



Davide Castellano

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 25/07/1983

✉ Indirizzo e-mail: davide.castellano@unimore.it

📍 Lavoro: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Dip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via P. Vivarelli 10, 41125 Modena (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Professore universitario di ruolo di II fascia nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia [01/07/2023 – Attuale]

Città: Modena

Paese: Italia

Ricercatore a tempo determinato (RTDB) nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università degli Studi di Napoli "Federico II" [29/10/2021 – 30/06/2023]

Città: Napoli

Paese: Italia

Ricercatore a tempo determinato (RTDA) nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università degli Studi di Napoli "Federico II" [15/06/2020 – 28/10/2021]

Città: Napoli

Paese: Italia

Assegnista di ricerca (post-doc) nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università degli Studi di Napoli "Federico II" [01/09/2016 – 14/06/2020]

Città: Napoli

Paese: Italia

Honorary Fellow
University of Liverpool Management School [07/10/2017 – 24/10/2017]

Città: Liverpool

Paese: Regno Unito

Assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università di Pisa [01/01/2015 – 31/12/2015]

Città: Pisa

Paese: Italia

Honorary Research Assistant
University of Liverpool Management School [01/06/2014 – 30/11/2014]

Città: Liverpool

Paese: Regno Unito

Dottorando nel SSD ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici
Università di Pisa [01/01/2012 – 31/12/2014]

Città: Pisa

Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria "L. Da Vinci" programma in Ingegneria Meccanica

Università di Pisa [16/03/2015]

Campi di studio: Operations Management e Supply Chain Management

Argomenti studiati: Logistica, gestione delle scorte, gestione della produzione, analisi delle prestazioni degli impianti industriali, manutenzione industriale e affidabilità dei sistemi.

Laurea specialistica in Ingegneria Gestionale

Università di Pisa [28/04/2010]

Campi di studio: Ingegneria Industriale

Voto finale: 103/110

Laurea triennale in Ingegneria Gestionale

Università di Pisa [05/10/2007]

Campi di studio: Logistica e Produzione Industriale

Voto finale: 98/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività in ambito accademico

A.A. 2020/2021 – A.A. 2022/2023:

Titolarità dell'insegnamento "Impianti Meccanici" (9 CFU, 72 ore), del corso di laurea in Ingegneria Meccanica (L-9) presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

A.A. 2021/2022:

Titolarità di 3 CFU (24 ore), su un totale di 9 CFU (72 ore), dell'insegnamento "Sistemi Logistici Integrati" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31) presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

A.A. 2022/2023:

Titolarità dell'insegnamento "Logistica Industriale" (9 CFU, 72 ore) del corso di laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione (L-9) presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

A.A. 2023/2024:

- Titolarità di 5 CFU (45 ore), su un totale di 6 CFU (54 ore), dell'insegnamento "Fondamenti di Impianti e Logistica" del corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

- Titolarità di 2 CFU (18 ore), su un totale di 6 CFU (54 ore), dell'insegnamento "Sistemi di Gestione Integrata della Produzione" del corso di laurea magistrale in Ingegneria dei Materiali presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Titolarità di 2 CFU (18 ore), su un totale di 6 CFU (54 ore), dell'insegnamento "Manufacturing Systems" del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

A.A. 2013/2014 – A.A. 2020/2021:

Davide Castellano ha svolto attività seminariale e di supporto alla didattica sui seguenti temi: sistemi di movimentazione interna di stabilimento, teoria probabilistica dell'affidabilità, teoria della simulazione, metodi previsionali della domanda, gestione delle scorte.

Davide Castellano è stato relatore in diverse tesi per il conseguimento delle Lauree in Ingegneria Meccanica (triennale o magistrale) o in Ingegneria Gestionale (magistrale) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Gli argomenti di tesi hanno riguardato alcune tematiche tipiche del settore ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici –, tra cui l'inventary management, il supply chain management, il project management, la sicurezza antincendio, la manutenzione basata sulla prognostica e la gestione della produzione.

Davide Castellano ha svolto attività di tutorato per laureandi in Ingegneria Meccanica (triennale, specialistica o magistrale) o in Ingegneria Gestionale (triennale, specialistica o magistrale), presso l'Università di Pisa e presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito di tesi di laurea su argomenti riguardanti l'impiantistica industriale, di alcune delle quali è stato anche correlatore.

