

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIO
Cognome ENEA
E-mail mario.enea@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Prof. Ordinario S.S.D. ING/IND17 presso l'Università degli studi di Palermo

- Presidente del Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica, Sicilia AgroBio e Pesca ecocompatibile S.c.a r.l. (Distretto Tecnologico Siciliano riconosciuto dal MIUR) di cui presiede altresì il Comitato Tecnico Scientifico.
- Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli studi di Palermo.
- Presidente della Commissione per gli Affari del Personale dell'Università degli studi di Palermo.
- Coordinatore del master universitario di secondo livello "Sistemi di Gestione della sicurezza nei luoghi di lavoro ed Analisi del Rischio".

ATTIVITA' DIDATTICA

Professore incaricato dell'insegnamento di "Impianti meccanici" presso la Facoltà d'ingegneria di Palermo dall'a.a. 77/78 all'a.a. 81/82.

- Titolare del corso di "Impianti Meccanici" dall'a.a. 1982-1983 all'a.a. 2003-2004.
- Supplente del corso di "Gestione del progetto d'impianto" dall'a.a. 1990-1991 all'a.a. 2003-2004.
- Supplente di "Economia Applicata all'Ingegneria" dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2006-07.
- Titolare del corso di "Gestione dei progetti" (Project management) dall'a.a. 2004-2005 ad oggi
- Titolare del corso di "Gestione degli impianti industriali" dall'a.a. 2001-2002 ad oggi;

RICERCHE FINANZIATE

Ha redatto i seguenti progetti presentati e finanziati all'Università degli Studi di Palermo:

- Rete di laboratori per l'innovazione e le nuove tecnologie al servizio delle imprese a valere sulla misura 3.15 del POR Sicilia.
- Rete di laboratori per lo sviluppo di aziende specializzate per interventi sui beni culturali ed ambientali e l'innovazione del sistema produttivo a valere sulla misura 3.15 del POR Sicilia.
- È responsabile scientifico del progetto "DIFA" digitalizzazione della filiera agroalimentare su APQ ICT ex delibera CIPE 17/2003, per conto dell'Università degli studi di Palermo.
- Progetto per l'attuazione della misura 3.15 G del POR Sicilia relativa alla realizzazione di laboratori presso le Università Statali Siciliane.

Ha coordinato la progettazione di diversi progetti presentati e finanziati all'Università degli Studi di Palermo:

- o "Laboratori per il sistema Madonie" a valere sulla misura 3.15 del POR
- o "Borse Formative per lo svolgimento di stage presso imprese finalizzate allo svolgimento di tesi di laurea sperimentali" a valere sulla misura 3.13 del POR sul PIT 7
- o "Work Experience" a valere sulla misura 3.13 del POR sul PIT 7
- o "FILO" a valere sulla misura 3.13 del POR sul PIT 31
- o "FOR"(FOrmazione per la Ricerca) a valere sulla misura 3.13 del POR sul PIT 19
- o "Cell Factory" presentato da ISMETT su fondi CIPE APQ ICT società dell'informazione

- È stato coordinatore per l'Università degli studi di Palermo della realizzazione dei seguenti progetti:

- o "GEODRID" su APQ ex delibera CIPE 17/2003
- o "FILO" a valere sulla misura 3.13 del POR Sicilia sul PIT 31
- o "LARA" su APQ ex delibera CIPE 17/2003
- o "CUPA" su APQ ex delibera CIPE 17/2003

- Ha coordinato la partecipazione dell'Università degli Studi di Palermo al bando per la promozione di proposte di riqualificazione urbana e miglioramento della qualità della vita nei Comuni della Regione di cui l'Università degli studi di Palermo è stata vincitrice.

- Ha coordinato la partecipazione dell'Università degli studi di Palermo ai centri di competenza del MIUR in particolare:

o Agro alimentare: Società Consortile “CERTA”,
o Ambiente: Società Consortile “Impresa Ambiente”

- Ha partecipato in qualità di consulente scientifico alla stesura dell’Agenda 21 per l’isola di Ustica, finanziata dal Ministero dell’Ambiente.
- Fa parte del Comitato Tecnico Scientifico del progetto “Cell Factory” presentato da ISMETT (Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione) su APQ ICT ex delibera CIPE 17/2003.

