UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Prof. Antonio Casimiro Caputo
Curriculum scientifico

(Aggiornato il 16/09/2018)

Curriculum dell?Attività Didattica, Scientifica e Organizzativa

DEL PROF. ING. ANTONIO C. CAPUTO

DATI GENERALI.

Nato a Genova il 22 giugno 1966, Antonio C. Caputo consegue la laurea in Ingegneria Meccanica il 28 maggio 1991 presso l?Università di Roma La Sapienza con il massimo dei voti e la lode. Dal 1995 al 2010 ha prestato servizio come docente del SSD Impianti Industriali Meccanici presso l?Università di L?Aquila. Dal 2011 presta servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (attualmente Dipartimento di Ingegneria) dell?Università di Roma Tre come professore ordinario.

CARRIERA ACCADEMICA

- 1991-1994. Attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica e successivamente presso quello di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia dell?Università di Roma La Sapienza.
- 1993-1995. Attività di collaborazione alla ricerca nel settore Impianti Industriali Meccanici presso il Dipartimento di Energetica dell?Università di L?Aquila.
- 1995. Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (Dottorato in Energetica - Ingegneria delle fonti energetiche nucleari, convenzionali e rinnovabili), presso il Dip.to di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 1995. Nomina Ricercatore Universitario per il gruppo di discipline I11 X (Impianti Industriali Meccanici) presso l'Università degli studi di L'Aquila.
- 2002. Nomina professore associato del raggruppamento ING-IND17 Impianti Industriali Meccanici, confermato in ruolo nel 2005.
- 2006. Nomina professore ordinario del raggruppamento ING-IND17 Impianti Industriali Meccanici, confermato in ruolo nel 2009.

ATTIVITA? SCIENTIFICA

L?attività di ricerca del prof. Caputo ha riguardato i seguenti filoni principali:

- progettazione, reingegnerizzazione e gestione dei sistemi di produzione e della logistica interna,
- progettazione e gestione della manutenzione di apparecchiature e sistemi di produzione,

· logistica distributiva e supply chain management,
· impiantistica ambientale e interazioni impianto-ambiente,
· valutazione del rischio e sicurezza degli impianti industriali,
· servizi di stabilimento, efficienza energetica e recuperi termici degli impianti industriali.

L?attività è stata svolta in gran parte in progetti coordinati del CNR ed in programmi nazionali 40% poi COFIN. Tra questi sono da menzionare i progetti PRIN ?Gestione integrata di sistemi produttivi interagenti: metodi quantitativi avanzati per la quick response? ed il successivo ?Web Integrated Logistics Design (WILD 2)? coordinati dall?Università di Genova nel periodo 1999-2001 e finalizzati a sviluppare architetture hardware e software per la realizzazione di federazioni di simulatori interagenti che consentissero la simulazione realistica di supply chain complesse. Da segnalare anche la partecipazione al progetto FIRB ?Internet e Supply Chain: nuovi modelli organizzativi e gestionali?.

Il prof Caputo ha svolto attività di ricerca, consulenza e collaborazione didattica mediante stage e tirocini di studenti con numerose aziende industriali tra cui Sanofi Aventis, Walter Tosto Serbatoi, Vibac, Merker, Assut Europe, Filmet, Adivar Comifar, Fater (Procter & Gamble Group), Pilkington, Fiat Stab. Cassino (Logint), Emsar, Fiat Industrial-CNH.

Quali ulteriori attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico si citano le seguenti.

· Responsabile delle attività di progettazione di massima ed esecutiva per l?Unità Operativa del DIMEG nel programma europeo LIFE05 ENV/IT/000845 TIRSAV PLUS dal titolo ?New Technologies for Husks and Wastewater Recycling Plus? per la progettazione esecutiva e realizzazione di un impianto innovativo di compostaggio per smaltimento di reflui dalla molitura delle olive.

· Co-Principal Investigator dell'Unità di Ricerca dell'Università Roma Tre nel progetto UE INDUSE-2-SAFETY: Component fragility evaluation, seismic safety assessment and design of petrochemical plants under design basis and beyond-design basis accident conditions (Grant No. RFS-PR-13056).

· Co-Principal Investigator dell'Unità di Ricerca dell'Università Roma Tre nel progetto UE XP-Resilience:

· Responsabile del progetto ?Analisi di fattibilità di interventi di razionalizzazione e miglioramento delle prestazioni dei servizi generali di impianto?. Committente Sanofi Aventis S.p.A.

· Responsabile del progetto ?Ottimizzazione della logistica interna?. Committente Fater S.p.A.

Nel complesso il prof. Caputo ha prodotto 150 articoli scientifici di cui oltre 60 a stampa su riviste internazionali.

ATTIVITA' DIDATTICA

Il prof. Caputo ha svolto attività didattica nell?ambito dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale e nell?ambito di Master universitari di I e II livello presso le Università di L?Aquila (UniAQ), di Roma Tre (UniRM3), e di Perugia (UniPG).

I principali corsi tenuti come titolare o in affidamento sono i seguenti.

· Sicurezza degli Impianti Industriali (UnivAQ, 1999-2010)
· Gestione degli Impianti Industriali (UniAQ, dal 2005)
· Gestione degli Impianti Industriali (UniRM3, 2006-2007)
· Gestione della Produzione Industriale (UnivAQ, dal 2012 e UniRM3 dal 2010)
· Impianti Industriali (UniRM3, 2008-2009)
· Fondamenti di Impianti Industriali I (UniRM3, dal 2010)

Ha tenuto corsi nei seguenti Master universitari.

· Master di II livello in Progettazione di Prodotto, UniAQ, 2008.
· Master di II livello in Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile, UniRM3, 2005-2007.
· Master Internazionale di II livello in Gestione d?Azienda - MIGA, UniPG, 2007-2008.
· Master di I livello in Pressure Process Equipment: Design & Manufacturing, Uni AQ ? Walter Tosto Serbatoi S.p.A., 2010 e 2012.

Ha inoltre svolto attività didattica nei seguenti programmi di formazione

· Progetto FIXO UniAQ - MICRON Technologies S.p.A. ?Gestione dei Sistemi Innovativi della produzione Industriale?, 2008.
· Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario(SSIS) del Lazio (UniRM3, 2007).
· Programma di formazione General Management di LUISS Management, 2000 ? 2001.
· Numerosi corsi di formazione IFTS presso ITIS L?Aquila, ITIS Avezzano, ITIS Vasto, ITC Avezzano.

ATTIVITA? ORGANIZZATIVA

Il prof. Caputo ha fattivamente contribuito alle attività organizzative della Facoltà di Ingegneria dell?Università dell?Aquila.