Attività in ambito extra-accademico

Il 24/09/2012, Davide Castellano ha assunto l'incarico di esperto tecnico nell'ambito della selezione dei partecipanti al corso "Tecnico dell'organizzazione dei processi di spedizione della merce" (progetto TOPS con codice 58001) organizzato dall'organismo di formazione Formetica (Lucca).

Dal 2014, Davide Castellano ha svolto attività di docenza per i seguenti Enti di formazione: IFOA (Reggio Emilia), FORMETICA (Lucca), ITINERA (Pisa). In tale ambito, ha svolto lezioni sui seguenti argomenti: gestione dei progetti, sistemi di movimentazione interna di stabilimento, elementi di statistica descrittiva e controllo statistico della qualità.

TEMATICHE DI RICERCA

Supply chain management, gestione dei materiali e logistica

- Coordinamento tra diversi attori di una catena di fornitura.
- Rifornimento coordinato tra diversi prodotti.
- Politiche di rifornimento di prodotti soggetti a deterioramento.
- Sostenibilità ambientale nella gestione dei materiali.
- Politiche di alimentazione di una linea di assemblaggio mono-prodotto.

Modellizzazione e ottimizzazione dei sistemi produttivi, gestione della produzione, lean production e sviluppo di indicatori di prestazione

- Analisi e ottimizzazione metodi di controllo della produzione basati su cartellini.
- Sviluppo di indicatori in ottica lean per valutare l'efficienza d'uso delle risorse di produzione.
- Problemi di schedulazione della produzione.
- Tecniche visuali di gestione delle attività in produzione.
- Approcci lean per individuare, ridurre o eliminare le perdite.

Manutenzione e affidabilità

- Metodi e modelli per la selezione delle politiche manutentive.
- Modelli matematici per la stima della vita residua.

Sicurezza

Approcci analitici e simulativi alla modellizzazione di processi di esodo in condizioni di emergenza.

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI OD INTERNAZIONALI FINANZIATI SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

Sustainable Textile - SusTex: exploring and adapting good practices for valorizing wastes in the textile and apparel supply chain (Bando PRIN 2022 - Prot. 2022X2788M)

[2023 – 2025]

Il progetto SusTex (Sustainable Textile) si propone di realizzare un meta-modello di Closed-Loop Supply Chain (CLSC) tessile, comprensivo di soluzioni concettuali e scenari convalidati, e un approccio decisionale multicriterio per valutare i possibili scenari di recupero e riutilizzo dei rifiuti tessili.

Responsabile scientifico del progetto: Giovanni Romagnoli (UniPR).

Responsabile Unità di Ricerca UniMORE: Davide Castellano.

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI OD INTERNAZIONALI AFFIDATI DA ENTI O SOCIETÀ PRIVATE

Sviluppo di un modello di analisi statistica sperimentale

[01/11/2012 – 01/02/2013]

Collaborazione allo sviluppo di un modello di analisi statistica sperimentale, basato sulla tecnica DOE, per il miglioramento del processo di goffratura nella produzione di carta tissue, nell'ambito di un contratto stipulato tra il Consorzio Quinn (Consorzio Universitario in Ingegneria per la Qualità e l'Innovazione) e la ditta Perini S.p.A. di Lucca.

Progettazione di un impianto sperimentale per collettori solari a concentrazione

[01/02/2013 – 01/04/2014]

Collaborazione, nell'ambito del contratto "Progettazione di un impianto sperimentale per collettori solari a concentrazione", stipulato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa (responsabile scientifico il prof. Roberto Gabbriellini) con l'azienda Glayx Tech S.r.l. di Isernia, all'analisi delle misure sperimentali provenienti da un circuito di prova in scala reale per concentratori solari di tipo lineare Fresnel per la produzione di calore di processo in ambito industriale, allo scopo di procedere alla certificazione del concentratore ai sensi del Conto Termico (D.M. 28/12/2012).

Sviluppo e fornitura di un sistema di ottimizzazione tecnica ed economica della configurazione di impianti di accumulo ad aria compressa CAES

[01/07/2013 – 01/03/2014]

Collaborazione, nell'ambito del contratto "Sviluppo e fornitura di un sistema di ottimizzazione tecnica ed economica della configurazione di impianti di accumulo ad aria compressa CAES", stipulato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa (responsabile scientifico il prof. Roberto Gabbriellini) con l'azienda Enel Servizi S.r.l. di Roma, alla definizione in ambiente MATLAB di routine per la simulazione e valutazione economica per analisi di redditività di impianti di accumulo dell'energia basati sulla tecnologia compressed air energy storage (CAES).

