

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Elia Balugani

ATTIVITÀ DIDATTICA

[Febbraio 2023 – Maggio 2023]

Insegnamento di Progettazione e Gestione Avanzata di Sistemi di Produzione

[Febbraio 2023 – Maggio 2023]

Insegnamento di Sistemi Logistici Integrati

[Febbraio 2023 – Maggio 2023]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – LZ

[Febbraio 2023 – Maggio 2023]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – AK

[Settembre 2022 – Dicembre 2022]

Insegnamento di Progetto e Gestione di Impianti per le Industrie Digitali e Creative

[Settembre 2022 – Dicembre 2022]

Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza degli Impianti industriali

[Febbraio 2022 – Maggio 2022]

Insegnamento di Sistemi Logistici Integrati

[Febbraio 2022 – Maggio 2022]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – AK

[Febbraio 2022 – Maggio 2022]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – LZ

[Settembre 2021 – Dicembre 2021]

Insegnamento di Progetto e Gestione di Impianti per le Industrie Digitali e Creative

[Settembre 2021 – Dicembre 2021]

Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza degli Impianti industriali

[Febbraio 2021 – Maggio 2021]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – AK

[Febbraio 2021 – Maggio 2021]

Insegnamento di Tecnologie e Impianti Industriali – LZ

[Settembre 2020 – Dicembre 2020]

Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione

[Febbraio 2020 – Maggio 2020]
Insegnamento di Impianti Industriali – AK

[Febbraio 2020 – Maggio 2020]
Insegnamento di Impianti Industriali – LZ

[Settembre 2019 – Dicembre 2019]
Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione

[Febbraio 2019 – Maggio 2019]
Insegnamento di Impianti Industriali – AK

[Settembre 2018 – Dicembre 2018]
Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione

[Febbraio 2018 – Maggio 2018]
Insegnamento di Impianti Industriali

[Settembre 2017 – Dicembre 2017]
Insegnamento di Gestione della Qualità e della Sicurezza dei Sistemi di Produzione

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

[Gennaio 2022 – Oggi]
Contratto di ricerca a tempo determinato di tipo B

[Dicembre 2020 – Dicembre 2021]
Assegno di ricerca presso il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel Settore della Meccanica Avanzata (InterMech)

[Dicembre 2019 – Dicembre 2020]
Assegno di ricerca presso l'Artificial Intelligence Research and Innovation Center (AIRI)

[Maggio 2018 – Agosto 2018]
Mobilità presso la Cardiff University

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

[Settembre 2022]
Partecipazione al convegno "ICITT 2022", 6th International Conference on Intelligent Traffic and Transportation

[Settembre 2022]
Partecipazione al convegno XXVII Summer School F. Turco

[Luglio 2020]
Partecipazione al convegno "IFAC 2020 World Congress", 21st World Congress of the International Federation of Automatic Control

[Febbraio 2020]
Partecipazione al convegno "IHSI 2020", 3rd International Conference on Intelligent Human Systems Integration: Integrating People and Intelligent Systems

[Settembre 2019]

Partecipazione al convegno XXIV Summer School F. Turco

[Settembre 2018]

Partecipazione al convegno XXIII Summer School F. Turco

[Giugno 2018]

Partecipazione al convegno "INCOM2018", 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing

[Settembre 2017]

Partecipazione al convegno XXII Summer School F. Turco

[Luglio 2017]

Partecipazione al convegno "IFAC 2017 World Congress", The 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control

[Luglio 2017]

Partecipazione al convegno "ICPR2017", 24th International Conference on Production Research

[Giugno 2017]

Partecipazione al convegno "FAIM2017", 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing

[Giugno 2016]

Partecipazione al convegno "MIM2016", 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control

PARTECIPAZIONE A PROGETTI A FINANZIAMENTO PUBBLICO

[2019]

Collaborazione al progetto SUPERcraft

[2019]

Collaborazione al progetto IMPReSA

[2019]

Collaborazione al progetto WELight

[2018]

Collaborazione al progetto HEGOS

[2016 – 2018]

Collaborazione al progetto WEEENMODELS

[2016 – 2018]

Collaborazione al progetto LUME PlannER

PARTECIPAZIONE A PROGETTI A FINANZIAMENTO PRIVATO

[2022-2023]

Collaborazione con Emak

**ISCRIZIONE AD ALBI
PROFESSIONALI E ASSOCIAZIONI**

[2019]
Collaborazione con AS Retigas

[Novembre 2020 – Oggi]
Abilitazione scientifica nazionale

[Gennaio 2017 – Oggi]
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale sezione A

