

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome e cognome	Andrea Grassi
Posizione attuale	(dal 2017) Professore Ordinario di Impianti Industriali Meccanici.
Indirizzo (Università)	Piazzale V. Tecchio 80, 80125 Napoli, Italy
Web site	https://www.docenti.unina.it/ANDREA.GRASSI
LinkedIn	https://it.linkedin.com/pub/andrea-grassi/47/9a2/52b
Specializzazioni	
Area scientifica	ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
Keywords	Ingegneria Industriale, Sistemi produttivi, Logistica, Progettazione degli Impianti Meccanici, Operations Management, Modellazione stocastica, Simulazione.
Sommario	<p>Andrea Grassi, Prof. Ph.D., è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.</p> <p>Insegna i corsi di Logistica Industriale, Impianti Meccanici, Sistemi Logistici Integrati.</p> <p>La sua attività di ricerca è principalmente orientata alla soluzione di problemi inerenti i sistemi produttivi nei loro vari aspetti (produzione, logistica), tra i quali lo sviluppo di algoritmi euristici per la soluzione di problemi di ottimizzazione combinatoria, lo sviluppo di modelli analitici stocastici per l'analisi di prestazione dei sistemi produttivi, lo sviluppo di metodologie per la valutazione della sicurezza sui posti di lavoro, la progettazione degli impianti meccanici, lo sviluppo di modelli matematici per l'ottimizzazione della logistica e la gestione della manutenzione, l'ottimizzazione dei processi produttivi nell'industria alimentare, lo sviluppo di modelli matematici e simulativi per la progettazione degli impianti automatici.</p> <p>Gli strumenti adottati nella sua attività di ricerca sono l'analisi matematica e statistica, la modellazione stocastica, il calcolo differenziale, le tecniche di intelligenza artificiale come gli algoritmi genetici, le metodologie decisionali multi-attributo, la simulazione ad eventi discreti.</p> <p>I risultati delle sue ricerche sono pubblicati su riviste internazionali con <i>referee</i>, e su convegni internazionali e nazionali.</p> <p>È stato responsabile di progetti di ricerca finanziati da aziende localizzate in Emilia Romagna, ed ha cooperato in progetti di ricerca finanziati da aziende multinazionali e dalla Comunità Europea.</p>
Curriculum Vitae	
02 ottobre 2017 - oggi	Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici)
Tipo di posizione	Permanente
Ruolo	Professore Ordinario
Attività e responsabilità	Organizzazione di attività di didattica e di ricerca nel campo della gestione e progettazione dei sistemi produttivi, della logistica e dell'Operations Management.

Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II
Indirizzo	Piazzale V. Tecchio 80, 80125 Napoli, Italy
01 novembre 2006 – 30 settembre 2017	Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici)
Tipo di posizione	Permanente
Ruolo	Professore Associato
Attività e responsabilità	Organizzazione di attività di didattica e di ricerca nel campo della gestione e progettazione dei sistemi produttivi, della logistica e dell'Operations Management.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Indirizzo	Via Università 4, 41121 Modena, Italy
01 gennaio 2016 – 30 settembre 2017	Presidente eletto del Consiglio di Corso di Studio delle lauree triennale e magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
21 novembre 2011 – 18 settembre 2015	Membro eletto del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali (AIDI).
Ruolo	Membro
01 novembre 2001 – 31 ottobre 2006	Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici)
Tipo di posizione	Permanente
Ruolo	Ricercatore
Attività e responsabilità	Ricerca scientifica nel campo della gestione e progettazione dei sistemi produttivi, della logistica e dell'Operations Management.
Datore di lavoro	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Indirizzo	Via Università 4, 41121 Modena, Italy
Educazione e formazione	
2000 – 2003	Dottorato di ricerca in Sistemi di Produzione ed Impianti Industriali
Tipo	Dottorato
Titolo della qualifica ottenuta	Dottore in Sistemi di Produzione ed Impianti Industriali
Nome dell'organizzazione che ha rilasciato il titolo	Università degli Studi di Parma
Tipo dell'organizzazione che ha rilasciato il titolo	Università
1992 – 1998	Laurea in Ingegneria Meccanica
Tipo	Laurea (quinquennale)
Titolo della qualifica ottenuta	Laurea in Ingegneria Meccanica
Punteggio	110/110 e LODE
Nome dell'organizzazione che ha rilasciato il titolo	Università degli Studi di Parma
Tipo dell'organizzazione che ha rilasciato il titolo	Università

