

Gian Antonio Susto

Curriculum Vitae

17 Maggio 2024

Informazioni Personali

Data di
Nascita
Nationalità
Stato Civile

Posizione Attuale

Lug. 2021 – **Professore Associato**, *Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*, Italia, ING-INF/04 Automatica.

Interessi di Ricerca

Reinforcement Learning

Trustworthy Machine Learning: eXplainable Artificial Intelligence (XAI) e Fairness Algoritmica

Anomaly Detection Non Supervisionato

Machine Learning e Sistemi di Controllo per l'Industria 5.0: Soft Sensing/Virtual Metrology, Predictive Maintenance, Fault Detection, Computer Vision-Defect Detection e Controllo Run-to-Run Control

Deep Learning

Machine Learning e Sistemi di Controllo per l'Industria Manifatturiera di Semiconduttori

Posizioni Accademiche Precedenti

Nov. 2019 – **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B**, *Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*.
Lug. 2021

Ago. 2019 – **Assegnista di Ricerca**, *Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*.
Oct. 2019

Ago. 2016 – **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione**, *Università degli Studi di Padova*.
Lug. 2019

- Set. 2014 – **Assegnista di Ricerca Senior**, *Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*, Attività di Ricerca: Applicazioni di Machine Learning a Manufacturing, Home Appliances e Gesture Recognition.
Lug. 2016
- Set. 2013 – **Assegnista di Ricerca**, *Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*, Attività di Ricerca: Applicazioni di Machine Learning a Semiconductor Manufacturing e sistemi HVAC.
Ago. 2014
- Set. 2012 – **Postdoctoral Researcher**, *National University of Ireland, Maynooth*, Irlanda, Machine Learning e Data Mining per Manufacturing.
Ago. 2013

Altre Esperienze Professionali

Vocazionali

- Apr. 2014 – **Co-Fondatore**, *Statwolf LTD e Statwolf Data Science*, Irlanda e Italia, Soluzioni di Business Intelligence basate su Intelligenza Artificiale.
Focus su Industry 5.0, After-Sales e Digital Marketing. Collaborazioni principali: Breton, Diasorin, Electrolux, Electrolux Professional, Golden Goose, Infineon, Lago, LFoundry, Movyon, Pirelli, Poste Italiane, Red Bull Media House, Santex Rimar Group, Technogym, TowerJazz.
- Feb. 2013 – **Co-Owner**, *SpeedUp Consulting SRL*, Italia, Servizi di consulenza di Analytics e
Nov. 2016 Machine Learning per l'Industria 4.0.
- Mar. 2011 – **Stage di Ricerca**, *Infineon Technologies AG, Villach*, Austria.
Ago. 2011 Stage di ricerca sul tema Manutenzione Predittiva per processi manifatturieri dell'industria di semiconduttori
- Lug. 2009 – **Borsa di Studio**, *Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova*.
Dic. 2009 Tema di Ricerca: modellazione di processi manifatturieri dell'industria di semiconduttori
- Set. 2008 – **Education Abroad Program**, *University of California, San Diego*, USA.
Apr. 2009 Grant per Visiting student in uno scambio bilaterale fra l'Università di Padova e la University of California

Altre

- Ago. 2006 – **Stage**, *B Onward SRL, Fontaniva*.
Ott. 2006 Stage su LAN management

Educazione

- Gen. 2010 – **Dottorato in Ingegneria dell'Informazione**, *Università degli Studi di Padova*,
Dic. 2012 Italia, Tesi: *Statistical Methods for Semiconductor Manufacturing*, Relatore: Prof. Alessandro Beghi.
- Ott. 2006 – **Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione**, *Università degli Studi di Padova*, Italia, Tesi: *Control of ODE systems with actuator or sensor dynamics modelled by PDEs*, Relatori: Prof. Miroslav Krstic (University of California, San Diego) e Prof. Alessandro Beghi.
Apr. 2009
Voto: 110 e Lode/110

Ott. 2003 – **Laurea Triennale in Ingegneria dell'Automazione**, *Università degli Studi di Padova*, Italia, Tesi: *Osservatori a Struttura Variabile*, Advisor: Prof. Alessandro Beghi.

Voto: 107/110

Set. 1998 – **Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico "Carlo Cattaneo"*, Monselice, Padova.

Lug. 2003 Voto: 100/100

Abilitazioni e Esami di Stato

17/12/2023 Abilitazione nazionale prima fascia conseguita per il settore concorsuale '09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni'. Scadenza 17/12/2034.

03/06/2022 Abilitazione nazionale prima fascia conseguita per il settore concorsuale '09/G1 Automatica'. Scadenza 03/06/2033.

Nov. 2018 Abilitazione nazionale seconda fascia conseguita per il settore concorsuale '09/G1 Automatica'.

Gen. 2010 Esame di stato conseguito per Ingegnere dell'Informazione

Attività Didattica e di Supervisione

Responsabilità di insegnamenti e moduli didattici

- Insegnamento Responsabilità dell'insegnamento come **titolare** del corso 'Elements of Deep Learning' [AA. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24] (in inglese), 24 ore di didattica frontale, offerto dalla scuola di dottorato in Information Engineering dell'Università degli Studi di Padova.
- Insegnamento Responsabilità dell'insegnamento come **titolare** del corso 'Explainable Machine Learning' [AA. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24] (in inglese), 6 ore di didattica frontale, offerto dalla scuola di dottorato in Brain, Mind and Computer Science dell'Università degli Studi di Padova.
- Insegnamento Responsabilità dell'insegnamento come **titolare** del corso 'Introduction to Machine Learning and Industry 4.0' [AA. 2019/20] (in inglese), 8 ore di didattica frontale, offerto dalla scuola di dottorato in Mechatronics and Product Innovation Engineering dell'Università degli Studi di Padova.
- Insegnamento Responsabilità dell'insegnamento come **titolare** del corso 'Reinforcement Learning' [AA. 2022/23, 2023/24] (in inglese), 24 ore di didattica frontale, offerto al corso di Laurea Magistrale in Control Systems Engineering dell'Università degli Studi di Padova).
- Insegnamento Responsabilità di 24 di didattica frontale per il corso 'Reinforcement Learning' [AA. 2021/22] (in inglese), offerto al corso di Laurea Magistrale in Control Systems Engineering dell'Università degli Studi di Padova). Titolare del corso: Prof. Ruggero Carli.
- Insegnamento Responsabilità dell'insegnamento come **titolare** del corso 'Controlli Automatici' [AA. 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24], 72 ore di didattica frontale, offerto al corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Padova.
- Insegnamento Responsabilità di 24 di didattica frontale per il corso 'Controlli Automatici' [AA. 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20] (in inglese), offerto al corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Padova). Titolare del corso: Prof. Gianluigi Pillonetto.
- Modulo Responsabilità di 8 ore di didattica per il modulo 'Introduzione al Deep Learning' [AA. 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24] e di 4 ore per il modulo 'Explainable Artificial Intelligence' [AA. 2023/2024] offerto nell'ambito del Master 'Machine learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica' dell'Università degli Studi di Padova.
- Modulo Responsabilità di 4 ore di didattica per il modulo 'Intelligent systems, cyber-physical systems and data mining' [AA. 2021/22] offerto nell'ambito del corso di Dottorato 'Applied Engineering' della Mondragon Unibertsitatea, Spagna.
- Modulo Responsabilità di 8 ore di didattica per il modulo 'Big Data Analytics, Machine Learning e Internet of Things' [AA. 2017/2018] per il Master in Innovation Management e Tecnologie 4.0 (Università degli Studi di Padova), responsabile scientifico Prof. Stefano Biazzo.

Supporto alla Didattica

- Membro Commissione Didattica A partire da Novembre 2019 ad oggi - Membro della Commissione Didattica del corso di dottorato 'Brain Mind and Computer Science' dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova.
- Relatore e Correlatore Relatore negli ultimi 3 anni di 61 fra tesi magistrali (Data Science, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica, ICT Internet Multimedia Engineering, Mathematical Engineering) e triennali (Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Gestione) presso l'Università di Padova e di circa 85 a partire dall'inizio della mia carriera di docente presso l'Università degli Studi di Padova.
- Supervisore Supervisore del Project Work per 12 studenti/studentesse del Master 'Machine learning e big data nella medicina di precisione e nella ricerca biomedica' dell'Università degli Studi di Padova: il Project Work é un'attività indipendente dello studente dove testare i contenuti appresi durante il Master e la discussione del Project Work rappresenta la prova finale per il conseguimento del titolo.
- Tutor Tutor per gli studenti della Scuola Galileiana di Studi Superiori dell'Università di Padova [AA. 2023/2024] per le classi di Science Naturali e Science Sociali.
- Laboratorio Responsabile di laboratorio per il corso 'Stima e Filtraggio' [AA. 2015/2016] per la Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione dell'Università degli Studi di Padova, per un totale di 6 ore di didattica frontale. Titolare del corso: Prof. Stefano Pinzoni.

Advisoring

- Advisor di Assegnisti/e di Ricerca: Supervisore di Assegnisti di Ricerca:
- Alexander Pugantsov (2024–) 'Fairness and Quantification Learning'.
 - Davide Dalle Pezze (2023–) 'Deep Learning for Continual Learning'.
 - Beatrice Sofia Bertipaglia (2023–) 'Machine Learning for Semiconductor Manufacturing'.
 - Valentina Zaccaria (2023–) 'Reinforcement Learning and Fault Detection'.
 - Daniele Scapin (2023–) 'Diagnostica Data-driven per Sistemi Energetici'.
 - Jacopo Andreoli (2022-2023) 'Machine Learning-based Predictive Maintenance'.
 - Elisa Marcelli (2021-2022) su 'Unsupervised Anomaly Detection'.
 - Luciano Lorenti (2021-2022) 'Deep Learning Approaches for Predictive Maintenance'.
 - Eugenia Anello (2021-2022) 'Anomaly Detection and Continual Learning'.
 - Matteo Terzi (2019-2021) su 'Tecniche di Deep Learning Robuste'.
- Co-advisor di Assegniste di Ricerca: Co-supervisore di Assegnisti di Ricerca:
- Chiara Masiero (2016-2017, Advisor: Prof. Alessandro Beghi) su 'Tecniche di Machine Learning per Sentiment Analysis'.