[Settembre 2019 – Oggi]
Iscrizione all'Associazione Italiana Docenti di Impianti Industriali (AIDI)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[Novembre 2016 – Marzo 2020]
Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale

[Dicembre 2013 – Dicembre 2015]
Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

[Ottobre 2009 – Dicembre 2013]
Laurea in Ingegneria Gestionale

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

BALUGANI, E., BUTTURI, M. A., CHEVERS, D., PARKER, D., & RIMINI, B. (2020). EMPIRICAL EVALUATION OF THE IMPACT OF RESILIENCE AND SUSTAINABILITY ON FIRMS' PERFORMANCE. SUSTAINABILITY, 12(5), 1742.

BALUGANI, E., BUTTURI, M. A., LOLLI, F., & RIMINI, B. (2019). COST-BENEFIT EVALUATION OF INVESTMENT IN NATURAL GAS DISTRIBUTION. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO, 172–178.

BALUGANI, E., LOLLI, F., BUTTURI, M. A., ISHIZAKA, A., & SELLITTO, M. A. (2020). LOGISTIC REGRESSION FOR CRITERIA WEIGHT ELICITATION IN PROMETHEE-BASED RANKING METHODS. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, 1131, 474–479.

BALUGANI, E., LOLLI, F., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2017). INVENTORY CONTROL SYSTEM FOR INTERMITTENT ITEMS WITH PERISHABILITY. DESTECH TRANSACTIONS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY RESEARCH, 780–785.

BALUGANI, E., LOLLI, F., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & BABAI, M. Z. (2019). A PERIODIC INVENTORY SYSTEM OF INTERMITTENT DEMAND ITEMS WITH FIXED LIFETIMES. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, 57(22), 6993–7005.
[HTTPS://DOI.ORG/10.1080/00207543.2019.1572935](https://doi.org/10.1080/00207543.2019.1572935)

BALUGANI, E., LOLLI, F., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & REGATTIERI, A. (2018). CLUSTERING FOR INVENTORY CONTROL SYSTEMS. IFAC-PAPERSONLINE, 51(11), 1174–1179.

BALUGANI, E., LOLLI, F., PINI, M., FERRARI, A. M., NERI, P., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2021). DIMENSIONALITY REDUCED ROBUST ORDINAL REGRESSION APPLIED TO LIFE CYCLE ASSESSMENT. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 178, 115021.

BALUGANI, E., MARINELLO, S., GAMBERINI, R., & BUTTURI, M. A. (2022). A REVIEW AND

ANALYSIS OF TRAFFIC DATA SOURCES. 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRAFFIC AND TRANSPORTATION, ICITT 2022, 22–33.

BUTTURI, M. A., DE ROSA, G., BALUGANI, E., & GAMBERINI, R. (2021). UNDERSTANDING THE DEMAND DRIVEN MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING SCOPE OF APPLICATION: A CRITICAL LITERATURE REVIEW. PROCEEDINGS OF THE 32ND INTERNATIONAL DAAAM VIRTUAL SYMPOSIUM “INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION,” 0462–0471.

BUTTURI, M. A., LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2018). DISTRIBUTED RENEWABLE ENERGY GENERATION: A CRITICAL REVIEW BASED ON THE THREE PILLARS OF SUSTAINABILITY. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO, 179–185.

BUTTURI, M. A., LOLLI, F., SELBITTO, M. A., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2019). RENEWABLE ENERGY IN ECO-INDUSTRIAL PARKS AND URBAN-INDUSTRIAL SYMBIOSIS: A LITERATURE REVIEW AND A CONCEPTUAL SYNTHESIS. APPLIED ENERGY, 255, 113825.

BUTTURI, M. A., SELBITTO, M. A., LOLLI, F., BALUGANI, E., & NERI, A. (2020). A MODEL FOR RENEWABLE ENERGY SYMBIOSIS NETWORKS IN ECO-INDUSTRIAL PARKS. IFAC-PAPERSONLINE, 53(2), 13137–13142.

CORUZZOLO, A. M., BALUGANI, E., & GAMBERINI, R. (2022). SPARE PARTS MANAGEMENT WITH ADDITIVE MANUFACTURING (AM): A CRITICAL REVIEW. 10TH IFAC CONFERENCE ON MANUFACTURING MODELLING, MANAGEMENT AND CONTROL, MIM 2022, 1159–1164.

