

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

Prof. Ing. Giada La Scalia

NOTIZIE BIOGRAFICHE	2
DATI ANAGRAFICI.....	2
PERCORSO ACCADEMICO FORMATIVO	2
ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI.....	3
ATTIVITA' ISTITUZIONALE.....	4
RUOLI RICOPERTI ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	4
PARTECIPAZIONE COLLEGI DI DOTTORATO	5
RUOLI RICOPERTI ALL'INTERNO DEL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND 17	5
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI INTERNE ALL'UNIVERSITA' DI PALERMO ...	6
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI ESTERNE ALL'UNIVERSITA' DI PALERMO ...	7
ATTIVITA' DIDATTICHE.....	8
CORSI UNIVERSITARI DI CUI SONO RESPONSABILE PER CARICO DIDATTICO ISTITUZIONALE COME TITOLARE DEL CORSO	8
IMPEGNO DIDATTICO NELLA PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI ESAMI DI PROFITTO E DI LAUREA	11
RELATORE TESI DI LAUREA.....	12
CORSI DI DOTTORATO	12
CORSI DI FORMAZIONE E MASTER.....	12
ATTIVITA' DI TUTORAGGIO	13
ATTIVITA' SCIENTIFICHE.....	15
ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI	15
RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA REVISIONE TRA PARI	15
PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA REVISIONE TRA PARI	16
PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE.....	16
RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE.....	18
VALUTATORE PROGETTI	19
RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (Brevetti)	19
REFEREE.....	20
PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI	20
ORGANIZZAZIONE CONVEGNI INTERNAZIONALI	21
CHAIRMAN WORKSHOP INTERNAZIONALI	21
RELATORE A CONVEGNI INTERNAZIONALI.....	21
ATTIVITA' DI RICERCA	22
INDICATORI BIBLIOMETRICI (AD OGGI).....	22
LINEE GENERALI DI RICERCA.....	22
PUBBLICAZIONI	24
ALTRE INFORMAZIONI.....	32

NOTIZIE BIOGRAFICHE

DATI ANAGRAFICI

COGNOME: La Scalia

NOME: Giada

DATA DI NASCITA:

LUOGO DI NASCITA:

RESIDENZA:

TELEFONO:

E-MAIL: giada.lascalìa@unipa.it –

NAZIONALITA': italiana

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)

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

- Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di **I Fascia** conseguita il 06/04/2018 con la seguente valutazione:

“Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata la commissione all'unanimità ritiene che la stessa presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca, come emerge dai buoni risultati in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale.

Conseguentemente si ritiene che la candidata possieda la **piena maturità scientifica** richiesta per le funzioni di professore di I fascia”.

- Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di **II Fascia** conseguita il 05/12/2014 con valutazione eccellente come di seguito riportato:

- Il giudizio di merito complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate, in base ai criteri (art.5 comma 2 del Regolamento), indicato come A_II, è **Eccellente** in quanto tutti temi trattati sono pienamente coerenti con quelli del settore concorsuale 09/B2

- Il giudizio di merito sulle pubblicazioni scientifiche presentate, in base ai parametri (art.5 comma 3 del Regolamento), indicato come B_II, è **Eccellente** in quanto tra quelle presentate dalla candidata le pubblicazioni su riviste dotate di Impact Factor secondo ISI JCR sono 8.

- Il giudizio di merito sui titoli ed ulteriori criteri e parametri (art.5 comma 4, eccezion fatta per il titolo di cui alla lettera (a), art.5 comma 1, art.3 comma 3, art.6 comma 5 del Regolamento), indicato come C_II sulla base di quanto analizzato è **Eccellente**.

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 e XXXVII 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.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI INTERNE ALL'UNIVERSITA' DI PALERMO

Sono stata componente di numerose commissioni giudicatrici di procedure valutative interne all'Università degli Studi di Palermo, tra cui quelle di seguito elencate (in ordine cronologico):

