability and Safety, 24-26 November 2021, Palermo, Italy.
80. Adelfio L., **La Scalia G.**, La Fata C.M., Giallanza A., Micale R. A MCDM-based methodology to evaluate the mutual influence among performance shaping factors. XXVII Summer School “Francesco Turco” – Industrial Systems Engineering, 6-9 settembre 2022 – Sanremo, Italia.
81. L. Adelfio, **G. La Scalia**, A. Giallanza, CM La Fata, Life cycle analysis of innovative building materials involving the reuse of spent coffee ground, 6th International conference on food and wine supply chain, 7-10 giugno 2022 - Bologna

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenza della lingua inglese: ottima

Abilitazione alla professione di ingegnere

10 maggio 2023

FIRMA