CORUZZOLO, A. M., LOLLI, F., BALUGANI, E., & RIMINI, B. (2022, SEPTEMBER). ON DEMAND PRINTING WITH ADDITIVE MANUFACTURING (AM) FOR SPARE PARTS: SCENARIOS FOR THE INSOURCING OF A 3D PRINTER. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO.

D'URSO, D., CHIACCHIO, F., COMPAGNO, L., LOLLI, F., & BALUGANI, E. (2018). ECONOMIC ORDER QUANTITY AND STORAGE ASSIGNMENT POLICIES. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO, 327–333.

GIOVANARDI, F., LOLLI, F., BALUGANI, E., PEZZUOLO, D., PRATI, G., DEGLI ESPOSTI, C., & CERIOLO, D. (2019). VALETUDO PROJECT: VALIDATION STUDY OF THE LEARNING MACHINE TECHNIQUE (NEURAL NETWORKS) FOR BIG DATA IN THE BREAST TUMOR IN REGGIO EMILIA REGION, ITALY. THE BREAST, 44(S87), S87.

ISHIZAKA, A., LOLLI, F., BALUGANI, E., CAVALLIERI, R., & GAMBERINI, R. (2018). DEASORT: ASSIGNING ITEMS WITH DATA ENVELOPMENT ANALYSIS IN ABC CLASSES. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, 199, 7–15.

ISHIZAKA, A., LOLLI, F., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & BALUGANI, E. (2017). AHP-K-GDSS: A NEW SORTING METHOD BASED ON AHP FOR GROUP DECISIONS. IN A. G. BRUZZONE, A. SOLIS, M. MASSEI, F. DE FELICE, F. LONGO, & C. FRYDMAN (EDS.), PROCEEDINGS OF THE INT. CONFERENCE ON MODELING AND APPLIED SIMULATION (PP. 1–5). CAL-TEK S.R.L.

LOLLI, F., BALUGANI, E., BUTTURI, M. A., CORUZZOLO, A. M., ISHIZAKA, A., MARINELLI, S., & ROMANO, V. (2022). A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE SELECTION OF INSULATING MATERIAL IN ENERGY RETROFIT OF INDUSTRIAL BUILDINGS: A NEW ROBUST ORDINAL REGRESSION APPROACH. IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, 1–12.

LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2017). STOCHASTIC ASSEMBLY LINE BALANCING WITH LEARNING EFFECTS. IFAC-PAPERSONLINE, 50(1), 5706–5711.

LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2019). QUALITY COST-BASED

ALLOCATION OF TRAINING HOURS USING LEARNING-FORGETTING CURVES. COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, 131, 552–564.

LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & ROSSI, V. (2018). A HUMAN-MACHINE LEARNING CURVE FOR STOCHASTIC ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEMS. IFAC-PAPERSONLINE, 51(11), 1186–1191.

LOLLI, F., BALUGANI, E., ISHIZAKA, A., GAMBERINI, R., BUTTURI, M. A., MARINELLO, S., & RIMINI, B. (2019). ON THE ELICITATION OF CRITERIA WEIGHTS IN PROMETHEE-BASED RANKING METHODS FOR A MOBILE APPLICATION. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 120, 217–227.

LOLLI, F., BALUGANI, E., ISHIZAKA, A., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & REGATTIERI, A. (2019). MACHINE LEARNING FOR MULTI-CRITERIA INVENTORY CLASSIFICATION APPLIED TO INTERMITTENT DEMAND. PRODUCTION PLANNING & CONTROL, 30(1), 76–89.

LOLLI, F., CORUZZOLO, A. M., ALESSANDRO, G., BALUGANI, E., BUTTURI, M. A., MARINELLO, S., & MARINELLI, S. (2021). THE DYNAMIC, INDIVIDUAL AND INTEGRATED RISK ASSESSMENT: A MULTI-CRITERIA APPROACH USING BIG DATA. LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS, 207–215.

LOLLI, F., GAMBERINI, R., BALUGANI, E., RIMINI, B., & MAI, F. (2017). FMECA-BASED OPTIMIZATION APPROACHES UNDER AN EVIDENTIAL REASONING FRAMEWORK. DESTECH TRANSACTIONS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY RESEARCH, 738–743.

LOLLI, F., GAMBERINI, R., REGATTIERI, A., BALUGANI, E., GATOS, T., & GUCCI, S. (2017). SINGLE-HIDDEN LAYER NEURAL NETWORKS FOR FORECASTING INTERMITTENT DEMAND. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, 183(MAY 2015), 116–128.