<p style="text-align: center;">Lingue</p> <p>Lingua madre</p> <p>Altra lingua</p> <p>Lettura</p> <p>Scrittura</p> <p>Ascolto</p> <p>Parlato</p>	<p>Italiano</p> <p>Inglese</p> <p>Buono</p> <p>Buono</p> <p>Buono</p> <p>Buono</p>
<p style="text-align: center;">Attività scientifica</p> <p>Argomenti</p> <p>Principali pubblicazioni</p>	<p>Sistemi produttivi, Logistica Industriale, Manutenzione, Modellazione stocastica, Operations Management, Impianti di processo, Simulazione, analisi di prestazione, Impianti automatici.</p> <p>A seguire l'elenco delle principali pubblicazioni scirntifiche pubblicate su riviste internazionali con <i>referee</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grassi, A., Guizzi, G., Santillo, L.C., Vespoli, S. (2020). A semi-heterarchical production control architecture for industry 4.0-based manufacturing systems. MANUFACTURING LETTERS, vol. 24, p. 43-46. 2. Castellano, D., Gallo, M., Grassi, A., Santillo, L.C. (2019). Batching decisions in multi-item production systems with learning effect. COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol. 131, p. 578-591. 3. Castellano, D., Gallo, M., Grassi, A., Santillo, L.C. (2019). The effect of GHG emissions on production, inventory replenishment and routing decisions in a single vendor-multiple buyers supply chain. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, vol. 218, p. 30-42. 4. Gebennini, E., Zeppetella, L., Grassi, A., Rimini, B. (2018). Optimal job assignment considering operators' walking costs and ergonomic aspects, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 56 (3), 1249-1268. 5. Gebennini, E., Grassi, A., Fantuzzi, C., Rimini, B. (2017). Discrete time model of a two-station one-buffer serial system with inventory level-dependent operation, COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING 113, 46-63. 6. Zeppetella, Luca; Gebennini, Elisa; Grassi, Andrea; Rimini, Bianca (2017). Optimal production scheduling with customer-driven demand substitution, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 55 (6), 1692-1706. 7. GEBENNINI E.; GRASSI A.; FANTUZZI C. (2015). The two-machine one-buffer continuous time model with restart policy, ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH 231, 33-64. 8. Bursi, Fabio; Ferrara, Andrea; Grassi, Andrea; Ronzoni, Chiara (2015). Simulating Continuous Time Production Flows in Food Industry by Means of Discrete Event Simulation, INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 11, 139-150. 9. Gebennini, Elisa; Grassi, Andrea (2015). Discrete-time model for two-machine one-buffer transfer lines with buffer bypass and two capacity levels, IIE TRANSACTIONS 47, 715-727. 10. FERRARA; E. GEBENNINI; A. GRASSI (2014). Fleet sizing of laser guided vehicles and pallet shuttles in automated warehouses, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS 157, 7-14. 11. Gebennini; A. Grassi; C. Fantuzzi; S.B. Gershwin; I.C. Schick (2013). Discrete time model for two-machine one-buffer transfer lines with restart policy, ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH 209, 41-65. 12. GEBENNINI; A. GRASSI; B. RIMINI; E. DEPIETRI (2013). Costs and opportunities of moving picking activities upstream in distribution networks: A case study from the beverage industry, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS 143, 342-348. 13. D. BATTINI; A. GRASSI; A. PERSONA; F. SGARBOSSA (2010). Consignment stock inventory policy: methodological framework and model, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 48, 2055-2079. 14. M. BRAGLIA; A. GRASSI (2009). A new heuristic for the flowshop scheduling problem to

minimize makespan and maximum tardiness, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 47, 273-288.

15. GAMBERINI R.; GEBENNINI E.; GRASSI A.; REGATTIERI A. (2009). A multiple single-pass heuristic algorithm for solving the stochastic assembly line re-balancing problem, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 47, 2141-2164.
16. GRASSI A.; GAMBERINI R.; MORA C.; RIMINI B. (2009). A Fuzzy multi-attribute model for risk evaluation in workplaces, SAFETY SCIENCE 47, 707-716.
17. GAMBERINI R.; GEBENNINI E.; GRASSI A.; MORA C.; RIMINI B. (2008). An innovative model for WEEE recovery network management in accordance with EU directives, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY AND MANAGEMENT 8, 348-368.
18. GAMBERINI R.; GRASSI A.; MORA C.; RIMINI B. (2008). An innovative approach for optimizing warehouse capacity utilization, INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS 11, 137-165.
19. Bertolini; G. Ferretti; A. Grassi; R. Montanari (2006). Seasoning process design optimization for an ascending flow ripening chamber, JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77, 529-538.
20. BRAGLIA; G. CARMIGNANI; M. FROSOLINI; A. GRASSI (2006). AHP-based evaluation of CMMS software, JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT 17, 585-602.
21. GAMBERINI R.; GRASSI A.; RIMINI B. (2006). A new multi-objective heuristic algorithm for solving the stochastic assembly line re-balancing problem, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS 102, 226-243.
22. GRASSI; R. MONTANARI (2005). Simulation of the thermodynamic patterns in an ascending flow ripening chamber, JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 68, 113-123.
23. Persona; A. Grassi; M. Catena (2005). Consignment stock of inventories in the presence of obsolescence, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 43, 4969-4988.
24. M. BRAGLIA M.; A. GRASSI; R. MONTANARI (2004). Multi-attribute classification method for spare parts inventory management, JOURNAL OF QUALITY IN MAINTENANCE ENGINEERING 10, 55-65.

Più di 50 articoli sono anche stati presentati in conferenze internazionali..

Progetti di ricerca ed attività di trasferimento tecnologico

Ho partecipato a diversi progetti finanziati dalla Comunità Europea.

Ho gestito diversi progetti di ricerca finanziati da aziende italiane, e partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati da aziende multinazionali.

Nel 2012 ho fondato, assieme a dei colleghi, una start-up registrata con nome as "Logistics & Automation Consulting srl" che fornisce servizi di consulenza nel campo della produzione, della logistica e della simulazione (sito web: <http://www.lac-consulting.it>).