- Presidente 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;
- Segretario commissione per n.1 borsa di studio dal titolo: Studio di modelli di gerarchizzazione dei rischi in imprese manifatturiere che tengano conto dell'errore umano" da far gravare su Progetto 270001D09-0001_Margine, Responsabile Scientifico: Prof. Antonella Certa, D.R. n° 3391 del 10/12/2018;
- Presidente commissione per n.1 borsa di studio dal titolo: Metodologie multicriterio applicate al problema dell'assegnazione delle merci all'interno di magazzini multilivello, finanziata sul progetto Shelf-life, responsabile scientifico: prof. Giada La Scalia, bandita con D.R. n° 2609 del 02/10/2018;
- Segretario commissione per n.1 borsa di studio dal titolo: Mappatura del processo di produzione dell'olio di oliva e identificazione dei parametri significativi al fine di definire il setup ottimale per la produzione di un olio salutistico. Analisi tecnico economica della valutazione della fattibilità e della redditività degli investimenti, finanziata sul progetto DIMESA, responsabile scientifico prof. Mario Enea, avviso prot. 38162 del 30/05/2014;
- Segretario commissione per n.1 borsa di studio 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, finanziata sul progetto DIMESA, responsabile scientifico prof. Mario Enea, avviso prot. n 66140 del 30/09/2014;
- Presidente commissione per n.1 borsa di studio dal titolo Sviluppo di un modello di gestione della supply chain basato sulla shelf life, finanziata sul progetto Shelf-life, responsabile scientifico: prof. Giada La Scalia, avviso prot. n. 34354 del 16/05/2014
- Presidente commissione per n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto "Innovazione tecnologica per migliorare la shelf life di prodotti della filiera agroalimentare" finanziato con decreto direttoriale MIUR del 08.10.2012 Prot.

- N.631/Ric., responsabile scientifico: prof. Giada La Scalia, 'avviso prot. n° 2558 del 08/09/2014;
- Segretario commissione per n.5 borse di studio per attività di formazione dal titolo “valorizzazione biomolecolare ed energetica di biomasse, innovazione della filiera mangimistica e delle produzioni zootecniche” nell’ambito del Progetto PON02_00451_3362376 dal titolo “BIO4BIO-Valorizzazione Biomolecolare ed energetica di biomasse residuali del settore agroalimentare ed ittico”, Responsabile scientifico prof. Alberto Brucato, Avviso del 10.03.2014 prot. n. 17635;
 - Presidente commissione per n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito del Progetto “Innovazione tecnologica per migliorare la shelf life di prodotti della filiera agroalimentare” finanziato con decreto direttoriale MIUR del 08.10.2012 Prot. N.631/Ric., responsabile scientifico: prof. Giada La Scalia, avviso prot. n° 353 del 13/02/2014.
 - Segretario commissione per n° 1 borsa di studio post-lauream della durata di mesi 8 per attività di ricerca 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”, da far gravare su fondi del Programma PON02_00451_3361785, Progetto DI.ME.SA., Responsabile Scientifico: Prof. Mario Enea, avviso decreto n°3365 del 30/09/2014.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI ESTERNE ALL’UNIVERSITA’ DI PALERMO

Sono stata membro delle commissioni giudicatrici per le seguenti procedure esterne all’Ateneo di Palermo:

- Segretario per la selezione pubblica per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 30.12.2010 settore concorsuale 09/B2 – impianti industriali meccanici, settore scientifico disciplinare ing-ind/17 – impianti industriali meccanici. Selezione indetta con D.R. n. 1311 del 18.12.2020. Università Politecnica delle Marche.
- Componente della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di cui all’art. 24, comma 3), lettera a) della Legge n. 240/2010, presso l’Università degli Studi di Parma. Settore concorsuale 09/B2 “Impianti industriali meccanici”, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/17

“Impianti industriali meccanici”, indetta con Decreto Rettorale n. 1905/2020 PROT. 254137 del 21/12/2020.

- Presidente per la selezione pubblica per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 30.12.2010 settore concorsuale 09/B2 – impianti industriali meccanici, settore scientifico disciplinare ing-ind/17 – impianti industriali meccanici presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica dell’Università degli Studi di Catania, bandita con D.R. n.745 del 03.03.2021.
- Valutatore phd thesis nell’ambito del Dottorato di ricerca in “Ingegneria industriale” (XVIII ciclo), Scuola di Dottorato in “Scienze dell’Ingegneria” con sede amministrativa presso l’Università Politecnica delle Marche, nomina Decreto Rettorale n. 1566 del 3.12.2019;
- Valutatore phd thesis nell’ambito del Dottorato di ricerca in “Ingegneria industriale” (XXXI ciclo), Università di Parma;
- Componente commissione selezione pubblica per il conferimento di n.12 borse di studio per laureati in aree scientifiche finanziate nell’ambito dei bandi PON R&C 2007-2013, avviso D.D713/RIC del 29 Ottobre 2010- Asse I sostegno ai mutamenti strutturati- Distretti ad alta tecnologia e relative reti e laboratori pubblico-privati e relative reti. Decreto di concessione 631/Ric del 08/10/2012 codice PON02_00451_3361909. Consiglio Nazionale della Ricerca
- Valutatore phd thesis nell’ambito del Dottorato di ricerca in “Ingegneria industriale” (XXXIII ciclo), presso l’Università di Parma.