- Advisor di Advisor degli studenti/studentesse di dottorato:
Dottorandi/e:
- Ronghao Zhang (2024-2027) 'Deep Learning for Continual Learning';
 - Alberto Sinigaglia (2023-2026) 'Multi-agent Reinforcement Learning';
 - Marina Ceccon (2023-2026) 'Continual Learning Approaches for Fairness';
 - Matteo Cederle (2023-2026) 'Reinforcement Learning for Smart Mobility and Multi-agent Systems';
 - Manuel Barusco (2023-2026) 'Machine Learning approaches for Semiconductor Manufacturing';
 - Davide Frizzo (2023-2026) 'Soft Sensing, Anomaly Detection and Predictive Maintenance for Smart Agriculture';
 - Francesco Borsatti (2023-2026) 'Machine Learning Approaches for Heating Elements Systems';
 - Alessandro Immordino (2023-2026) 'Reinforcement Learning for Semiconductor Manufacturing Optimization';
 - Davide Sartor (2022-2025) 'Weakly-supervised and Active Learning Approaches for Anomaly Detection';
 - Alessio Arcudi (2022-2024) 'Reinforcement Learning and Explainable Artificial Intelligence';
 - Davide Marcato (2020-2023) 'Machine Learning for Particle Accelerators';
 - Mattia Carletti (2019-2022) 'Machine Learning Interpretability';
 - Tommaso Barbariol (2019-2022) 'Anomaly Detection for Oil & Gas Industry';
 - Alessandro Fabbris (2019-2022) 'Fairness in Machine Learning';
 - Davide Dalle Pezze (2019-2022) 'Continual Learning and Industrial Applications';
 - Marco Maggipinto (2017-2020) su 'Tecniche di Deep Learning per l'Industria 4.0';
 - Matteo Terzi (2016-2019) su 'Deep Learning Architectures and Human-in-the-loop Applications'.

Gli studenti sopraccitati afferiscono o afferivano alle scuole in 'Information Engineering' o in 'Brain Mind and Computer Science' dell'Università di Padova.

Co-Advisor di Co-advisor degli studenti/studentesse di dottorato:

- Dottorandi/e:
- Mattia Fanan (2022-2025, advisor Ruggero Carli) su 'Machine Learning for Hydroelectric Power Plants'.
 - Antonio De Moliner (2021-2024, advisor Roberto Oboe) su 'Control and Machine Learning for Heating Elements Systems'.
 - Qiuran Wang (2020-2023, advisor Umberto Castiello) su 'Machine Learning for Biological Plants Dynamic Modelling'.
 - Natalie Gentner (2019-2022, advisor Alessandro Beghi) su 'Domain-Alignment for Semiconductor Manufacturing'.
 - Alberto Purpura (2018-2021, advisor Gianmaria Silvello) su 'Deep Learning for Information Retrieval'.
 - Mattia Furlan (2018-2021, advisor Anna Spagnolli) su 'Intolerance in Immersive Virtual Reality'.
 - Giulia Benvegnú (2018-2021, advisor Luciano Gamberini) su 'Emotion in moral decision making with Virtual Reality'.
 - Giuliano Zambonin (2016-2019, advisor Alessandro Beghi) su 'Machine Learning per Home Appliances'.
 - Benan Demir (2016-2019, advisor Anna Spagnolli) su 'Voice Features for Stress Detection'.

Gli studenti/studentesse sopraccitati afferiscono/afferivano alle scuole di dottorato in 'Information Engineering' o in 'Brain Mind and Computer Science' dell'Università di Padova.

Attività di Ricerca - Sintesi

A partire dal 2016, ho assunto ruoli di coordinamento di attività di ricerca (incentrata principalmente sulle aree riportata nella precedente sezione 'Interessi di Ricerca' di questo documento). In particolare:

- ho coordinato e sto coordinando come responsabile l'attività di ricerca di 14 dottorandi e 8 assegnisti di ricerca (come riportato nella precedente sezione 'Attività di Didattica e Supervisione' di questo documento);
- sono stato e sono responsabile di 15 contratti di ricerca finanziati da aziende (così come riportato nella successiva sezione 'Attività di Ricerca - Progetti di Ricerca Finanziati da Aziende') per un totale di 625.6k EUR di finanziamento, a cui vanno aggiunti i finanziamenti per le borse di dottorato/contratti per Manuel Barusco, Davide Frizzo, Francesco Borsatti, Alessandro Immordino, Tommaso Barabiol e Davide Dalle Pezze, tutti finanziati/co-finanziati da aziende;
- sono stato e sono responsabile in varie forme di 7 progetti di ricerca finanziati da enti pubblici a livello europeo, nazionale e regionale (così come riportato nella successiva sezione 'Attività di Ricerca - Progetti di Ricerca Finanziati da Enti Pubblici') per un totale di 1472.3k EUR di finanziamento.

A partire dal 2018 faccio parte di comitati editoriali di riviste e di conferenze (così come riportato nella successiva sezione 'Attività di Ricerca - Comitati Editoriali di Riviste e Conferenze') ed ho partecipato all'organizzazione di diverse conferenze dell'IEEE, dell'IFAC ed altre organizzazioni scientifiche.

Attività di Ricerca - Progetti di Ricerca Finanziati da Aziende

Principal Investigator di Progetti di Ricerca finanziati da Aziende

- Apr. 2024 – Principal Investigator del progetto 'Chatbot e sistemi di AI generativa per il service'
Ott. 2024 finanziato da Fondazione Unismart nell'ambito di un progetto in collaborazione con Energy S.p.A. - finanziamento 7k EUR.
- Gen. 2024 – Principal Investigator del progetto 'Approcci di Machine Learning per
Set. 2026 l'Ottimizzazione della User Experience, della Sostenibilità e del Service per Sistemi con Elementi Riscaldanti' finanziato da I.R.C.A. S.P.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini (Zoppas Industries) - finanziamento 23k EUR.
- Gen. 2024 – Principal Investigator del progetto 'MAGICK: Machine-Assisted Generative Intel-
Feb. 2025 ligence for Creativity and shared Knowledge' finanziato da SMACT, Competence Center nell'ambito di un progetto in collaborazione con Breton SpA - finanziamento 128k EUR.
- Set. 2023 – Principal Investigator del progetto 'Deep Reinforcement Learning for optimal WIP
Ago. 2026 flow dispatching in a real frontend fab' finanziato da Infineon Technologies AG (Germania) - finanziamento 36k EUR.
- Apr. 2023 – Principal Investigator del progetto 'Machine Learning Approaches for Smart Agri-
Set. 2026 culture Machines and related Services' finanziato dalla Fondazione Unismart nel contesto di una collaborazione con Maschio Gaspardo SpA - finanziamento 145k EUR.
- Ott. 2022 – Principal Investigator del progetto 'Machine Learning Approaches for the Opti-
Dec. 2022 mization of Industrial Machines and related Services' finanziato da Breton S.p.A. - finanziamento 40k EUR.
- Mar. 2022 – Principal Investigator del progetto 'Machine Learning Approaches for the Packaging
Nov. 2022 Industry' finanziato da SMACT, Competence Center nell'ambito di un progetto in collaborazione con Galdi SRL - finanziamento 18.6k EUR.
- Mar. 2022 – Principal Investigator del progetto 'Control and Machine Learning Algorithms for
Set. 2022 Fabric and Dish Care Home Appliances' finanziato da Electrolux Italia S.p.A. - finanziamento 32k EUR.
- Mar. 2021 – Principal Investigator del progetto 'Machine Learning Approaches for the Opti-
Nov. 2021 mization of Industrial Machines and related Services' finanziato da Breton S.p.A. - finanziamento 40k EUR.
- Mar. 2021 – Principal Investigator del progetto 'Heavy-duty Machining Processes Optimisation
Nov. 2021 and Machines Predictive Maintenance Analysis' finanziato da SMACT, Competence Center nell'ambito di un progetto in collaborazione con Wartsila Italia S.p.A. - finanziamento 26k EUR.
- Lug. 2020 – Principal Investigator del progetto finanziato da Pietro Fiorentini S.p.A. 'Machine
Feb. 2021 Learning Approaches for Multiphase Flow Meters' - finanziamento 22k EUR.
- Dic. 2018 – Principal Investigator del progetto 'Fault Detection and Data-driven Monitoring
Mar. 2019 Self-starting' finanziato da Statwolf Data Science SRL - finanziamento 14k EUR.
- Nov. 2018 – Principal Investigator del progetto 'Machine Learning Approaches for the Oil and Gas
Set. 2019 Industry' finanziato dalla Fondazione Unismart nel contesto di una collaborazione con Pietro Fiorentini S.p.A. - finanziamento 40 EUR.

Gen. 2017 – Principal Investigator del progetto 'Control Algorithms and Statistical Learning for
Dic. 2017 Fabric Care Home Appliances' finanziato da Electrolux Italia S.p.A. - finanziamento
40k EUR.

Partecipante al Team di Ricerca in Progetti di Ricerca finanziati da Aziende

Giu. 2022 – Collaborazione nel progetto 'Artificial Intelligence Approaches for Smart Glasses',
Mar. 2023 finanziato da Luxottica SRL - Principal Investigator: Prof. Michele Rossi.

Gen. 2022 – Collaborazione nel progetto 'Data-driven Approaches for HVAC systems' finanziato
Dic. 2022 da SMACT, Competence Center, nel contesto di una collaborazione con Clivet SpA.
Principal Investigator: Prof. Alessandro Beghi.

Gen. 2021 – Collaborazione nel progetto 'Fair Machine Learning Approaches for Job Recommenda-
Nov. 2022 tions' finanziato da SMACT, Competence Center, nel contesto di una collaborazione
con CVing SRL (Gruppo Umana). Principal Investigator: Prof. Marco Zorzi.

Ott. 2020 – Collaborazione con Electrolux Italia su attività di ricerca 'Machine Learning and
Feb. 2021 Control Approaches for applications in Domestic Appliances'. Principal Investigator:
Prof. Alessandro Beghi.

Ago. 2020 – Collaborazione nel progetto 'Advanced analytics for applications in Domestic Appli-
Giu. 2021 ances' finanziato da SMACT, competence center, nel contesto di una collaborazione
con Electrolux Italia. Principal Investigator: Prof. Mirco Rampazzo.

Ott. 2019 – Collaborazione con Sinteco, Longarone su attività di ricerca 'Machine Learning for
Giu. 2021 Industry 4.0 Equipment'. Principal Investigator: Prof. Alessandro Beghi.

Giu. 2019 – Collaborazione con Infineon Technologies AG (Germania) sul contratto di ricerca
Feb. 2021 'Big Data and Advanced Analytics for Semiconductor Manufacturing'. Principal
Investigator: Prof. Alessandro Beghi.

Ott. 2016 – Collaborazione sul progetto di ricerca 'Algoritmi di Machine Learning per la Fault
Set. 2017 Detection e la Sentiment Analysis' finanziato da Statwolf Data Science SRL. Principal
Investigator: Prof. Alessandro Beghi.

Feb. 2016 – Collaborazione sul progetto di ricerca 'Algoritmi di Machine Learning per il Riconosci-
Ago. 2016 mento di Anomalie' finanziato da Statwolf Data Science SRL. Principal Investigator:
Prof. Angelo Cenedese.