Progettazione di un impianto sperimentale per collettori solari a concentrazione

[01/03/2014 – 01/12/2015]

Collaborazione, nell'ambito del contratto "Progettazione di un impianto sperimentale per collettori solari a concentrazione", stipulato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa (responsabile scientifico il prof. Roberto Gabbriellini) con la Società Honergy S.r.l. di Isernia, all'analisi dei dati sperimentali di test riguardanti un sistema solare a concentrazione di nuova generazione per la produzione di energia elettrica.

Collaborazione con il Consorzio Quinn

[15/02/2016 – 31/07/2016]

Davide Castellano ha supportato il Consorzio Quinn nell'ambito di un progetto in essere con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa. L'incarico ha previsto lo studio e l'analisi dello stato dell'arte (i) delle metodologie per lo studio e la valutazione del comportamento umano in relazione all'insorgenza degli incidenti nell'utilizzo delle macchine, (ii) delle soluzioni tecniche attualmente disponibili e consolidate a livello commerciale per garantire la sicurezza degli operatori di macchine.

Total Flow Management

[01/01/2017 – 01/09/2017]

Partecipazione ad attività di ricerca e consulenza per analisi del flusso del valore in ottica "Total Flow Management", collaborando, in particolare, allo studio di tecniche, metodologie o soluzioni volte al miglioramento della gestione dei materiali (razionalizzazione dei livelli di scorta e dei flussi dei materiali), nell'ambito di un contratto stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e la ditta Rinaldi Group S.r.l. di Giffoni Valle Piana (responsabile scientifico la prof.ssa Liberatina C. Santillo).

CONFERENZE E SEMINARI

14th International Conference on "The Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises"

[Budapest (Ungheria), 24/10/2012 – 26/10/2012]

Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato il seguente lavoro:

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Application of the QFD methodology to plant layout evaluation, in Proc. of the 14th International Conference on "The Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises", 24-26 October 2012, Budapest, Hungary.

XXI Summer School 'Francesco Turco'

[Napoli, 13/09/2016 – 15/09/2016]

Membro del Comitato Organizzatore.

3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry

[Modena, 11/09/2017 – 13/09/2017]

Membro del Technical Program Committee.

XXII Summer School "Francesco Turco"

[Palermo, 13/09/2017 – 15/09/2017]

Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato il seguente lavoro:

CASTELLANO, D., GALLO, M., SANTILLO, L.C., Considering greenhouse gas emissions in a single vendor-multiple buyer coordinated supply chain, in Proc. of the XXII Summer School "Francesco Turco", 13-15 September 2017, Palermo, Italy.

16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018)

[Bergamo, 11/06/2018 – 13/06/2018]

1. Partecipazione all'organizzazione della special track dal titolo "Stochastic Modeling of Supply Chains and Inventory Systems".
2. Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato il seguente lavoro:
CASTELLANO, D., GEBENNINI, E., GRASSI, A., MURINO, T., RIMINI, B., Stochastic modelling of a single-vendor single-buyer supply chain with (s,S)-inventory policy, in Proc. of the 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018), 11-13 June 2018, Bergamo, Italy. IFAC-PapersOnLine, Vol. 51, n. 11, pp. 974-979, 2018. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.08.481.

20th International Symposium on Inventories (ISIR 2018)

[Budapest (Ungheria), 20/08/2018 – 24/08/2018]

Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato il seguente lavoro:

CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., The effect of GHG emissions on production, inventory replenishment and routing decisions in a single vendor-multiple buyers supply chain, in Proc. of the 20th International Symposium on Inventories (ISIR 2018), 20-24 August 2018, Budapest, Hungary.

XIIth Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2019)

[Goslar (Germania), 09/06/2019 – 14/06/2019]

Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato il seguente lavoro:

CASTELLANO, D., GEBENNINI, E., GRASSI, A., SANTILLO, L. C., A Bernoulli model for the single-vendor single-buyer supply system with (s,S)-inventory policy and stochastic lead time, in *Proc. of the XIIIth Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2019)*, 9-14 June 2019, Goslar, Germany.

IFIP WG 5.7 International Conference (APMS 2020)

[Novi Sad (Serbia), 30/08/2020 – 03/09/2020]

Partecipazione all'organizzazione della special session dal titolo "Digital Transformation for more Sustainable Supply Chains".