PUBBLICAZIONE

2012

- Aiello G., Enea M., La Scalia G. (2012), “A Multi-objective genetic algorithm for the facility layout problem based upon slicing structure encoding”, Expert Systems with Applications” (in press).

Aiello G, La Scalia G, Enea M, Micale R (2012). Coverage analysis of RFID indoor localization system for refrigerated warehouses based on 2D-ray tracing. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF TECHNOLOGIES: RESEARCH AND APPLICATIONS, vol. 3, p. 85-99, ISSN: 1754-5730.

La Scalia G., Aiello G., Micale R., Enea M. (2012), “Distribution of biomass and site location of combustion and gasification power plants in western Sicily”, African Journal of Agricultural Research , Vol 6, ISSN: 1991-637, (in press).

2011

- Certa A., Enea. M., Galante G., “A Fuzzy inference model for the layout design”, XVI Summer XVI Summer School "Francesco Turco" Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17, Abano Terme, Padova, Italy, 14-16 September 2011.

- Aiello G., Enea M., Muriana C. (2011), “Analysis of a warehouse management system by means of simulation experiment”, 10th International Conference on Modeling and Applied Simulation, pp. 70-79. September 12-14 Roma, Italy.

2010

- Aiello G., La Scalia G.M., Enea M., D'Aguanno A. (2010), "*A survey on the supply chain risk exposure and treatment strategies in SMEs*". International Conference Advances in Production Management Systems, APMS 2010, Cernobbio, Como, Italy, 11-13 October 2010.

- Galante G.M., Aiello G., Enea M., Panascia E. (2010), "*A multi-objective approach to solid waste management*", Waste management, Vol. 30, N° 8-9, pp.1720-1728, August 2010.

- Certa A., Enea M., Giallanza A. (2010), "*A Synthetic Measure for the Assessment of the Project Performance*", Business Performance Measurement and Management, Springer Berlin Heidelberg, Part 5, 2010, pp. 167-180, ISBN: 978-3-642-04799-2.

- Aiello G., Enea M., La Scalia G.M., Micale R. (2010), "*Coverage analysis of RFID indoor localization system for refrigerated warehouse based on 2-D Ray tracing*", Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2010, 12-14 July 2010, San Francisco, California, USA, pp. 1142-1149, ISBN: 9781617827143.

- La Scalia G.M., Aiello G., Micale R., Enea M. (2010), "*Preliminary analysis of warehouse localization systems based on RFID technology*", International Journal of RF Technologies: Research and Applications, Vol. 2, pp. 23-36, DOI: 10.3233/RFT-2010-002, ISSN : 1754-5730

- Aiello G., Arrivas Bajardi C., Enea M., Fore M.(2010), "*Coibenti per cappotto esterno*", Progetto energia, Gennaio 2010

- Enea M., Giallanza A. (2010), "*Logistica Portuale Siciliana: la sfida del mare*", Logistica, n.5 maggio, pp.34-43

- Certa A., Enea M., Galante G., La Fata M. (2010), "*A Project Manager Suitability Parameter in Project Accomplishment*", Business Performance Measurement and Management, Springer Berlin Heidelberg, Part 5, 2010, pp. 181-194, ISBN: 978-3-642-04799-2.

- Aiello G., Enea M., Galante G.M., La Scalia G.M. (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.

- Certa A., Aiello G., Enea M. (2009), "A Fuzzy inference expert system to support the decision of deploying a military naval unit to a mission", Fuzzy Logic and Application 8th International Workshop, WILF 2009, Palermo.

- Aiello G., Certa A., Enea M. (2009), "*A fuzzy inference expert system to support the decision of deploying a military naval unit to a Mission*", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5571/2009, pp. 320-327, DOI: 10.1007/978-3-642-02282-140.

- Aiello G., Enea M., Micale R., La Scalia G.M. (2009), "Experimental Evaluation of the accuracy of RFID Based Localization systems for industrial warehouse", MITIP 2009, Ottobre 15-16, Bergamo, Italia, pp.243-250.

- Certa A., Enea M., Galante G.M., La Fata C.M. (2009), "*Multi-objective human resources allocation in R&D projects*", International Journal of Production Research, Vol. 47, N° 13, 01 July 2009, pp. 3503-3523.