Gen. 2015 – Collaborazione con WearIT per lo sviluppo di un sistema di Riconoscimento Attività
Ago. 2016 Sportive per dispositivi Wearable. Principal Investigator: Prof. Angelo Cenedese.

Mag. 2014 – Collaborazione con Electrolux Italia per lo sviluppo di tecnologie soft sensing per
Dic. 2016 grandi elettrodomestici. Principal Investigator: Prof. Alessandro Beghi.

Gen. 2014 – Collaborazione con BFT S.P.A. per lo sviluppo di un sistema di Riconoscimento
Ott. 2014 Gestiti per dispositivi per la domotica. Principal Investigator: Prof. Angelo Cenedese.

Gen. 2012 – Coinvolto nelle attività dell'*Irish Centre of Manufacturing Research* (www.icmr.ie).
Ott. 2014 Collaborazioni con Pfizer Inc., Seagate Technologies, Intel, Amgen Inc., Trend
Technologies. Principal Investigator: Prof. Sean McLoone.

Attività di Ricerca - Progetti di Ricerca Finanziati da Enti Pubblici

Progetti di Ricerca con finanziamento pubblico con ruoli di responsabilità

- Progetto Europeo Mag. 2023 – Apr. 2026 **Coordinatore Nazionale e Responsabile** per l'Università di Padova per il progetto Horizon Europe *AIMS5.0* 'Artificial Intelligence in Manufacturing leading to Sustainability and Industry 5.0' (<https://cordis.europa.eu/project/id/101112089/it>): progetto finanziato dal Framework KDT-JU e dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT).
- Finanziamento totale per il cluster italiano (Università degli Studi di Padova, LFoundry SRL, Statwolf Data Science SRL): 2164k EUR;
 - Finanziamento per l'Università di Padova: 468k EUR.
- Collaborazioni principali con Infineon Technologies AG (Monaco, Dresda e Villach), LFoundry, KAI e Statwolf Data Science. A livello internazionale il progetto è coordinato da Thomas Gutt di Infineon Technologies AG. Nel progetto sono anche **co-responsabile** per lo Use Case 15 'Productionized Machine Learning models at scale' e **co-responsabile** del Sub-Task 'Machine Learning and Deep Learning applied in SC Production to increase productivity and quality'.
- Progetto Europeo Lug. 2023 – Doc. 2026 **Coordinatore** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione del progetto Europeo HORIZON-TMA-MSCA-DN-ID *DETOCS* 'Data to Enable Transformation and Optimisation for Concrete Sustainability', Principal Investigator: Wilson Ricardo Leal da Silva (FLSmidth). Collaborazioni principali con FLSmidth e Statwolf Data Science. Finanziamento per il mio gruppo di ricerca, considerando una posizione di dottorato attivata ed i costi associati: 184k EUR.
- Progetto Nazionale Set. 2022 – Ago. 2025 **Responsabile** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'iniziativa PNRR (Ecosistema dell'Innovazione) *iNEST* 'Interconnected Nord-Est Innovation PNRR Ecosystem' www.consorzioinest.it/. All'interno dello Spoke 5 ('Smart and Sustainable Environments', coordinato dal Prof. Luciano Gamberini) sono **coordinatore** del Research Topic 'Tecnologie nuove ed emergenti centrate sull'utente per la manifattura e altri ambienti industriali di lavoro' (uno dei 4 research topic in cui le attività dello spoke sono divise), coordinando le attività di ricercatori afferenti a 4 Dipartimenti dell'Università di Padova e al Centro Nazionale delle Ricerche. Per il mio gruppo di ricerca il finanziamento, considerando posizioni attivate (1 RTDa e 1 Assegno di Ricerca) e costi di personale, è pari a: 225k EUR.
- Progetto Nazionale Set. 2022 – Ago. 2025 **Responsabile** per il mio gruppo di ricerca delle attività nell'iniziativa PNRR (Centro Nazionale) *MOST* 'Centro per la Mobilità Sostenibile' per lo Spoke 8 (coordinatore Prof. Michele Ottamanelli). All'interno del progetto, sono anche **coordinatore** delle attività nel Task 4.4 ('Data exploitation and Recommendation'). Collaborazioni principali con il Politecnico di Milano, A2A ed il Politecnico di Bari. Per il gruppo di automatica il finanziamento, considerando le posizioni attivate (1 Dottorando), costi di personale e materiale, è pari a: 276.3k EUR.
- Progetto Nazionale Gen. 2023 – Dic. 2025 **Responsabile** per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'iniziativa PNRR (Partenariato Esteso) *MICS* 'Made in Italy Circolare e Sostenibile' (<https://www.mics.tech/>). Collaborazioni principali nello Spoke 8 (coordinatore Prof.ssa Daria Battini) con il Politecnico di Milano, Università La Sapienza, Leonardo SpA, SCM. Per il mio gruppo di ricerca il finanziamento, considerando posizioni attivate (2 Assegni di Ricerca) e costi di personale, è pari a: 206k EUR.

Progetto **Responsabile** per l'Università di Padova e **Vice Principal Investigator** del progetto Nazionale *QuaDaSh* 'Quantification in the Context of Dataset Shift' (Principal Investigator: PRIN Alejandro Moreo, CNR) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Il partenariato è composto dall'Università di Padova, l'Università di Pisa ed il Centro Nazionale delle Ricerche. Finanziamento per il mio gruppo di ricerca: 91k EUR.

Progetto **Coordinatore** per l'Università di Padova del progetto *MIMIC* 'Smart Manufacturing Approaches for the Chemical Industry' finanziato dalla Regione Veneto all'interno del framework POR FESR. Collaborazioni principali con Fabbrica Italiana Sintetici e Statwolf Data Science SRL. Finanziamento per il mio gruppo di ricerca: 22k EUR.

Partecipante a progetti di Ricerca con finanziamento pubblico

Progetto Coinvolto nel Progetto di Ricerca d'Interesse Nazionale '*SMART-IC*' relativo ad approcci data-driven per l'industria manifatturiera di semiconduttori. Coordinatore: Nazionale PRIN Prof. Enrico Macii (Politecnico di Torino). Il partenariato è composto dal Politecnico di Torino, l'Università degli Studi di Verona e l'Università degli Studi di Padova. Ott. 2023 – Ott. 2025

Progetto Coinvolto nel Progetto Regionale *VIR2EM* 'Virtualization and Remotization for Regionale Resilient and Efficient Manufacturing' sulle attività di Manutenzione Predittiva, Anomaly Detection ed Ottimizzazione delle Operazioni di Service. Coordinatore: Set. 2020 – Set. 2022 Prof. Alessandro Beghi. Collaborazioni principali con Electrolux, Galdi, Santex Rimar Group e Zamperla S.p.A. .

Progetto Coinvolto nel Progetto Regionale 'Trasformazione digitale innovativa nell'industria Regionale dell'entertainment' sulle attività di Anomaly Detection e Stima del Carico. Coordinatore per l'Università di Padova: Prof. Nicola Ferro. Collaborazione principale con Ago. 2019 – Apr. 2021 Zamperla S.p.A. .

Progetto Coinvolto nel Progetto Regionale *PreMANI* 'Progettazione, sviluppo e implementazione di soluzioni di Digital Manufacturing per la previsione della Qualità e la Regionale Manutenzione Intelligente' sulle attività di Manutenzione Predittiva e Fault Detection. Coordinatore: Prof. Alessandro Beghi. Collaborazioni principali con Nov. 2017 – Apr. 2021 Electrolux e Galdi.

Progetto Coinvolto nel Progetto Regionale *ICT4SM* 'ICT per l'industria manifatturiera avanzata' sulle attività di Data Analytics e Machine Learning. Nel progetto ho anche Regionale svolto un ruolo centrale nella progettazione ed organizzazione delle attività e della Lug. 2017 – Lug. 2018 parte tecnica. Coordinatore: Prof. Alessandro Beghi. Collaborazioni principali con Cielle, Galdi e l'Università degli Studi di Verona.

Progetto Coinvolto nel Progetto Europeo *IMPROVE* (www.eniac-improve.eu) nel Work Europeo Plan 2, Virtual Metrology, e nel Work Plan 3, Predictive Maintenance. Collaborazioni Lug. 2009 – Lug. 2012 principali con National University of Ireland, Maynooth Infineon Technologies Austria, STMicroelectronics Catania e Micron. Durante il progetto sono stato 6 mesi in visita presso Infineon Technologies AG presso il sito di Villach (Austria) ed 11 mesi presso la National University of Ireland, Maynooth (Irlanda).

Attività di Ricerca - Comitati Editoriali di Riviste e Conferenze

- Rivista - Associate Editor per la rivista Elsevier/IFAC 'Engineering Applications of Artificial Intelligence' (Impact Factor: 8; Q1 in 'Control and Systems Engineering') a partire dal 2021.
- Rivista - Associate Editor per 'IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing' (Impact Factor: 2.7; Q1 in 'Electrical and Electronic Engineering' e in 'Industrial and Manufacturing Engineering') a partire da Luglio 2018 per l'area 'Process Modeling'.
Membro della commissione assegnatrice del Best Paper Award per l'anno 2020.
- Rivista - Editor Board Member per la rivista 'Informatics' (Impact Factor: 3.1), MDPI a partire da Maggio 2020.
- Conferenza - Membro della IEEE Technology Conference Editorial Board (TCEB) per la IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA) a partire da Gennaio 2024.
- Conferenza - Associate Editor per la 8th IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), Newcastle Upon Tyne, UK 2024.
- Conferenza - Membro del Program Committee dell'International Workshop on Algorithmic Bias in Search and Recommendation, tenuto in corrispondenza della 47th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2024), Luglio 18, 2024, Washington (USA).
- Conferenza - Membro del Program Committee della 13th International Workshop on Agents in Traffic and Transportation (ATT 2024), tenuto in corrispondenza della 27th European Conference on Artificial Intelligence (AQTR 2024), Ottobre 19-24, 2024, Santiago de Compostela (Spagna).
- Conferenza - Membro del Program Committee della IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2024), Maggio 16-18, 2024, Cluj-Napoca (Romania).
- Conferenza - Membro del Program Committee della 1st IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2024), 6-10 Maggio, Seoul (Corea del Sud).
- Conferenza - Membro del Program Committee della 2nd World Conference on eXplainable Artificial Intelligence (xAI 2024), 17-19 Luglio, Valletta (Malta).
- Conferenza - Membro del Program Committee per la 19th International Conference on Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM) 2023 all'interno della Winter Simulation Conference, 10-13 Dic. 2023, San Antonio (US).