IFIP WG 5.7 International Conference (APMS 2021)

[Nantes (Francia), 05/09/2021 – 09/09/2021]

Partecipazione, in qualità di corresponding proposer, all'organizzazione della special session dal titolo "Smart Methods and Techniques for Sustainable Supply Chain Management".

10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)

[Nantes (Francia), 22/06/2022 – 24/06/2022]

1. Partecipazione, in qualità di corresponding proposer, all'organizzazione della invited session "Modelling and Optimization of Deteriorating Inventories".
2. Co-chair nella sessione "Modelling and Optimization of Deteriorating Inventories".
3. Partecipazione in qualità di relatore avendo presentato i seguenti due lavori:
 - a. CASTELLANO, D., GLOCK, C.H., Economic production quantity with inventory rationing for a decaying item, in *Proc. of the 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)*, 22-24 June 2022, Nantes, France. IFAC-PapersOnLine, Vol. 55, n. 10, pp. 2998-3003, 2022. DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.188.
 - b. CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., Optimizing product assortment, joint replenishments, and storage capacity allocation in a deteriorating inventory system, in *Proc. of the 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)*, 22-24 June 2022, Nantes, France. IFAC-PapersOnLine, Vol. 55, n. 10, pp. 2695-2700, 2022. DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.117.

CONOSCENZE DI METODOLOGIE E STRUMENTI

Strumenti software

Nello svolgimento dell'attività di ricerca, Davide Castellano ha fatto uso di vari software e/o linguaggi di programmazione, quali MATLAB, R, Delphi, Visual Basic e Visual Basic for Applications, NetLogo, Eureka, SIMUL8, pacchetto Microsoft Office.

Metodologie, strumenti e ambiti operativi

Nello svolgimento dell'attività di ricerca, Davide Castellano ha fatto ricorso a metodologie, strumenti e ambiti operativi di vario tipo: ricerca operativa, modellizzazione stocastica e calcolo delle probabilità, metodi statistici, teoria dei giochi, tecniche di intelligenza artificiale (ad es., algoritmi genetici, simulated annealing, harmony search algorithm, e logica fuzzy), QFD, simulazione.

ALTRE ATTIVITÀ A CARATTERE SCIENTIFICO

Appartenenza a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali con referee

1. Membro dell'Editorial Board e Regional Editor per l'area europea per la rivista "International Journal of Logistics: Research and Applications".
2. Membro dell'Editorial Board e Area Editor per la rivista "Operations Management Research".
3. Membro dell'Editorial Board della rivista "International Journal of Project Organisation and Management".
4. Membro del Reviewer Board della rivista "Machines".

Attività in qualità di editor di special issue per riviste scientifiche internazionali con referee

1. Davide Castellano è stato, su invito, Lead Editor della special issue "Human and Environmental Aspects in Logistic and Production Systems Design" pubblicata sulla rivista "Mathematical Problems in Engineering".
2. Davide Castellano è Guest Editor della special issue "The Role of Industry 4.0 in Supply Chain Management", attualmente in corso di pubblicazione, sulla rivista "Sustainability".
3. Davide Castellano è Guest Editor della special issue "The Future of Logistics and Supply Chain Research: Challenges and Opportunities", attualmente in corso di pubblicazione, sulla rivista "International Journal of Logistics: Research and Applications".

Attività di referee su invito per riviste scientifiche internazionali

Davide Castellano è stato invitato a svolgere attività di referee per diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui le seguenti: "European Journal of Operational Research", "The Journal of the Operational Research Society", "Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME", "International Journal of Production Economics", "International Journal of Production Research", "International Journal of Logistics: Research and Applications", "International Transactions in Operational Research", "International Journal of Quality & Reliability Management", "Production & Manufacturing Research", "Applied Mathematical Modelling", "European Journal of Industrial Engineering", "Journal of Manufacturing Systems", "Computers & Industrial Engineering", "RAIRO – Operations Research", "Computers & Operations Research", "International Journal for RF Technologies: Research and Applications", "International Journal of Project Organisation and Management", "Operational Research, An International Journal", "Automatica", "Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review", "Operations Research Perspectives", "Mathematics", "Applied Mathematics and Computation", "Risks", "Applied Sciences", "CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology", "Environmental Engineering and Management Journal", "Processes", "AIMS Mathematics", "Expert Systems with Applications", "International Journal of Productivity and Performance Management", "Energies", "Engineering Optimization", "Engineering Computations", "Soft Computing", "International Journal of Systems Science: Operations & Logistics", "Annals of Operations Research", "Operations Management Research", "IEEE Transactions on Engineering Management".

