

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail

**Giovanni MIRABELLI**

[REDACTED]  
giovanni.mirabelli@unical.it

Nazionalità

[REDACTED]

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

DATE  
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE  
DI LAVORO  
TIPO DI IMPIEGO  
PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

DAL 2014 AD OGGI  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA ,FACOLTÀ DI INGEGNERIA DIPARTIMENTO  
DI MECCANICA, , VIA PIETRO BUCCI, CUBO 44C, 87030, RENDE (CS), ITALIA  
PROFESSORE ASSOCIATO  
DOCENZA, RICERCA, ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

DATE  
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE  
DI LAVORO  
TIPO DI IMPIEGO  
PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

DAL 2004 AD 2014  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA ,FACOLTÀ DI INGEGNERIA DIPARTIMENTO  
DI MECCANICA, , VIA PIETRO BUCCI, CUBO 44C, 87030, RENDE (CS), ITALIA  
RICERCATORE  
DOCENZA, RICERCA, ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

DATE  
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE  
DI LAVORO  
TIPO DI IMPIEGO  
PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

DAL 1999 AL 2004  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA ,FACOLTÀ DI INGEGNERIA DIPARTIMENTO  
DI MECCANICA, , VIA PIETRO BUCCI, CUBO 44C, 87030, RENDE (CS), ITALIA  
ASSEGNISTA DI RICERCA  
RICERCA, TUTORAGGIO RD ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

DATE  
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE  
DI LAVORO  
TIPO DI IMPIEGO  
PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

DAL 1993 AL 1999  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA ,FACOLTÀ DI INGEGNERIA DIPARTIMENTO  
DI MECCANICA, , VIA PIETRO BUCCI, CUBO 44C, 87030, RENDE (CS), ITALIA  
COLLABORAZIONE A PROGETTO  
RICERCA, TUTORAGGIO RD ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

DATE  
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI  
ISTRUZIONE O FORMAZIONE

FEBBRAIO 1993  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA,

PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ  
PROFESSIONALI OGGETTO DELLO  
STUDIO

DATE  
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI  
ISTRUZIONE O FORMAZIONE

DATE  
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI  
ISTRUZIONE O FORMAZIONE  
QUALIFICA CONSEGUITA  
LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE  
NAZIONALE

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA

ELENCO DELLE  
PUBBLICAZIONI

LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI : INDIRIZZO ELETTRICO

GIUGNO 1993

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA, ABILITAZIONE A SVOLGERE LA  
PROFESSIONE DI INGEGNERE

*ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
AL N° 2024*

LUGLIO 1981

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "A. MONACO" - COSENZA

PERITO INDUSTRIALE. INDIRIZZO ELETTRICO

ISTRUZIONE SECONDARIA DI 2° GRADO

### • RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Longo, F., Mirabelli, G., Nicoletti, L., Solina, V., An ontology-based, general-purpose and Industry 4.0-ready architecture for supporting the smart operator (Part I – Mixed reality case), *Journal of Manufacturing Systems*, 2022, 64, pp. 594-612.
2. Longo, F., Mirabelli, G., Solina, V., Alberto, U., De Paola, G., Giordano, L., Ziparo, M., A Simulation-Based Framework for Manufacturing Design and Resilience Assessment: A Case Study in the Wood Sector, *Applied Sciences (Switzerland)*, 2022, 12(5).
3. Giallombardo, G., Mirabelli, G., Solina, V., Optimal storage and shipment management of perishable agri-products with a hybrid priority policy: a case study, *International Journal of Management Science and Engineering Management*, 2022.
4. Mirabelli, G., Solina, V., Optimization strategies for the integrated management of perishable supply chains: A literature review, *Journal of Industrial Engineering and Management*, 2022, 15(1), pp. 58-91.
5. Mirabelli, G., Solina, V., Blockchain-based solutions for agri-food supply chains: a survey, *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 17(1), pp. 1-15.
6. Giallombardo, G., Mirabelli, G., Solina, V., An integrated model for the harvest, storage, and distribution of perishable crops, *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021, 11(15), 6855.
7. Longo, F., Padovano, A., Gazzaneo, L., Mirabelli, G., Ferraro, A., Pirozzi, M., Di Donato, L., Integrating physical and virtual game-based simulation for operators' training to enhance learning effectiveness: An application in hazardous industrial spaces, *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 2021, 16(2), pp. 130-146.
8. Guido, R., Mirabelli, G., Palermo, E., Solina, V., A framework for food traceability: Case study-Italian extra-virgin olive oil supply chain, *International Journal of Industrial Engineering and Management*, 2020, 11(1), 252.
9. Astarita, V., Giofrè, V.P., Mirabelli, G., Solina, V., A Review of Blockchain-Based Systems in Transportation, *Information (Switzerland)*, 2020, 11(1), 21.
10. Pizzuti, T., Mirabelli, G., Grasso, G., Paldino, G., MESCO (MEat Supply Chain Ontology): An ontology for supporting traceability in the meat supply chain, *Food Control*, 2017, 72, pp. 123-133.
11. Kaliakatsos, D., Mirabelli, G., Pizzuti, T., Noise risk assessment in the workplace: The case of a waste selection plant, *Noise and Vibration Worldwide*, 2015, 46(5), pp. 8-17.
12. Pizzuti, T., Mirabelli, G., The Global Track&Trace System for food: General framework and functioning principles, *Journal of Food Engineering*, 2015, 159, pp. 16-35, 8087.
13. Pizzuti, T., Mirabelli, G., Sanz-Bobi, M.A., Gómez-González, F., Food Track & Trace ontology for helping the food traceability control, *Journal of Food Engineering*, 2014, 120(1), pp. 17-30.
14. Baldino, N., Lupi, F.R., Seta, L., De Cindio, B., Mirabelli, G., Pizzuti, T., Modelling of the drying process for the Cosenza dottato fig | Modellazione del processo di essiccazione del fico dottato di cosenza, *Industrie Alimentari*, 2012, 51(529), pp. 27-36.
15. De Cindio, B., Seta, L., Mirabelli, G., Pizzuti, T., New informative systems for the food traceability | Nuovi sistemi informativi per la tracciabilità dei prodotti alimentari, *Industrie Alimentari*, 2012, 51(528), pp. 47-53.
16. De Cindio, B., Longo, F., Mirabelli, G., Pizzuti, T., Vegetable and fruit chain: Tracing critical aspects | La filiera ortofrutticola: aspetti critici nell'adozione di un sistema ditracciabilità, *Industrie Alimentari*, 2012, 51(522).
17. De Cindio, B., Longo, F., Mirabelli, G., Pizzuti, T., Tracking and tracing in the food industry: Opportunity and competitiveness advantage analysis | Tracciabilità e rintracciabilità nel settore alimentare: Analisi delle opportunità e vantaggi competitivi, *Industrie Alimentari*, 2011, 50(515), pp. 7-19.
18. Cimino, A., Mirabelli, G., Industrial workstations design: A real case study, *International Journal of*

- Simulation and Process Modelling, 2011, 6(4), pp. 261–273.
19. Cimino, A., Mirabelli, G., Modelling and simulation and ergonomic standards as support tools for a workstation design in manufacturing system, *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 2010, 6(1), pp. 78–88.
  20. Cimino, A., Longo, F., Mirabelli, G., A multimeasure-based methodology for the ergonomic effective design of manufacturing system workstations, *International Journal of Industrial Ergonomics*, 2009, 39(2), pp. 447–455.
  21. Longo, F., Mirabelli, G., Effective design of an assembly line using modelling and simulation, *Journal of Simulation*, 2009, 3(1), pp. 50–60.
  22. De Sensi, G., Longo, F., Mirabelli, G., Inventory policies analysis under demand patterns and lead times constraints in a real supply chain, *International Journal of Production Research*, 2008, 46(24), pp. 6997–7016.
  23. Longo, F., Mirabelli, G., An advanced supply chain management tool based on modeling and simulation, *Computers and Industrial Engineering*, 2008, 54(3), pp. 570–588
  24. DE SENSI G. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " INVENTORY POLICIES ANALYSIS UNDER DEMAND PATTERNS AND LEAD TIMES CONSTRAINTS IN A REAL SUPPLY CHAIN". *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*, 2007, VOL. 46, N. 24, PP. 6997-7016.
  25. F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, MATERIAL FLOW ANALYSIS AND PLANT LAY-OUT OPTIMIZATION OF A MANUFACTURING SYSTEM, *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTING*, VOL. 5, ISSUE 1, 2006, PP. 107-116.
  26. F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, LA SIMULAZIONE PER OTTIMIZZARE IL LAYOUT, *SDA – SOLUZIONI DI ASSEMBLAGGIO, VNU BUSINESS PUBLICATIONS ITALIA, ANNO 1 N°2 OTTOBRE 2005, PAGG. 102 - 105.*
  27. PAPOFF E. , MUZZUPAPPA M., MIRABELLI G., "APPLICAZIONI INFORMATICHE PER LA SIMULAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI: IL CAPE". *LOGISTICA*, 2003, VOL. 6, PP. 80-86. 9/13
  28. MIRABELLI G., PAPOFF E., "METANO PER AUTOTRAZIONE: I CONTENITORI A PRESSIONE", *RIVISTA IL PROGETTISTA INDUSTRIALE N° 8*, PP. 56 – 63, *TECNICHE NUOVE EDITRICE – MILANO*, SETTEMBRE 2002.
  29. MIRABELLI G., PAPOFF E., "GUIDA ALLA CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ", *CENTRO EDITORIALE E LIBRARIO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA, COSENZA 1999.*
  30. MIRABELLI G., PAPOFF E., "FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA DI UN SISTEMA INDUSTRIALE PER LA SURGELAZIONE DI PRODOTTI VEGETALI". *RIVISTA DI IMPIANTISTICA ITALIANA N° 5*, MAGGIO 1995 - PP. 285, 293 - *UTET PERIODICI, MILANO.*
  31. MARULO U., MIRABELLI G., PAPOFF E., "AUTOPRODUZIONE O NO? (SOGLIE DI CONVENIENZA TECNICO-ECONOMICA ALL'AUTOPRODUZIONE DI CONTENITORI IN PET NELL'INDUSTRIA DELLE ACQUE MINERALI E DELLE BEVANDE GASSATE)". *RIVISTA IMBOTTIGLIAMENTO -PAGG.105 - 11*, MAGGIO/GIUGNO 1995.