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 12 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 ed Ingegneria Chimica, 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.

OPINIONE STUDENTI DIDATTICA

L'opinione degli studenti sulla didattica per la materia Gestione della produzione è consultabile al seguente link:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriemeccanica2036/?pagina=valutazione>

L'opinione degli studenti sulla didattica per la materia Impianti meccanici è consultabile al seguente link:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriemeccanica2055/?pagina=valutazione>

L'opinione degli studenti sulla didattica per la materia controllo di qualità e manutenzione non è ancora consultabile.

IMPEGNO DIDATTICO NELLA PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI ESAMI DI PROFITTO E DI LAUREA

Componente della commissione istituita per gli esami di profitto delle seguenti materie:

CONTROLLO DI QUALITA' E MANUTENZIONE 12 CFU Corso di laurea– INGEGNERIA MECCANICA

IMPIANTI MECCANICI 12 CFU Corso di Laurea - INGEGNERIA MECCANICA

GESTIONE DELLA PRODUZIONE 6 CFU Corso di Laurea - INGEGNERIA MECCANICA

GESTIONE DELLA PRODUZIONE E DEGLI IMPIANTI 15 CFU Corso di Laurea - INGEGNERIA
GESTIONALE E INFORMATICA

GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE 9 CFU Corso di Laurea - INGEGNERIA GESTIONALE

GESTIONE DEI PROGETTI 12 CFU Corso di Laurea - INGEGNERIA GESTIONALE

Membro di commissione in varie selezioni presso l'Ateneo di Palermo, tra cui le seguenti:

- membro della Commissione giudicatrice per la prova di accesso al corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (a.a.2020/2021);
- membro della commissione prova finale Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (a.a.2020/2021);

Componente della commissione istituita per gli esami di laurea per i seguenti Corsi di Studio dell'Università degli studi di Palermo:

Ingegneria Meccanica - Triennale

Ingegneria Meccanica - Magistrale

Ingegneria Gestionale - Magistrale

Ingegneria Gestionale e Informatica – Triennale

RELATORE TESI DI LAUREA

Relatore di più di 50 tesi di laurea per i corsi di laurea in ingegneria gestionale ed informatica, ingegneria meccanica e ingegneria gestionale dell'Università degli studi di Palermo.

CORSI DI DOTTORATO

Docente del corso dal titolo: Application of multi-criteria methodologies for sustainability assessment – 1 CFU agli studenti iscritti al corso di dottorato “Mechanical, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation”. A.A. 2021-22.

CORSI DI FORMAZIONE E MASTER

Ottobre 2015	30 ore di docenza frontale sul progetto “Manager dell'innovazione e del trasferimento tecnologico della ricerca farmaceutica a servizio del mercato” inserito nel Progetto “Piattaforma scientifica e tecnologica mirata allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologie degenerative della retina, REACT - PON01_01434;
Gennaio 2015	85 ore di affiancamento sul progetto Pescatec “Programma di addestramento mirato alla formazione di esperti nel settore della tracciabilità dell'innovazione della filiera ittica" PON02_00451_3362121
Giugno 2014	100 ore di laboratorio sul progetto SHELF- LIFE Innovazione tecnologica per migliorare la shelf-life di prodotti della filiera agroalimentare" PON02_00667 - PON02_00451_3361909
Marzo 2014	60 ore di docenza frontale sul progetto SHELF- LIFE Innovazione tecnologica per migliorare la shelf-life di prodotti della filiera agroalimentare" PON02_00667 - PON02_00451_3361909