Attività di referee su invito per convegni e congressi di carattere scientifico nazionali od internazionali

Davide Castellano è stato invitato a svolgere attività di referee per diversi convegni e congressi di carattere scientifico nazionali od internazionali, tra cui i seguenti: "16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018), 11-13 June 2018, Bergamo, Italy", "3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, 11-13 September 2017, Modena, Italy", "IFIP WG 5.7 International Conference (APMS 2020), 30 August – 3 September 2020, Novi Sad, Serbia", "17th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2021), 7-9 June 2021, Budapest, Hungary", "10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)".

Altre informazioni sul percorso scientifico

1. Il 09/11/2020, ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/B2 "Impianti Industriali Meccanici", SSD ING-IND/17 "Impianti Industriali Meccanici".
2. Nell'aprile del 2013 è stato selezionato dalla preposta commissione esaminatrice per partecipare al "18th European Logistics Association (ELA) Doctorate Workshop, 26-29 June 2013, Schindellegi, Switzerland". La partecipazione è stata riservata a 20 dottorandi provenienti da Atenei europei, in seguito a valutazione di un lavoro basato sul progetto di ricerca condotto nell'ambito del dottorato. Nel workshop, il Candidato ha presentato il proprio lavoro di ricerca e ha partecipato alle lezioni tenute dai docenti invitati all'evento.
3. Il 10/08/2015 è stato invitato a contribuire allo special issue dal titolo "Entropy, Utility, and Logical Reasoning" sulla rivista scientifica internazionale con referees "Entropy", con un articolo scientifico svincolato dal pagamento della commissione per la pubblicazione (article processing charge).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO IN AMBITO ACCADEMICO

Membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[10/02/2022 – 30/06/2023]

Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

[09/05/2022 – 30/06/2023]

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione alla professione di ingegnere

Nella seconda sessione dell'anno 2010, ha superato l'esame di stato di abilitazione alla professione di ingegnere per la sezione A del settore Ingegneria Industriale presso l'Università di Pisa.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazione n. 1 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GABBRIELLI, R., A novel game theory based exit selection model in emergency conditions. *Advances in Complex Systems*, Vol. 16, n. 7, pp. 1350018-1-1350018-35, 2013. DOI: 10.1142/S0219525913500185.

Pubblicazione n. 2 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., An integer linear programming approach to maintenance strategies selection. *International Journal of Quality & Reliability Management*, Vol. 30, n. 9, pp. 991-1016, 2013. DOI: 10.1108/IJQRM-05-2012-0059.

Pubblicazione n. 3 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Optimization of POLCA-controlled production systems with a simulation-driven Genetic Algorithm. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 70, n. 1-4, pp. 385-395, 2014. DOI: 10.1007/s00170-013-5282-5.

Pubblicazione n. 4 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., A note concerning physical space occupation costs in Vendor Managed Inventory with consignment agreement models. *International Journal of Logistics Systems and Management*, Vol. 19, n. 2, pp. 151-162, 2014. DOI: 10.1504/IJLSM.2014.064656.

Pubblicazione n. 5 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., Diffusion theory applied to tool-life stochastic modeling under a progressive wear process. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*, Vol. 135, n. 3, 031010, 2014. DOI: 10.1115/1.4026841.

Pubblicazione n. 6 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Computer-Aided Activity Planning (CAAP) in large-scale projects with an application in the yachting industry. *Computers in Industry*, Vol. 65, n. 4, pp. 733-745, 2014. DOI: 10.1016/j.compind.2014.02.008.

Pubblicazione n. 7 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Safety Stock Management in Single Vendor-Single Buyer Problem under VMI with Consignment Stock Agreement. *International Journal of Production Economics*, Vol. 154, pp. 16-31, 2014. DOI: 10.1016/j.ijpe.2014.04.007.

Pubblicazione n. 8 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., A note on "A multiple-vendor single-buyer integrated inventory model with a variable number of vendors". *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 74, pp. 84-87, 2014. DOI: 10.1016/j.cie.2014.05.007.