#### • CONFERENZA INTERNAZIONALE

- Solina V., Mirabelli G. (2021). Integrated production-distribution scheduling with energy considerations for efficient food supply chains. In: *Procedia Computer Science*, Vol. 180, pp. 797-806. Virtual Online Conference, 23-25 November 2020. DOI: 10.1016/j.procs.2021.01.355
- Mirabelli G., Solina V. (2020). Blockchain and agricultural supply chains traceability: Research trends and future challenges. In: *Procedia Manufacturing*, Vol. 42, pp. 414-421. Rende (CS), Italy, 20-22 November 2019. DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.054
- Guerriero F., Guido R., Mirabelli G., Solina V. (2019). Supporting a Pharmaceutical Wholesaler in the Vehicle Fleet Organization: an Italian Case Study. In: *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications*, pp. 765-768. Metz, France, 18-21 September 2019. DOI: 10.1109/IDAACS.2019.8924417
- Guido R., Longo F., Mirabelli G., Solina V. (2019). A framework for a make-to-order scheduling problem with sequence-dependent set up times and product perishability: a case study in the food industry. In: *Proceedings of the Summer School "Francesco Turco" 2019*, pp. 344-351. Brescia, Italy, 11-13 September 2019
- Guido R., Solina V., Mirabelli G., Conforti D. (2019). Offline Patient Admission, Room and Surgery Scheduling Problems. In: *AIRO Springer Series*, Vol. 1, pp. 275-283. DOI: 10.1007/978-3-030-00473-6\_30
- Conforti D., Guido R., Mirabelli G., Solina V. (2018). A decision support service for hospital bed assignment. In: *Proceedings of the Summer School "Francesco Turco"*, pp. 466-473. Palermo, Italy, 12-14 September 2018.
- Guido R., Solina V., Conforti D. (2017). Offline Patient Admission Scheduling Problems. In: *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*, Vol. 217, pp. 129-137. DOI: 10.1007/978-3-319-67308-0\_1
- Pantano F, Mirabelli G, Gallucci F, Pizzuti T, Macchione C (2014). *Criteri di ottimizzazione per lo sfruttamento energetico della biomassa: il Cynara Cardunculus*. In: *Proceeding of 8° Congresso Nazionale AIGE 2014. REGGIO EMILIA, 9-10 giugno 2014*
- Mirabelli G, Macchione C, Pizzuti T. (2014). *Evaluation of ergonomic standards applied to the production process of doors: a case study*. In: *Proceeding of the XIX Summer School "Francesco Turco" 2014. vol. 1, ISBN: 978-88-908649-0-2, SENIGALLIA (AN), 11 Settembre 2014*
- Pizzuti T., Mirabelli G., *Traceability of the cereal supply chain: design and development of*

an information system for a storage center. *Proceedings of XVIII Summer School "Francesco Turco", Senigallia Italy, 11-13 September, 2013,*

- Mirabelli G., Laganà D., Pizzuti T., *Adaptation of the Multi-Layer Allocation Problem for Warehouse Layout Optimization: a Case Study, Proceedings of The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 12-14 September 2013, Berlin, Germany*
- Mirabelli G. Pizzuti T. Scazzioia B. Stumpo P. - *Soluzioni innovative per l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili: gli impianti fotovoltaici galleggianti sui bacini idrici del Consorzio di Bonifica dello Jonio cosentino. 7° Congresso Nazionale AIGE – Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013*
- Pizzuti T., Mirabelli G., *FTTO: An example of Food Ontology for Traceability Purpose, Proceedings of The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 12-14 September 2013, Berlin, Germany*
- Mirabelli G. Pantano F. Pizzuti T.; *CARATTERIZZAZIONE DI COLTURE AGRICOLE DEDICATE IMPIEGABILINELLE FILIERE ENERGETICHE: IL CYNARA CARDUNCULUS. 7° Congresso Nazionale AIGE – Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013*
- LAMONACA F., KURYLYAK Y., MIRABELLI G., "DETENTION OF THE EYE BLINKS FOR HUMAN'S FATIGUE MONITORING SLEEPINESS", *PROCEEDINGS OF IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MEDICAL MEASUREMENTS AND APPLICATIONS*, BUDAPEST HUNGARY, 18 - 19 MAY, 2012, PP. 91-94
- MIRABELLI G., NICOLETTI L., PIZZUTI T., STUMPO P., "RENEWABLE ENERGY SOURCES: ADVANCED SOLUTIONS FOR FLOATING PHOTOVOLTAIC SYSTEMS", *PROCEEDINGS OF "11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING AND APPLIED SIMULATION"*, 19 - 21 SEPTEMBER, 2012. VIENNA, AUSTRIA, PAGG. 387- 393.
- Gómez-González F., MIRABELLI G., PIZZUTI T. , Sanz M.A., "A BPMN general framework for managing traceability in a food supply chain", *PROCEEDINGS OF "11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING AND APPLIED SIMULATION"*, 17- 19 SETTEMBRE, 2012. VIENNA, AUSTRIA, PAGG. 260 - 267.
- Gómez-González F., MIRABELLI G., PIZZUTI T. , Sanz M.A., "FOOD TRACEABILITY MODELS: AN OVERVIEW OF THE STATE OF THE ART", *PROCEEDINGS OF "11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING AND APPLIED SIMULATION"*, 17- 19 SETTEMBRE, 2012. VIENNA, AUSTRIA, PAGG. 268 - 277.
- KALIAKATSOS D. , MIRABELLI G. , PIZZUTI T. , "NOISE IN THE WORKPLACE: PROPOSAL FOR DECREASING NOISE POLLUTION" *PROCEEDINGS OF THE 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND OPERATIONS MANAGEMENT*, JULY 3 – 6, 2012, ISTANBUL, TURKEY, PAGG. 1055-1064. TURCHIA
- Gómez-González F., MIRABELLI G., PIZZUTI T. , Sanz M.A., "MODELING OF AN AGRO-FOOD TRACEABILITY SYSTEM: THE CASE OF THE FROZEN VEGETABLES" *PROCEEDINGS OF THE 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND OPERATIONS MANAGEMENT*, JULY 3 – 6, 2012, ISTANBUL, TURKEY, PAGG. 1065-1074.
- BOUMBAROV O., LAMONACA F., KURYLYAK Y., MIRABELLI G., PANEV S. , " THE INFRARED CAMERA-BASED SYSTEM TO EVALUATE THE HUMAN SLEEPINESS". *ATTI DEL CONVEGNO "PROC. OF IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MEDICAL MEASUREMENTS AND APPLICATIONS"*, BARI 30 - 31 MAY, 2011, 2011, PP. 253-256.
- DE CINDIO B. , MIRABELLI G. , LONGO F. , PIZZUTI T. , " MODELLING A TRACEABILITY SYSTEM FOR A FOOD SUPPLY CHAIN: STANDARDS, TECHNOLOGIES AND SOFTWARE TOOLS". *PROCEEDINGS OF "10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING AND APPLIED SIMULATION"*, 12- 14 SETTEMBRE, 2011. ROME, ITALY, PAGG. 488-494
- CIMINO A., LONGO F. , MIRABELLI G. , " DETERMINISTIC AND STOCHASTIC FORMULATIONS ON INVENTORY MANAGEMENT WITH RETURNS". *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "XV SUMMER SCHOOL "FRANCESCO TURCO", MONOPOLI, ITALY, 15 -18 SEPTEMBER, 2010, MONOPOLI, ITALY, 2010, VOL. I,*
- CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " A GENERAL FRAMEWORK ON PRODUCTS RETURN FLOWS IN INVENTORY MANAGEMENT: STATE OF THE ART OVERVIEW AND A SUPPLY CHAIN SIMULATOR". *PROCEEDINGS OF THE*

- INTERNATIONAL CONFERENCE ON "ISIR", BUDAPEST, HUNGARY, 23-25 AUGUST, 2010, BUDAPEST, HUNGARY, VOL 1, PAGG.
- CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " LOGISTICS NETWORK DESIGN WITH PRODUCTS RETURNS: A STATE OF THE ART OVERVIEW". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "WAMS 2010", 5-7 MAY, 2010, RIO DE JANEIRO, BRAZIL, VOL. 1, PAGG. 316-321.
  - CIMINO A. , DIAZ R. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " EMPTY CONTAINERS REPOSITIONING: A STATE OF THE ART OVERVIEW".PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "SPRING SIMULATION MULTI-CONFERENCE (SPRINGSIM 2010)",11-15 APRIL 2010, ORLANDO, FLORIDA, USA,VOL. 1 PAGG.
  - CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , DIAZ R. , " A COMPUTERIZED METHODOLOGY AND AN ADVANCED APPROACH FOR THE EFFECTIVE DESIGN AND PRODUCTIVITY ENHANCEMENT OF AN INDUSTRIAL WORKSTATION". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "EMSS", FEZ, MOROCCO, 13-15 OCTOBER, 2010, FES, MOROCCO, 2010, VOL. I, PP. 175-184.
  - BOSSOMAIER T. , BRUZZONE A. G. , CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " SCIENTIFIC APPROACHES FOR THE INDUSTRIAL WORKSTATIONS ERGONOMIC DESIGN: A REVIEW.". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "ECMS", JUNE 1ST 4TH, 2010 KUALA LUMPUR,MALAYSIA.VOL. 1 PAGG.
  - CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " OPERATORS TRAINING IN CONTAINER TERMINALS BY USING ADVANCED 3D SIMULATION". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "SPRING SIMULATION MULTI-CONFERENCE (SPRINGSIM 2010)", ORLANDO, FLORIDA, USA, 2010,
  - CURCIO D. , LONGO F. , MIRABELLI G. , GIORDANO P. , "PRODUCTION SYSTEMS DESIGN AND MANAGEMENT: A CASE STUDY ON A HAZELNUTS INDUSTRIAL PLANT".PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "MAS 2010", FEZ, MOROCCO, 13-15 OCTOBER, 2010, FEZ, MOROCCO, 2010, VOL. I, PP. 17-23.
  - BRUZZONE A. G. , CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " TRAINPORTS - TRAINING IN MARINE PORT BY USING SIMULATION". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "HMS", FES, MOROCCO, 13-15 OCTOBER, 2010, FES, MOROCCO, 2010, VOL. I, PP. 25-32.
  - BRUZZONE A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , SAETTA S. , BOSSOMAIER T. , " REVERSE LOGISTICS AND INVENTORY MANAGEMENT AS CRITICAL ISSUES FOR SUPPLY CHAIN SUSTAINABILITY". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "XV SUMMER SCHOOL "FRANCESCO TURCO", MONOPOLI, ITALY, 15-18 SEPTEMBER, 2010, MONOPOLI, ITALY, 2010, VOL., I, PAGG.102-108.
  - CIMINO A., LONGO F. , MIRABELLI G. , " DETERMINISTIC AND STOCASTIC FORMULATIONS ON INVENTORY MANEGEMENTE WHIT RETURNS". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "XV SUMMER SCHOOL "FRANCESCO TURCO", MONOPOLI, ITALY, 15 -18 SEPTEMBER, 2010, MONOPOLI, ITALY, 2010, VOL. I,
  - LONGO F. , MIRABELLI G. , TREMORI A. , " SIMULATION, RISKS MODELING AND SENSORS TECHNOLOGIES FOR CONTAINER TERMINALS SECURITY".PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON "EMSS", PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, SPAIN, 23-25 SEPTEMBER, 2009, VOL. I, PP. 162-168.
  - LONGO F. , MIRABELLI G. , " A STATE OF THE ART ON DISCRETE EVENT SIMULATION AND AN APPLICATION TO SUPPLY CHAIN INVENTORY MANAGEMENT" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARBOUR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING AND SIMULATION", PUERTTO DE LA CRUZ, TENERIFE, SPAIN, 23-25 SEPTEMBER, 2009, VOL. I, PP. 156-162.
  - CURCIO D. , MIRABELLI G. , COSTANTINO F. , DI GRAVIO G. , " A SIMULATION BASED APPROACH FOR WAREHOUSE MANAGEMENT".PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "SPRINGSIM 2009", SAN DIEGO (CALIFORNIA), USA, 22-29 MARZO, 2009, 2009, PP.