· Nel DIMEG è stato membro eletto nel Consiglio ristretto del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, membro della Giunta del Dipartimento, rappresentante della Sezione Economia, Impianti e Tecnologie.
· Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila è stato membro delle Commissioni Orario e Biblioteca, membro dei Comitati ordinatori dei Master di II livello in ?
Progettazione di Prodotto: Innovazione, Sviluppo e Design? e in ?
Pressure Process Equipment: Design & Manufacturing?, referente di sede per il 2009 nell?ambito del Coordinamento della Meccanica Italiana.

Presso l'Università di Roma Tre dall'anno accademico 2013/14 è Coordinatore del Collegio Didattico in Ingegneria Meccanica, che presiede all'organizzazione e gestione del corsi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica e dei Corsi di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Aeronautica. In tale ruolo è anche membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tre. E' membro del comitato di progetto e coordinatore didattico del nuovo corso di laurea in Ingegneria delle Tecnologie per il Mare attivato dal 2018/19 presso il Polo didattico di Ostia dell'Università Roma Tre.

Principali attività di collaborazione con Enti pubblici e privati:

· Partecipazione all'elaborazione delle politiche regionali in tema di innovazione tecnologica, nell'ambito del Programma Regionale per l?Innovazione (DOCUP Abruzzo 2000-2006, in collaborazione con Ernst & Young, Università di Teramo, Consorzio Multimedia, Sviluppo Italia Abruzzo) e del progetto RIS (Regional Innovation Stategies), supportato dall'Unione Europea.

· Partecipazione al coordinamento tecnico del progetto CIRCE (Central Italy Innovation Relay Centre) dal 1995 al 2000.

· Partecipazione all'avviamento ed al funzionamento dei centri di innovazione del Parco Scientifico e Tecnologico d'Abruzzo, attraverso cui ha collaborato con numerose imprese industriali in regime di convenzione.

· Partecipazione alla pianificazione delle attività di raccolta e gestione dei rifiuti in collaborazione con la provincia di Teramo ed il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.

· Collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso finalizzato alla valutazione qualitativa e quantitativa dei rischi dei nuovi esperimenti in via di installazione ed alla formazione tecnica dei giovani ingegneri addetti a tale servizio (1999-2007).

· E' stato membro della commissione di valutazione per finanziamento di progetti di formazione in ambito industriale gestiti da Fondimpresa.

· E' stato membro della commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 09/B2 Impianti Industriali Meccanici per il biennio 2012-14.

· Membro del Gruppo Esperti Valutatori (GEV) nella campagna di Valutazione Qualità della Ricerca (ANVUR VQR) 2011-2014.

· E' membro del Seismic Engineering Technical Committee of the ASME Pressure Vessels & Piping Division.

PREMI E RICONOSCIMENTI

· Citation of excellence per l?articolo ?Economic Analysis of Pulsed versus Conventional ESPs in Industrial Applications?, Environmental Management and Health, Vol. 8, No. 3, 1997.

· Best paper award per il lavoro ?A Software Tool for Domino Effect Risk Assessment in Industrial Plants?, presentato alla 25th International System Safety Conference, August 13 - August 17, 2007, Baltimore, USA.

· Certificate of merit per il lavoro ? Influence of Preventive Maintenance Policy on Manufacturing Systems Performances?, presentato alla International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, London, U.K., 1-3 July, 2009.

· Riconoscimento da parte dell?editore Elsevier del lavoro ?Disposal of by-products in olive oil industry: Waste-to-energy solutions, Applied Thermal Engineering, Volume 23 (2003), Issue 2, Pages 197-214? come uno dei più citati negli anni dal 2002 al 2005.

· Best paper award per il lavoro "A risk-based method for optimizing process plants layout" presentato alla XVIII Summer School ?F. Turco?, Settembre 11-13, 2013, Senigallia, Italy.

· Finalista per il Best paper award alla conferenza internazionale 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2016 Troyes.

· Premio Outstanding Technical Paper conferito dal Seismic Engineering Technical Committee al paper" Seismic Quantitative Risk Assessment of Process Plants Through Monte Carlo Simulation" in occasione della 2016 ASME Pressure Vessels & Piping Conference.

ATTIVITA? EDITORIALE

· Il Prof. Caputo è membro dell?Editorial Board della rivista International Journal of Management & Enterprise Development.

· E' membro dal 2016 del comitato scientifico della International Society of Science and Applied Technologies (ISSAT) per la International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD).

· E' stato Vice Chair dell'International Programme Commitee 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, 11-13 June, 2018 Bergamo Italy

· In collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia dell?Università ?La Sapienza? di Roma ha organizzato le edizioni 1996 e 1998 del Congresso Internazionale Minihydro.

· **E' stato membro dell'International Scientific Committee e dell'Organizing Committee del 1st International Workshop on Risk and Resilience of Industrial Installations against natural threats and mitigation Strategies, Pragie, Czeck Republic, 19-20 July, 2018, tenuto in occasione dell'ASME PVP Conference 2018.**

· Svolge attività di revisore per numerose riviste tra cui: Applied Energy; Applied Thermal Engineering; Assembly Automation; Biomass & Bioenergy; Chemical Engineering Science; Computers & Operations Research; European Journal of Operations Research; Industrial Management & Data Systems; International Journal of Logistics; International Journal of Management & Enterprise Development; International Journal of Production Economics; International Journal of Thermal Sciences; Journal of the Air & Waste Management Association; Journal of Hazardous Materials; Journal of Loss Prevention in the Process Industries; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture; Part E Journal of Process Mechanical Engineering; Production Planning and Control; Resources, Conservation & Recycling; Safety Science; Waste and Resource Management.

AFFILIAZIONI PROFESSIONALI

Già membro dell?Air & Waste Management Association, attualmente è membro della System Safety Society, dell?Associazione Nazionale di Impiantistica (ANIMP), dell?Associazione Docenti di Impianti Industriali Meccanici (AIDI) e dell?Associazione Termotecnica Italiana (ATI).

E' membro dell'American Society of Mechanical Engineers (ASME).

ALTRE ATTIVITA?

· Dal 1986 al 1995 ha ricoperto il ruolo di amministratore unico della Parmenide S.r.l., Società di progettazione e ricerca nel campo dell?ingegneria dell?energia e dell?impiantistica.