Novembre 2014	150 ore di affiancamento sul progetto "Ricercatori altamente qualificati e tecnici di ricerca qualificati nella progettazione e sviluppo di una imbarcazione innovativa a sustentamento alare a basso consumo ed elevato confort per trasporto passeggeri' - PON02_00153_2939568
Dicembre 2012	6 ore di docenza frontale Master Universitario di II livello Governance, Logistica e Qualità della filiera agroalimentare - "GOLOQUA"
Dicembre 2011	6 ore di docenza frontale Master Universitario di II livello Governance, Logistica e Qualità della filiera agroalimentare - "GOLOQUA"
Luglio 2011	51 ore di docenza moduli formativi "Sistemi di qualità ISO 9000" e "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità nel settore agroalimentare"- distretto tecnologico Agro Bio e Pesca Ecocompatibile
Aprile 2007	22 ore di docenza per il Corso "Tracciabilità nel settore metalmeccanico"- API Trapani
Gennaio 2007	28 ore di docenza per il Corso "Tracciabilità nel settore agroalimentare"- API Trapani
Ottobre 2007	12 ore di docenza per il Corso "Progettisti ed installatori d'impianti fotovoltaici"- API Trapani

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.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

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

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA REVISIONE TRA PARI

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

Responsabile scientifico 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

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA REVISIONE TRA PARI

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.

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

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

Università	Referente	Attività
University of Texas Medical Branch (UTMB) - USA	Prof. C. Rastellini (crrastel@utmb.edu)	Attività di ricerca con pubblicazione di 2 articoli su rivista scientifica internazionale e un convegno internazionale: 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. 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. 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)
University of Aveiro - Portogallo	Prof. J.A. Labrincha (jal@ua.pt)	Attività di ricerca con pubblicazione di un articolo su rivista scientifica internazionale: 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.
Federal University of Santa Catarina - Brasile	Prof. L. Senff (lsenff@gmail.com)	Attività di ricerca con pubblicazione di un articolo su rivista scientifica internazionale: Manfredi Saeli , Luciano Senff , David Maria Tobaldi , Giada La Scalia , Maria Paula Saebra 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
Norwegian University of Science and Technology- Norvegia	Dott. G. Agnusdei (Giulio.p.agnusdei@ntnu.no)	Attività di ricerca con pubblicazione di un articolo su rivista scientifica internazionale: 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
Libera Università di Bolzano - Italia	Prof. PP. Miglietta (pierpaolo.miglietta@unibz.it)	Attività di ricerca con pubblicazione di due articoli su rivista scientifica internazionale: 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 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
Università degli studi di Parma- Italia	Prof. R. Montanari (roberto.montanari@unipr.it)	Attività di ricerca sulla gestione dei magazzini che ha condotto alla seguente pubblicazione su rivista: 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, Computers and industrial engineering, 156
Politecnico di Milano - Italia	Prof. S. Perotti (sara.perotti@polimi.it)	Gestione congiunta, in qualità di guest editor, di special issue di rivista scientifica internazionale: special issue “Toward logistics 4.0: a sustainable and resilient supply chain” per la rivista Journal of Sustainable Futures, 2021.
Università del Salento- Italia	Prof. M.G. Gnoni (mariagrazia.gnoni@unisalento.it)	Gestione congiunta, in qualità di guest editor, di special issue di rivista scientifica internazionale: special issue “Efficient Management of Sustainable Supply Chains” per la rivista Sustainability, 2019.
Politecnico di Torino - Italia	Prof. A. De Marco (alberto.demarco@polito.it)	Gestione congiunta, in qualità di guest editor, di special issue di rivista scientifica internazionale:

		special issue "Project, program and portfolio governance" per la rivista <i>Journal Of Modern Project Management</i> , 2018.
Università degli studi di Parma- Italia	Prof. E. Bottani (eleonora.bottani@unipr.it)	Gestione congiunta, in qualità di guest editor, di special issue di rivista scientifica internazionale: special issue "Contemporary Management Issues and Decision Making Models in Systems Engineering" per la rivista <i>International Journal of Management and Decision Making</i> , 2017.

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE

03/2013 –06/2013 Responsabile dell'attività di ricerca relativa allo sviluppo di un sistema di controllo automatico dei parametri di processo durante la fase di gramolazione nella produzione di olio extravergine di oliva, affidata dal **Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia AgroBio e Pesca Ecocompatibile ScaRL** (Distretto tecnologico) sul progetto "trasferimento di innovazione di processo e di prodotto nella filiera olivicola siciliana per il rilancio della competitività – INNOLIVO.