LOLLI, F., ISHIZAKA, A., GAMBERINI, R., BALUGANI, E., & RIMINI, B. (2017). DECISION TREES FOR SUPERVISED MULTI-CRITERIA INVENTORY CLASSIFICATION. PROCEDIA MANUFACTURING, 11, 1871–1881.

LOLLI, F., ISHIZAKA, A., GAMBERINI, R., RIMINI, B., BALUGANI, E., & PRANDINI, L. (2017). REQUALIFYING PUBLIC BUILDINGS AND UTILITIES USING A GROUP DECISION SUPPORT SYSTEM. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 164, 1081–1092.

LOLLI, F., MARIA CORUZZOLO, A., & BALUGANI, E. (2022). THE INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY: A TOPSIS-BASED APPROACH WITH INDIRECT ELICITATION OF CRITERIA WEIGHTS. SAFETY SCIENCE, 148, 105652.

LOLLI, F., MESSORI, M., GAMBERINI, R., RIMINI, B., & BALUGANI, E. (2016). MODELLING PRODUCTION COST WITH THE EFFECTS OF LEARNING AND FORGETTING. IFAC-PAPERSONLINE, 49(12), 503–508.

MARINELLI, S., BUTTURI, M. A., BALUGANI, E., LOLLI, F., & RIMINI, B. (2020, SEPTEMBER 9). ENVIRONMENTAL BENEFITS OF THE INDUSTRIAL ENERGY SYMBIOSIS APPROACH INTEGRATING RENEWABLE ENERGY SOURCES. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO.

MARINELLO, S., BALUGANI, E., & GAMBERINI, R. (2021). COFFEE CAPSULE IMPACTS AND RECOVERY TECHNIQUES: A LITERATURE REVIEW. PACKAGING TECHNOLOGY AND SCIENCE, 34(11–12), 665–682.

MARINELLO, S., BALUGANI, E., & RIMINI, B. (2021, SEPTEMBER 8). SUSTAINABILITY OF LOGISTICS INFRASTRUCTURES: OPERATIONAL AND TECHNOLOGICAL ALTERNATIVES TO REDUCE THE IMPACT ON AIR QUALITY. PROCEEDINGS OF THE SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO.

PINI, M., LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., NERI, P., RIMINI, B., & FERRARI, A. M. (2019A). CORRIGENDUM TO "PREPARATION FOR REUSE ACTIVITY OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT: ENVIRONMENTAL PERFORMANCE, COST EXTERNALITY AND JOB CREATION" [J. CLEAN. PROD. 222 (2019) 77–89]. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 232, 1529–1530.

PINI, M., LOLLI, F., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., NERI, P., RIMINI, B., & FERRARI, A. M. (2019B). PREPARATION FOR REUSE ACTIVITY OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT: ENVIRONMENTAL PERFORMANCE, COST EXTERNALITY AND JOB CREATION. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 222, 77–89.

SELLITTO, M. A., BALUGANI, E., GAMBERINI, R., & RIMINI, B. (2018). A FUZZY LOGIC CONTROL APPLICATION TO THE CEMENT INDUSTRY. IFAC-PAPERSONLINE, 51(11), 1542–1547.

SELLITTO, M. A., BALUGANI, E., & LOLLI, F. (2018). SPARE PARTS REPLACEMENT POLICY BASED ON CHAOTIC MODELS. IFAC-PAPERSONLINE, 51(11), 945–950.

SELLITTO, M. A., LOLLI, F., RIMINI, B., & BALUGANI, E. (2019). COMPLEXITY MEASUREMENT IN TWO SUPPLY CHAINS WITH DIFFERENT COMPETITIVE PRIORITIES. IFAC-PAPERSONLINE, 52(13), 1699–1704.

SERAVALLI, A., BUSANI, M., VENTURI, S., BRUTTI, A., PETROVICH, C., FRASCELLA, A., PAOLUCCI, F., DI FELICE, M., LOMBARDI, M., BELLODI, E., ZESE, R., BERTASI, F., BALUGANI, E., CECAJ, A., GAMBERINI, R., MAMEI, M., & PICONE, M. (2022, SEPTEMBER 26). TOWARDS SMART CITIES FOR TOURISM: THE POLIS-EYE PROJECT. ISC2 2022 - 8TH IEEE INTERNATIONAL SMART CITIES CONFERENCE.

SGARBOSSA, F., PERON, M., LOLLI, F., & BALUGANI, E. (2021). CONVENTIONAL OR ADDITIVE MANUFACTURING FOR SPARE PARTS MANAGEMENT: AN EXTENSIVE COMPARISON FOR POISSON DEMAND. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, 233.