· E? titolare di tre brevetti di invenzione industriale relativi ad uno scambiatore di calore compatto in plastica resistente alla corrosione, ad un dispositivo autoregolato per carica lenta di accumulatori elettrici, ed un

sistema propulsivo ibrido con ruotismo epicicloidale.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (Prof. Antonio C. Caputo)

1. CAPUTO A.C., IMPERATO G., MEOLA V., Processo Frigorigeno a Gas con Ciclo Triangolare, *Atti 46° Congresso Nazionale ATI*, pp. IIC169-IIC180, Cassino, 25-27 settembre, 1991.
2. CAPUTO A.C., GIORGETTI M., A Continuous Regulation of the Oil/Water Ratio in Boiler Emulsion Feeding Systems for their Optimum Emission Behaviour, *Proc. Int. Congress ECOS'92* , pp. 633-642, Zaragoza, Spain, June 15-18, 1992.
3. CAPUTO A.C., CAPUTO C., New Mixing Systems for Emulsion Making Circuits in Boiler Feeding, *Proc. Int. Congress ECOS'92* , pp. 623-631, Zaragoza, Spain, June 15-18, 1992.
4. CAPUTO A.C., LANDOLFI O., SALVINI C., Piccoli Impianti di Turbina a Gas con Basso Costo di Esercizio, *Atti 47° Congresso Nazionale ATI*, pp. 1023-1035, Parma, 15-18 settembre, 1992.
5. CAPUTO A.C., MARTELLUCCI L., A New Combined-STIG Cycle for Low Power Industrial Plants, *Proc. Int. Symp. on Heat and Mass Transfer in Energy Systems and Environmental Effects* , pp. 96-101, Cancun, Mexico, August 22-25, 1993.
6. CAPUTO A.C., CARDARELLI G., PELAGAGGE P.M., Analysis of Heat Recovery in Gas-Solid Moving Beds Using a Simulation Approach,
   Proc. Third International Symposium on Multiphase Flow and Heat Transfer
   , pp. 522-530, Xi?an Jiaotong University, Xi?an, China, September 19-21, 1994, (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 16, n. 1, pp. 89-99, 1996).
7. CAPUTO A.C., GIACCHETTA G., PELAGAGGE P.M., Economic Impact of Electrostatic Precipitators Pulse Energization on Dedusting in Iron-ore Sintering Plants,
   Proc. III International Congress Energy, Environment and Technological Innovations
   , vol.2, pp. 137-142, Caracas, Venezuela, November 1995 (in forma rivista anche in
   Environmental Management and Health, vol. 7, n. 5, pp. 21-26, 1996).
8. CAPUTO A.C., CARDARELLI G., PELAGAGGE P.M., Optimization Criteria of Heat Recovery from Solid Beds, *Proc. COBEM-CIDIM/95*, Belo Horizonte, Brasil, December 1995 (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 17, n. 1, pp. 57-64, 1997).
9. CAPUTO A.C., JIA L., LUCIANI A., A New Plastic Material Power Plant Air Heater, *Proceedings 6th International Energy Conference*, pp. 140-143, Beijing, Cina, june 3-7, 1996.
10. CAPUTO A.C., VELLONE M., Feeding a Fleet of Public Transport Buses with Emulsified Fuel. Economic Comparison of Centralised and On-board Facilities for Emulsion Production, *Atti Convegno Internazionale "I Carburanti Alternativi e Biocombustibili: Produzione e Utilizzazione"*, pp. 96-107, Università di Lecce, Lecce, 20-21 giugno, 1996.
11. CAPUTO A.C., CARDARELLI G., PELAGAGGE P.M., Comparing Heat Recovery Schemes in Solid Beds Cooling, *Proc. COTEQ 96*, Rio de Janeiro, Brasil, November 20-22, 1996 (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 17, n. 11, pp. 1045-1054, 1997).
12. CAPUTO A.C., CARDARELLI G., PALUMBO M., PELAGAGGE P.M., Computer Integrated Manufacturing in Small Companies: A Case Study, *Proc. 1st Annual International Conference on Industrial Engineering Applications and Practice* , pp. 566-571, Houston, December 1996, (in forma rivista anche in *Industrial Management and Data Systems* , vol. 98, n. 3, pp. 138-144, 1998)

13.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Economic Analysis of Pulsed vs. Conventional ESPs in Industrial Applications, *Environmental Management and Health*, vol. 8, n. 3, pp. 100-104, 1997.

14.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Economic Comparison of Pulsed Electrostatic Precipitators and Fabric Filters in Coal Fired Utility Plants, *Proc. 32nd Intersociety Energy Conversion Engineering Conference IECEC?97* , , pp. 1486-1491, Honolulu, Hawaii, July 27 ? August 1, 1997 (in forma rivista anche in *Environmental Management and Health*, vol. 10, n.2, pp. 96-104, 1999).

15.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Heat Recovery from Moving Cooling Beds: Transient Modeling by Dynamic Simulation, *Proc. 32ndIntersociety Energy Conversion Engineering Conference IECEC?97* , pp. 1550-1555, Honolulu, Hawaii, July 27 ? August 1, 1997, (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 19, n. 1, pp. 21-35, 1999).

16.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Polyfunctional Plants for Industrial Waste Disposal: A Case Study for Small Enterprises, *Proc. COTEQ 97*, Rio de Janeiro, Brazil, September 27 ? October 1, 1997 (in forma rivista anche in *Proc. Instn. Mech. Engrs. Part E - Journal of Process Mechanical Engineering*, vol. 213, pp. 1-9, 1999).

17.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Flow Modeling in Fabric Filters, *Proceedings 14th Brazilian Congress of Mechanical Engineering*, Bauru, Brazil, December 8-12, 1997 (in forma rivista anche in *Journal of Porous Media*,vol. 2, n. 2, pp. 191-204, 1999).

18.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Polyfunctional Plants for Industrial Waste Disposal. Part I - Process and Equipment Design, *Proceedings 14thBrazilian Congress of Mechanical Engineering COBEM'97* , Bauru, Brazil, December 8-12, 1997, (in forma rivista anche in *Journal of the Air & Waste Management Association*,vol. 49, n. 11, pp. 1355-1361, November 1999).

19.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Polyfunctional Plants for Industrial Waste Disposal. Part II - Economics and Model Evaluation, *Proceedings 14th Brazilian Congress of Mechanical Engineering COBEM'97* , Bauru, Brazil, December 8-12, 1997, (in forma rivista anche in *Journal of the Air & Waste Management Association*,vol. 49, n. 11, pp. 1362-1367, November 1999).

20.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Polyfunctional Plants for Industrial Waste Disposal: Capacity Analysis, *Proc. 11thWorld Clean Air and Environment Congress* , Durban, South Africa, September 1998 (in forma rivista anche in *Proc. Instn. Mech. Engrs. Part E - Journal of Process Mechanical Engineering*, vol. 213, pp. 11-16, 1999).

21.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Cost-Effectiveness Analysis of Waste Gas Treatment Plants for Glass Industry, *Proceedings V CEM-NNE/98* , pp. 516-523, Fortaleza, Brazil, October 27-30, 1998, (in forma rivista anche in *Journal of the Air & Waste Management Association*,vol. 49, n. 12, pp. 1456-1462, December 1999).

22.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Fuzzy Control of Heat Recovery Systems from Solid Bed Cooling, *Proc. ENCIT 98*, pp. 431-436, Rio de Janeiro, Brazil, November 3-6, 1998, (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 20, n. 1, pp. 49-67, 2000).