- Conferenza - Membro del Program Committee della 1st World Conference on eXplainable Artificial Intelligence (xAI 2023), 26-28 Luglio, Lisbona (Portogallo).
Membro del Program Committee
- Conferenza - Associate Editor per l'IFAC World Congress 2023, 9-14 Luglio 2023, Yokohama (Giappone).
Associate Editor
- Conferenza - Technical Track Chair per la 'TT02: Artificial Intelligence in Industrial Applications' della IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN) 23, 17-20 Luglio, Lemgo (Germania).
Technical Track Chair
- Conferenza - Membro del Program Committee per la 18th International Conference on Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM) 2022 all'interno della Winter Simulation Conference, 12-14 Dic. 2022 Singapore.
Membro del Program Committee
- Conferenza - Associate Editor per la 6a IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA) 2022, 22-25 Ago. 2022, Trieste.
Associate Editor
- Conferenza - Associate Editor per la 6a Conferenza IFAC Intelligent Control and Automation Sciences (ICONS) 2022, Cluj-Napoca (Romania).
Associate Editor
- Conferenza - Membro del Program Committee per la 17th International Conference on Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM) 2021 all'interno della Winter Simulation Conference, 12-15 Dic. 2021 Arizona.
Membro del Program Committee
- Conferenza - Associate Editor per la 4th IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control (CESCIT 2021), 5-7 Jul. 2021, Virtual Conference.
Associate Editor
- Conferenza - Membro del Program Committee per la 16th International Conference on Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM) 2020 all'interno della Winter Simulation Conference, 14-18 Dic. 2020 Virtual Conference.
Membro del Program Committee
- Conferenza - Membro del Program Committee per la 15th International Conference on Modeling and Analysis of Semiconductor Manufacturing (MASM) 2019 all'interno della Winter Simulation Conference, 8-11 Dic. 2019 National Harbor, Maryland (USA).
Membro del Program Committee
- Conferenza - Associate Editor per la 5a Conferenza IFAC Intelligent Control and Automation Sciences (ICONS) 2019.
Associate Editor

Attività di Ricerca - Organizzazione di Conferenze, Special Issue/Sessions in Riviste e in Conferenze

Organizzazione di Conferenze

- Organizzatore Conferenze Internazionali **General Chair** per la 1ma IFAC Joint Conference on Computers, Cognition and Communication (IFAC-JC3), Ago. 2025, Padova. La conferenza, nella sua prima edizione, sarà l'evento flagship per la CC3 dell'IFAC e riunirà al suo interno 3 eventi associati alle 3 Technical Committee della CC3: nuovo evento con nome da definirsi per la TC3.1 ('Computers for Control'), IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS) per la TC3.2 ('Computational Intelligence in Control'), IFAC Symposium on Telematics Applications per la TC3.3 ('Telematics: Control via Communication Networks').
- Organizzatore Conferenze Internazionali Membro del Comitato Organizzatore (Web and Publicity Chair) per la 6th IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA) 2022, 22-25 Ago. 2022 Trieste (Italy).
- Organizzatore Conferenze Internazionali Membro del Comitato Organizzatore (Vice-chair for Industry) per la 6th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS) 2022, 13-15 Ago. 2022 Cluj-Napoca (Romania).
- Organizzatore Conferenze Internazionali Membro dell'Advisory Committee dell'International Conference on Innovative Technology, Engineering and Sciences (iCITES) 2020, 22 Dic. 2020 Virtual Conference.
- Organizzatore Conferenze Internazionali Membro dell'Organising Committee (Special Session Chair) per la 5th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS) 2019, 21-23 Ago. 2019 Belfast (UK).

Organizzazione di Special Issue/Sessions

- Rivista - Organizzatore di Special Issue **Lead Guest Editor** - Organizzatore con Prof. Olga Fink, Prof. Seokho Kang, Prof. Lars Moench, Dr. Davide Dalle Pezze della Special Issue 'Beyond Classic Deep Learning: Algorithms for Dealing with Real-World Applications in Industrial Automation' per le IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 2023-2025.
- Rivista - Organizzatore di Special Issue Organizzatore con Prof. Sean McLoone, Prof. Kevin Guelton, Prof. Thierry Guerra, Prof. Jus Kocijan e con il Dott. Diego Romeres della Special Issue 'Intelligent Control and Optimisation' per la rivista Elsevier/IFAC Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2021-2023.
- Rivista - Organizzatore di Special Issue **Lead Guest Editor** - Organizzatore con Prof. Alain Biebold, Nital S. Patel, Prof. Chia-Yen Lee e con Andreas Kyek della Special Issue 'Process-Level Machine Learning Applications in Semiconductor Manufacturing' per le IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, 2021-2022.
- Rivista - Organizzatore di Special Issue Organizzatore con Prof. Sean McLoone della Special Issue 'Advanced Manufacturing Informatics, Energy and Sustainability' per la rivista Energies, 2019-2020.
- Conferenza - Organizzatore di Open Invited Track Organizzatore con il Prof. Sean McLoone e con il Prof. Lucian Busoniu dell'Open Invited Track 'Advances in Machine Learning and Intelligent Control for Industrial Automation and Robotics' per la 2023 IFAC World Congress in Yokohama, Japan.

- Conferenza - Organizzatore con il Prof. Sean McLoone dell'Open Invited Track 'Advances in Machine Learning and Intelligent Control for Industrial Automation and Robotics' per la 2020 IFAC World Congress in Berlino, Germania (conferenza poi tenutasi da remoto).
- Organizzatore di Open Invited Track Organizzatore con il Dott. Mattia Bruschetta della Special Issue 'Human-Centric Control System Technologies' per la 5th IFAC Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS) 2019, 21-23 Ago. 2019 Belfast (UK).
- Organizzatore di Special Session Organizzatore con il Prof. Chia-Yen Lee della Special Session 'Data Science in Manufacturing' per la IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE) 2019, Vancouver.
- Organizzatore di Special Issue Organizzatore con il Prof. Alessandro Beghi della Special Session 'Applications of Fault Detection and Root Cause Analysis Systems' al 2014 IFAC World Congress in Città del Capo, Sud Africa.

Attività di Ricerca - Attività di Referaggio e Valutazione

- Membro di commissioni di concorso
- Membro di commissioni di concorso
- Membro di commissioni di concorso
- Membro di commissioni di concorso
- o 2023 Concorso RTD-a ING-INF/04 presso Università degli Studi di Padova. Altri membri della Commissione: Prof. Alessandro Beghi, Prof. Roberto Oboe. Vincitore: Alberto Dalla Libera.
 - o 2023 Concorso RTD-a ING-INF/04 presso Politecnico di Milano. Altri membri della Commissione: Prof. Fabio Previdi, Prof. Giulio Panzani. Vincitrice: Jessica Leoni.
 - o 2023 Concorso RTD-a ING-INF/04 presso Politecnico di Milano. Altri membri della Commissione: Prof. Riccardo Scattolini, Prof. Lalo Magni. Vincitrice: Eva Masero Rubio.
- Valutatore di Strutture di Ricerca
- Valutatore di Strutture di Ricerca
- o External Expert Panel nella valutazione della School of Business, Innovation and Sustainability per Halmstad University (Sweden), 2024;

- Revisore Proposte Progettuali
- Revisore di proposte progettuali (Internazionali, Nazionali ed interne dell'Università degli Studi di Padova):
- per il Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (il Consiglio delle Ricerche dei Paesi Bassi) all'interno del programma Perspectief;
 - per la Comision Nacional de Investigacion Cientifica y Tecnologica, l'agenzia governativa cilena per la ricerca scientifica, all'interno del programma FONDECYT;
 - per EUREKA, organizzazione pan-europea per la ricerca tecnologica applicata allo sviluppo produttivo. <https://www.eurekanetwork.org/>;
 - per il programma dell'Unione Europea INNOWWIDE, volto a promuovere iniziative di internazionalizzazione di SME europee. <https://innowwide.eu/>;
 - per il programma dell'Unione Europea ed EUREKA Eurostars, volto a promuovere iniziative di Ricerca e Sviluppo di SME europee. <https://www.eurostars-eureka.eu/>;
 - per il programma POR/FESR della Regione Piemonte 'Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi';
 - per il programma 'Bando SWICh' POR/FESR 2021/2027 della Regione Piemonte;
 - per il 'Ministry of Science and Higher Education' della Federazione Russa, valutazione del VIII Open Grant Competition 'Megagrant';
 - per il programma 'Grand Solutions 2023' della 'Innovation Fund Denmark';
 - Grant per Assegni di Ricerca 'Junior' 2023 per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università di Padova.
 - Progetti 'Seed' e 'Networking' 2020 per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università di Padova;
 - Grant per Assegni di Ricerca 'Junior' e 'Senior' 2020 per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DEI) dell'Università di Padova.
- Revisore
- Revisore per diverse riviste scientifiche, fra cui 'Applied Soft Computing', 'Computers & Industrial Engineering', 'Control Engineering in Practice', 'Energies', 'Engineering Applications of Artificial Intelligence', 'IEEE Control Systems Letters', 'IEEE Robotics and Automation Letters', 'IEEE/ASME Transactions on Mechatronics', 'IEEE Transactions on Automation Science and Engineering', 'IEEE Transactions on Control System Technologies', 'IEEE Transactions on Human-Machine Systems', 'IEEE Transactions on Industrial Informatics', 'IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing', 'IETE Technical Review', 'Informatica', 'Information Processing Management', 'International Journal of Production Research', 'International Journal of Robust and Nonlinear Control', 'Journal of Process Control', 'Journal of The Franklin Institute' e 'System and Control Letters', e per le conferenze IEEE 'ACC 2017', 'CASE 2011-2012-2013-2014-2015-2017-2018-2019-2020-2022', 'CCTA 2018-2019-2020-2021-2022', 'CDC 2010-2011-2012-2013-2014-2015-2017-2018-2024', 'IROS 2010', 'MSC 2012-2016', IFAC 'World Congress 2014-2017-2020-2023', 'Winter Simulation Conference 2017-2019-2020-2021-2022-2023', 'XAI 2023-2024'
- Revisore
- Certificato di 'Outstanding Contribution in Reviewing' per il Journal of Process Control