- LONGO F. , MIRABELLI G. , RONDINELLI S. , " ANTS SYSTEMS, A STATE OF THE ART OVERVIEW: APPLICATIONS TO INDUSTRIAL PLANTS PROBLEMS".PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP "EUROPEAN CONFERENCE ON MODELING & SIMULATION", MADRID, SPAIN, 2009, 2009, PP. –
- BRUZZONE A., MIRABELLI G. , PAPOFF E. , CURCIO D. , " WAREHOUSE MANAGEMENT: INVENTORY CONTROL POLICIES COMPARISON". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELLING & APPLIED SIMULATION, PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE SPAIN, 23-25 SEPTEMBER, 2009, PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE SPAIN, 2009, - VOL. 1 PAGG.148-154.
- CIMINO A. , LONGO F. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. , " INDUSTRIAL WORKSTATIONS DESIGN: A REAL CASE STUDY". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELLING & APPLIED SIMULATION, PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE SPAIN, 23-25 SEPTEMBER, 2009, PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE SPAIN, 2009, VOL. I, PP. 263-275.
- CIMINO A. , CURCIO D. , LONGO F. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. , RONDINELLI S. , "INVENTORY MANAGEMENT SIMULATION: AN APPLICATION TO A MANUFACTURING PLANT". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP " XIV SUMMER SCHOOL "FRANCESCO TURCO"" , MONOPOLI, ITALY, 15-19 SEPTEMBER, 2009, MONOPOLI, BARI, ITALY, VOL. I, PP. IV.47-IV.53.
- CIMINO A. , CURCIO D. , LONGO F. , MIRABELLI G. , " IMPROVING WORKERS CONDITIONS WITHIN INDUSTRIAL WORKSTATIONS". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP "SUMMER COMPUTER SIMULATION CONFERENCE", ISTANBUL, TURKEY, 2009, SCS - SOCIETY FOR MODELING & SIMULATION INTERNATIONAL:2009, PAGG . 200-207.
- CIMINO A. , CURCIO D. , LONGO F. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. , RONDINELLI S. , "STUDY AND MEASUREMENT OF WORK IN A REAL MANUFACTURING SYSTEM". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP " XIV SUMMER SCHOOL "FRANCESCO TURCO"" , 15-19 SEPTEMBER, MONOPOLI, BARI, ITALY, 2009, VOL. I, PP. IV.122-IV.129.
- D. CURCIO, LONGO F, MIRABELLI G., E. PAPOFF. SUPPLY CHAIN DESIGN: A CASE STUDY ON THE ADDITION OF NEW POTENTIAL CUSTOMERS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOUR MARITIME MULTIMODAL LOGISTICS MODELLING & SIMULATION. 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY, VOL. I, P. 42-48, ISBN/ISSN: 978-88-903724-2-1.
- A. CIMINO, MIRABELLI G. "MODELLING, SIMULATION AND ERGONOMIC STANDARDS AS SUPPORT TOOLS FOR A WORKSTATION DESIGN IN MANUFACTURING SYSTEM, PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM". 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S.GIOVANNI (CS), ITALY, VOL. I, P. 788-799, ISBN/ISSN: 978-88-903724-0-7.
- A. CIMINO, D. CURCIO, MIRABELLI G., E. PAPOFF (2008). INVENTORY MANAGEMENT COSTS ANALYSIS UNDER DIFFERENT CONTROL POLICIES. PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. CAMPORA S.GIOVANNI (CS), ITALY, 17-19 SEPTEMBER, RENDE: A.BRUZZONE-F.LONGO-M.PIERA-R.AGUILAR-C.FRYDMAN, VOL. I, P. 754-761, ISBN/ISSN:978-88-903724-0-7 13/13
- A. CIMINO, D. CURCIO, MIRABELLI G., E. PAPOFF (2008). AIRPORT TERMINALS PERFORMANCE ANALYSIS: A CASE STUDY. PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. 7-19 SEPTEMBER, CAMPORA S.GIOVANNI (CS), ITALY, VOL. I, P. 620-626, ISBN/ISSN: 978-88-903724-0-7-A
- A. CIMINO, D. CURCIO, MIRABELLI G., E. PAPOFF. WAREHOUSE INVENTORY MANAGEMENT BASED ON FILL RATE ANALYSIS. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELLING & APPLIED SIMULATION. 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY, VOL. I, P. 23-30, ISBN/ISSN: 978-88-903724-1-4
- A. CIMINO, D. CURCIO, LONGO F, MIRABELLI G. WORKPLACES EFFECTIVE ERGONOMIC DESIGN: A LITERATURE REVIEW, PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY, 17-19 SEPTEMBER 2008, VOL. I, P. 853-862, ISBN/ISSN:

978-88-903724-0-7

- A. CIMINO, LONGO F, MIRABELLI G., E. PAPOFF. SHOP ORDERS SCHEDULING: DISPATCHING RULES AND GENETIC ALGORITHMS BASED APPROACHES. IN: PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM. 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY., VOL. I, P. 817-823, ISBN/ISSN: 978-88-903724-0-7
- A. CIMINO, LONGO F, MIRABELLI G., E. PAPOFF MOST AND MTM FOR WORK METHOD OPTIMIZATION: A REAL CASE STUDY BASED ON MODELING & SIMULATION. IN: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKWHOP ON HARBOUR MARITIME MULTIMODAL LOGISTICS MODELLING & SIMULATION. 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY, VOL. I, P. 35-41, ISBN/ISSN: 978-88-903724-2-1
- A. CIMINO, D. CURCIO, LONGO F, MIRABELLI G. LOGISTICS & TRANSPORTATION WITHIN THE RETAIL SECTOR: SENSITIVITY ANALYSIS ON THE DISTRIBUTION SYSTEM. IN: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKWHOP ON HARBOUR MARITIME MULTIMODAL LOGISTICS MODELLING & SIMULATION. 17-19 SEPTEMBER 2008, CAMPORA S. GIOVANNI (CS), ITALY., VOL. I, P. 123-128, ISBN/ISSN: 978-88-903724-2-1
- A. CIMINO, D. CURCIO, G. MIRABELLI. WEB-BASED INVENTORY MANAGEMENT: AN APPLICATION TO A MANUFACTURING PLANT. PROCEEDINGS OF THE SUMMER COMPUTER SIMULATION CONFERENCE, 15-18 JUNE 2008. EDINBURGH (UK). PAGG. 475-480.
- G. MIRABELLI. TIME AND ERGONOMIC ANALYSIS IN A HAND-CRAFTEFD MANUFACTURING PROCESS. PROCEEDINGS OF 19TH EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM, OCTOBER 04TH – 06ND 2007, BERGEGGI, ITALY. PAGG. 119-124
- D. CURCIO, F. LONGO, G. MIRABELLI. INVENTORY POLICIES COMPARISON IN A MANUFACTURING PLANT PROCESS USING MODELING AND SIMULATION. PROCEEDINGS OF 19TH EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM, OCTOBER 04TH – 06ND 2007, BERGEGGI, ITALY.
- D. CURCIO, F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, AIRPORT TERMINAL MANAGEMENT USING WEB-BASED SIMULATION. PROCEEDINGS OF EUROSIW 2007, JUNE 18-20, GENOA, ITALY.
- D. CURCIO, F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, PASSANGERS FLOW ANALYSIS OF SECURITY ISSUES IN AIRPORT TERMINALS USING MODELING & SIMULATION , PROCEEDINGS OF 21ST EUROPEAN CONFERENCE ON MODELING AND SIMULATION, 4-6 GIUGNO 2007, PRAGA, REPUBBLICA CECA. PAGG. 374-379.
- D. CURCIO, F. LONGO, G. MIRABELLI, MANUFACTURING PROCESS MANAGEMENT USING A FLEXIBLE MODELING & SIMULATION APPROACH. PROCEEDINGS OF WINTER SIMULATION CONFERENCE, 9-12 DECEMBER 2007, WASHINGTON D.C., USA. PAGG. 1594-1600.
- D. CURCIO, F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, PHARMACEUTICAL ROUTES OPTIMIZATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES, PROCEEDINGS OF THE 4TH IEEE WORKSHOP ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, 6-8 SETTEMBRE 2007, DORTMUND, GERMANY. PAGG. 238-242.
- G. DE SENSI, F. LONGO, G. MIRABELLI SEAL PRESS WORKSTATION IN A MANUFACTURING SYSTEM, PROCEEDINGS OF BUSINESS AND INDUSTRY SYMPOSIUM, 25—29 MARZO 2007. 11/13
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, EFFECTIVE DESIGN OF AN ASSEMBLY LINE USING MODELING & SIMULATION, PROCEEDINGS OF THE WINTER SIMULATION CONFERENCE, DECEMBER 3RD – 6TH 2006, MONTEREY, CALIFORNIA, USA. PAGG.1893-1898.
- G. DE SENSI, F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, SPREADSHEETS BASED TOOL FOR SUPPORTING DEMAND FORECASTING IN DISTRIBUTION CENTERS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING AND APPLIED SIMULATION, OCTOBER 13TH – 15TH 2006, SAVONA, ITALY.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, SIMULATION MODELS FOR WORK METHODS OPTIMIZATION IN A REAL MANUFACTURING PLANT, PROCEEDINGS OF THE THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MODERN INFORMATION

TECHNOLOGY IN THE INNOVATION PROCESSES OF THE INDUSTRIAL ENTERPRISES (MITIP), SEPTEMBER 11TH – 12TH 2006, BUDAPEST, HUNGARY, PAGG.463 - 468.

- G. DE SENSI, F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, ANTS COLONY SYSTEM FOR SUPPLY CHAIN ROUTES OPTIMIZATION, PROCEEDINGS OF HARBOUR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING AND SIMULATION, OCTOBER 4TH – 6TH 2006, BARCELONA, SPAIN. PAGG 763-768.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, MODELING, ANALYSIS & SIMULATION OF TUBES MANUFACTURING PROCESS AND INDUSTRIAL OPERATIONS CONTROLS, PROCEEDINGS OF SUMMER COMPUTER SIMULATION CONFERENCE, JULY 30TH – AUGUST 03RD 2006, CALGARY CANADA. PAGG 54-59.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, DESIGN OF NEW MAINTENANCE PROCEDURES FOR SUPPORTING ERP SOLUTIONS IMPLEMENTATION, PROCEEDINGS OF MAINTENANCE AND FACILITY MANAGEMENT, APRIL 27TH – 28TH 2006, SORRENTO, ITALY. PAGG. 201 -205.
- E. BOCCA, M. BRANDOLINI, E. BRIANO, F. LONGO, G. MIRABELLI, CONTAINER TERMINAL SCENARIOS ANALYSIS AND AWARENESS TROUGH MODELING & SIMULATION, PROCEEDINGS OF 20TH EUROPEAN CONFERENCE ON MODELING AND SIMULATION, MAY 28TH – 31ST 2006, BONN, GERMANY. PAGG. 619 -624.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, MODELLI DI SIMULAZIONE PER LA RICONFIGURAZIONE STRUTTURALE DELLE POSTAZIONI DI LAVORO, ATTI DEL XXXII CONVEGNO NAZIONALE ANIMP, OICE, UAMI, OTTOBRE 6TH – 7TH 2005, RIMINI, ITALY. (MEMORIA N° 33).
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, MODELING ANALYSIS AND SIMULATION OF A SUPPLY CHAIN DEVOTED TO SUPPORT PHARMACEUTICAL BUSINESS RETAIL, PROCEEDINGS OF THE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH, JULY 31 – AUGUST 4 2005, SALERNO, ITALY.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, E. PAPOFF, MATERIAL FLOW ANALYSIS AND PLANT LAY-OUT OPTIMIZATION OF A MANUFACTURING SYSTEM, PROCEEDINGS OF IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, SEPTEMBER 5TH – 7TH 2005, SOFIA (BULGARIA). PAGG. 727 - 731.
- A. BRUZZONE, F. LONGO, G. MIRABELLI, S. VIAZZO, SIMULATION AND DESIGN OF EXPERIMENT FOR ANALYZING SECURITY ISSUES IN CONTAINER TERMINALS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING AND APPLIED SIMULATION, OCTOBER 16TH – 18TH 2005, BERGEGGI (SV), ITALY. PAGG. 47-52.
- G. MIRABELLI, E. PAPOFF, S. VIAZZO, CONCEPTUAL MODEL FOR ANALYSIS OF COSTS/RISKS/QUALITY WITHIN RAILWAY ACTIVITIES. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE HARBOUR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING AND SIMULATION, OCTOBER 20TH – 22ND 2005, MARSEILLE, FRANCE. PAGG. 75-80.
- F. LONGO, G. MIRABELLI, A.G. BRUZZONE, CONTAINER HANDLING POLICY DESIGN BY SIMULATION FRAMEWORK, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE HARBOUR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING AND SIMULATION, OCTOBER 20TH – 22ND 2005, MARSEILLE, FRANCE. PAGG. 69-74.
- E. BOCCA, F. LONGO, G. MIRABELLI, S. VIAZZO, DEVELOPING DATA FUSION SYSTEMS DEVOTED TO SECURITY CONTROL IN PORT FACILITIES, PROCEEDINGS OF WINTER SIMULATION CONFERENCE, DECEMBER 3RD – 8TH 2005, ORLANDO, FLORIDA, USA. PAGG. 445-449.
- GRANDE A., MIRABELLI G., PAPOFF E., SIMULATION APPLIED TO EFFECTIVE DESIGNING OF ASSEMBLY WORK STATIONS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "MODELLING & APPLIED SIMULATION", BERGEGGI (GE), 28-30 OTTOBRE, 2004, VOL. II PP. 432 – 437.
- BRUZZONE A. G., LONGO F., BRIANO C., MASSEI M. , VIAZZO S. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. "DISCRETE EVENT SIMULATION APPLIED TO MODELLING AND ANALYSIS OF A SUPPLY CHAIN". PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE "MODELLING & APPLIED SIMULATION",

BERGEGGI (GE), 28-30 OTTOBRE, 2004, VOL. II PP. 438 – 444.