23.CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Economic Comparison of Emission Control Systems for Glass Manufacturing Furnaces with Heat Recovery, *Journal of the Air & Waste Management Association*, vol. 51, n.7, pp. 1009-1020, July 2001 (in versione ridotta già pubblicato col titolo Economic Optimization of Emission Control System in Glass Production nei *Proc. Air & Waste Management Association 92nd Annual Meeting*, St. Louis, Missouri, June 21-24, 1999).

24. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Baghouse System Design Based on Economic Optimization, *Proc. 15th Brazilian Congress of Mechanical Engineering COBEM?99*, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brazil, November 22-26, 1999 (in forma rivista anche in *Environmental Progress*, vol. 19, n. 4, pp. 238-245, 2000).

25. CAPUTO A.C., CAPUTO C., L?impiego delle Celle a Combustibile in Autotrazione. Aspetti Tecnici ed Economici, Federtrasporto ? Giornata di Studio su ?Città e Trasporto?, LUISS ?Guido Carli?, Roma, 15 marzo, 2000.

26. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Integrated Geographical Information System (GIS) for Urban Solid Waste Management, *Proc. 1stInt. Conf. on Urban Regeneration and Sustainability: The Sustainable City*, Rio de Janeiro, Brazil, April 25-27, 2000, in Brebbia C.A. et al. (eds.) The Sustainable City, pp. 159-169, WIT Press, Southampton, UK, 2000.

27. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Waste-to-Energy Plant for Paper Industry Sludges Disposal: Technical-Economic Study, *Air & Waste Management Association 93rdAnnual Meeting*, Salt Lake City, Utah, June 18-22, 2000 (in forma rivista anche in *Journal of Hazardous Materials*, vol. B81, pp. 265-283, 2001).

28. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Economic Design Criteria for Cooling Solid Beds, *Proc. CONEM 2000*, Natal, Brazil, August 7-11, 2000 (in forma rivista anche in *Applied Thermal Engineering*, vol. 21, n. 12, pp. 1219-1230, 2001).

29. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., A Methodology for Companies Start-Up by Research Spin-Off, *Proc. 4th Int. Conference on Technology Policy and Innovation*, Curitiba, Brasil, August 28-31, 2000.

30. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., Software Tool for Environmental Plant Modeling, *Proc. 12thISWA-ASPAC Conference*, Chiangmai, Thailand, November 5-9, 2000 (anche in *Environmental Progress*,vol. 20, n. 4, pp. 229-239, 2001).

31. CAPUTO, A.C., Problematiche Logistico-economiche nella Gestione dei Combustibili Alternativi, Atti della giornata di studio su ?Aspettative ambientali e futuro tecnologico dei motori termici per propulsione veicolare?, Associazione Termotecnica Italiana, Aracne Editrice, Università La Sapienza di Roma, 6 novembre 2000.

32. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Process Reengineering in Tubular Radiator Manufacturing, *Proc. 1st COBEF Conference*, Curitiba, Brasil, 2-4 April 2001 (pubblicato in versione rivista e col titolo Manufacturing Reengineering in a Tubular Radiator Production Plant anche in *Integrated Manufacturing Systems ? The International Journal of Manufacturing Technology Management*, vol. 14. n.2, January 2003, pp. 95-102).

33. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Technical and Economic Assessment of RDF Production Plants, *Proc. 94thAir & Waste Management Association Annual Conference*, Orlando. Florida, USA, June 24-28, 2001.

34. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., RDF Production Plants: I Design and Costs, *Applied Thermal Engineering*, vol. 22, n. 4, pp. 423-437, 2002.

35. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., RDF Production Plants: II Economics and Profitability, *Applied Thermal Engineering*, vol. 22, n. 4, pp. 439-448, 2002.

36. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., TARTAGLIA R., Safety Management in a Hazardous Experimental Environment: The Borexino Case, *Proc. METANICA 2001 Conference, 6th Int. Sem. on Modern Managerial Techniques*, Havana City, Cuba, July 16-20, 2001 (anche in *AIChE Process Safety Progress*,vol. 21, n. 1, pp. 55-66, March 2002).

37. CAPUTO A.C., CARDARELLI G., IPPOLITI E., DI STEFANO G., Implementing a HLA-based Distributed Simulation for Supply Chain Management: Development of an Arena Based Federate, *Proc. 2001 Summer Computer Simulation Conference SCSC 2001*
, Orlando Airport Marriott, Orlando, Florida, USA, July 15-19, 2001.

38. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., GIS-assisted Waste Management in a Protected Area, *Proc. 12thWorld Clean Air & Environment Congress*
, Seoul, South Korea, August 26-31, 2001 (anche in *Environmental Management and Health*, vol. 13, n. 1, pp. 71-79, 2002).

39. CAPUTO A.C., MARTELLUCCI L., Nuovo Sistema di Propulsione Oleodinamica per Trasporti di Stabilimento, *Atti III Convegno Minihydro*, Acquafredda di Maratea, 14-17 settembre 2001.

40. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., TARTAGLIA R., Un Approccio Integrato per la Gestione della Sicurezza negli Apparati Sperimentali Complessi: Il Caso dei Laboratori di Fisica Nucleare del Gran Sasso, *Atti del Convegno Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi*, Politecnico di Bari, 18-19 ottobre, Tipolitografia INAIL, Milano, pp. 561-567, 2001.

41. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Economic Design Criteria for Heat Recovery Systems from Moving Cooling Beds, *Proc. 2ndInt. Conf. on Computational Heat and Mass Transfer*
, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil, October 22-26, 2001 (anche in Computational Heat and Mass Transfer, ICCHMT, ISBN 85-87922-45-9, 2002).

42. CAPUTO A.C., FRATOCCHI L., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., CUCCHIELLA F., La Frammentazione nel Settore della Molitura dell?Olio di Oliva: Impatto Economico, Impiantistico ed Ambientale, *Atti XXVIII Congresso Nazionale ANIMP*, Spoleto, 25-26 ottobre 2001.

43. CAPUTO A.C., FRATOCCHI L., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., CUCCHIELLA F., Impostazione di una Metodologia per il Trasferimento di Innovazione alle Piccole e Medie Imprese, *Atti XII Conferenza Nazionale AiIG*, Parma, 8-9 novembre 2001.

44. CAPUTO A.C., FRATOCCHI L., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., CUCCHIELLA F., A Methodological Framework for Innovation Transfer to SMEs, *Industrial Management and Data Systems*, vol. 102, n. 5, pp. 271-283, 2002.

45. AA.VV., Gestione Integrata di Sistemi Produttivi Interagenti: Metodi Quantitativi Avanzati per la Quick Response, (Bruzzone A., Mosca R., Revetria R. Eds.), Genova, ISBN 88-900732-0-9, novembre 2001.

46. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., Integrating Transport Systems in Supply Chain Management Software Tool, *Proc. Twelfth International Working Seminar on Production Economics*
, pp. 11-23, Igls-Innsbruck, Austria, February 18-22, 2002 (in forma rivista anche in
Industrial Management and Data Systems, v. 103, n. 7, pp. 503-515, 2003.).