Attività di Ricerca - Premi, Riconoscimenti ed altri Grant

- Feb. 2022 **IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing Best Paper Award Finalist - Honorable Mention**, Per il lavoro S. Arena, Y. Budrov, M. Carletti, N. Gentner, M. Maggipinto, Y. Yang, A. Beghi, A. Kyek, G.A. Susto (2021). *Exploiting 2D Coordinates as Bayesian Priors for Deep Learning Defect Classification of SEM Images. IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, Volume 34, Issue 3.*
Sponsorizzato dal comitato editoriale della rivista IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing
- Mar. 2021 **Vincitori del IP&M 2020 Ph.D. Paper Award Winner**, Per il lavoro Fabris, A., Purpura, A., Silvello, G., Susto, G. A. (2020). *Gender stereotype reinforcement: Measuring the gender bias conveyed by ranking algorithms. Information Processing & Management, 57(6), 102377.*
Sponsorizzato da Information Processing & Management Journal
- Nov. 2019 **Vincitore del Best Industry Paper Award**, *IFAC 15th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis, ACD 2019.*
Sponsorizzato da IFAC e Confindustria Emilia Romagna Ricerca
- Ott. 2012 **Vincitore Best Student Paper Award**, *2012 IEEE Multi-Conference on Systems and Control (MSC), Dubrovnik, Croatia.*
Sponsorizzato dalla IEEE Control Systems Society
- Ago. 2012 **Finalista Best Student Paper Award (Top 6)**, *8th IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE), Seoul, Corea del Sud.*
Sponsorizzato dalla IEEE Robotics and Automation Society
- Mag. 2012 **Vincitore Best Student Paper Award**, *23rd IEEE/SEMI Advanced Semiconductor Manufacturing Conference (ASMC), Saratoga Springs, USA.*
Sponsorizzato da Semiconductor Equipment and Materials International
- Ago. 2011 **Vincitore Best Student Paper Award**, *7th IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE), Trieste, Italia.*
Sponsorizzato dalla IEEE Robotics and Automation Society
- 2021 **Grant**, *Vincitore del progetto 'SEED' del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, finanziamento 53.4k EUR.*
Titolo del Progetto di Ricerca: 'Black-box Anomaly Detection: Advanced Approaches and Applications - BADA3'
- Mag. 2019 **Grant**, *Vincitore Amazon Web Service Cloud Credits for Research .*
Titolo del Progetto di Ricerca: 'Deep Learning approaches for Handling Big Data Complexity'
- Dic. 2018 **Grant**, *Vincitore NVIDIA GPU Grant .*
Titolo del Progetto di Ricerca: 'Deep Learning for Sentiment Analysis'
- Dic. 2017 **Grant**, *Vincitore NVIDIA GPU Grant .*
Titolo del Progetto di Ricerca: 'Deep Learning for Industry 4.0'
- Giu. 2014 **Grant**, *Vincitore di un 'Assegno di Ricerca Senior' dall'Università degli Studi di Padova.*
Titolo del Progetto di Ricerca: 'Data-Driven and Interconnected Advanced Process Control Techniques for Semiconductor Manufacturing'
- Ago. 2012 **Grant**, *Borsa di studio per periodo di ricerca all'estero.*
Sponsorizzato dalla Fondazione Aldo Gini

✉ gianantonio.susto@gmail.com

🌐 <http://automatica2.dei.unipd.it/susto.html> • **in** [gianantonio](#)

17/46

Attività di Ricerca - Relatore a conferenze/congressi internazionali

- 2024 Settembre **Invited Speaker** Losanna, Svizzera per la 8th Intelligent Maintenance Conference. Titolo speech 'eXplainable Artificial Intelligence (XAI) in Industrial Diagnostic: Interpretable Unsupervised Anomaly Detection'.
- 2024 Aprile **Invited Seminar** Trento, presso Fondazione Bruno Kessler. Titolo speech 'eXplainable Artificial Intelligence (XAI) and Unsupervised Anomaly Detection'.
- 2023 Agosto **Invited Speaker** Dagstuhl, Germany per il Dagstuhl Seminar su 'Decision-Making Techniques for Smart Semiconductor Manufacturing'. Titolo speech 'Machine Learning-based Process Modeling in Semiconductor Manufacturing'.
- 2023 Agosto **Keynote Speaker** Pekan, Malaysia, Innovative Manufacturing, Mechatronics and Materials Forum 2023 (iM3F 2023) 'Unsupervised Anomaly Detection for Advanced Manufacturing'
- 2023 Luglio Yokohama, Giappone, IFAC World Congress 2023 'Deep Learning-based Sequence Modeling for Advanced Process Control in Semiconductor Manufacturing
- 2022 Agosto Trieste, IEEE CCTA 2022 'Anomaly Detection for the Industrial Internet of Things: an Unsupervised Approach for Fast Root Cause Analysis'
- 2022 Agosto Trieste, IEEE CCTA 2022 'CUAD-Mo: Continuous Unsupervised Anomaly Detection on Machining Operations'
- 2020 Dicembre Virtuale, Winter Simulation Conference 'Interpretable Anomaly Detection for Knowledge Discovery in Semiconductor Manufacturing'
- 2019 Agosto Belfast, UK, IFAC ICONS 'Machine Learning Approaches for Anomaly Detection in Multiphase Flow Meters'
- 2019 Agosto Belfast, UK, IFAC ICONS 'A Random Forest-Based Approach for Hand Gesture Recognition with Wireless Wearable Motion Capture Sensors'
- 2019 Agosto Belfast, UK, IFAC ICONS 'A Machine Learning-Based Soft Sensor for Laundry Load Fabric Typology Estimation in Household Washer-Dryers'
- 2017 Giugno Modena, Italia, FAIM 'Anomaly Detection Approaches for Semiconductor Manufacturing'
- 2017 Maggio Saratoga Springs, USA, IEEE/SEMI ASMC 'A Dynamic Sampling Strategy based on Confidence Level of Virtual Metrology Predictions'
- 2017 Maggio Saratoga Springs, USA, IEEE/SEMI ASMC 'Anomaly Detection through on-line Isolation Forest: an Application to Plasma Etching'
- 2016 Settembre Padova, Italia, International Workshop on Symbiotic Interaction 'A Symbolic Approach to Human Activity Recognition'
- 2016 Settembre Berlino, Germania, IEEE ETFA 'Dealing with Time-Series Data in Predictive Maintenance Problems'
- 2014 Agosto Cape Town, Sudafrica, IFAC World Congress 'A One-Class SVM Based Tool for Machine Learning Novelty Detection in HVAC Chiller Systems'
- 2014 Agosto Taipei, Taiwan, IEEE CASE 'An Adaptive Machine Learning Decision System for Flexible Predictive Maintenance'

- 2013 Agosto Madison, USA, IEEE CASE 'A Predictive Maintenance System for Integral Type Faults based on Support Vector Machines: an Application to Ion Implantation'
- 2013 Agosto Madison, USA, IEEE CASE 'Virtual Metrology Enabled Early Stage Prediction for Enhanced Control of Multi-stage Fabrication Processes'
- 2012 Maui, USA, IEEE CDC 'Learning from Time Series: Supervised Aggregative Feature
Dicembre Extraction'
- 2012 Ottobre Dubrovnik, Croazia, IEEE MSC 'Least Angle Regression for Semiconductor Manufacturing Modeling'
- 2012 Agosto Seoul, Corea del Sud, IEEE CASE 'An Information-Theory and Virtual Metrology-based approach to Run-to-Run Semiconductor Manufacturing Control'
- 2012 Maggio Saratoga Springs, USA, IEEE/SEMI ASMC 'A Predictive Maintenance System based on Regularization Methods for Ion-Implantation'
- 2012 Maggio Saratoga Springs, USA, IEEE/SEMI ASMC 'Optimal Tuning of Epitaxy Pyrometers'
- 2011 Tolosa, Italia, IEEE ETFA 'A Predictive Maintenance System for Silicon Epitaxial
Settembre Deposition'
- 2011 Agosto Trieste, Italia, IEEE CASE 'A Virtual Metrology System for Predicting CVD Thickness with Equipment Variables and Qualitative Clustering'

Attività di Ricerca - Sintesi delle Pubblicazioni ed Indici Bibliometrici

- Autore di 155 contributi (in media 10.5 all'anno considerando il 2010 come inizio dell'attività scientifica): 54 riviste, 81 contributi su atti di conferenza, 4 brevetti, 2 capitoli di libro, 3 libri e collezioni, 3 dataset;
- Delle 56 riviste (secondo Scimago Journal Rank):
 - 23 contributi nella categoria 'Control and Systems Engineering' in Q1 (7 IFAC Engineering Applications of Artificial Intelligence, 5 IEEE Trans. on Automation Science and Engineering, 2 IEEE Trans. on Industrial Informatics, 2 IEEE Trans. on Control Systems Technology, 2 Control Engineering Practice, 1 Information Sciences, 1 Mechanical Systems and Signal Processing, 1 IEEE Robotics and Automation Letter, 1 Journal of the Franklin Institute, 1 Journal of Process Control);
 - fra i rimanenti, 3 contributi nella categoria 'Control and Optimization' in Q2 (3 Energies);
 - fra i rimanenti, 7 contributi nella categoria 'Computer Science' in Q1 (2 Expert Systems with Applications, 1 Data Mining and Knowledge Discovery, 1 Journal of the Association for Information Science and Technology, 1 Information Processing and Management, 1 Computers and Electronics in Agriculture, 1 Computers and Operations Research, 1 Computers and Industrial Engineering), 4 in Q2 (3 Informatics, 1 Algorithms) and 2 in Q3 (2 Lecture Notes on Computer Science);
 - fra i rimanenti, 10 contributi nella categoria 'Industrial and Manufacturing Engineering' category in Q2 (5 IEEE Trans. on Semiconductor Manufacturing, 5 Procedia Manufacturing);
 - fra i rimanenti, 6 contributi in altre categorie: Engineering (Journal of diabetes science and technology Q1), Biological Sciences (Plants Q1), Medicine (Exercise & Sport Science Review Q1), Mathematics (Applied Stochastic Models in Business and Industry Q2), Social Sciences (Lecture Notes in Control & Information Sciences Q4), Psychology (Psychology Q4).
- La lista completa delle pubblicazioni é riportata nel seguito, ma é anche disponibile nei seguenti siti/aggregatori:
 - <http://automatica2.dei.unipd.it/people/gian-a-susto/publications.html>;
 - <https://scholar.google.it/citations?user=7bgABaoAAAAJ>;
 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54382424500>
- Indicatori Bibliometrici
 - Citazioni totali: 3411 (Google Scholar), 2114 (Scopus);
 - Citazioni per anno: 708 nel 2022 / 712 (802 stimate in proiezione) per il 2023 (Google Scholar), 402 nel 2022 / 424 (478 stimate in proiezione) per il 2023 (Scopus);
 - Numero medio di pubblicazioni negli ultimi 4 anni completi (2019-2022): 18,5 per anno;
 - H-index: 27 (Google Scholar), 21 (Scopus).