10/2012 –12/2012 Responsabile dell'attività di ricerca relativa al monitoraggio dei parametri di processo durante la fase di gramolazione al fine di produrre un olio di oliva di elevata qualità, affidata dal **Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia AgroBio e Pesca Ecocompatibile ScaRL** (Distretto tecnologico) sul progetto "trasferimento di innovazione di processo e di prodotto nella filiera olivicola siciliana per il rilancio della competitività – INNOLIVO.

04/2011 –04/2012 Borsa di studio dal titolo: "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità per la qualità nella filiera agro-alimentare. Sperimentazione presso le imprese della piattaforma regionale per la tracciabilità della filiera agroalimentare" affidata dall'Università degli studi di Palermo, sul progetto DIFA (Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare) nell'ambito dell'A.P.Q. Società dell'informazione- regione Siciliana.

04/2010 –12/2010 Borsa di studio dal titolo: "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità per la qualità nella filiera agro-alimentare" affidata dall'Università degli studi di Palermo sul progetto DIFA (Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare) nell'ambito dell'A.P.Q. Società dell'informazione- regione Siciliana (Rinnovo).

07/2009 –12/2009 Borsa di studio dal titolo: "Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità per la qualità nella filiera agro-alimentare" affidata dall'Università degli studi di Palermo sul progetto

DIFA (Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare) nell'ambito dell'A.P.Q. Società dell'informazione- regione Siciliana

03/2010-06/2010 Responsabile dello Studio di un sistema di controllo delle emissioni dei gruppi elettrogeni della centrale elettrica di Ustica basato su tecnologia RFID affidato dall'Università degli studi di Palermo convenzione con la Centrale elettrica D'Anna & Bonaccorsi (Ustica);

04/2007-09/2007 Responsabile dell'attività -Ottimizzazione dell'impianto di produzione della pasta di mandorle per uso farmaceutico. affidata dall'Università degli studi di Palermo, Programma Operativo Regionale 2000/2006 (Fondi Europei), Regione Sicilia, Asse prioritario di riferimento 3 – Risorse Umane – Misura 3.14, “ Promozione e sostegno al sistema regionale per la Ricerca e l'Innovazione”.

04/2007-07/2007 Responsabile dell'attività Analisi di fattibilità tecnico economica per la produzione di pasta alimentare a breve tempo di cottura, affidata dall'Università degli studi di Palermo a valere sulla misura “PIA innovazione” ditta EOCENE Srl.

12/2004-03/2005 Responsabile dell'obiettivo realizzativo riguardante i metodi DELPHI, SIMON e MCDM Fuzzy applicati ai processi decisionali per la selezione dei progetti, affidata dall'università degli studi di Palermo sul progetto di ricerca “ Metodologie multicriterio per la selezione dei progetti in ambito F.S.E.” finanziato dalla Regione Sicilia, Assessorato BB.CC.AA. E.P.I Dip. Pubblica Istruzione.

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.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (Brevetti)

26-01-2012 Brevetto; Attardo G., **La Scalia G.** "Double Umbilical Identification Device Mother Infant, And Method Thereof." International Patent WO2012011140 (A1). Sviluppo di un Sistema di tracciabilità madre-figlio per l'identificazione univoca del neonato.

<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2012011140&tab=PCTBIBLIO>

REFEREE

Svolgo con continuità, a partire dal 2009, attività di referee per oltre 30 riviste internazionali, tra cui: International Journal of RF Technologies; Computer & Industrial Engineering; Simulation modeling practice and theoretic; International Journal of Production Research; Journal of Food Process Engineering; Journal of Cleaner Production; Sustainability; Trends in Food Science and Technology; Optimal control application and Methods; Applied soft computing; Food chemistry; Journal of environmental management; Ecological indicators; Science of the total environment; Applied sciences; Environmental science and pollution research; Journal of Information Technology & Decision Making; Journal of Information Technology & Decision Making; Expert Systems With Applications.

Sono stata inoltre referee per Israel Science Foundation (ISF)

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

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

Dal 2021 ad oggi **Membro dell'editorial board** 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:

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.