- LONGO F. , GRANDE A. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. , "ASPETTI TECNICI E FUNZIONALI NELLA RICONFIGURAZIONE STRUTTURALE DI PROCESSO". ATTI DEL CONVEGNO "XXXI CONVEGNO NAZIONALE ANIMP, OICE, UAMI", TREVISO, 14-15 OTTOBRE 2004.
- LONGO F. , MIRABELLI G. , PAPOFF E. , "APPLICAZIONI CAPE NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DI VETRI PER USI CIVILI ED INDUSTRIALI". ATTI DEL CONVEGNO "ANIPLA", BRESCIA, 21/22 NOVEMBRE 2003, PAGG. 565 - 576.
- GRANDE A., MIRABELLI G., PAPOFF E., ASPETTI ERGONOMICI NEL PROCESSO DI FABBRICAZIONE DI STUFE A PELLETS, ATTI DEL CONVEGNO "XXX CONVEGNO NAZIONALE ANIMP, OICE, UAMI", 30/31 OTTOBRE 2003.
- LONGO F., MIRABELLI G., PAPOFF E., SIMULAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO DI FABBRICAZIONE PER CONTENITORI A PRESSIONE PER AUTOTRAZIONE, ATTI DEL CONVEGNO "XXX CONVEGNO NAZIONALE ANIMP, OICE, UAMI", 30/31 OTTOBRE 2003.
- LONGO F., MIRABELLI G., PAPOFF E., CAPE APPLICATION IN SPECIAL GLASS MANUFACTURING, IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS, LVIV (UKRAINE) 8/10 SEPTEMBER 2003. PAGG. 385-389.
- GRANDE A., LONGO F., MIRABELLI G., PAPOFF E., CAPE APPLICATION IN SPECIAL WOOD FRAMES MANUFACTURING, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE MITIP, PAGG. 31 - 3, SAARBRUECKEN (GERMANY) 4/6 SEPTEMBER 2003.
- LONGO F., MIRABELLI G., MUZZUPAPPA M., PAPOFF E., "VIRTUAL PRODUCTION VALIDITY (V.P.V.) AN APPLICATION IN THE PRODUCTION PROCESS OF PRESSURE CONTAINERS FOR MOTOR VEHICLES". ATTI DELLA CONFERENZA ANNUALE ISCS, BRINDISI 5/6 DECEMBER 2002.
- MIRABELLI G., PAPOFF E., "APPLICAZIONI CAPE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI CICLI DI FABBRICAZIONE". ATTI DEL XXIX CONVEGNO ANNUALE ANIMP - OICE - UAMI, - PP. 207-213, SORRENTO, SETTEMBRE 2002.
- MIRABELLI G., MUZZUPAPPA M., PAPOFF E., "FROM THE MODEL TO THE DIGITAL FACTORY: INTEGRATION BETWEEN PLANNING AND PRODUCTION PROCESS". PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MITIP 2002 - PAG. 133 -138, SAVONA, JUNE 2002.
- MIRABELLI G., MUZZUPAPPA M., PAPOFF E., "COMPUTER AIDED PRODUCTION ENGINEERING FOR SIMULATION IN MANUFACTURING PROCESS". ATTI DELLA CONFERENZA ANNUALE ISCS, PP. 207, 213 – NAPOLI 6/7 DECEMBER 2001.
- G. DE SENSI, F. LONGO. G. MIRABELLI, ERGONOMIC WORK METHODS OPTIMIZATION IN A THREE DIMENSIONAL ENVIRONMENT, PROCEEDINGS OF SUMMER COMPUTER SIMULATION CONFERENCE, JULY 15-18, SAN DIEGO, CALIFORNIA, USA.
- G. DE SENSI, F. LONGO, G. MIRABELLI, MODELING & SIMULATION FOR WORKPLACES ANALYSIS IN THE LEATHER INDUSTRY. PROCEEDINGS OF 19TH EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM, OCTOBER 04TH – 06ND 2007, BERGEGGI, ITALY.

REVISORE

E' REVISORE DELLE SEGUENTI CONFERENZE INTERNAZIONALI:

- **2009**
  - INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3M09
  - EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM EMSS09
  - INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING & APPLIED SIMULATION MAS09
  - INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING & SIMULATION HMS09
  - EUROPEAN CONFERENCE ON MODELLING AND SIMULATION ECMS09
- **2008**
  - INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3M08

RUOLI DI ORGANIZZATORE IN  
CONFERENZE INTERNAZIONALI

- EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM EMSS08
- INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING & APPLIED SIMULATION MAS08
- INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING & SIMULATION HMS08
- EUROPEAN CONFERENCE ON MODELLING AND SIMULATION ECMS08
  
- **2009**
  - *TRACK CHAIR* E *SESSION CHAIR* DELLA TRACCIA PRODUCTION SYSTEMS EFFECTIVE DESIGN – 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING & APPLIED SIMULATION (MAS09)
  
- **2008**
  - *TRACK CO-CHAIR* E *SESSION CHAIR* DELLA TRACCIA INVENTORY MANAGEMENT SIMULATION – 7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING & APPLIED SIMULATION (MAS08)
  - *MEMBRO DELL'ORGANIZZAZIONE LOCALE* DELL'INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELING MULTICONFERENCE (I3M08), 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY
  - *MEMBRO DELL'ORGANIZZAZIONE LOCALE* DELLA 20<sup>TH</sup> EUROPEAN MODELING & SIMULATION SYMPOSIUM, 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY
  - *MEMBRO DELL'ORGANIZZAZIONE LOCALE* DEL 7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING & APPLIED SIMULATION, 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY
  - *MEMBRO DELL'ORGANIZZAZIONE LOCALE* DELL'11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME & MULTIMODAL LOGISTICS MODELING & SIMULATION, 17-19 SEPTEMBER, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY
  
- **DAL 2016 AL /2023**

*PROFESSORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **DAL 2021 AL /2023**

*PROFESSORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI*  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **DAL 2016 AL /2020**

*PROFESSORE*  
*GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **A.A. 2015/2016**

*PROFESSORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **A.A. 2015/2016**

*PROFESSORE*  
*GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **A.A. 2014/2015**

*PROFESSORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE

**ATTIVITÀ DIDATTICA**  
MANSIONE  
CORSO  
COSO DI STUDIO  
UNIVERSITÀ

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**

- **A.A. 2014/2015**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2013/2014**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2013/2014**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2012/2013**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2012/2013**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2011/2012**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2011/2012**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2010/2011**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2010/2011**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2010/2011**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**

- **A.A. 2009/2010**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2009/2010**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2009/2010**  
PROFESSORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **A.A. 2008/2009**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2008/2009**  
PROFESSORE  
PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2007/2008**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2007/2008**  
PROFESSORE  
PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
  
- **A.A. 2006/2007**  
PROFESSORE  
GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2006/2007**  
PROFESSORE  
PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE (CORSO A+B)  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**

- **A.A. 2006/2007**  
*ESERCITATORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2005/2006**  
*PROFESSORE*  
*GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2005/2006**  
*PROFESSORE*  
*PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE (CORSO A+B)*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2005/2006**  
*ESERCITATORE*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2004/2005**  
*ESERCITATORE*  
*GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2004/2005**  
*PROFESSORE*  
*PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE (CORSO A+B)*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **.A. 2004/2005**  
*PROFESSORE A CONTRATTO*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**POLO DIDATTICO DI CROTONE SEDE DISTACCATA  
 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2003/2004**  
*PROFESSORE*  
*PROGETTAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2003/2004**  
*ESERCITATORE*  
*GESTIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE*  
 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **.A. 2003/2004**  
*PROFESSORE A CONTRATTO*  
*IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA*

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**POLO DIDATTICO DI CROTONE SEDE DISTACCATA  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**

- **A.A. 2002/2003**  
PROFESSORE A CONTRATTO  
IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**POLO DIDATTICO DI CROTONE SEDE DISTACCATA  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2002/2003**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI MECCANICI  
LAUREA (V.O.) IN INGEGNERIA MECCANICA/GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2002/2003**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2001/2002**  
DOCENTE  
CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN INDUSTRIAL DESIGN  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA  
**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2001/2002**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2001/2002**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA  
LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA GESTIONALE  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 2000/2001**  
DOCENTE  
SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI  
DIPLOMA UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA DELLA LOGISTICA E PRODUZIONE  
**POLO DIDATTICO DI CROTONE SEDE DISTACCATA  
DELL'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 1998/1999**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 1996/1997**  
ESERCITATORE  
IMPIANTI INDUSTRIALI  
DIPLOMA DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**

- **A.A. 1995/1996**  
ESERCITATORE  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
DIPLOMA DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 1995/1996**  
ESERCITATORE  
*IMPIANTI MECCANICI*  
DIPLOMA DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 1994/1995**  
ESERCITATORE  
*IMPIANTI INDUSTRIALI*  
DIPLOMA DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**
- **A.A. 1994/1995**  
ESERCITATORE  
*IMPIANTI MECCANICI*  
DIPLOMA DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA  
**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**

<b>Sintesi dell'intera attività di ricerca</b>	<p>L'attività di ricerca svolta a partire dal 1994 ed intensificatasi dal 2004, (anno in cui è avvenuta l'immissione in ruolo) ha riguardato vari aspetti della gestione degli Impianti Industriali.</p> <p>Le tematiche di ricerca affrontate si inquadrano in un contesto ampio ma ben definito che afferisce all'organizzazione ed alla gestione di un sistema produttivo ed analizzano sia la gestione interna delle risorse di produzione, sia gli aspetti esterni immediatamente riconducibili all'attività produttiva. In particolare i temi trattati sono: la gestione della qualità aziendale; la sicurezza sul lavoro e l'affidabilità dell'uomo; l'ergonomia e lo studio dei tempi di lavoro; la gestione della produzione e della logistica attraverso un approccio basato sul modeling &amp; simulation; l'organizzazione e la gestione delle filiere agroalimentari ed alimentari con particolare riferimento ai problemi di qualità sicurezza e tracciabilità degli alimenti</p>
--	---

<b>Qualità aziendale</b>	<p>La gestione della qualità aziendale ha preso spunto dalla certificazione di processo ai sensi della norma internazionale ISO 9000 per estendersi alle metodologie tipiche del <b>Total Quality Management</b> ed ai più recenti contributi che fanno riferimento allo standard <b>six sigma</b>. L'analisi degli aspetti certificativi ha avuto quale obiettivo fondamentale la ricerca di soluzioni implementative semplici da veicolare sul grande bacino delle PMI calabresi e nazionali.</p> <p>Accanto allo standard ISO 9000, grande attenzione è stata riservata sia alla certificazione Ambientale (Regolamento EMAS, norma ISO 14000) sia alla Certificazione Etica regolamentata dalla norma SA 8000. Per quanto attiene invece alla gestione aziendale in ottica TQM (Total Quality Management) lo studio si è concentrato nella ricerca e nell'implementazione di soluzioni operative e procedurali in grado di ridurre gli sprechi e conferire al "sistema azienda" maggiore efficienza produttiva.</p>
--------------------------	---

<b>Sicurezza ed affidabilità</b>	
----------------------------------	--

<b>dell'uomo</b>	<p>Il secondo filone di ricerca ha riguardato la sicurezza sul lavoro e l'analisi dell'affidabilità dell'uomo. Lo studio degli aspetti della sicurezza, partendo dai contenuti normativi di riferimento, ha preso in considerazione diversi settori produttivi ed una vasta gamma aziendale, per individuare ed analizzare i fattori di rischio, stabilire parametri e livelli di pericolosità, codificare procedure operative per la prevenzione degli infortuni e delle tecnopatie da lavoro. Molta attenzione è stata riservata all'analisi del rischio elettrico e del rischio rumore. L'analisi dell'affidabilità dell'uomo (Human Reliability Analysis - HRA) ha valutato le prestazioni offerte dalla "componente umana" quando la sua funzione è essenziale per completare con successo un'attività di lavoro. Dopo aver valutato le metodologie presenti in letteratura, lo studio si è concentrato sull'impiego del metodo CREAM (Cognitive Reliability and Error Analysis Method). Per esso sono stati valutati differenti casi aziendali ed è stato proposto un modello di calcolo implementato in visual basic.</p>
------------------	--