Attività di Ricerca - Pubblicazioni

Riviste (Journals)

- [J58] M. Carletti, A. Sinigaglia, M. Terzi, **G.A. Susto**
On the Limitations of Adversarial Training for Robust Image Classification with Convolutional Neural Network.
Information Sciences
- [J57] V. Zaccaria, D. Dandolo, C. Masiero, **G.A. Susto**
AcME-AD: Accelerated Model Explanations for Anomaly Detection.
Lecture Notes in Computer Science

- [J56] D. Sartor, T. Barbariol, **G.A. Susto**
Bayesian active learning isolation forest (B-ALIF): A weakly supervised strategy for anomaly detection.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 130, April 2024, 107671
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197623018559>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107671>
- [J55] N. Gentner, **G.A. Susto**
Heterogeneous domain adaptation and equipment matching: DANN-based Alignment with Cyclic Supervision (DBACS).
Computers & Industrial Engineering, Vol. 187, January 2024, 109821.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360835223008458>
<https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109821>
- [J54] L. Lorenti, **G.A. Susto**
CeRULEo: Comprehensive utilities for Remaining Useful Life Estimation methods.
Journal of Open Source Software, 8(88), 5294.
<https://joss.theoj.org/papers/10.21105/joss.05294>
<https://doi.org/10.21105/joss.05294>
- [J53] D. Dalle Pezze, D. Deronjic, C. Masiero, D. Tosato, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Multi-label Continual Learning Framework to Scale Deep Learning Approaches for Packaging Equipment Monitoring.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 124, September 2023, 106610
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197623007947>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106610>
- [J52] L.C. Brito, **G.A. Susto**, J.N. Brito, M.A.V. Duarte
Fault Diagnosis using explainable AI: a Transfer Learning-based Approach for Rotating Machinery exploiting Augmented Synthetic Data.
Expert Systems with Applications, Volume 232, 1 December 2023, 120860
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417423013623>
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120860>
- [J51] M. Carletti, M. Terzi, **G.A. Susto**
Interpretable Anomaly Detection with DIFFI: Depth-based Feature Importance for the Isolation Forest.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 119, March 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197622007205>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105730>
- [J50] F. Zocco, M. Maggipinto, **G.A. Susto**, S. McLoone
Lazy FSCA for Unsupervised Variable Selection.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 124, September 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197623008084>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106624>

- [J49] D. Dandolo, C. Masiero, M. Carletti, D. Dalle Pezze, **G.A. Susto**
AcME - Accelerated Model-agnostic Explanations: Fast Whitening of the Machine-Learning Black Box.
Expert Systems with Applications, Volume 214, 15 March 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417422021339>
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.119115>
- [J48] S. McLoone, K. Guelton, T. Guerra, **G.A. Susto**, J. Kocijan, D. Romeres
Introduction to the special issue on Intelligent Control and Optimisation.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 123, Part B, August 2023.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197623005092>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106325>
- [J47] Q. Wang, T. Barbariol, **G.A. Susto**, B. Bonato, S. Guerra, U. Castiello
Classifying Circumnutation in Pea Plants via Supervised Machine Learning..
Plants Volume 12, Number 4, 2023.
<https://www.mdpi.com/2223-7747/12/4/965>
<https://doi.org/10.3390/plants12040965>
- [J46] M. Maggipinto, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Deep Convolutional Autoencoder-based Approach for Anomaly Detection with Industrial, Non-images, 2-Dimensional data: a Semiconductor Manufacturing case study.
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering Volume 19, Number 3, Pages 1477 - 1490, 2023
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9684242>
10.1109/TASE.2022.3141186
- [J45] F. Simmini, M. Rampazzo, F. Peterle, **G.A. Susto**, A. Beghi
A Self-Tuning KPCA-based Approach to Fault Detection in Chiller Systems.
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering Volume 30, Number 4, Pages 1359 - 1374, 2022
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9534660>
10.1109/TCST.2021.3107200
- [J44] A. Fabris, S. Messina, G. Silvello, **G.A. Susto**
Algorithmic Fairness Datasets: the Story so Far.
Data Mining and Knowledge Discovery Volume 36, Pages 2074–2152, 2022
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10618-022-00854-z>
<https://doi.org/10.1007/s10618-022-00854-z>
- [J43] H.T. Jebri, M. Pleschberger, **G.A. Susto**
An Autoencoder-based Approach for Fault Detection in Multi-stage Manufacturing: a Sputter Deposition and Rapid Thermal Processing case study.
IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing Volume 35, Issue 2, Pages 166 - 173, 2022
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9695957>
10.1109/TSM.2022.3146988

- [J42] L.C. Brito, **G.A. Susto**, J.N. Brito, M.A.V. Duarte
An Explainable Artificial Intelligence Approach for Unsupervised Fault Detection and Diagnosis in Rotating Machinery.
Mechanical Systems and Signal Processing Volume 163, 15 January 2022
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0888327021004891>
<https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2021.108105>
- [J41] D. Dalle Pezze, C. Masiero, D. Tosato, A. Beghi, **G.A. Susto**
FORMULA: A Deep Learning Approach for Rare Alarms Predictions in Industrial Equipment.
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering Volume 19, Number 3, Pages 1491 - 1502, 2022
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9627935>
10.1109/TASE.2021.3127995
- [J40] **G.A. Susto**, A. Diebold, A. Kyek, C. Lee, N. Patel
Guest Editorial: Process-Level Machine Learning Applications in Semiconductor Manufacturing.
IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing Volume 35, Issue 2, Pages 155 - 157, 2022
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9768865>
10.1109/TSM.2022.3167798
- [J39] A. Purpura, G. Sartori, G. Orrù, , **G.A. Susto**
Identifying Faked Responses in Questionnaires with Self-Attention Based Autoencoders.
Informatics Volume 9, Issue 1, Pages 155 - 157, 2022
<https://www.mdpi.com/2227-9709/9/1/23>
<https://doi.org/10.3390/informatics9010023>
- [J38] M. Maggipinto, M. Terzi, **G.A. Susto**
IntroVAC: Introspective Variational Classifiers for Learning Interpretable Latent Subspaces.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volume 109, March 2022.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197621004577>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2021.104658>
- [J37] A. Purpura, G. Silvello, **G.A. Susto**
Learning to Rank from Relevance Judgments Distributions.
Journal of the Association for Information Science and Technology, Volume 73, Issue 9, 01 March 2022.
<https://asistdl.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/asi.24629>
<https://doi.org/10.1002/asi.24629>
- [J36] T. Barbariol, **G.A. Susto**
TiWS-iForest: Isolation forest in weakly supervised and tiny ML scenarios.
Information Sciences, Volume 610, September 2022.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020025522008155>
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.07.129>

- [J35] N. Bargellesi, A. Beghi, M. Rampazzo, **G.A. Susto**
AutoSS: A Deep Learning-Based Soft Sensor for Handling Time-Series Input Data.
IEEE Robotics and Automation Letters, Volume 6, Issue 3, 2021.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0020025522008155>
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.07.129>
- [J34] N. Gentner, M. Carletti, A. Kyek, **G.A. Susto**, Y. Yang
DBAM: Making Virtual Metrology/Soft Sensing with Time Series Data Scalable
Through Deep Learning.
Control Engineering Practice, Volume 116, November 2021.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S096706612100191X>
<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2021.104914>
- [J33] S. Arena, Y. Budrov, M. Carletti, N. Gentner, M. Maggipinto, Y. Yang, A. Beghi, A. Kyek, **G.A. Susto**
Exploiting 2D Coordinates as Bayesian Priors for Deep Learning Defect Classification of SEM Images.
IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, Volume 34, Issue 3, 2021.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9453405>
10.1109/TSM.2021.3088798
- [J32] L.C. Brito, **G.A. Susto**, J.N. Brito, M.A.V. Duarte
Fault Detection of Bearing: an Unsupervised Machine Learning Approach Exploiting Feature Extraction and Dimensionality Reduction.
Informatics, Volume 8, Issue 4, 2021.
<https://www.mdpi.com/2227-9709/8/4/85>
<https://doi.org/10.3390/informatics8040085>
- [J31] L. Frau, **G.A. Susto**, T. Barbariol, E. Feltresi
Uncertainty estimation for Machine Learning models in Multiphase flow Applications..
Informatics, Volume 8, Issue 3, 2021.
<https://www.mdpi.com/2227-9709/8/3/58>
<https://doi.org/10.3390/informatics8030058>
- [J30] L. Mancini, I. Rollo, J.F. Mota, F. Piccini, M. Carletti, **G.A. Susto**, G. Valle, A. Paoli
Optimizing Microbiota Profiles for Athletes: Dream or Reality?..
Exercise and Sport Sciences Reviews Volume 49, Number 1, pages 42-49, 01 Jan 2021.
<https://europepmc.org/article/med/33044333>
<https://doi.org/10.1249/jes.0000000000000236>
- [J29] M. Terzi, **G.A. Susto**, P. Chaudhari
Directional adversarial training for cost sensitive deep learning classification applications.
Engineering Applications of Artificial Intelligence Volume 91, Maggio 2020.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197620300452>
<https://doi.org/10.1016/j.engappai.2020.103550>

- [J28] A. Fabbris, A. Purpura, G. Silvello, **G.A. Susto**
Gender stereotype reinforcement: Measuring the gender bias conveyed by ranking algorithms.
Information Processing & Management Volume 57, Number 6, November 2020.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306457320308724>
<https://doi.org/10.1016/j.ipm.2020.102377>
- [J27] T. Barbariol, E. Feltresi, **G.A. Susto**
Self-Diagnosis of Multiphase Flow Meters through Machine Learning-Based Anomaly Detection.
Energies Volume 13, Number 12, 2020.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/13/12/3136>
doi.org/10.3390/en13123136
- [J26] M. Zanon, G. Zambonin, **G.A. Susto**, S. McLoone
Sparse Logistic Regression: Comparison of Regularization and Bayesian implementations.
Algorithms Volume 13, Number 6, 2020.
<https://www.mdpi.com/1999-4893/13/6/137>
doi.org/10.3390/a13060137
- [J25] M. Maggipinto, E. Pesavento, F. Altinier, G. Zambonin, A. Beghi, **G.A. Susto**
Laundry Fabric Classification in Vertical Axis Washing Machines Using Data-Driven Soft Sensors.
Energies Volume 12, Number 21, October 2019.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/21/40803>
<https://doi.org/10.3390/en12214080>
- [J24] G. Zambonin, F. Altinier, A. Beghi, L.D.S. Coelho, T. Giroto, M. Rampazzo, G. Reynoso-Meza, **G.A. Susto**
Data-Driven Models for the Determination of Laundry Moisture Content in a Household Laundry Treatment Dryer Appliance.
Lecture Notes in Control and Information Sciences
- [J23] L. Meneghetti, **G.A. Susto**, S. Del Favero
Detection of insulin pump malfunctioning to improve safety in artificial pancreas using unsupervised algorithms.
Journal of Diabetes Science and Technology Volume 13, Number 6, pages 1065-1076.
- [J22] G. Zambonin, F. Altinier, A. Beghi, L.D.S. Coelho, N. Fiorella, T. Giroto, M. Rampazzo, G. Reynoso-Meza, **G.A. Susto**
Machine Learning-based Soft Sensors for the Estimation of Laundry Moisture Content in Household Dryer Appliances.
Energies Volume 12, Number 20, October 2019.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/12/20/3843>
<https://doi.org/10.3390/en12203843>