47. CAPUTO A.C., Utilizzo dell?Idrogeno nell?Autotrazione: Il Problema dell?Infrastruttura Distributiva, *La Termotecnica*, vol. 56, n. 4, maggio 2002.

48. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., Total Productive Maintenance: A Case Study in the Tissue Paper Sector, *Proc. Int. Congress of Mechanical Engineering CONEM 2002*,
Joao Pessoa, Brazil, August 12-16, 2002 (in forma rivista pubblicato anche come Introduction of an integrated maintenance system in the tissue paper sector: a case study, .*Production Planning and Control*
, vol. 16, n. 3 , April 2005, pp. 243-254).

49. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., TARTAGLIA R., VOC Control in an Underground Experimental Facility: Technical and Safety Issues, *Proc. 95th*
Annual Conference of the Air & Waste Management Association
, Baltimore, USA, June 23-27, 2002 (in forma rivista pubblicato anche in

50. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., Sustainable Manufacturing System for Printing Processes, *Proc. 95thAnnual Conference of the Air & Waste Management Association*, Baltimore, USA, June 23-27, 2002 (in forma rivista anche in *International Journal of Environmentally Conscious Design & Manufacturing*, vol. 11, n.2, pp. 17-32, 2003).

51. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., An Inverse Approach for Piping Networks Monitoring, *Proc. 4th Int. Conf. on Inverse Problems in Engineering ICIPE*, Angra dos Reis, Rio de Janeiro, Brazil, May 26-31, 2002, ISBN 85-87922-43-2, (anche in *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, vol. 15, 2002, pp. 497-505).

52. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., PONTICIELLO I., Mixed Gas-Oil Subsea Pipelines in Offshore Technology: Technical and Economic Aspects, *Proc. 9thENCIT*, Caxambu, Brazil, October 15-18, 2002 (anche in *RETERM Thermal Engineering*, n. 5, June 2004, pp. 24-32).

53. CAPUTO A.C., PELAGAGGE P.M., SCACCHIA F., Disposal of By-products in Olive Oil Industry: Waste-to-Energy Solutions, *Applied Thermal Engineering*, vol. 23, n. 2, pp. 197-214, 2002, (in versione ridotta già pubblicato nei *Proc. Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems Conference*, Dubrovnik, Croatia, June 2-7, 2002).

54. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Using Neural Networks to Monitor Piping Systems, *AIChE Process Safety Progress*,v. 22, no. 2, June 2003, pp. 119-127.

55. CAPUTO, A.C., FOSSATARO, G., PELAGAGGE, P.M., La Progettazione dei Recipienti in Pressione: Effetti della Direttiva PED, XXIX Convegno Nazionale ANIMP, Sorrento, 17-18 ottobre, 2002 (anche in *Impiantistica Italiana*, vol XV, n. 6, Novembre/Dicembre 2002, pp. 79-90).

56. CAPUTO, A.C., CUCCHIELLA, F., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., I Trasporti nella Supply Chain: Modelli e Criteri di Gestione, XXIX Convegno Nazionale ANIMP, Sorrento, 17-18 ottobre, 2002.

57. CAPUTO, A.C., CUCCHIELLA, F., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Un Modello Integrato per l?Analisi e la Progettazione di E-Supply Chain, XXIX Convegno Nazionale ANIMP, Sorrento, 17-18 ottobre, 2002.

58. CAPUTO, A.C., CUCCHIELLA, F., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Analisi e Progettazione di E-supply chain: Una Procedura Operativa, XIII Convegno Nazionale AiIG, Lecce, 7-8 novembre, 2002.

59. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., TARTAGLIA, R., Risk Assessment in High Energy Physics Laboratories: An Overview, 4th High Energy Physics Laboratory Technical Forum, Gran Sasso National Laboratories, Assergi, Italy, 10-14 March, 2003.

60. AA.VV., Web Integrated Logistics Design (WILD 2) Project Report, Gestione della Supply Chain mediante Federazione di Simulatori Interagenti, (Bruzzone A., Mosca R., Revetria R. Eds.), Università di Genova, novembre 2001, ISBN 88-900732-1-7.

61. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Steel Plates Pre-processing: Improvement of Environmental and Production Performances, *Proc. 96th Annual Conference of the Air & Waste Management Association*, San Diego, USA, June 23-27, 2002, anche in *InternationalJournal of Environmentally Conscious Design & Manufacturing*, vol. 12, n.1, 2004, pp. 9-20.

62. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., Robot Cooperation in Welding Cells: a Case Study, Proc. COBEF 2003, Uberlandia, 18-21 May 2003.

63. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., TARTAGLIA, R., Fault Tree Analysis for Risk Assessment in the Borexino Experiment, 17th International Congress of Mechanical Engineering, Sao Paulo, Brasil, 10-14 November, 2003, (anche in *Process Safety Progress.* Vol. 23, n. 2, pp. 121-131, June 2004).

64. CAPUTO, A.C., CARDARELLI, G., PALUMBO, M., Automation of Assembly Tasks with Severe Parts Orientation Problems, 17th International Congress of Mechanical Engineering, Sao Paulo, Brasil, 10-14 November, 2003

65. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., Manufacturing Redesign in the Textile Industry, 17th International Congress of Mechanical Engineering, Sao Paulo, Brasil, 10-14 November, 2003, in forma rivista e con il titolo ?Manufacturing Re-insourcing in the Textile Industry: A Case Study? anche in *Industrial Management and Data System,*vol. 105, n. 2, 2005, pp. 193-207 .

66. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Impact of Logistics on the Economics of Biomass Energy Utilization, 2nd Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croazia, 15-20 June 2003, in forma rivista pubblicato anche come Economics of biomass energy utilization in combustion and gasification plants: effects of logistic variables, *Biomass & Bioenergy*, vol. 28, n. 1, January 2005, pp. 35-51.

67. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Internal Logistics Optimization in Automotive Modular Manufacturing Systems, 17th International Congress of Mechanical Engineering, Sao Paulo, Brasil, 10-14 November, 2003.

68. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., SCACCHIA, F., District Heating by Heat Recovery from Cement Kilns, 2nd Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croazia, 15-20 June 2003.

69. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., SCACCHIA, F., Feasibility Study of Cogeneration Plants Using Refuse Derived Fuel, 2nd Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croazia, 15-20 June 2003, in forma rivista e con il titolo ?Perspectives of RDF use in Decentralized Areas: Comparing Power and Cogeneration Solutions? pubblicato in *Applied Thermal Engineering,* v ol. 24, n. 14-15, 2004, pp. 2171- -2187.

70. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Logistics of Large Vessels Transport: A Methodological Approach, Proc. Conf. on Technological Innovation for Land Transportation, Lille, France, 2-4 December, 2003.