<b>Ergonomia ed igiene del lavoro</b>	<p>L'analisi dell'affidabilità dell'uomo ha portato ad estendere, quasi in modo naturale, l'attività di ricerca alla valutazione degli aspetti ergonomici che regolano le posture assunte dall'uomo durante l'espletamento dei compiti lavorativi, ed all'analisi dei tempi e metodi di lavoro. L'obiettivo della ricerca è stato quello di giungere a stabilire metodi, procedure e criteri semplici per la progettazione, l'implementazione e la gestione delle postazioni di lavoro. I principali standard ergonomici analizzati sono: il metodo NIOSH 91, il metodo OWAS, la Burandt-Schultetus Hand Arm Force Analysis, la LIFT analysis, il metodo RULA e la checklist OCRA. Mentre per gli aspetti inerenti la valutazione dei tempi di lavoro sono stati analizzati il metodo MTM (Method Time Measurement), ed il metodo MOST (Maynard Operations Sequence Technique). L'uso efficace degli standard sin qui richiamati è avvenuto attraverso l'utilizzo di alcuni software di simulazione quali: EM Plant, EM Workplace, e JACK (human modelling and ergonomics simulation). L'impiego di tali software ha permesso di creare ambienti virtuali di simulazione in cui progettare differenti configurazioni impiantistiche e di processo, valutarne l'effettiva aderenza alla realtà, testare soluzioni alternative per giungere alla configurazione ottimizzata delle risorse impiegate. La metodologia di lavoro utilizzata per effettuare la ricerca, nel tentativo di ottenere risultati migliori, ha sperimentato anche l'impiego di modelli di intelligenza artificiale.</p>
---------------------------------------	---

<b>Gestione della produzione e logistica</b>	<p>L'analisi delle postazioni di lavoro e le configurazioni strutturali assunte, riverberandosi immediatamente sull'organizzazione produttiva e, in conseguenza, sulla logistica aziendale hanno consentito l'attivazione di un nuovo filone di ricerca. Per quanto riguarda l'organizzazione produttiva sono state analizzate le problematiche inerenti la progettazione del layout d'impianto, la pianificazione produttiva di breve termine, la schedulazione degli ordini in regime di incertezza, la gestione delle scorte al variare sia dei parametri interni (variazione del piano di produzione, aleatorietà della domanda) sia dei fattori esterni (variabilità nelle forniture, ritardi nelle consegne, etc.). La ricerca è stata effettuata anche con l'impiego di alcuni software di simulazione quali Arena ed Any-Logic. Gli aspetti logistici sono stati analizzati con l'obiettivo di individuare soluzioni efficaci per il contenimento dei costi; per migliorare la gestione integrata dei piani di approvvigionamento-produzione-fornitura; e per ricercare soluzioni operative e gestionali robuste.</p>
--	---

<b>Sicurezza alimentare e tracciabilità di filiera</b>	<p>Negli ultimi due anni, prendendo spunto dall'analisi delle esperienze maturate precedentemente nell'ambito della produzione, della sicurezza, della qualità, e della logistica, è stata avviata una nuova linea di ricerca che riguarda l'analisi delle filiere agroalimentari per valutarne la qualità, gli standard di sicurezza e</p>
--	---

	<p>l'implementazione di efficienti sistemi di tracciabilità. Le motivazioni a supporto di tale scelta vanno anche ricercate nel tentativo di contribuire alla crescita ed al miglioramento del reale tessuto produttivo calabrese, e per fornire ai neo laureati la possibilità di ricercare concrete opportunità di lavoro direttamente nella terra di origine. La ricerca, partendo dalla conoscenza delle norme che regolamentano il settore, analizza l'organizzazione delle filiere, individua le aziende che la compongono, valuta gli aspetti produttivi e logistici, ricerca le criticità e propone soluzioni tecniche, procedurali e/o organizzative realmente attuabili. Grande impegno è riservato al problema della tracciabilità. Per esso sono state perfezionate specifiche attività di collaborazione con la Pontificia Comillas Universidad di Madrid (Spagna) per progettare ed implementare un sistema di tracciabilità e rintracciabilità basato sullo standard BPMN (Business Process Modeling Notation).</p> <p>Maggiori informazioni sull'intera attività di ricerca emergono dal dettaglio di seguito riproposto, in cui si dà evidenza dei periodi temporali di riferimento e degli articoli pubblicati, mentre l'elenco dell'intera produzione scientifica è riportata nell'apposita sezione della modulistica di domanda.</p>
--	--

<p><b>Cronologia delle attività di ricerca</b></p>	<p><b>2011 – 2014</b></p> <p><b>Qualità sicurezza e tracciabilità nelle filiere agroalimentari</b></p> <p>La ricerca si configura come continuazione delle precedenti attività svolte nell'ambito del settore agroalimentare. Infatti, in precedenza sono stati analizzati gli aspetti che maggiormente tipizzano la qualità dei prodotti alimentari e i cicli di lavorazione che si rendono necessari per la loro realizzazione. La prosecuzione dell'attività di ricerca riguarda invece gli aspetti legati alla sicurezza, alla tracciabilità ed alla rintracciabilità lungo l'intera filiera produttiva. Una filiera agroalimentare, adeguatamente organizzata deve avere la capacità di ricostruire la storia di ogni alimento e seguire il prodotto attraverso le diverse fasi di lavorazione, identificando e registrando i materiali utilizzati e gli operatori coinvolti. Analizzando le tecnologie di auto-identificazione attualmente disponibili per la tracciabilità dei prodotti quali i codici a barre, i sistemi RFID (Radio Frequency Identification) ed i sistemi RTLS (Real Time Locating Systems); le norme che regolamentano il settore, e le forme organizzative tipiche dei sistemi complessi, si vuole pervenire a progettare un sistema di tracciabilità efficiente e proporre modalità di implementazione su piattaforme informatiche. I benefici ottenibili sono: l'incremento del livello di sicurezza dei prodotti; l'attribuzione delle responsabilità; l'innalzamento dei livelli di efficienza; la riduzione dei costi di richiamo dei prodotti in caso di crisi alimentare. (La ricerca è ancora in corso).</p> <p>Articoli pubblicati</p> <p>Mirabelli G, Pizzuti T, Sanz-Bobi M A, Gómez-González F (2014). Food Track &amp; Trace ontology for helping the food traceability control. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol. 120, p. 17-30, ISSN: 0260-8774, doi: 10.1016/j.jfoodeng.2013.07.017.</p> <p>Mirabelli G., Pizzuti T., Traceability of the cereal supply chain: design and development of an information system for a storage center. Proceedings of XVIII Summer School "Francesco Turco", Senigallia Italy, 11-13 September, 2013.</p> <p>Mirabelli G., Pizzuti T., FTTO: An example of Food Ontology for Traceability Purpose, Proceedings of The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 12-14 September 2013, Berlin, Germany.</p> <p>Baldino N, De Cindio B, Lupi F, Mirabelli G, Pizzuti T, Seta L, "Modellazione del processo di essiccazione del fico dottato di Cosenza". Industrie Alimentari, anno 51 - n. 529 Novembre 2012, p. 27-36, ISSN: 0019-901X.</p> <p>De Cindio B., Mirabelli G., Pizzuti T. Seta L., "Nuovi sistemi informativi per la</p>
--	--

tracciabilità dei prodotti alimentari". *Industrie Alimentari*, Anno 51, n° 528 - Ottobre 2012, pp. 47 - 53. ISSN: 0019-901X.

Gómez-González F., Mirabelli G., Pizzuti T. Sanz M.A. "A BPMN general framework for managing traceability in a food supply chain", *Proceedings of "11th International Conference on Modeling and Applied Simulation"*, 17- 19 Settembre, 2012. Vienna, Austria, pagg. 260 - 267.

Gómez-González F. Mirabelli G. Pizzuti T. Sanz M.A., "Food traceability models:an overview of the state of the art", *Proceedings of "11th International Conference on Modeling and Applied Simulation"*, 17- 19 Settembre, 2012. Vienna, Austria, pagg. 268 - 277.

Gómez-González F. Mirabelli G. Pizzuti T. Sanz M.A. "Modeling of an Agro-Food Traceability System: The Case of the Frozen Vegetables" *Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, July 3 – 6, 2012, Istanbul, Turkey, pagg. 1065-1074.

De Cindio B. Longo F. Mirabelli G. Pizzuti T. "La filiera ortofrutticola: aspetti critici nell'adozione di un sistema di tracciabilità". *Industrie Alimentari*, Anno 51, n° 522- marzo 2012, pp. 9-21.

De Cindio B. Mirabelli G. Longo F. Pizzuti T. "Modelling a Traceability System for a Food Supply Chain: Standards, Technologies and Software Tools". *Proceedings of 10th International Conference on Modeling and Applied Simulation*, 12- 14 settembre, 2011. Rome, Italy, pagg. 488-494

## **2010**

### **Aspetti qualitativi nella filiera agroalimentare**

La ricerca ha riguardato lo studio di alcuni processi agro-alimentari per individuare forme di controllo innovative e metodologie di gestione più efficienti per assicurare una migliore qualità del prodotto. Gli alimenti rispetto a tutti gli altri prodotti presentano evidenti singolarità che si riverberano anche sulla definizione dei parametri utilizzati per il controllo qualitativo. Infatti, elementi quali il sapore, l'odore, la genuinità, la spalmabilità, il colore, la consistenza, l'igienicità, l'abbattimento della carica batterica, sono elementi tipici di un alimento che non trovano riscontro in nessun altro tipo di produzione sia essa industriale sia artigianale. In dettaglio, la ricerca prendendo a riferimento alcuni prodotti alimentari e, per essi, i cicli di fabbricazione utilizzati, ha applicato e valutato alcune metodologie di gestione e controllo per assicurare i necessari livelli qualitativi nel rispetto dell'efficienza di lavorazione e di contenimento dei costi di fabbricazione.

Curcio D. Longo F. Mirabelli G. Giordano P. "Production systems design and management: a case study on a hazelnuts industrial plant". *Proceedings of the International Conference on "MAS 2010"*, Fez, Morocco, 13-15 October, 2010, Fez, Morocco, 2010, Vol. I, pp. 17-23.

Bruzzone A. Longo F. Mirabelli G. Saetta S. Bossomaier T. " Reverse Logistics and Inventory Management as critical issues for Supply Chain Sustainability". *Proceedings of the International Conference "XV Summer School "Francesco Turco"*, Monopoli, Italy, 15-18 September, 2010, Monopoli, Italy, 2010, Vol., I, pagg.102-108.

Cimino A. Longo F. Mirabelli G. "Logistics network design with products returns: A state of the art overview". *Proceedings of the International Conference on "WAMS 2010"*, 5-7 May, 2010, Rio de Janeiro, Brazil, Vol. 1, pagg. 316-321.

## **2007 - 2009**

### **Progettazione efficace delle postazioni di lavoro mediante un approccio basato sul Modeling and Simulation**

La progettazione delle postazioni di lavoro richiede l'integrazione e l'uso

congiunto di metodologie per lo studio dei tempi e dei metodi di lavoro, quali il Method Time Measurement (MTM) il Maynard Operations Sequence Technique (MOST), nonché l'applicazione di standard ergonomici riconosciuti a livello internazionale, quali ad esempio, il NIOSH 91, il Burandt-Schultetus, l'OWAS, la LIFT analysis et al. L'attività di ricerca integra le metodologie di misurazione del tempo e del lavoro con gli standard ergonomici attraverso un approccio basato sul Modeling & Simulation. La simulazione viene utilizzata per la creazione di ambienti tridimensionali virtuali nei quali osservare i modelli umani che effettuano le varie fasi di lavorazione. In effetti, la simulazione, consente di ricreare in un ambiente di lavoro virtuale il sistema reale al fine di studiarne il comportamento ed effettuare analisi del tipo "what-if". La progettazione efficiente delle postazioni di lavoro viene ottenuta utilizzando, all'interno dei modelli di simulazione gli standard ergonomici più aderenti alla realtà da descrivere e ricercando di volta in volta la configurazione ottimale sia in termini di tempo sia in funzione della sicurezza. L'approccio viene ulteriormente migliorato con l'impegno di tecniche di intelligenza artificiale come gli algoritmi genetici. In sintesi, l'attività di ricerca ha come obiettivo fondamentale l'integrazione delle conoscenze e l'impiego degli strumenti di simulazione per giungere, in modo semplice ad analizzare e proporre soluzioni operative effettivamente attuabili che, nel rispetto delle norme e dei contenuti ergonomici, rendano efficiente e sicuro il lavoro degli addetti nelle configurazioni operative richieste dai cicli di trasformazione. Per validare i risultati raggiunti, è stata effettuata anche una fase di applicazione su casi di studio reali.