- [J21] M. Maggipinto, A. Beghi, S. McLoone, **G.A. Susto**
DeepVM: A Deep Learning-based Approach with Automatic Feature Extraction for 2D Input Data Virtual Metrology.
Journal of Process Control Volume 84, December 2019, Pages 24-34
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095915241930191X>
<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2019.08.006>
- [J20] **G.A. Susto**, M. Maggipinto, F. Zocco, S. McLoone
Induced Start Dynamic Sampling for Wafer Metrology Optimization.
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8782590>
- [J19] M. Carletti, C. Masiero, A. Beghi, **G.A. Susto**
A deep learning approach for anomaly detection with industrial time series data: a refrigerators manufacturing case study.
Procedia Manufacturing Volume 38, Pages 233-240, 2019
- [J18] L. Brunelli, C. Masiero, D. Tosato, A. Beghi, **G.A. Susto**
Deep Learning-based Production Forecasting in Manufacturing: a Packaging Equipment Case Study.
Procedia Manufacturing Volume 38, Pages 248-255, 2019
- [J17] A. Razman, A.S.A. Ghani, A. Cenedese, F.A. Adnan, **G. A. Susto**, K.M. Ismail, R.M. Musa, Y. Mukai, Z. Taha, A. Majeed
Hunger Classification of Lates Calcarifer by means of an automated feeder and image processing.
Computers and Electronics in Agriculture, Volume 163, 2019
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168169919305332>
[doi:10.1016/j.compag.2019.104883](https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.104883)
- [J16] L. Meneghetti, M. Terzi, S. Del Favero, **G.A. Susto**, C. Cobelli
Data-Driven Anomaly Recognition for Unsupervised Model-Free Fault Detection in Artificial Pancreas.
IEEE Transactions on Control System Technologies, (early access) 2019.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8589023>
[doi:10.1109/TCST.2018.2885963](https://doi.org/10.1109/TCST.2018.2885963)
- [J15] A. Purpura, C. Masiero, **G.A. Susto**
WS4ABSA: An NMF-Based Weakly-Supervised Approach for Aspect-Based Sentiment Analysis with Application to Online Reviews.
Lecture Notes in Computer Science, Volume 11198.
- [J14] **G.A. Susto**, M. Maggipinto, F. Zocco, S. McLoone
A Dynamic Sampling Approach for Cost Reduction in Semiconductor Manufacturing.
Procedia Manufacturing, Volume 17, 2018, Pag. 1031-1038
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918312009>
[doi:10.1016/j.promfg.2018.10.083](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2018.10.083)

- [J13] M. Maggipinto, C. Masiero, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Convolutional Autoencoder Approach for Feature Extraction in Virtual Metrology.
Procedia Manufacturing, Volume 17, 2018, Pag. 126-133
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918311399>
doi:10.1016/j.promfg.2018.10.023
- [J12] M. Maggipinto, M. Terzi, C. Masiero, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Computer Vision-inspired Deep Learning Architecture for Virtual Metrology modeling with 2-Dimensional Data
IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, Volume 31, Number 3, 2018, Pag. 376-384
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8390943>
doi:10.1109/TSM.2018.2849206
- [J11] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, A. Beghi, G. De Nicolao
A Hidden-Gamma Model-Based Filtering and Prediction Approach for Monotonic Health Factors in Manufacturing
Control Engineering Practice, Volume 74, 2018, Pag. 84-94
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066118300273>
doi:10.1016/j.conengprac.2018.02.011
- [J10] S. McLoone, A.B. Johnston, **G.A. Susto**
A Methodology for Efficient Dynamic Spatial Sampling and Reconstruction of Wafer Profiles
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, Volume 15, Number 4, 2018, Pag. 1692-1703
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8265176>
doi:10.1109/TASE.2017.2786213
- [J9] **G.A. Susto**, M. Terzi, A. Beghi
Anomaly Detection Approaches for Semiconductor Manufacturing.
Procedia Manufacturing, Volume 11, pag. 2018-2024, 2017.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978917305619>
doi:10.1016/j.promfg.2017.07.353
- [J8] A. Cenedese, L. Minetto, **G.A. Susto**, M. Terzi
Human Activity Recognition with Wearable Devices: A Symbolic Approach
PsychNology Journal, Volume 14, Number 2-3, 2016, Pag. 99-115
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7312962
- [J7] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, S. McLoone
Supervised Aggregative Feature Extraction for Big Data Time Series Regression
IEEE Transactions on Industrial Informatics, Volume 12, Issue 3, Jun. 2016, Pag. 1243-1252
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7312962
doi:10.1109/TII.2015.2496231

- [J6] A. Cenedese, **G.A. Susto**, G. Belgioioso, G.I. Cirillo, F. Fraccaroli
Machine Learning Gesture Classification from Inertial Measurements for Home Automation
IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, Volume 12, Issue 4, Ott. 2015, Pag. 1200-1210
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7254246
doi:10.1109/TASE.2015.2473659
- [J5] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, S. McLoone, A. Beghi
Machine Learning for Predictive Maintenance: a Multiple Classifiers Approach
IEEE Transactions on Industrial Informatics, Volume 11, Issue 3, Giu. 2015, Pag. 812-820
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6879441
doi:10.1109/TII.2014.2349359
- [J4] **G.A. Susto**, S. Pampuri, A. Schirru, A. Beghi, G. De Nicolao
Multi-Step Virtual Metrology for Semiconductor Manufacturing: a Multilevel and Regularization Methods-based Approach
Computers & Operations Research, Volume 53, Gen. 2015, Pag. 328-337
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054814001373>
doi:10.1016/j.cor.2014.05.008
- [J3] **G.A. Susto**, A. Beghi
A Virtual Metrology System based on Least Angle Regression and Statistical Clustering
Applied Stochastic Models in Business and Industry, Volume 29, Issue 4, Lug./Ago. 2013, Pag. 362-376
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asmb.1948/full>
doi:10.1002/asmb.1948
- [J2] **G.A. Susto**, A. Beghi, C. De Luca
A Predictive Maintenance System for the Epitaxy Processes based on Filtering and Prediction Techniques
IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, Volume 25, Issue 4, Nov. 2012, Pag. 638-649
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6242424&tag=1
doi:10.1109/TSM.2012.2209131
- [J1] **G.A. Susto**, M. Krstic
Control of PDE-ODE Cascades with Neumann Interconnections
Journal of the Franklin Institute, Volume 347, Issue 1, Feb. 2010, Pag. 284-314
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003209001276>
doi:10.1016/j.jfranklin.2009.09.005

Capitoli di Libri

- [B2] T. Barbariol, F. Dalla Chiara, D. Marcato, **G.A. Susto**
A review of Tree-based approaches for Anomaly Detection.
In *Control Charts and Machine Learning for Anomaly Detection in Manufacturing*, Springer 2021, Pag. 149-185.
<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-83819-5>
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-83819-5>

- [B1] **G.A. Susto**, A. Cenedese, M. Terzi
Time Series Classification Methods: Review and Applications to Power Systems Data.
In *Big Data Application in Power Systems*, Elsevier 2017, Pag. 179-220.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128119686000097>
doi:10.1016/B978-0-12-811968-6.00009-7

Publicazioni su atti di conferenza

- [C88] F. Boni, R. De Monte, Y. Yang, N. Gentner, J. Khim Low, **G.A. Susto**
Enhancing Predictive Analytics in Semiconductor Manufacturing: A Deep Learning Approach for Overall Equipment Efficiency Estimation.
10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2024).
- [C87] V. Zaccaria, C. Masiero, D. Dandolo **G.A. Susto**
Enabling Efficient and Flexible Interpretability of Data-driven Anomaly Detection in Industrial Processes with AcME-AD .
10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2024).
- [C86] V. Zaccaria, D. Sartor, **G.A. Susto**
Extended B-ALIF: Improving Anomaly Detection with Human Feedback.
2024 32nd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2024).
- [C85] N. Bugarin, J. Bugaric, M. Barusco, D. Dalle Pezze, **G.A. Susto**
Unveiling the Anomalies in an Ever-Changing World: A Benchmark for Pixel-Level Anomaly Detection in Continual Learning.
2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2024).
- [C84] D. Sartor, V. Zaccaria, S. Del Favero, **G.A. Susto**
Fault Identification Enhancement with Reinforcement Learning (FIERL).
2024 American Control Conference (ACC) (ACC 2024).
- [C83] M. Tremonti, D. Dalle Pezze, F. Paissan, E. Farella **G.A. Susto**
An empirical evaluation of tinyML architectures for Class-Incremental Continual Learning.
22nd International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2024).
- [C82] K.S.S. Alamin, D. Appello, A. Beghi, N. Dall'Ora, F. Depaoli, S. Di Cataldo, F. Fummi, S. Gaiardelli, M. Lora, E. Macii, A. Mascolini, D. Pagano, F. Ponzio, **G.A. Susto**, S. Vinco
An AI-Enabled Framework for Smart Semiconductor Manufacturing.
2024 Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE 2024).
- [C81] L. Cristaldi, P. Esmaili, G. Grusso, A. La Bella, M. Mecella, R. Scattolini, A. Arman, **G.A. Susto**, L. Tanca
The MICS Project. A Data Science Pipeline for Industry 4.0 Applications.
2023 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence, and Neural Engineering (IEEE MetroXRINE 2023), 2023.