CHAIRMAN WORKSHOP INTERNAZIONALI

Sono stata chairman per i seguenti international doctoral workshop:

Chairman International doctoral workshop VI Phd On the go "Marco Garetti", 9-10 Maggio 2019, Università degli studi del Sannio, Benevento.

Chairman International doctoral workshop VIII Phd On the go "Marco Garetti", 24-25 Giugno 2021, Università degli studi del Sannio, Benevento.

RELATORE A CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Aiello G., Enea M., Galante G., **La Scalia G.** "Multiple-attribute decision making method for Clean Agent selection problem", FAIM 2007, Giugno 18-20, Philadelphia, USA.

- **La Scalia G.**, Aiello G., Rastellini C., Cicalese L., Carr B.,” Digital Imaging to asses islet viability”, poster IPITA 2009, Ottobre 12-16,Venezia, Italia.
- Aiello G., Muriana C., **La Scalia G.**, Micale R., Experimental analysis of shelf life based inventory management policies for RFID enabled supply chains, FAIM 2010, Luglio 12-14, San Francisco, California, USA.
- 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.
- **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.
- **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.

ATTIVITA' DI RICERCA

INDICATORI BIBLIOMETRICI (AD OGGI)

banca dati Scopus (www.scopus.com), author ID 24399361400: 50 prodotti di ricerca indicizzati, 670 citazioni complessive, H-index=16;

LINEE GENERALI DI RICERCA

La mia attività di ricerca si è sviluppata all'interno del SSD *ING-IND/17 "Impianti Industriali Meccanici"*. Con riferimento alla declaratoria del SSD, l'attività di ricerca si è inquadrata nei seguenti filoni principali (in parentesi quadra i principali riferimenti alle pubblicazioni presentate ai fini del concorso):

1. *Gestione dei magazzini*. Nella pubblicazione [5] è stato sviluppato un modello di allocazione delle merci all'interno di magazzini attraverso l'uso combinato di due metodologie multicriterio, Electre TRI e TOPSIS. Nella pubblicazione [2] vengono investigate diverse politiche di routing considerando due metodi di allocazione degli item all'interno del magazzino il cui layout è fissato. La performance di tali politiche è valutata in termini di

distanza attraverso un approccio simulativo. Le strategie di allocazione considerate sono quella random come da letteratura e un approccio multi criterio chiamato Interval-Value TOPSIS (IV-T). Infine è proposta una misura di performance ad hoc per valutare l'efficacia dell'allocazione IV-T. Nella pubblicazione [6] sono state confrontate due diverse politiche di prelievo nel magazzino di prodotti alimentari al fine di minimizzare gli scarti dovuti al deperimento.

2. *Valutazione di sostenibilità.* Nella pubblicazione [1] è stato proposto uno scale up industriale di un processo di laboratorio per la realizzazione di materiali sostenibili valutato attraverso un'analisi energetica ed economica. Nella pubblicazione [7] è stata effettuata un'analisi economica per la produzione industriale di un nuovo prodotto funzionale sulla base di parametri di processo. Nella pubblicazione [8] è stata affrontata l'analisi tecnico-economica di un impianto per l'estrazione di polifenoli dalle acque di vegetazione provenienti dal processo di produzione dell'olio di oliva al fine di ridurre l'impatto ambientale di tali acque e contemporaneamente produrre un olio funzionale. Nella pubblicazione [4] è stato sviluppato un modello matematico di scheduling rigenerativo per valutare la convenienza economica di accettare un nuovo ordine in una produzione su commessa.
3. *Layout di stabilimento.* Le pubblicazioni [11,12] riguardano la problematica del facility layout planning, in particolare nel primo è stato sviluppato un innovativo algoritmo genetico multi obiettivo capace di determinare le soluzioni paretiane selezionando la migliore attraverso la metodologia multicriterio Electre III. Nel secondo l'algoritmo genetico è stato ottimizzato attraverso l'uso di una codifica "slicing structure" capace di esplorare un più ampio spazio di soluzioni.
4. *Sicurezza negli impianti.* La pubblicazione [15] è relativa alla scelta della migliore sostanza estinguente clean agent attraverso l'applicazione della metodologia multicriterio fuzzy Topsis. La pubblicazione [13] riguarda lo sviluppo di un sistema portatile per misurare l'esposizione alle vibrazioni dovute all'uso di shaker manuali per la raccolta delle olive. In particolare il sistema proposto si basa sull'uso di accelerometri MEMS che rendono disponibili informazioni che possono essere utilizzate per la gestione dello scheduling dei vari operatori al fine di aumentarne la sicurezza sul lavoro. Nella pubblicazione [3] vengono gerarchizzati i rischi sui luoghi di lavoro tramite l'applicazione di metodologie multi-criterio. In particolare la metodologia proposta ha l'obiettivo di superare alcuni limiti della