Cimino A. Longo F. Mirabelli G. Papoff E. "Industrial workstations design: a real case study". Proceedings of the International Workshop on Modelling & Applied Simulation, Puerto De La Cruz, Tenerife Spain, 23-25 September, 2009, Puerto De La Cruz, Tenerife Spain, 2009, Vol. I, pp. 263-275.

Cimino A. Curcio D. Longo F. Mirabelli G. , "Improving workers conditions within Industrial Workstations". Proceedings of the International Workshop "Summer Computer Simulation Conference", Istanbul, Turkey, 2009, SCS - Society for Modeling & Simulation International:2009, pagg . 200-207.

Cimino A. Curcio D. Longo F. Mirabelli G. Papoff E. Rondinelli S. , "Study and measurement of work in a real manufacturing system". Proceedings of the International Workshop " XIV Summer School "Francesco Turco", 15-19 September, Monopoli, Bari, Italy, 2009, Vol. I, pp. IV.122-IV.129.

Longo F. Mirabelli G. *Effective Design of an Assembly Line using Modeling & Simulation*. Journal of Simulation, Vol. 3; P. 50-60, Issn: 1747- 7778, Doi: 10.1057/Jos.2008.18.

A Cimino, Longo F, Mirabelli G. ). *A Multi-Measures Based Methodology for the of Manufacturing System Workstations*. International Journal of Industrial Engineering 0169-8141. pagg. 447-455.

A. Cimino, Mirabelli G. *Modelling, simulation and ergonomic standards as support tools for a workstation design in manufacturing system*, Proceedings of the European Modeling & Simulation Symposium. 17-19 September 2008, Campora S.Giovanni (CS), Italy, vol. I, p. 788-799, ISBN/ISSN: 978-88-903724-0-7.

A. Cimino, D. Curcio, Longo F, Mirabelli G. *Workplaces effective ergonomic design: a literature review*, Proceedings of the European Modeling & Simulation Symposium. Campora S. Giovanni (CS), Italy, 17-19 September 2008, vol. I, p. 853-862, ISBN/ISSN: 978-88-903724- 0-7

A. Cimino, Longo F, Mirabelli G., E. Papoff *Most and MTM for Work Method Optimization: a Real Case Study based on Modeling & Simulation*. In: Proceedings of the International Workshop on Harbour Maritime Multimodal Logistics Modelling & Simulation. 17-19 September 2008, Campora S.

Giovanni (CS), Italy, vol. I, p. 35-41, ISBN/ISSN: 978-88-903724-2-1

G. Mirabelli. *Time and Ergonomic analysis in a hand-crafted manufacturing process*. Proceedings of 19th European Modeling & Simulation Symposium, October 04th – 06nd 2007, Bergaggi, Italy. Pagg. 119-124

#### **2005 - 2006**

##### **(Human Reliability Analysis - HRA)**

La ricerca è orientata all'analisi degli aspetti tipici della affidabilità e sicurezza umana sui posti di lavoro (Human Reliability). Per giungere a caratterizzare al meglio le postazioni di lavoro e le posture assunte dal personale impiegato è necessario effettuare delle valutazioni di natura ergonomica. Per tal verso la fase iniziale della ricerca è stata orientata a potenziare ed ampliare le attuali conoscenze sugli aspetti ergonomici. In tale ambito si sono stati utilizzati alcuni software già disponibili nella struttura dipartimentale. L'impiego di tali strumenti, attraverso mirate attività di simulazione, hanno dato la possibilità di valutare differenti alternative di lavoro ed individuare le soluzioni posturali migliori. Sulla base delle conoscenze acquisite è stato possibile studiare il comportamento dell'uomo chiamato a svolgere i differenti compiti ad esso assegnati. Le analisi condotte attraverso l'impiego della simulazione hanno consentito di stabilire: il carico di lavoro sostenibile; le condizioni che riducono l'affidabilità dell'uomo; la valutazione del tempo di completamento del compito lavorativo in funzione delle posture assunte. La ricerca, se collocata in un quadro più ampio, vuole pervenire a tipicizzare nuove procedure di progettazione e nuovi valori di riferimento che, tenendo conto degli aspetti ergonomici, dei fattori inerenti l'igiene del lavoro, e le specifiche configurazioni operative, siano in grado di migliorare le condizioni ambientali e massimizzare il rendimento umano. L'intera attività di ricerca ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli.

G. Mirabelli. *Time and Ergonomic analysis in a hand-crafted manufacturing process*. Proceedings of 19th European Modeling & Simulation Symposium, October 04th – 06nd 2007, Bergamo, Italy. Pagg. 119-124

G. De Sensi, F. Longo, G. Mirabelli, *Ergonomic work methods optimization in a manufacturing environment*, Proceedings of Summer Computer Simulation Conference, July 15-19 2006, Las Vegas, USA.

D. Curcio, F. Longo, G. Mirabelli, *Manufacturing Process Management Using A Simulation Approach*. Proceedings of Winter Simulation Conference, 9-12 December 2006, Las Vegas, USA. Pagg. 1594-1600.

G. De Sensi, F. Longo, G. Mirabelli *Modeling & simulation base approach for workstation in a Manufacturing System*, Proceedings of Business and Industry Simulation Conference, March 2007 Norfolk, USA. pagg. 79 - 83.

F. Longo, G. Mirabelli, E. Papoff, *Effective Design of an Assembly Line Using Simulation*. Proceedings of the Winter Simulation Conference, December 3rd – 6th 2006, Miami, USA. Pagg. 1893-1898.

F. Longo, G. Mirabelli, E. Papoff, *Material Flow Analysis and Plant Lay-Out Optimization*, International Journal of Computing, Vol. 5, Issue 1, 2006, pp. 107-116.

F. Longo, G. Mirabelli, E. Papoff, *Simulation models for work methods optimization in a manufacturing plant*, Proceedings of the 8th international conference of Modern Information Systems Innovation Processes of the industrial enterprises (MITIP), September 11th – 12th 2006, Bergamo, Italy. Pagg. 463 - 468.

F. Longo, G. Mirabelli, E. Papoff, *Modeling, Analysis & Simulation of Tubes Manufacturing Processes*, Proceedings of Summer Computer Simulation Conference, August 03rd 2006, Calgary Canada. Pagg 54-59.

F. Longo, G. Mirabelli, E. Papoff, *Modelli di Simulazione per la riconfigurazione di una linea di lavoro*, Atti del XXXII Convegno Nazionale Animp, Oice, Uami, Ottobre 6th – 7th 2006, Bergamo, Italy. (Memoria n° 33).

**2004**

**Robust Design, aspetti qualitativi nell'applicazione dello standard Six Sigma. Ergonomia e sicurezza nella progettazione delle postazioni di lavoro.**

Robust Design - La ricerca, partendo da un'analisi accurata dello standard Six Sigma, vuole stabilire, per alcuni cicli di trasformazione, gli elementi, i fattori e le criticità su cui effettuare gli interventi ed i controlli più accurati per limitare drasticamente la possibilità di fabbricare prodotti difettosi. Durante la ricerca sono state messe a punto particolari procedure per giungere più rapidamente ad ottenere risultati tangibili. Inoltre per analizzare in modo più dettagliato le varie attività lavorative si è fatto ricorso alla simulazione ad eventi discreti. Parallelamente a tale attività è stato avviato un nuovo filone di ricerca teso a studiare gli aspetti ergonomici e di sicurezza sui luoghi di lavoro. In dettaglio, si vuole giungere a determinare le configurazioni che le postazioni di lavoro devono assumere per consentire all'operatore di svolgere il compito assegnato in piena sicurezza limitandone l'inaffidabilità e massimizzandone le prestazioni.

L'intera attività di ricerca svolta complessivamente dal gruppo di lavoro, ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli.

Longo F. Grande A. Mirabelli G. Papoff E. "Aspetti tecnici e funzionali nella ricerca processo". Atti del convegno "XXXI Convegno Nazionale Animp, Oice, Uami", T

Bruzzone A. G., Longo F., Briano C., Massei M., Viazzo S., Mirabelli G., Papoff E. "Simulation applied to modelling and analysis of a supply chain". Proceedings of the International Conference "Modelling & Applied Simulation", Bergeggi (GE), 28-30 Ottobre, 2004, Vol. II pp. 428-432.

Grande A. Mirabelli G. Papoff E. "Simulation applied to effective designing of assembly lines". Proceedings of the International Conference "Modelling & Applied Simulation", Bergeggi (GE), 28-30 Ottobre, 2004, Vol. II pp. 432 - 437.

**Attività di Ricerca Finanziata dal MURST - Fondi ex 60% - (Componente del gruppo di ricerca)**

2001 - 2003

Utilizzo di applicazioni informatiche innovative per lo studio, la progettazione, l'organizzazione, la gestione e l'automazione delle linee di lavorazione. Applicazione e valutazione dello standard Six Sigma per la gestione dei processi produttivi. Sviluppo di sistemi di gestione ambientale (SGA) per realtà produttive operanti sul territorio calabrese.

La ricerca ha voluto individuare, per il tessuto delle aziende calabresi, soluzioni operative attraverso cui conseguire risultati di processo/prodotto in linea con le esigenze di tutela ambientale. Con specifico riferimento alle norme internazionali ISO 14.000, si è giunti alla configurazione di un sistema operativo per valutare gli effetti che i processi di fabbricazione sono in grado di innescare sull'ambiente.

L'attività di ricerca che complessivamente ha impegnato il gruppo di lavoro, in questo biennio, ha portato alla pubblicazione dei seguenti articoli.

Mirabelli G., Muzzupappa M., Papoff E., "From the model to the digital factory: from design to production process". Proceedings of the 4th International Conference of Modelling & Applied Simulation, Savona, June 2002.

Mirabelli G., Papoff E., "Metano per autotrazione: i contenitori a pressione", Rivista "Tecnica", n° 8, pp. 56 - 63, Tecniche Nuove Editrice - Milano, Settembre 2002.

Mirabelli G., Papoff E., "Applicazioni CAPE per l'ottimizzazione dei cicli di fabbricazione". Convegno Annuale ANIMP - OICE - UAMI, - pp. 207-213, Sorrento, settembre 2003.

Grande A., Longo F., Mirabelli G., Papoff E., "CAPE Application in special wood processing". Proceedings of the International Conference MITIP, PAGG. 31 - 33, Saarbrueck, 2003.

Longo F., Mirabelli G., Papoff E., *Cape Application in special glass manufacturing*, IE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Tecnol Lviv (Ukraine) 8/10 September 2003. pagg. 385-389.

Longo F., Mirabelli G., Papoff E., *Simulazione e ottimizzazione del ciclo di fabbricazione a pressione per autotrazione*, Atti del convegno "XXX Convegno Nazionale Animp, Oice 2003.

Grande A., Mirabelli G., Papoff E., *Aspetti ergonomici nel processo di fabbricazione* e convegno "XXX Convegno Nazionale Animp, Oice, Uami", 30/31 ottobre 2003.