71. CAPUTO, A.C., CERA, F., FRATOCCHI, L., SCACCHIA, F., La Logistica Distributiva in Scenari Long Range Direct Shipping, XXX Congresso Nazionale ANIMP, Rapallo, 30-31 ottobre 2003.

72. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Impianti Idroelettrici a Bassa Potenza: Una Metodologia per l?Analisi di Fattibilità, XXX Congresso Nazionale ANIMP, Rapallo, 30-31 ottobre 2003 (in forma rivista e con il titolo ?Analisi di fattibilità di impianti idroelettrici a bassa potenza? anche in*Impiantistica Italiana* , vol. XVIII, n. 3, maggio-giugno, 2005, pp. 81-93).

73. CAPUTO, A.C., CUCCHIELLA, F., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., SCACCHIA, F., Analysis and Evaluation of e-Supply Chain Performances, *Industrial Management and Data Systems* , vol. 104, n. 7, 2004, pp. 546-557.

74. CAPUTO, A.C., Risk Assessment of Hydrogen Refuelling Stations, Proc. 22nd International System Safety Conference, August 2-6, Providence, USA, 2004.

75. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., DI LILLO, A., Risk Analysis of Human Behaviour: An Hybrid Approach, Proc. 22ndInternational System Safety Conference, August 2-6, Providence, USA, 2004.

76. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., Fabric Filter Dynamic Simulation for Design and Operation Optimization, Proc. Energy, Environment and Technological Innovation EETI 2004 Conference, Rio de Janeiro, 4-7 october 2004.

77. CAPUTO, A.C., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., A Genetic Approach for Freight Transportation Planning, *Industrial Management & Data Systems* , Vol. 106, No. 5, 2006, pp. 719-738 (in forma ridotta anche pubblicato come CAPUTO, A.C., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., TANCREDI, M., An Optimization Model for Shipping Planning in Logistic Activities: A Genetic Approach, Proc. ISASHOW 2004 Conference, November 23-25, Sao Paulo, Brasil).

78. CAPUTO, A.C., CUCCHIELLA, F., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., An Integrated Framework for e-Supply Networks Analysis, *Supply Chain Management: An International Journal*, vol. 10, n. 2, 2005, pp. 84-95.

79. CAPUTO, A.C., Affidabilità di Componenti e Sistemi, in Andreini P. (Ed.), Manuale dell?Ingegnere Meccanico, 2° ed., Hoepli, Milano, 2005, pp. 1873-1896.

80. CAPUTO, A.C., Manutenzione, in Andreini P. (Ed.), Manuale dell?Ingegnere Meccanico, 2° ed., Hoepli, Milano, 2005, pp. 1897-1905.

81. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., A Risk Based Maintenance Planning Methodology, 1st International Conference on Maintenance Management 2005, 14-15 aprile 2005, Venezia.

82. CAPUTO, PELAGAGGE, P.M., Improvement of internal Logistic Performances in Cellular Manufacturing Systems: A Simulation Study, Proc. 3rdCOBEF, 12-15 April 2005, Joinville Brasil.

83. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., Improving quality performances in metallized film production, Proc. ISASHOW, 22-24 November, 2005, Sao Paulo, Brasil.

84. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Parametric and Neural Methods for Cost Estimation of Process Vessels, Proc. 18th International Congress on Mechanical Engineering COBEM 2005, 6-11 November, Ouro Preto, Brasil (in forma ampliata anche in *International Journal of Production Economics*, vol. 112, 2008, pp. 934-954).

85. CAPUTO, A.C., A Fuzzy Model for Chemical Risk Assessment, Proc. 23rd International System Safety Conference ISSC 2005, 22-26 August 2005, San Diego, USA.

86. CAPUTO, A.C., A New Failure Modes Effects and Criticality analysis model, Proc. 23rd International System Safety Conference ISSC 2005, 22-26 August 2005, San Diego, USA.

87. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Analysis of Automated Order-Picking Systems in High-Rotation High-Volume Warehousing, Proc. 18th International Conference on Production Research ICPR 18, July 31-August 4, 2005, University of Salerno, Fisciano, Italy (in forma ampliata, col titolo ?Management criteria of automated order picking systems in high rotation high volume distribution centers? in *Industrial Management & Data Systems* , vol. 106, n. 9, 2006, pp. 1359-1383).

88. CAPUTO, A.C., FRATOCCHI, L., PELAGAGGE, P.M., A Framework for Analysing Long Range Direct Shipping Logistics, *Industrial Management and Data Systems*, vol. 105, n. 7, 2005, pp. 876-899.

89. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Analysis of Intensive Material Handling and Storage Systems. A Simulation Study, Proc. AMS 2006 Conference, April 5-7 2006, Buzios, Rio de Janeiro (in forma rivista e col titolo ?Capacity Upgrade Criteria of Large-Intensive Material Handling and Storage Systems: A Case Study? pubblicato in Journal of Manufacturing Technology Management, Vol. 19, No. 8, pp. 953-978, 2008.)

90. CAPUTO, A.C., A Model for Domino Effect Risk Assessment in Industrial Plants, Proc. 24th International System Safety Conference ISSC 2006, July 30-August 4 2006, Albuquerque, USA.

91. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., Economic Optimization of Industrial Safety Using Genetic Algorithms, Proc. 24th
International System Safety Conference ISSC 2006, July 30-August 4 2006, Albuquerque, USA.

92. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Integrating Production Systems Performances in the DFMA Methodology, Proc. International Conference on Manufacturing research ICMR 206, Liverpool John Moore University, September 5-7 2006, in Morgan M.N., and Jenkinson I.D: (Eds.)
Advances in Manufacturing Technology XX
, Liverpool John Moores University and the Institution of Mechanical Engineers, 2006, ISBN 0-9553215-0-6.

93. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Displacement vs mixing ventilation in industrial conditioning, Proc. Mercofrio 2006, Porto Alegre 17-20 October 2006. In versione riveduta anche pubblicato come ?Upgrading Mixed Ventilation ystems in Industrial Conditioning? in Applied Thermal Engineering, vol. 29, 2009, pp. 3204-3211.

94. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Issues and Trends in the Fresh Produce Agri-Food Supply Chain Management, Proc. Cobem 2007 conference, 5-9 November 2007, Brasilia, Brasil.

95. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P.,
Heat exchanger design based on economic optimisation, Proc. ENCIT 2006 Conference, Curitiba, Brasil, December 5-8, 2006 (in forma rivista pubblicato anche in *Applied Thermal Engineering*, Vol. 28, No. 10, July, 2008, pp. 1151-1159).

96. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Cost and Profitability of RDF Production and Utilization Plants, Invited paper, Venice 2006 Biomass and Waste to Energy Symposium**,**
November 29 - December 1, 2006, Cini Foundation, Venice.

97. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Effects of product design on assembly lines performances: A concurrent engineering approach Proc. 4th International Conference on Digital Enterprise Technology DET2007, 19-21 September 2007, Bath, United Kingdom (in forma rivista anche in
*Industrial Management and Data Systems,*Vol. 108, No. 6, pp. 726-749, 2008).

98. CAPUTO, A.C., A Software Tool for Domino Effect Risk Assessment in Industrial Plants, Proc. 25th International System Safety Conference, August 13 - August 17, 2007, Baltimore, USA (anche in *Journal of System Safety*, Vol. 44, No. 3, May-June, 2008).

99. CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., SALINI, P., Safety-based Process Plant Layout Using Genetic Algorithms, Proc. 25th International System Safety Conference, August 13 - August 17, 2007, Baltimore, USA.

100. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Economic analysis of pipeline hydrogen transport respect alternative refuelling infrastructures, Proc. Rio Pipeline 2007 Conference, 2-4 October, Rio de Janeiro, Brasil.

101.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P.,
Performance Modeling of Radiant Heat Recovery Exchanger in Cement Kilns, Proc. CONEM 2008, 18-22 August, Salvador, Bahia, Brasil.

102.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., PALUMBO, M., SALINI, P., District Heating by Radiant Heat Recovery From Cement Kilns, Proc. 12th
Brazilian Congress on Thermal Engineering and Sciences ENCIT 2008, November 10-14 2008, Belo Horizonte, Brasil.

103.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Optimal Cost-Based Design of Shell and Tube Heat Exchangers, Proc. 12th
Brazilian Congress on Thermal Engineering and Sciences ENCIT 2008, November 10-14 2008, Belo Horizonte, Brasil.

104.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Analisi Tecnico Economica dello Scambiatore di Recupero da Forni Rotanti, *Atti Summer School "Francesco Turco" di Impianti Industriali Meccanici*, September 9-12, 2008, Gaeta.

105.CAPUTO, A.C., A novel set of ranking indices for effective selection of safety measures, Proc. 26th International System Safety Conference, August 25 - August 29, 2008, Vancouver, Canada.

106.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., PALUMBO, M.,
A Software Tool for Economic Optimization of Industrial Safety Measures, Proc.
26th International System Safety Conference, August 25 - August 29, 2008, Vancouver, Canada. (in forma rivista anche come ?Economic Optimization of Industrial Safety Measures Using Genetic Algorithms?, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, Vol. 24, 2011, pp. 541-551).

107.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., Analysis and Optimization of Assembly Lines feeding Policies, Proc. MITIP 2008 Conference, 12-14 November 2008, Prague, Czech Republic (in forma rivista pubblicato come ?A Methodology for Selecting Assembly Systems Feeding Policy,
Industrial Management and Data Systems,Vol. 111, No. 1, 2011, pp. 84-112).

108.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A Manufacturing-based Cost Model for Shell and Tube Heat Exchangers, The 7th International Conference on Manufacturing Research (ICMR09),
University of Warwick, UK, September 8-10, 2009.

109.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P.,
A model to assess the accident risk contribution to the hydrogen transportation cost, Proc. 27th International System Safety Conference, August 3 - August 7, 2009, Huntsville, USA.

110.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P.,
A Multicriteria Knapsack Approach to Economic Optimization of Industrial Safety Measures, Proc. 27th International System Safety Conference, August 3 - August 7, 2009, Huntsville, USA (in forma rivista ed espansa pubblicato in *Safety Science*, Vol. 51, 1, 2013, pp. 354-360).

111.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Economic Optimization of Heat Exchanger Design and Maintenance Policy, Proceedings of COBEM 2009 20th International Congress of Mechanical Engineering, November 15-20, 2009, Gramado, RS, Brazil. (in forma rivista pubblicato come Joint Economic Optimization of Heat Exchanger Design and Maintenance Policy, *Applied Thermal Engineering* , Vol. 31, 2011, pp. 1381-1392).

112.CAPUTO, A.C., SALINI, P.,
Influence of Preventive Maintenance Policy on Manufacturing Systems Performances, Proc. 2009 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, London, U.K., 1-3 July, 2009.

(in forma rivista anche in Gelman L., Ao S.I. (Eds.) *Electronic Engineering and Computing Technology (Lecture Notes in Electrical Engineering)*, Springer, June 2010, pp. 669-680.

113.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Evaluating the impact of accidents risk on hydrogen road transportation cost, International Conference on Industrial Logistics ICIL?10, March 08th to March 11th, 2010 - Instituto Militar de Engenharia - Rio de Janeiro (in forma rivista accettato per la pubblicazione come ?Impact of accidents risk on hydrogen road transportation cost? in *International Journal of Energy Sector Management*, *Vol. 5, No. 2, pp. 215-241, 2011*).

114.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Genetic Algorithm for Optimal Selection of Feeding Policies in Assembly Systems, *Proc. 8thInternational Conference on Manufacturing Research ICMR10* , Durham University, UK, 14-16 September 2010.

115.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Heavy-Large Raw Materials Feeding in Layout-constrained Continuous Production Systems, *Proc. VI Congresso Nacional de Engenharia Mecanica CONEM 2010*, Campina grande, PB, Brasil, 18-21 August 2010.

116.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Heat Exchanger Design Optimization Under Stochastic Operating Conditions, *Proc. 13th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering ENCIT 2010* , Uberlandia, Minas Gerais, Brasil, 5-10 December 2010.

117.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Effect of preventive Maintenance Parameters on Manufacturing Equipment Operational Performances, *Proc. 16th ISSAT 2010 International Conference on Reliability and Quality in Design* , Washington D.C., USA, August 5-7 2010, pp. 1-5.

118.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., AHP-Based Methodology for Selecting Safety Devices of Industrial Machinery, Proc. 9thInternational Conference on Manufacturing Research ICMR 2011, Glasgow Caledonian University, 6-8 September 2011, UK (in forma rivista ed espansa publicato in *Safety Science*, Vol. 53, 2013, pp. 202-218).

119.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Comparison of Time and State Based Preventive Maintenance Policies. A Simulation Approach. Proc. 9th International Conference on Manufacturing Research ICMR 2011, Glasgow Caledonian University, 6-8 September 2011, UK.

120.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Performance Modeling of Radiant Heat Recovery Exchangers for Rotary Kilns, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 31, No. 14-15, October 2011, pp. 2578-2589.

121.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A Linear Programming Approach for Optimal Selection of Feeding Policies in Assembly Systems, Proc. EUROMA 4th Production & Operations Management World Conference, Amsterdam, 1-5 July 2012.

122.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A Model for Kitting Operations Planning, Proc. CONEM 2012, Sao Luìs Maranhao, Brasil, 31 July-3 August 2012 (in versione estesa e rivista anche in Assembly Automation, vol. 35, no. 1, pp. 69-80, 2015. **DOI:** 10.1108/AA-02-2014-020

123.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Robust Approach for Shell and Tubes Exchangers Optimization under Uncertain Heat Transfer Estimation, Proc. 14th Brazilian Congress on Thermal Sciences and Engineering ENCIT 2012, Rio de Janeiro, Brazil, October 18-22 2012.