Pubblicazione n. 9 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Stochastic theory of tool life – Theoretical developments on the injury theory. *International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimization*, Vol. 5, n. 4, pp. 265-279, 2014. DOI: 10.1504/IJMMNO.2014.065398.

Pubblicazione n. 10 su rivista scientifica internazionale con referee

ZAMMORI, F., BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., Harmony search algorithm for single-machine scheduling problem with planned maintenance. *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 76, pp. 333-346, 2014. DOI: 10.1016/j.cie.2014.08.001.

Pubblicazione n. 11 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., A study on the importance of selection rules within unbalanced MTO POLCA-controlled production systems. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, Vol. 20, n. 4, pp. 457-468, 2015. DOI: 10.1504/IJISE.2015.070182.

Pubblicazione n. 12 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., Improving Tool-Life Stochastic Control Through a Tool-Life Model Based on Diffusion Theory. *Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME*, Vol. 137, n. 4, 041005, 2015. DOI: 10.1115/1.4030078.

Pubblicazione n. 13 su rivista scientifica internazionale con referee

ZAMMORI, F., BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., Just-in-time parts feeding policies for paced assembly lines: possible solutions for highly constrained layouts. *International Transactions in Operational Research*, Vol. 23, n. 4, pp. 691-724, 2016. DOI: 10.1111/itor.12173.

Pubblicazione n. 14 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., A novel approach to safety stock management in a coordinated supply chain with controllable lead time using present value. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, Vol. 32, n. 1, pp. 99-112, 2016. DOI: 10.1002/asmb.2126.

Pubblicazione n. 15 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Approximated closed-form minimum-cost solutions to the (S-1,S) policy with complete backordering. *International Journal of Mathematics in Operational Research*, Vol. 8, n. 1, pp. 1-27, 2016. DOI: 10.1504/IJMOR.2016.073276.

Pubblicazione n. 16 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D. Stochastic Reorder Point-Lot Size (r,Q) Inventory Model under Maximum Entropy Principle. *Entropy*, Vol. 18, n. 1, 16, 2016. DOI: 10.3390/e18010016.

Pubblicazione n. 17 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Joint-replenishment problem under stochastic demands with backorders-lost sales mixtures, controllable lead times and investment to reduce the major ordering cost. *The Journal of the Operational Research Society*, Vol. 67, n. 8, pp. 1108-1120, 2016. DOI: 10.1057/jors.2016.13.

Pubblicazione n. 18 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GALLO, M., An extension of the stochastic joint-replenishment problem under the class of cyclic policies. *Operations Research Letters*, Vol. 44, n. 2, pp. 278-284, 2016. DOI: 10.1016/j.orl.2016.02.004.

Pubblicazione n. 19 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GALLO, M., Approximated closed-form minimum-cost solution to the (r, q) policy with complete backordering and further developments. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 40, n. 19-20, pp. 8406-8423, 2016. DOI: 10.1016/j.apm.2016.05.001.

Pubblicazione n. 20 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., SONG, D., Distribution-Free Approach for Stochastic Joint-Replenishment Problem with Backorders-Lost Sales Mixtures, and Controllable Major Ordering Cost and Lead Times. *Computers & Operations Research*, Vol. 79, pp. 161-173, 2017. DOI: 10.1016/j.cor.2016.11.002.

Pubblicazione n. 21 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GALLO, M., SANTILLO, L.C., SONG, D., A periodic review policy with quality improvement, setup cost reduction, backorder price discount, and controllable lead time. *Production & Manufacturing Research*, Vol. 5, n. 1, pp. 328-350, 2017. DOI: 10.1080/21693277.2017.1382397.

Pubblicazione n. 22 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., SONG, D., Efficient Near-Optimal Procedures for Some Inventory Models with Backorders-Lost Sales Mixture and Controllable Lead Time, under Continuous or Periodic Review. *International Journal of Mathematics in Operational Research*, Vol. 13, n. 2, pp. 141-177, 2018. DOI: 10.1504/IJMOR.2018.094053.

Pubblicazione n. 23 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., GALLO, M., Overall material usage effectiveness (OME): a structured indicator to measure the effective material usage within manufacturing processes. *Production Planning & Control*, Vol. 29, n. 2, pp. 143-157, 2018. DOI: 10.1080/09537287.2017.1395920.

Pubblicazione n. 24 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., SONG, D., Optimising replenishment policy in an integrated supply chain with controllable lead time and backorders-lost sales mixture. *International Journal of Logistics Systems and Management*, Vol. 29, n. 4, pp. 476-501, 2018. DOI: 10.1504/IJLSM.2018.090474.