Papoff E. Muzzupappa M. Mirabelli G. *"Applicazioni Informatiche per la Simulazione il CAPE"*. *Logistica*, 2003, Vol. 6, pp. 80-86. 9/13

Longo F. Mirabelli G. , Papoff E. *"Applicazioni CAPE nel processo di produzione di industrial"*. Atti del convegno "ANIPLA", Brescia, 21/22 Novembre 2003, pagg. 565 -

#### **1998 - 2000**

**La Certificazione di Qualità nelle piccole e medie imprese (ISO 14000, Vision 2000). Sviluppo di Sistemi Gestione Ambientali (SGA) per imprese di medio/piccola dimensione operanti sul territorio calabrese. Aspetti innovativi inerenti l'applicazione dalle nuove norme di settore (Vision 2000).**

La ricerca ha individuato, per il tessuto delle piccole e medie aziende presenti sul territorio calabrese, soluzioni operative attraverso cui conseguire risultati di processo/prodotto in linea con le esigenze qualitative dei mercati di specifico interesse. In particolare viene focalizzata l'attenzione sugli aspetti e le direttive imposte dalle norme internazionali ISO 9000 ed ISO 14000. Le modalità operative della ricerca si articolano in una successione di fasi logiche che individuano: la raccolta delle informazioni di base e la costituzione di una "banca dati"; l'analisi dei dati raccolti; l'attivazione di un "progetto pilota" che individui i termini corretti d'implementazione di un SQA; la formulazione di soluzioni alternative per le differenti esigenze dei sistemi di produzione. In questo biennio è stata pubblicata la monografia dal titolo:

Mirabelli G., Papoff E., *"Guida alla certificazione di Qualità"*, Centro Editoriale e Librario - Università degli Studi della Calabria, Cosenza, Giugno 1999 ISBN 88-86067-61-5.

#### **1996 - 1997**

**La Certificazione di Qualità nelle piccole e medie imprese; assistenza, monitoraggio e sviluppo di Sistemi Qualità Aziendale (SQA) per imprese di medio/piccola dimensione operanti sul territorio regionale.**

La ricerca ha individuato, per il tessuto delle piccole e medie aziende presenti sul territorio calabrese, i presupposti operativi atti ad acquisire strumenti e soluzioni in grado di assicurare risultati operativi di processo/prodotto aventi qualità adeguate alle esigenze del mercato. Le modalità operative della ricerca possono individuarsi nell'attuazione di una sequenza di passi logici che individuano: - la raccolta delle informazioni di base e la costituzione di una "banca dati", l'analisi dei dati raccolti e la formulazione sia di modelli standard sia di modelli particolari dei piani di SQA, la creazione di un "progetto pilota" che individui i termini corretti d'implementazione di un efficiente SQA. Obiettivo finale della ricerca è stato quello di fornire alle PMI le informazioni e la formazione necessaria per creare al loro interno un efficace servizio di qualità aziendale.

#### **1994 - 1996**

**Innovazione di processo nella lavorazione di manufatti in cemento armato.**

La ricerca affronta la tematica fondamentale di innovazione tecnologica nei sistemi di produzione. In particolare è stato analizzato il ciclo di fabbricazione per elaborare - dopo una revisione critica del metodo di lavoro - soluzioni impiantistiche di processo volte ad offrire apporti di automazione delle fasi

	<p>specifiche del ciclo stesso.          Obiettivo finale è stata la definizione di un processo innovato che ha permesso di raggiungere maggiori livelli di efficienza produttiva. In tale biennio sono stati pubblicati i seguenti articoli</p> <p>Marulo U., Mirabelli G., Papoff E., “Autoproduzione o no? (Soglie di convenienza all'autoproduzione di contenitori in PET nell'industria delle acque minerali e dell'imbottigliamento -pagg.105 - 11, maggio/giugno 1995.</p> <p>Mirabelli G., Papoff E., “Fattibilità tecnico-economica di un sistema industriale per vegetali”. Rivista di Impiantistica Italiana n° 5, maggio 1995 - pp. 285, 293 - UT</p> <p><b>1993</b>  <b>Sviluppo di un codice di calcolo per lo studio dell'influenza delle proprietà ottiche dei vetri sulle trasmittanze solari e relativi calcoli.</b>          Svolto per conto della Cattedra di Fisica Tecnica, Dipartimento di Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli studi della Calabria. La ricerca ha avuto come ricadute sostanziali la tipizzazione del codice di calcolo, una maggiore conoscenza delle dinamiche che influenzano la trasmittanza e la redazione del materiale che ha trovato collocazione nel testo didattico dal titolo: <i>Ingegneria Solare, principi ed applicazioni.</i></p> <p><b>Attività di ricerca finanziate da convenzione con Enti esterni</b></p> <p><b>Settembre 2011</b>  <b>Ente Finanziatore:</b> DINTEC Consorzio per l'Innovazione Tecnologica s.c.r.l.          Titolo della ricerca: Innovazione e green economy – agricoltura ed energie rinnovabili: Mappatura degli areali della provincia di Vibo Valentia, per la produzione di energia rinnovabile (biomassa, fotovoltaico, mini-eolico). Supporto alla ricognizione dei servizi finanziari locali offerti dalle Banche e dalle ESCO. Supporto alla individuazione delle aziende presenti sul territorio e conduzione degli audit tecnologici ed energetici presso le imprese selezionate.</p> <p><b>Luglio 2010</b>  <b>Ente Finanziatore:</b> Camera di Commercio di Vibo Valentia  <b>Titolo della ricerca:</b> Innovazione tecnologica di prodotto e di processo nella filiera alimentare dei prodotti tipici realizzati dalle aziende vibonesi, ed analisi per migliorare la logistica distributiva e la commercializzazione delle principali produzioni alimentari.</p> <p><b>Luglio 2007</b>  <b>Ente Finanziatore:</b> Camera di Commercio di Vibo Valentia  <b>Titolo della ricerca:</b> Realizzazione di studio di fattibilità tecnico-economico inerente l'area cantieristica nautica e le infrastrutture di trasporto per lo sviluppo dei sistemi produttivi locali della provincia di Vibo Valentia.</p> <p><b>Novembre 2006</b>  <b>Ente Finanziatore:</b> CAMILAB (Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrogeologica) Dipartimento di Difesa del Suolo - UNICAL  <b>Titolo della ricerca:</b> Valutazione degli aspetti tecnici ed economici per la delocalizzazione delle aziende presenti in un'area alluvionata e studio del nuovo assetto insediativo. <i>Predisposizione del piano di interventi strutturali di emergenza e di prima sistemazione idrogeologica di cui all'Ord. P.C.M. n. 3536 del 28/7/2006.</i></p>
--	---

<p><b>Progetti di ricerca di rilevanza nazionale finanziati</b></p>	<p><b>2011 - 2014</b>          Partecipazione al - Progetto PON Spread Bio Oil – Sviluppo di nuovi processi tecnologici per la produzione di emulsioni innovative a base di olio di oliva biologico a consistenza controllata, in qualità di componente del gruppo di ricerca. Azienda capofila: Petramale acciai Srl, Bisignano (CS). Data di inizio 5/9/2011, scadenza 5/9/2014. Responsabile del progetto: Prof. Bruno de Cindio, Università della Calabria, Dipartimento di Modellistica – Rende (CS).</p>
---	--

	<p><b>2010 - 2012</b> Partecipazione al Progetto EMULVEG, finanziato sul Pif - Misura 124 della Regione Calabria, in qualità di componente del gruppo di ricerca. Società capofila Gias SpA Mongrassano (CS). Data di inizio, - settembre 2010 scadenza 28/02/2012. Responsabile del progetto: Prof. Bruno de Cindio, Università della Calabria, Dipartimento di Modellistica – Rende (CS).</p> <p><b>2009 - 2012</b> Partecipazione al Progetto Pon Safemeat – <i>“Innovazioni di processo e di prodotto per incrementare i profili di sicurezza e per diversificare la gamma dei prodotti (freschi e stagionati) a base di carne suina”</i>. Finanziato su fondi MIUR, azienda capofila; Dodaro Salumi, Cosenza). Avvio del progetto: 15/10/2011 scadenza: 15/10/2014. Per tale progetto assume il ruolo di responsabile per le attività di formazione. Responsabile del progetto: Prof. Bruno de Cindio, Università della Calabria, Dipartimento di Modellistica – Rende (CS).</p> <p><b>2009 - 2012</b> Partecipazione al Progetto LIPAC – Laboratorio di Ingegneria dei processi alimentari in Calabria, finanziato sul POR Calabria 2007-2013 in qualità di componente del laboratorio. Data di inizio -10/12/2009 scadenza il 10/12/2011 prorogato al 10/12/2012. Responsabile del progetto: Prof. Bruno de Cindio, Università della Calabria, Dipartimento di Modellistica – Rende (CS).</p> <p><b>2009 - 2012</b> Partecipazione al Progetto Quality Pig Black finanziato sul Pif - Misura 124 della Regione Calabria, in qualità di componente del gruppo di ricerca - Società capofila: Soc. Coop. O.P. Consorzio qualità delle Carni Calabria: – Data di inizio -17/9/2010, scadenza 31/12/2012. Responsabile del progetto: Prof. Bruno de Cindio, Università della Calabria, Dipartimento di Modellistica – Rende (CS).</p> <p><b>Febbraio 2005</b> Partecipazione al Progetto di ricerca dal titolo: Caratterizzazione metrologica di convertitori analogico-numeric (ADCWAN), finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) nell'ambito dei Programmi per l'Incentivazione del Processo di Internazionalizzazione del Sistema Universitario. (Responsabile del progetto: Prof. Pasquale Daponte, Università del Sannio – Benevento)</p> <p><b>Febbraio 2002</b> Partecipazione al progetto San.A.PRE: “Sistema antincendio a gas inerti ad alta pressione”. Azienda capofila CADI Snc dei f.lli Milasi (RC). Finanziato nella misura 3,16 Fondi Strutturali 2000-2006 dalla Regione Calabria</p>
--	--

<p><b>Altre esperienze lavorative e di ricerca</b></p>	<p><b>Dal 2009 al 2016</b> Relatore di n° 2 tesi di dottorato (Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica)</p> <p><b>Dal 2010</b> Responsabile delle attività di ricerca di due dottorandi (XXVI<sup>mo</sup> e XXXII<sup>mo</sup> Ciclo) frequentanti il Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, con sede amministrativa c/o il <i>Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria</i></p> <p><b>Dal 2000 al 2013</b> Relatore di oltre 200 tesi di laurea (Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Meccanica e Gestionale; Laurea triennale in Ingegneria Meccanica e Gestionale; Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica e Gestionale; Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Gestionale);</p>
--	---

	<p><b>Altre attività didattiche e organizzative.</b></p> <p>Anno 2010          Coordinatore del master di II livello in “Gestione della qualità ambiente e sicurezza”, organizzato ed erogato dal Consorzio LAIF; Rende (CS).</p> <p><b>Anno 2011</b>          Condirettore del Master Universitario di I livello in “Sistemi di gestione integrata: Qualità Ambiente e Sicurezza”, erogato dall’Università della Calabria, Rende (CS).</p> <p>Anno 2011          Docente del modulo di “Total Quality Management” nell’ambito del master universitario di I livello in “Sistemi di gestione integrata: Qualità Ambiente e Sicurezza”, erogato dall’Università della Calabria. Rende (CS)</p>
--	---