- Cannizzaro L., Enea M., La Fata C.M., Passannanti G. (2009), "*A multi-objective fleet routing optimization for passenger shipping among islands*", FAIM 2009, Middlesbrough, UK, pp. 1042-1049.

- Aiello G., Enea M., Muriana C., 2009. "*An expert system for vineyard management based upon pervasive computer technologies*", Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, MITIP 2009, October 15-16, Bergamo, Italy, pp. 98-106.

2008

- Aiello G., Micale R., La Scalia G., Enea M. (2008), "*Optimized design of RFID infrastructures for warehouses*", International Conference on The Modern Information Technology in the Innovation Process of the Industrial Enterprises, MITIP 2008, 12-14 November, Prague, Czech Republic, Vol. 1, pp. 85-90, ISBN 978-80-7043-738-4.

- Certa A., Enea M., Galante G.M., La Fata C.M. (2008), "*Project manager assignment by fuzzy inference and mathematical programming*", 22nd IPMA World Congress Project Management to Run, Roma, 9-11 November 2008.

- Berrittella M., Certa A., Enea, M., Zito, P., "*Transport policy and climate change: how to decide when experts disagree*", Environmental Science & Policy, Vol. 11, N° 4, 2008, pp.307-314.

- Certa A., Enea M. (2008), "*Uno strumento per la valutazione multicriterio dei progetti in ambito F.S.E.*", Azienda Pubblica, n.4 anno 12, pp.445-475.

2007

- Aiello G., Enea M., Galante G.M., La Scalia G. (2007), "*Confronto tra i principali clean agent antincendio*", Impiantistica Italiana, anno XX, n. 2, pp. 43-50, marzo-aprile 2007.

- Aiello G., Enea M., La Scalia G., Galante G.M. (2007), "*Multiple-criteria decision making method for Clean Agent selection problem*", FAIM 2007, Philadelphia, USA, pp.1004-1011, June 18-20.

- Berrittella M., Certa A., Enea M., Zito P. (2007), "*An Analytic Hierarchy Process for The Evaluation of Transport Policies to Reduce Climate Change Impacts*", Fondazione Eni Enrico Mattei, Venezia.

- Aiello G., Enea M., La Grassa A., La Scalia G. (2007), "*A Traceability System for Monitoring Process Parameters of Extruded PVC Pipes*", 6th Intelligent Processing and Manufacturing of Materials, IPMM 2007, 25-29 Giugno 2007, Salerno, pp. 1-10.

- Cannizzaro L., Enea M., Lupo T. (2007), "*Impianto polifunzionale per una struttura ospedaliera*", Impiantistica Italiana, vol.6 nov-dic, pp. 59-64.

2006

· Enea M., Certa A., La Scalia G., Spera S. (2006), "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.

· Certa A., Enea M., Galante G., La Fata C. M., "Multi-skilled human resources allocation in R&D projects", Proceedings MITIP 2006, Budapest, 11-12 settembre 2006, pp. 573-578.

· Aiello G., Enea M., Galante G.M. (2006), "A multi-objective approach to facility layout problem by genetic search algorithm and Electre method", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, vol. 22, issue 5-6, pp. 447-455, October 2006.

2005

· Enea M., Galante G.M., Panascia E. (2005), "Logistica delle merci. La rivoluzione del container", Logistica, Vol. 6, pp. 72-79.

· Enea M., Galante G., Panascia E. (2005), "The facility layout problem approached using a fuzzy model and a genetic search", Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 16, pp. 303-316.

· Enea M., Giambalvo O., Morreale G. (2005), "La valutazione dei percorsi formativi dei laureati attraverso l'uso del modello multicriterio ELECTRE III", Modelli statistici per l'analisi della transazione università-lavoro, Vol. 7, Determinazione e previsione dei rischi sociali e sanitari, pp. 39-62.

· Aiello G., Certa A., Enea M., Galante G., La Scalia G. (2005), "Recupero dei fanghi di segazione dell'industria marmifera trapanese", XXXII Convegno dell'Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale, ANIMP, Rimini, Italia, 2005.

- Enea M., Galante G., Panascia E. (2005), "A fuzzy approach to Robust Layout Design by a Genetic Search", Journal of Intelligent and Manufacturing, Vol. 16, N° 3, pp. 303-316, June 2005.