tradizionale matrice dei rischi considerando 3 criteri di valutazione, tra i criteri è stato preso in riferimento anche il contributo del fattore umano all'accadimento degli eventi rischiosi tramite l'applicazione congiunta dell'HEART e dello SPAR-H. La gerarchizzati tra i rischi è stata invece ottenuta tramite l'applicazione combinata delle metodologie multi-criterio AHP e VIKOR.

5. *Supply chain management*. La pubblicazione [14] propone una metodologia basata sulla simulazione Montecarlo per misurare la performance di una catena del freddo in termini di frazione di deperiti calcolati attraverso il modello di shelf life di Arrhenius. Nelle pubblicazioni [9,10] è stato sviluppato un modello di shelf life per prodotti altamente deperibili basato su parametri quali temperatura, RH, CO₂ e VOC e vibrazioni causate durante il trasporto. Il fine ultimo di questa ricerca, che si inquadra all'interno delle attività del progetto di ricerca di cui sono stata responsabile scientifico, è stato quello di sviluppare un'unità di carico intelligente equipaggiata con sensori wireless che monitorino i parametri fondamentali per il calcolo della shelf life residua. L'unità di carico è stata da me sviluppata all'interno del *laboratorio di sistemi digitali per la logistica* dell'Università degli studi di Palermo e gestito dai docenti del settore ING-IND/17. Attraverso la conoscenza della frazione di shelf life consumata si rende possibile intervenire in real time durante le varie fasi della catena logistica per ridurre le perdite di prodotto.

In tutte le pubblicazioni che ho presentato il contributo è da considerarsi paritetico ad eccezione in quelle in cui non è apertamente specificato nel corpo della pubblicazione.

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 out come- 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. **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.
27. 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
28. **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
29. 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.
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

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione internazionale:

31. 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
32. 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.

33. 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.
34. 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.
35. 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
36. 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
37. **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
38. **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
39. **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
40. 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
41. 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
42. **G. La Scalia**, R. Micale, M. Enea, Facility layout problem: Bibliometric and benchmarking analysis, International Journal of Industrial Engineering Computations 10 (2019)

43. 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
44. 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

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione nazionale

45. 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.
46. Aiello G., La Scalia G., Micale R., Muriana C., (2010) La shelf-life per la gestione delle scorte, Logistica, casa editrice Tecniche Nuove.
47. 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:

48. 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:

49. 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.
50. Aiello G., Masnata A., La Scalia G., (2006) "An Integrated Approach to Shipbuilding Assembly Process" FAIM2006, Giugno 26-28, Limerick, Irlanda.
51. 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.

52. 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.
53. 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
54. 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)
55. 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.
56. 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.
57. 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..
58. 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.
59. 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.
60. Aiello G., Enea M., La Scalia G., D'Aguzzo A., (2010), "A Survey on the Supply Chain Risk Exposure and Treatment Strategies in SMEs", APMS 2010, Ottobre 11-13, Cernobbio, Como, Italia.
61. 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
62. 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.
63. 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
 64. 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.
 65. 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.
 66. 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.
 67. 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.
 68. 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.
 69. 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
 70. 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
 71. Giallanza A., Enea M., Micale R., **La Scalia G.** ,Evaluation of new functional pasta enriched in O p u n t i a using TOPSIS methodology, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 13-15-September-2017, Pages 341-347
 72. 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

73. 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, *in press*.
74. 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.

22 delle pubblicazioni, di cui 14 su rivista ISI, 5 su riviste internazionali e 4 su atti di convegno internazionale, sono state pubblicate dopo la scadenza del bando in base al quale ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia.

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenza della lingua inglese: ottima

Abilitazione alla professione di ingegnere

1 aprile 22

FIRMA