<p><b>Attività organizzative in convegni e conferenze (internazionali e nazionali)</b></p>	<p><b>2009 - TRACK CHAIR</b>          INDUSTRIAL ENGINEERING – 22ND EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM, OCTOBER 13-15, 2010. FES, MOROCCO.</p> <p><b>2008 - PROGRAM CO-CHAIR</b>          11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING &amp; SIMULATION, 17-19 SEPTEMBER, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY.</p> <p><b>2008 - TRACK CHAIR</b>          INDUSTRIAL ENGINEERING – 21ST EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM, OCTOBER 23-25, 2009. TENERIFE - CANARY ISLANDS, SPAIN.</p> <p><b>2008-2009, REVISORE DELLE SEGUENTI CONFERENZE INTERNAZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3M09.</li> <li>• EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM EMSS09.</li> <li>• INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING &amp; APPLIED SIMULATION MAS09.</li> <li>• INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING &amp; SIMULATION HMS09.</li> <li>• EUROPEAN CONFERENCE ON MODELLING AND SIMULATION ECMS09.</li> <li>• INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3M08.</li> <li>• EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM EMSS08.</li> <li>• INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING &amp; APPLIED SIMULATION MAS08.</li> <li>• INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING &amp; SIMULATION HMS08.</li> <li>• EUROPEAN CONFERENCE ON MODELLING AND SIMULATION ECMS08.</li> </ul> <p><b>2008-2009 - MEMBRO DEI SEGUENTI INTERNATIONAL PROGRAMM COMMITTEES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3</li> <li>- EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM EMSS09</li> <li>- INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING &amp; APPLIED SIMULATION MAS09</li> <li>- INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING</li> <li>- INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELLING MULTICONFERENCE I3</li> <li>- EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM EMSS08</li> <li>- INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING &amp; APPLIED SIMULATION MAS08</li> <li>- INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING</li> </ul> <p><b>2008-2009 - MEMBRO DELL’ORGANIZZAZIONE LOCALE DELLE SEGUENTI CONFERENZE INTERNAZIONALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERNATIONAL MEDITERRANEAN AND LATIN AMERICAN MODELING MULTICONFERENCE (I3M08), 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY</li> <li>- 20TH EUROPEAN MODELING &amp; SIMULATION SYMPOSIUM, 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY</li> <li>- 7TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON MODELING &amp; APPLIED SIMULATION, 17-19 SEPTEMBER, 2008, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY.</li> <li>- 11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON HARBOR, MARITIME &amp; MULTIMODAL LOGISTICS MODELING &amp; SIMULATION, 17-19 SEPTEMBER, CAMPORA S. GIOVANNI, AMANTEA (CS), ITALY</li> </ul> <p><b>2010</b>          Membro del comitato Organizzatore della XV Edizione Summer School ING-IND/17, organizzata da Politecnico di Bari e Università del Salento (Direttore: prof. Giovanni Mummolo): Sustainable Development: Industrial Practice, Education &amp; Research. 15-19</p>
--	--

	<p>Settembre, 2010, Monopoli, Bari, Italy</p> <p><b>2009</b>  Membro del comitato Organizzatore della XIV Edizione Summer School ING-IND/17 - organizzata da Politecnico di Bari e Università del Salento (Direttore: prof. Giovanni Mummolo): Sustainable Development: The Role of Industrial Engineering. 15-18 Settembre, 2010, Monopoli, Bari, Italy</p>
<p><b>Partecipazione a Convegni e conferenze (internazionali e nazionali)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Conference "XV Summer School "Francesco Turco", Monopoli, Bari, Italy, 15-18 September 2010.</li> <li>• International Conference " XIV Summer School "Francesco Turco", Monopoli, Bari, Italy 15-19 September 2009,</li> <li>• International Workwhop European Modeling &amp; Simulation Symposium. Campora S.Giovanni (CS), Italy, 17-19 September 2008</li> <li>• International Workwhop Modeling &amp; Simulation Symposium. Campora S.Giovanni (CS), Italy, 17-19 September 2008</li> <li>• International Workwhop on Harbour Maritime Multimodal Logistics Modelling &amp; Simulation. Campora S. Giovanni (CS), Italy 17-19 September 2008,</li> <li>• European Conference on Modeling and Simulation, Praga 4-6 giugno 2007.</li> <li>• XXXII Convegno Nazionale Animp, Oice, Uami, Rimini, 6 – 7 Ottobre 2005.</li> <li>• XXXI Convegno Nazionale ANIMP - OICE – UAMI, Monastier di Treviso 14-15 Ottobre 2004 -.</li> <li>• International Workwhop Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Tecnology and Applications, Lviv (Ukraine) 8/10 September 2003</li> <li>• International Workwhop ISCS, Brindisi 5/6 Dicembre 2002</li> <li>• XXIX Convegno Annuale ANIMP - OICE – UAMI, Sorrento 17 – 18 Ottobre 2002,</li> </ul> <p>International Workwhop ISCS – Napoli 6/7 Dicembre 2001</p>
<p><b>Partecipazione alla Summer School "F. Turco</b></p>	<p>XIX Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2014): Senigallia (AN) - Organizzata da Università Politecnica delle Marche (Direttore: Prof. Maurizio Bevilacqua) 9 – 12 Settembre 2014. "A challange for the future – The role of industrial engeneering in a global sustainable economy"</p> <p>XVIII Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2013): Senigallia (AN) - Organizzata da Università Politecnica delle Marche (Direttore: Prof. Maurizio Bevilacqua) 11 – 13 Settembre 2013. "A challange for the future – The role of industrial engeneering in a global sustainable economy"</p> <p>XVII Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2012): Venezia - Organizzata da Università di Padova (Direttore: Prof. Alessandro Persona) - <i>Breaking Down the Barriers between Research and Industry - towards networking and team-building in achieving excellence.</i></p> <p>XVI Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2011): Abano Terme - Organizzata da Università di Padova (Direttore: Prof. Alessandro Persona) <i>Breaking down the barriers between research and industry Breaking down the barriers .. Industrial Practice, Education &amp; Research.</i></p> <p>XV Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2010): Monopoli - organizzata da Politecnico di Bari e Università del Salento (Direttore: prof. Giovanni Mummolo) Sustainable Development: Industrial Practice, Education &amp;</p>

	<p>Research.</p> <p>XIV Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2009): Monopoli - organizzata da Politecnico di Bari e Università del Salento (Direttore: prof. Giovanni Mummolo) Sustainable Development: The Role of Industrial Engineering.</p> <p>XIII Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2008): Gaeta - organizzata da Università di Roma "La Sapienza" (Direttore: prof. Massimo Tronci) e Università di Cassino (Direttore: prof. Domenico Falcone).</p> <p>XII Summer School ING-IND/17 Edizione (anno 2007): Gaeta - organizzata da Università di Roma "La Sapienza" (Direttore: prof. Massimo Tronci) e Università di Cassino (Direttore: prof. Domenico Falcone).</p> <p>XI Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2006): Bertinoro - organizzata da Università di Bologna (Direttore: prof. Emilio Ferrari).</p> <p>X Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2005): Bertinoro - organizzata da Università di Bologna (Direttore: prof. Emilio Ferrari).</p> <p>IX Edizione (anno 2004): Pontremoli - organizzata da Politecnico di Milano (Direttore: prof. Andrea Sianesi).</p> <p>VIII Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2003): Pontremoli - organizzata da Politecnico di Milano (Direttore: prof. Andrea Sianesi) - Supply Chain Management.</p> <p>VII Edizione Summer School ING-IND/17 (anno 2002): Versilia - organizzata da Università di Firenze (Direttore: prof. Mario Tucci) - Facilities Management.</p>
--	---

<p><b>Attività organizzative e gestionali presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale</b></p>	<p><b>Dal 2013 al 2018</b> - Segretario del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale.</p> <p><b>Dal 2010 al 2013</b> - Segretario del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica.</p> <p><b>Dal 2009 ad 2012</b> - Delegato del Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Meccanica per le attività di Accoglienza e Indirizzo degli studenti.</p> <p><b>Dal 2009 ad 2014</b> - Responsabile della Qualità per il Corso di Studio in Ingegneria Gestionale, e Delegato del Presidente del Consiglio di Corso di Studio, per le attività di gestione del SQA (Sistema Qualità Aziendale).</p> <p><b>Da maggio 2014 ad oggi</b> Membro eletto in rappresentanza del SSD ING-IND 17 nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale.</p> <p><b>Dal 2005 al 2011</b> Membro eletto, in rappresentanza dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Meccanica.</p> <p><b>Dal 2005 al 2009</b></p>
--	--

	<p>Membro aggregato nella Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Settore Industriale ed Informazione per il Nuovo Ordinamento - DM 509-, ed Ingegneria Gestionale per il Vecchio Ordinamento).</p> <p><b>Dal 2005 ad oggi</b> Membro effettivo della Commissione di Laurea del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale - L. S. (Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi della Calabria).</p> <p><b>Dal 2005 ad oggi</b> Membro effettivo della Commissione di Laurea del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale - L. T. (Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi della Calabria).</p> <p><b>Dal 2004 ad oggi</b> Membro effettivo del Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Meccanica (Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi della Calabria)</p> <p><b>Dal 2004 al 2019</b> Membro effettivo del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Gestionale (Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi della Calabria).</p> <p><b>Dal 2004</b> Membro effettivo del Consiglio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica (Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi della Calabria).</p> <p>Febbraio 2012 Membro della Commissione di esame finale del XXIV<sup>mo</sup> ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria della Prevenzione Incendi. Politecnico di Bari,(D.R. 46 del 30-01-2012).</p> <p>Novembre 2009 Membro della Commissione per l'esame di Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica – XXV<sup>mo</sup> ciclo dell'Università della Calabria (Sede Amministrativa), bandito con Decreto Rettorale n. 2589 del 02.10.2009, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale (IV Serie Speciale), n. 81 del 20/10/2009</p> <p>Novembre 2007 Membro della Commissione per l'esame di Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA MECCANICA – XXIII<sup>mo</sup> Ciclo dell'Università della Calabria (Sede Amministrativa), bandito con Decreto Rettorale n. 2452 del 18/09/2007, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale (IV Serie Speciale), n. 77 del 28/09/2007.</p> <p>Novembre 2007 Membro della Commissione per il conferimento di n°1 Assegno di Ricerca relativo al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) presso il Dipartimento di MECCANICA dell'Università della Calabria, bandito con D.R. n. 2817 del 12/10/2007.</p>
--	--

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUA

ITALIANO

- CAPACITÀ DI LETTURA
- CAPACITÀ DI SCRITTURA
- CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

## INGLESE

SUFFICIENTE  
SUFFICIENTE  
SUFFICIENTE

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

ECCELLENTI CAPACITÀ COMUNICATIVE, CAPACITÀ DI LEADERSHIP, OTTIME DOTI ORGANIZZATIVE, CREATIVITÀ, OTTIMA PROPENSIONE AL TEAM WORK AND PROBLEM SOLVING, FLESSIBILITÀ

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

### • CONOSCENZE INFORMATICHE

- *WORD, POWERPOINT, EXCEL, OUTLOOK, INTERNET EXPLORER, PUBLISHER, FRONTPAGE*
- *EM-PLANT, EM-WORKPLACE*, APPLICATIVI DELLA "TECNOMATIX TECHNOLOGIES LTD." PER LA MODELLAZIONE, SIMULAZIONE E OTTIMIZZAZIONE SU CALCOLATORE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE
- *MINITAB*, SOFTWARE PER ANALISI STATISTICHE
- *MULTIGEN CREATOR*, SOFTWARE PER LA MODELLAZIONE DI AMBIENTI VIRTUALI
- *VEGA*, SOFTWARE DI INTEGRAZIONE PER AMBIENTI VIRTUALI
- *PATRAN, NASTRAN* APPLICATIVI PER L'ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI
- *PRO-ENGINEER*, SOFTWARE PER LA PROGETTAZIONE GRAFICA DI COMPONENTI MECCANICI
- *RHINOCEROS*, SOFTWARE PER LA MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE
- *AUTOCAD*, MODELLATORE GRAFICO BIDIMENSIONALE E TRIDIMENSIONALE

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- E' IN POSSESSO DI COMPETENZE RELATIVE A:
  - PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E SCHEDULING NELL'AMBITO DEI PROCESSI INDUSTRIALI E LOGISTICI
  - PROGETTAZIONE DELLE POSTAZIONI DI LAVORO
  - GESTIONE DELLA QUALITÀ AZIENDALE – (TQM, SIX-SIGMA, S.Q.A.)
  - PROJECT MANAGEMENT: BUSINESS PLAN, GANTT, PERT, CPM
  - ANALISI ED OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI ED INDUSTRIALI
  - TECNICHE DI DATA COLLECTION E PREVISIONE DELLA DOMANDA
  - MODELLAZIONE E SIMULAZIONE
  - STANDARD ERGONOMICI
  - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
  - TECNICHE DI MISURAZIONE DEL LAVORO

PATENTE

PATENTE DI TIPO B

DATA MAGGIO 2023

FIRMA



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003