- Aiello G., Enea M., Galante G. (2005), "A multi-objective approach to facility layout problem by genetic search algorithm an ELECTRE method", Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2005, 18-20 July 2005, Bilbao.

- Aiello G., Enea M., Galante G. (2005), Optimum scheduling of dual gripper robots", Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2005, 18-20 July 2005, Bilbao.

2004

- Enea M., Piazza T. (2004), "Project Selection by Constrained Fuzzy AHP", Fuzzy Optimization and Decision Making, Vol. 3, pp. 39-62.

- Enea M., Galante G. M., Panascia E. (2004), "Le tecniche di ragionamento approssimato nella gestione dei container terminal", XXXI Convegno Nazionale ANIMP OICE UAMI, Treviso, 14-15 October 2004.

2003

- Aiello G., Enea M., Galante G. (2003), "Automatic Clustering of Marble Tiles by Image Processing Technique", 32nd International Conference on Computers and Industrial Engineering, Limerick Ireland, 11-13 August 2003.

- Aiello G., Enea M., Galante G. (2003), "A Genetic Approach to Resource-constrained Project Scheduling Considering Outsourcing Strategies", 32nd International Conference on Computers and Industrial Engineering, Limerick Ireland, 11-13 August 2003.

2002

· Enea M., Lupo T.(2002), *“Produzione on-site di ossigeno medicale”*, Impiantistica Italiana, N°2, anno XV, Marzo-Aprile 2002.

· Enea M., Piazza T. (2002), *“La valutazione della qualità percepita in sanità”*, Mecosan Management ed Economia Sanitaria, pp. 73-93 ISSN: 1121-6921.

2001

· Aiello G., Enea M. (2001), *“Fuzzy approach to the robust facility layout in uncertain production environments”*, International Journal of Production Research, Vol. 39, N° 18, pp. 4089-4101, December 2001.

· Enea M., Galante G., Panascia E., *“Influence of the resource availability on the completion time of a stochastic project”*, 16th International Conference on Production Research, ICPR, 29 July-3 August 2001, Prague, Czech Republic.

· Enea M., Aiello G., Farruggia G. (2001), *“Modello integrato di Plant Layout e dimensionamento ottimale di un sistema per il conferimento al termoutilizzatore dei rifiuti di un comprensorio”*, RS Rifiuti Solidi; pp. 63-72, ISSN: 0394

· Aiello G., Enea M., Galante G. (2001), *“Resource Constrained Project Scheduling Based on Fuzzy Critical Path Method”*, 16th International Conference on Production Research.

· Aiello G., Enea M, Galante G. (2001), *“An integrated Approach to the Facilities and material handling system design”*, International Journal of Production Research; pp. 1032-1047, ISSN: 0020-7543.

· Enea M., Salemi G. (2001), *“Fuzzy approach to the environmental impact evaluation”*, Ecological Modelling, Vol. 136, ISSUE 2-3.

- Aiello G., Enea M., Galante G. (2001), *"An integrated approach to the facilities and material Handling system design"*, 16th International Conference on Production Research, 29 July-3 August 2001, Prague.

1997

- Enea M. (1997), *"Aspetti tecnici ed economici del recupero dei rifiuti"*, Conferenza AIGS, Palermo, 1997.
- Buglino V., Enea M., Masnata A. (1997), *"Modello numerico per il riconoscimento di difetti rilevati con il controllo ultrasonoro di acciai austenitici e martensitici"*, Conferenza Nazionale sulle prove non distruttive, Padova, 1997.

1994

- Enea M., Nicosia S., Salemi G. (1994), *"Rifiuti solidi urbani: un confronto fra diversi sistemi di smaltimento, preliminare alla valutazione del loro impatto sull'ambiente"*, Ingegneria sanitaria-ambientale, luglio-agosto 1994.

1992

- Enea M. (1992), *"Effetti dell'inflazione nelle analisi tecnico-economiche"*, Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri, N° 5/6.

1983

- Enea M., La Commare U. (1983), *"Il dimensionamento delle squadre di intervento"*, Ingegneria Meccanica, N°6, Giugno 1983.