Pubblicazione n. 25 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GALLO, M., A novel operational approach to equipment maintenance: TPM and RCM jointly at work. *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, Vol. 25, n. 4, pp. 612-634, 2019. DOI: 10.1108/JQME-05-2016-0018.

Pubblicazione n. 26 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GALLO, M., ROMAGNOLI, G., A visual planning solution to streamline the processes of hybrid cross-dockings. *Production Planning & Control*, Vol. 30, n. 1, pp. 33-47, 2019. DOI: 10.1080/09537287.2018.1520317.

Pubblicazione n. 27 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., Batching decisions in multi-item production systems with learning effect. *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 131, pp. 578-591, 2019. DOI: 10.1016/j.cie.2018.12.068.

Pubblicazione n. 28 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., MARRAZZINI, L., SONG, D., A continuous review, (Q, r) inventory model for a deteriorating item with random demand and positive lead time. *Computers & Operations Research*, Vol. 109, pp. 102-121, 2019. DOI: 10.1016/j.cor.2019.04.019.

Pubblicazione n. 29 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., 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, pp. 30-42, 2019. DOI: 10.1016/j.ijpe.2019.04.010.

Pubblicazione n. 30 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., GALLO, M., Integrating considerations of uncertainty within the OEE of a manufacturing line. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, Vol. 32, n. 4, pp. 469-496, 2019. DOI: 10.1504/IJISE.2019.101333.

Pubblicazione n. 31 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GABBRIELLI, R., MARRAZZINI, L., Energy Cost Deployment (ECD): A novel Lean approach to tackling energy losses. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 246, 119056, 2020. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119056.

Pubblicazione n. 32 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., GALLO, M., MARRAZZINI, L., Revised Overall Labour Effectiveness. / *International Journal of Productivity and Performance Management*, Vol. 70, n. 6, pp. 1317-1335, 2021. DOI: 10.1108/IJPPM-08-2019-0368.

Pubblicazione n. 33 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GALLO, M., SANTILLO, L.C., A periodic review policy for a coordinated single vendor-multiple buyers supply chain with controllable lead time and distribution-free approach. *4OR*, Vol. 19, n. 3, pp. 347-388, 2021. DOI: 10.1007/s10288-020-00448-9.

Pubblicazione n. 34 su rivista scientifica internazionale con referee

BRANDA, A., CASTELLANO, D., GUIZZI, G., POPOLO, V., Metaheuristics for the flow shop scheduling problem with maintenance activities integrated. *Computers & Industrial Engineering*, Vol. 151, 106989, 2021. DOI: 10.1016/j.cie.2020.106989.

Pubblicazione n. 35 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., GABBRIELLI, R., MARRAZZINI, L., A Revised PFMEA Approach for Reliable Design of Assembly Activities. *Designs*, Vol. 5, n. 1, 12, 2021. DOI: 10.3390/designs5010012.

Pubblicazione n. 36 su rivista scientifica internazionale con referee

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., SANTILLO, L.C., SONG, D., Controlling lead times and minor ordering costs in the joint replenishment problem with stochastic demands under the class of cyclic policies. *International Transactions in Operational Research*, Vol. 28, n. 1, pp. 376-400, 2021. DOI: 10.1111/itor.12571.

Pubblicazione n. 37 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GLOCK, C.H., The average-cost formulation of lot sizing models and inventory carrying charges: a technical note. *Operations Management Research*, Vol. 14, n. 1-2, pp. 194-201, 2021. DOI: 10.1007/s12063-021-00191-2.

Pubblicazione n. 38 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GABBRIELLI, R., GALLO, M., GIRI, B.C., SARKAR, S., Optimizing production-inventory replenishment and lead time decisions under a fill rate constraint in a two-echelon sustainable supply chain with quality issues. *International Journal of Systems Science: Operations & Logistics*, Vol. 10, n. 1, 2173540. DOI: 10.1080/23302674.2023.2173540.

Pubblicazione n. 39 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., SANTILLO, L.C., Stochastic joint replenishment problem under a fill rate constraint with controllable lead times and shared cost allocation. *Operations Research Letters*, Vol. 51, n. 4, pp. 385-392. DOI: 10.1016/j.orl.2023.05.006.