124.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Comparison of Periodic Replacement and State-Based Preventive Maintenance. A Simulation approach, Proc. COBEM 2013, Ribeirao Prieto, Brasil, 3-7 November 2013.

125.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A Detailed Cost Estimation Model for Shell and Tubes Heat Exchangers, Proc. COBEM 2013, Ribeirao Prieto, Brasil, 3-7 November 2013.

126.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Analysis and Optimization of Assembly Lines Feeding Policies, XVIII Summer School "Francesco Turco", Senigallia, 11-13 Settembre 2013.

127.CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A risk-based method for optimizing process plants layout, XVIII Summer School "Francesco Turco", Senigallia, 11-13 Settembre 2013.

128.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A decision model for selecting components feeding policies in assembly lines, *Industrial Management and Data Systems*, Vol. 115 No. 6 pp. 974 -1003, 2015. **DOI:** 10.1108/IMDS-02-2015-0054

129.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Planning models for continuous supply of parts to assembly systems. Atti EUROMA 2014 Palermo 22-24 giugno 2014 (in versione estesa anche pubblicato in *Assembly Automation, Vol. 35, No. 1, 2015, pp. 35-46*. **DOI:** 10.1108/AA-05-2014-040.

130.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A comparison of commercial and research tools for computer-aided heat exchangers design. Proc. 15th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 10-13, 2014, Belém, PA, Brazil (con il titolo Heat Exchanger Optimized Design Compared with Industrial Solutions, anche in *Applied Thermal Engineering, Vol. 87, pp. 371-380, 2015*). **DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2015.05.010

131.CAPUTO, A.C., PALUMBO, M., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Safety-based Process Plant Layout Using Genetic Algorithm, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, Vol. 34, pp, 139-150, 2015. **DOI:** 10.1016/j.jlp.2015.01.021

132.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Manufacturing cost model for heat exchanger optimization, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 94, pp. 513-533, 2016. **DOI:** 10.1016/j.applthermaleng.2015.10.123.

133.CAPUTO, A.C., GIANNINI, R., PAOLACCI, F. Quantitative Seismic Risk Assesment of Process Plants. State of the Art Review and Directions for Future Research, Proc. ASME 2015 Pressure Vessels & Piping Conference PVP2015, July 19-23, 2015, Boston, Massachusetts, USA.

134.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Modeling Errors in Kitting Processes for Assembly Lines Feeding, Proc. 15th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Ottawa, May 11-13, 2015 (anche in I FAC-PapersOnLine 48-3 (2015) 338?344.

135.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Modeling Errors in Continuous Parts Supply Processes for Assembly Lines Feeding, Proc. 21st Int Conf. ISSAT 2015 on Reliability and Quality in Design, pp. 300-305, Philadelphia, USA, 6-8 August, 2015. **ISBN:** 978-099105762-7

136.CAPUTO A.C., A Probabilistic Seismic Risk Assessment Model for Process Plants, Proc. International System Safety Society Conference, August 24-27, 2015, San Diego USA.

137.CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Selection of assembly lines feeding policies based on parts features, Proc. MIM 2016 - 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management & Control, June 28-30, Troyes, France, 2016. Col titolo Selection of assembly lines feeding policies based on parts features and scenario conditions pubblicato in Int. J. Production Research, Vol. 56, No. 3, 2018, pp. 1208-1232.

138. ALESSANDRI, S., CAPUTO, A.C., CORRITORE, D., GIANNINI, R., PAOLACCI, F., Seismic quantitative risk assessment of process plants through Monte Carlo Simulations, Paper PVP2016-63064, Proc. ASME Pressure Vessel & Piping Conference 2016, July 17-21 2016, Vancouver, Canada.

139. CAPUTO, A.C., A Model for Probabilistic Seismic Risk Assessment of Process Plants, Paper PVP2016-63280, Proc. ASME Pressure Vessel & Piping Conference 2016, July 17-21 2016, Vancouver, Canada.

140. CAPUTO, A.C., DI SALVO, G., A decision model for selective assembly, Proc. 5th World Conference on Production and Operations Management, September, 6-10, 2016, Havana, Cuba. accettato per la pubblicazione su International Journal of Production Economics

141. CAPUTO, A.C., PAOLACCI, F., A method to estimate process plant resilience, Proc. ASME Pressure Vessel & Piping Conference 2017, July 16-20, 2017, Waikoloa, Hawaii, United States, Paper # PVP2017-65464.

142. CAPUTO, A.C., VIGNA, A., Numerical simulation of seismic risk and loss propagation effects in process plants. An oil refinery case study, Proc. ASME Pressure Vessel & Piping Conference 2017, July 16-20, 2017, Waikoloa, Hawaii, United States, Paper # PVP2017-65465.

143. ALESSANDRI, S., CAPUTO, A.C., CORRITORE, D., GIANNINI, R., PAOLACCI, F., PHAN, N.H., On the use of proper fragility models for quantitative seismic risk assessment of process plants in seismic-prone areas, Proc. ASME Pressure Vessel & Piping Conference 2017, July 16-20, 2017, Waikoloa, Hawaii, United States, Paper # PVP2017-65137.

144. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Modeling Errors in Parts Supply Processes for Assembly Lines Feeding, Industrial Management & Data Systems, Vol. 117, 6, 2017, pp. 1263-1294.

145. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Modeling Human Errors and Quality issues in Kitting Processes for Assembly Lines Feeding, Computers & Industrial Engineering, Special Issue on Human factors in industrial and logistic system design, Vol. 111, September 2017, pp. 492-506.

146. ALESSANDRI, S., CAPUTO, A.C., CORRITORE, D., GIANNINI, R., PAOLACCI, F, Phan, H.M., Probabilistic risk analysis of process plants under seismic loading based on Monte Carlo Simulations, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Vol. 53, May 2018, pp. 136-148.

147. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., A Criticality Analysis of Kitting Processes, Atti SUMMER SCHOOL Francesco Turco, 13-15 Settembre, Palermo, 2017.

148. CAPUTO, A.C., PELAGAGGE, P.M., SALINI, P., Economic comparison of manual and automation-assisted kitting systems, Proc. IFAC INCOM Conference, 11-13 June 2018, Bergamo, Italy.

149. Caputo, A.C., Paolacci, F. Bursi, O. Giannini, R., Problems and perspectives in seismic quantitative risk Assessment of chemical process plants for decision making, accettato per la pubblicazione in ASME Journal of Pressure Vessels Technology.

150. Kalemi, B., Paolacci, F., Caputo A.C., 2018, A probabilistic approach for the assessment of LOC events in steel storage tanks under seismic loading, ASME Pressure Vessels & Piping Conference, Prague, July, 15-20, paper No.PVP2018-84374.