1982

· Enea M., La Commare U. (1982), *"Impiego della programmazione lineare mista nella scelta ottimale del Plant-Layout"*, Atti del IX Congresso Nazionale di Impiantistica Industriale, Milano, Ottobre 1982.

· Di Paola M., Enea M., La Commare U. (1982), *"Analisi dinamica non lineare di dissipatori isteretici di strutture"*, Atti VI Congresso AIMETA, Genova, ottobre 1982.

1981

· Enea M., Cannizzaro L. (1981), *"Velocità economica di taglio nella produzione per lotti"*, VIII Convegno di Impiantistica Industriale, Bari, ottobre 1981.

1980

· Enea M., Cannizzaro L., La Commare U. (1980), *"Un modello lineare ad elementi finiti per l'analisi di lavorazioni per deformazione plastica dei metalli"*, V Congresso AIMETA, Palermo 23-25 Ottobre 1980.

· Enea M., Cannizzaro L., Profita M. (1980), *"Progettare una linea di produzione - ricerca del numero minimo di stazioni"*, Impianti, N°7-8, Luglio-Agosto 1980.

· Enea M., Cannizzaro L., Robba B. (1980), *"Bilanciamento di una linea di produzione con numero fisso di stazioni"*, Impianti, N° 9, Settembre 1980.

· Enea M., Cannizzaro L., Profita M. (1980), *"Determinazione della convenienza economica di accettare una nuova commessa in un'azienda già impegnata in altri lavori"*, Produrre, N°11, Novembre 1980.

1979

- Enea M., Cannizzaro L. (1979), *“Determinazione di un limite superiore della pressione media necessaria per lo schiacciamento di un anello cilindrico nell'ipotesi di attrito colombiano”*, La Meccanica Italiana, N°131, luglio-agosto 1979.
- Enea M., Cannizzaro L., Alberti N. (1979), *“Impiego della programmazione lineare per lo studio di lavorazioni per deformazione plastica”*, La Meccanica Italiana, N°131, Luglio-Agosto 1979.

1978

- Enea M., Cannizzaro L. (1978), *“Individuazione di un campo di velocità per lo studio della fucinatura di un massello tra stampi piani inclinati”*, Atti IV Congresso AIMETA, Firenze, ottobre 1978.
- Enea M., Cannizzaro L. (1978), *“Su una relazione tra le caratteristiche meccaniche dei materiali anisotropi in campo plastico”*, Atti Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Palermo, Serie IV, Vol. XXXVIII, 1978 parte I.
- Enea M., Cannizzaro L. (1978), *“Applicazione del metodo di soluzione frontale allo studio delle lavorazioni plastiche dei metalli”*, Atti IV Congresso AIMETA, Firenze, ottobre 1978.

1977

- Enea M., Cannizzaro L., Riccobono R. (1977), *“Metodi per la ricerca dei master nell'analisi dinamica di strutture”*, Tecnica Italiana, N°3, Luglio-Settembre 1977.

1976

• Enea M., Scibilia N.(1976), "*Stato limite delle lastre in cemento armato*", *Giornale del Genio Civile*, fascicolo 10,11,12 anno 1976.

• Enea M., Cannizzaro L., Riccobono R. (1976), "*Il metodo delle iterazioni simultanee applicato all'analisi dinamica di strutture scatolari di macchine utensili*", *Atti IV Congresso AIMETA*, Firenze, Ottobre 1976.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Referee di riviste internazionali quali: *International production research*, "*Ecological modelling*", "*Fuzzy Optimization and Decision Making*", "*International Journal of Production Research*", "*Computers & Industrial Engineering*".

• Ha fatto parte del Board della rivista internazionale "*Journal of Applied Science*" Official publication of the Asian Network for Scientific Information".

AMBITI DI RICERCA

Le attività di ricerca si collocano nel campo degli impianti industriali, con particolare riferimento a tematiche di scelta, progettazione, realizzazione e gestione di tali sistemi, e si sviluppano sia sul piano teorico che sperimentale. Negli ultimi anni le attività di ricerca hanno riguardato anche il settore agroalimentare che ha condotto alla produzione di diverse pubblicazioni scientifiche ed ad attività di sperimentazione presso aziende del settore agroalimentare, coinvolte grazie al Distretto tecnologico AgroBio e Pesca Ecocompatibile di cui io stesso ne sono Presidente.