Pubblicazione n. 40 su rivista scientifica internazionale con referee

CASTELLANO, D., GALLO, M., GLOCK, C.H., A single-vendor, multiple-buyer coordinated supply chain model with unequal-sized batch shipments and cycle-dependent safety stocks. *International Journal of Production Research*, Articolo accettato per la pubblicazione e in corso di stampa. DOI: 10.1080/00207543.2023.2240440.

Pubblicazione n. 1 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., Application of the QFD methodology to plant layout evaluation, in Proc. of the 14th International Conference on "The Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises", 24-26 October 2012, Budapest, Hungary.

Pubblicazione n. 2 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

CASTELLANO, D., GEBENNINI, E., GRASSI, A., MURINO, T., RIMINI, B., Stochastic modelling of a single-vendor single-buyer supply chain with (s,S)-inventory policy, in Proc. of the 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018), 11-13 June 2018, Bergamo, Italy. IFAC-PapersOnLine, Vol. 51, n. 11, pp. 974-979, 2018. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.08.481.

Pubblicazione n. 3 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., GABBRIELLI, R., MARRAZZINI, L., PADELLINI, L., An ensemble-learning model for failure rate prediction, in Proc. of the *1st International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM 2019)*, 20-22 November 2019, Rende, Italy. *Procedia Manufacturing*, Vol. 42, pp. 41-48, 2020. DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.022.

Pubblicazione n. 4 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

CASTELLANO, D., GLOCK, C.H., Economic production quantity with inventory rationing for a decaying item, in Proc. of the *10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)*, 22-24 June 2022, Nantes, France. IFAC-PapersOnLine, Vol. 55, n. 10, pp. 2998-3003, 2022. DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.188.

Pubblicazione n. 5 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., Optimizing product assortment, joint replenishments, and storage capacity allocation in a deteriorating inventory system, in Proc. of the *10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control (MIM 2022)*, 22-24 June 2022, Nantes, France. IFAC-PapersOnLine, Vol. 55, n. 10, pp. 2695-2700, 2022. DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.117.

Pubblicazione n. 6 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico internazionali

MARCHESANO, M.G., STAIANO, L., GUIZZI, G., CASTELLANO, D., POPOLO, V., Deep Reinforcement Learning Approach for Maintenance Planning in a Flow-Shop Scheduling Problem, in Proc. of the *21st International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques (SoMeT 2022)*, 20-22 September 2022, Kitakyushu, Japan. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, Vol. 355, pp. 385-399, 2022. DOI: 10.3233/FAIA220268.

Pubblicazione n. 1 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico nazionali

BRAGLIA, M., CASTELLANO, D., FROSOLINI, M., RUSSO, A., Protection of passive RFID labels by resin doming and encapsulation. The PROTAG Project, in Proc. of the *XX Summer School "Francesco Turco"*, 16-18 September 2015, Napoli, Italy.

Pubblicazione n. 2 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico nazionali

CASTELLANO, D., GALLO, M., SANTILLO, L.C., Considering greenhouse gas emissions in a single vendor-multiple buyer coordinated supply chain, in Proc. of the *XXII Summer School "Francesco Turco"*, 13-15 September 2017, Palermo, Italy.

Pubblicazione n. 3 negli atti di convegni e congressi di carattere scientifico nazionali

MARCHESANO, M.G., GUIZZI, G., CASTELLANO, D., DI NARDO, M., On Reinforcement Learning in production control and its potentiality in manufacturing, in Proc. of the *XXVI Summer School "Francesco Turco"*, 8-10 September 2021, Bergamo, Italy.

Abstract n.1 pubblicato negli atti di convegni o congressi di carattere scientifico internazionali

CASTELLANO, D., GALLO, M., GRASSI, A., SANTILLO, L.C., The effect of GHG emissions on production, inventory replenishment and routing decisions in a single vendor-multiple buyers supply chain, in Proc. of the *20th International Symposium on Inventories (ISIR 2018)*, 20-24 August 2018, Budapest, Hungary.

Abstract n.2 pubblicato negli atti di convegni o congressi di carattere scientifico internazionali

CASTELLANO, D., GEBENNINI, E., GRASSI, A., SANTILLO, L. C., A Bernoulli model for the single-vendor single-buyer supply system with (s,S)-inventory policy and stochastic lead time, in Proc. of the *XIIth Conference on Stochastic Models of Manufacturing and Service Operations (SMMSO 2019)*, 9-14 June 2019, Goslar, Germany.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".