

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIADA MARIA
Cognome LA SCALIA
E-mail giada.lascalìa@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Dal 08/2012-a oggi - Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Ricercatore T.D SSD ING/IND 17 Impianti Meccanici

Dal 01/2012-a oggi - Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Forestali - Indirizzo – Sistemi Agrari e Forestali - Anno Accademico 2011/2012.

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

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

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.

Settore: **Ricerca** –Galveston, Texas, USA

Research Fellow – Dipartimento di Chirurgia. Studio ed individuazione di nuove tecnologie per l'ottimizzazione, standardizzazione e automazione del processo di isolamento delle isole pancreatiche e uso di metodologie decisionali multicriterio per stabilire in modo predittivo il risultato del trapianto delle isole.

09/2006 – Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Nucleare)

IX Corso di Aggiornamento “Tecniche Innovative per la valutazione dell'affidabilità e disponibilità di Impianti industriali”. Argomenti del corso: Logica fuzzy, algoritmi genetici e reti neurali.

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' DIDATTICA

Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Docente della materia "Gestione degli impianti industriali" per il corso di laurea in "Ingegneria meccanica e Ingegneria Chimica" della facoltà di Ingegneria. A.A 2012-2013

Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Docente a contratto della materia "Logistica dei trasporti agroalimentari" per il corso di laurea in "Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare" della facoltà di Agraria. A.A 2012-2013

Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Docente a contratto della materia "Logistica dei trasporti agroalimentari" per il corso di laurea in "Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare" della facoltà di Agraria. A.A 2011-2012

Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Docente a contratto della materia "Logistica dei trasporti agroalimentari" per il corso di laurea in "Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare" della facoltà di Agraria. A.A 2010-2011

Università degli Studi di Palermo

Settore: **Ricerca** – Viale delle Scienze, Palermo, Italia

Tutor della materia "Tecnologia Meccanica" per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale della facoltà di Ingegneria. A.A. 2008-2009

PUBBLICAZIONE

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., 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
9. 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* (in press)
10. 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
11. 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.
12. 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

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione internazionale:

1. 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
2. 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](#).
3. 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.
4. 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.

Articoli su rivista con comitato scientifico e a diffusione nazionale

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

Monografie:

- **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:

1. 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.
2. Aiello G., Masnata A., **La Scalia G.**,(2006) “An Integrated Approach to Shipbuilding Assembly Process” FAIM2006, Giugno 26-28, Limerick, Irlanda.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. **La Scalia G.**, Aiello G., Rastellini C., Cicalese L., Carr B.,” Digital Imaging to asses islet viability”, poster IPITA 2009, Venezia, Italia.
7. Aiello G., **La Scalia G.**, Micale R.,(2009) “Evaluation of maintenance service procurements contract,” MM2009, Aprile 22-24,Roma, Italia, pp 9-14.
8. 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.
9. 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..
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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
14. 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.
15. 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

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

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

04/2010 –12/2010 **Università degli Studi di Palermo**

Borsa di studio dal titolo: “Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità per la qualità nella filiera agro-alimentare” sul progetto DIFA (Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare) nell'ambito dell'A.P.Q. Società dell'informazione- regione Siciliana (Rinnovo).

07/2009 –12/2009 **Università degli Studi di Palermo**

Borsa di studio dal titolo: “Sistemi di tracciabilità e rintracciabilità per la qualità nella filiera agro-alimentare” sul progetto DIFA (Digitalizzazione della Filiera Agroalimentare) nell'ambito dell'A.P.Q. Società dell'informazione- regione Siciliana..

03/2010-06/2010 **Università degli Studi di Palermo**

Contratto di prestazione occasionale- Studio di un sistema di controllo delle emissioni dei gruppi elettrogeni della centrale elettrica di Ustica basato su tecnologia RFID. Centrale elettrica D'Anna & Bonaccorsi (Ustica);

04/2007-09/2007 **Università degli Studi di Palermo**

-Contratto di prestazione occasionale- Ottimizzazione dell'impianto di produzione della pasta di mandorle per uso farmaceutico. Ditta Stramondo. 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 **Università degli Studi di Palermo**

- Contratto di prestazione occasionale- Analisi di fattibilità tecnico economica per la produzione di pasta alimentare a breve tempo di cottura. EOCENE Srl. “PIA innovazione”.

09/2004-11/2004 **Università degli Studi di Palermo**

-Contratto di prestazione occasionale— Redazione 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.