- [C80] A. Beghi, N. Dall’Ora, D. Dalle Pezze, F. Fummi, C. Masiero, S. Spellini, **G.A. Susto**, F. Tosoni
VIR2EM: Virtualization and Remotization for Resilient and Efficient Manufacturing.
26th Forum on specification and Design Languages, 2023 .
- [C79] A. Fabris, F. Giachelle, A. Piva, G. Silvello, **G.A. Susto**
A Search Engine for Algorithmic Fairness Datasets.
2nd European Workshop on Algorithmic Fairness, 2023.
- [C78] M. Fanan, C. Baron, R. Carli, M. Divernois, J. Marongiu, **G.A. Susto**
Anomaly Detection for Hydroelectric Power Plants: a Machine Learning-based Approach.
IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2023.
- [C77] L. Lorenti, D. Dalle Pezze, J. Andreoli, C. Masiero, N. Gentner, Y. Yang, **G.A. Susto**
Predictive Maintenance in the Industry: A Comparative Study on Deep Learning-based Remaining Useful Life Estimation.
IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), 2023.
- [C76] F. Dalla Zuanna, N. Gentner, **G.A. Susto**
Deep Learning-based Sequence Modeling for Advanced Process Control in Semiconductor Manufacturing.
IFAC World Congress, 2023.
- [C75] D. Marcato, D. Bortolato, V. Martinelli, G. Savarese, **G.A. Susto**
Time-Series Deep Learning Anomaly Detection for Particle Accelerators.
IFAC World Congress, 2023.
- [C74] D. Marcato, L. Bellan, D. Bortolato, M. Comunian, F. Gelain, V. Martinelli, G. Savarese, **G.A. Susto**
Demonstration of Beam Emittance Optimization using Reinforcement Learning.
14th International Particle Accelerator Conference, 2023.
- [C73] A. Fabris, G. Silvello, **G.A. Susto**, A. Biega
Dissatisfaction Induced by Pairwise Swaps.
Italian Information Retrieval Workshop, 2023.
- [C72] A. Fabris, G. Silvello, **G.A. Susto**, A. Biega
Pairwise Fairness in Ranking as a Dissatisfaction Measure.
ACM International Conference on Web Search and Data Mining, 2023.
- [C71] D. Dalle Pezze, D. Deronjic, C. Masiero, D. Tosato, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Multi-label Continual Learning Framework to Scale Deep Learning Approaches for Packaging Equipment Monitoring.
European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery (ECML-PKDD), 2022
- [C70] E. Marcelli, T. Barbariol, V. Savarino, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Revised Isolation Forest procedure for Anomaly Detection with High Number of Data Points.
23rd IEEE Latin-American Test Symposium (LATS2022), 2022

- [C69] A. Fabris, A. Mishler, S. Gottardi, M. Carletti, M. Daicampi, **G.A. Susto**, G. Silvello
Algorithmic Audit of Italian Car Insurance: Evidence of Unfairness in Access and Pricing.
ACM Conference on Equity and Access in Algorithms, Mechanisms, and Optimization, 2022.
- [C68] E. Anello, M. Chiara, F. Ferro, F. Ferrari, B. Mukaj, A. Beghi, **G.A. Susto**
Anomaly Detection for the Industrial Internet of Things: an Unsupervised Approach for Fast Root Cause Analysis.
IEEE IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), 2022.
- [C67] L. Lorenti, G. De Rossi, A. Annoni, S. Rigutto, **G.A. Susto**
CUAD-Mo: Continuous Unsupervised Anomaly Detection on Machining Operations.
IEEE IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), 2022.
- [C66] A. Purpura, G. Silvello, **G.A. Susto**
Learning to rank from relevance judgments distributions.
Italian Information Retrieval Workshop, 2022.
- [C65] A. Fabris, S. Messina, G. Silvello, **G.A. Susto**
Tackling Documentation Debt: A Survey on Algorithmic Fairness Datasets.
ACM Conference on Equity and Access in Algorithms, Mechanisms, and Optimization, 2022.
- [C64] A. Purpura, **G.A. Susto**
A Bayesian Neural Model for Documents' Relevance Estimation.
Design of Experimental Search and Information Retrieval Systems, 2021.
- [C63] M. Berno, M. Canil, N. Chiarello, L. Piazzon, F. Berti, F. Ferrari, A. Zaupa, N. Ferro, M. Rossi, **G.A. Susto**
A Data Management and Anomaly Detection Solution for the Entertainment Industry.
Italian Symposium on Database Systems (SEBD), 2021.
- [C62] M. Berno, M. Canil, N. Chiarello, L. Piazzon, F. Berti, F. Ferrari, A. Zaupa, N. Ferro, M. Rossi, **G.A. Susto**
A Machine Learning-based Approach for Advanced Monitoring of Automated Equipment for the Entertainment Industry.
International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, 2021.
- [C61] S. Tedesco, **G.A. Susto**, N. Gentner, A. Kyek, Y. Yang
A Scalable Deep Learning-based Approach for Anomaly Detection in Semiconductor Manufacturing.
Winter Simulation Conference, 2021.
- [C60] M. Viola, L. Brunelli, **G.A. Susto**
Instagram Images and Videos Popularity Prediction: a Deep Learning-Based Approach.
Italian Workshop on Artificial Intelligence and Applications for Business and Industries, 2021.

- [C59] D. Marcato, G. Arena, D. Bortolato, F. Gelain, V. Martinelli, E. Munaron, M. Roetta, G. Savarese, **G.A. Susto**
Machine Learning-based Anomaly Detection for Particle Accelerators
5th IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), 2021.
- [C58] A. Fabris, A. Purpura, G. Silvello, **G.A. Susto**
Measuring Gender Stereotype Reinforcement in Information Retrieval Systems
Italian Information Retrieval Workshop, 2021.
- [C57] A. Fabris, A. Mishler, S. Gottardi, M. Carletti, M. Daicampi, **G.A. Susto**, G. Silvello
Algorithmic Audit of Italian Car Insurance: Evidence of Unfairness in Access and Pricing.
Fourth AAAI/ACM Conference on Artificial Intelligence, Ethics, and Society (AIES), 2021.
- [C56] G.M. Di Nunzio, A. Fabris, G. Silvello, **G.A. Susto**
Incentives for Item Duplication under Fair Ranking Policies.
European Conference on Information Retrieval (ECIR), 2021.
- [C55] M. Berno, M. Canil, N. Chiarello, L. Piazzon, F. Berti, F. Ferrari, A. Zaupa, N. Ferro, M. Rossi, **G.A. Susto**
A Machine Learning-based Approach for Advanced Monitoring of Automated Equipment for the Entertainment Industry.
International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT, 2021.
- [C54] M. Terzi, A. Achille, M. Maggipinto, **G.A. Susto**
Adversarial Training Reduces Information and Improves Transferability.
35th AAAI Conference on Artificial Intelligence, 2021.
- [C53] D. Biasion, A. Fabris, G. Silvello, **G.A. Susto**
Gender Bias in Italian Word Embeddings.
CLIC-IT 2020 Seventh Italian Conference on Computational Linguistics, 2021.
- [C52] A. Purpura, K. Buchner, G. Silvello, **G.A. Susto**
Neural Feature Selection for Learning to Rank.
European Conference on Information Retrieval, 2021.
- [C51] M. Maggipinto, M. Terzi, **G.A. Susto**
Beta-Variational Classifiers Under Attack.
IFAC World Congress, 2020.
- [C50] N. Gentner, M. Carletti, **G.A. Susto**, A. Kyek, Y. Yang
Enhancing Scalability of Virtual Metrology: a Deep Learning-based Approach for Domain Adaptation.
Winter Simulation Conference (WSC), 2020.
- [C49] T. Barbariol, E. Feltresi, S. Galvanin, D. Tesaro, **G.A. Susto**
How to improve Water Cut measurements in MPFM using a Sensor Fusion and Machine Learning-based Approach.
North Sea Flow Measurement Workshop, 2020.

- [C48] M. Carletti, N. Gentner, Y. Yang, A. Kyek, M. Maggipinto, A. Beghi, **G.A. Susto**
Interpretable Anomaly Detection for Knowledge Discovery in Semiconductor Manufacturing.
Winter Simulation Conference (WSC), 2020.
- [C47] M. Maggipinto, **G.A. Susto**, P. Chaudhari
Proximal Deterministic Policy Gradient.
IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), 2020.
- [C46] T. Barbariol, E. Feltresi, **G.A. Susto**, D. Tesaro, S. Galvanin
Sensor Fusion And Machine Learning Techniques To Improve Water Cut Measurements Accuracy In Multiphase Application.
2020 SPE Annual Technical Conference and Exhibition.
- [C45] T. Barbariol, D. Masiero, E. Feltresi, **G.A. Susto**
A Machine Learning-based System for Self-diagnosis Multiphase Flow Meters.
North Sea Flow Measurement Workshop 2020.
- [C44] T. Barbariol, E. Feltresi, **G.A. Susto**
A Machine Learning-based System for Self-diagnosis Multiphase Flow Meters.
International Petroleum Technology Conference 2020, Dhahran, Gen. 2020.
<https://onepetro.org/IPTCONF/proceedings-abstract/20IPTC/2-20IPTC/D021S042R003/154601>
doi.org/10.2523/IPTC-19865-MS
- [C43] T. Barbariol, E. Feltresi, **G.A. Susto**
Validity and consistency of MPFM data through a Machine learning-based system.
37th International North Sea Flow Measurement Workshop, Tonsberg, Ott. 2019.
https://www.tekna.no/contentassets/eac487e9aabb4773a1337fda3c28b70e/14-validity-and-consistency-of-mpfm-data_univ-of-padova_pietrofiorentini.pdf
- [C42] A. Purpura, M. Maggipinto, G. Silvello, **G.A. Susto**
Probabilistic Word Embeddings in Neural IR: A Promising Model That Does Not Work as Expected (For Now).
5th ACM SIGIR International Conference on the Theory of Information Retrieval (ICTIR), Santa Clara, Ott. 2019.
<http://www.dei.unipd.it/~silvello/papers/2019-ICTIR-PMSS.pdf>
- [C41] M. Carletti, C. Masiero, A. Beghi, **G.A. Susto**
Explainable Machine Learning in Industry 4.0: Evaluating Feature Importance in Anomaly Detection to Enable Root Cause Analysis.
2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bari, Ott. 2019.
- [C40] A. Purpura, C. Masiero, G. Silvello, **G.A. Susto**
Feature Selection for Emotion Classification.
10th Italian Information Retrieval Workshop (IIR), Padova, Set. 2019.

- [C39] **G.A. Susto**, L. Vettore, G. Zambonin, F. Altinier, D. Beninato, T. Girotto, M. Rampazzo, A. Beghi
A Machine Learning-based Soft Sensor for Laundry Load Fabric Typology Estimation in Household Washer-Dryers.
5th IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences, Belfast, Ago. 2019.
- [C38] N. Bargellesi, M. Carletti, A. Cenedese, **G.A. Susto**, M. Terzi
A Random Forest-based Approach for Hand Gesture Recognition with Wireless Wearable Motion Capture Sensors.
5th IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences, Belfast, Ago. 2019.
- [C37] T. Barbariol, E. Feltresi, **G.A. Susto**
Machine Learning approaches for Anomaly Detection in Multiphase Flow Meters.
5th IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Sciences, Belfast, Ago. 2019.
- [C36] M. Maggipinto, F. Zocco, S. McLoone, **G.A. Susto**
What are the Most Informative Data for Virtual Metrology? A use case on Multi-Stage Processes Fault Prediction.
IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE), Vancouver, Ago. 2019.
- [C35] M. Maggipinto, A. Beghi, **G.A. Susto**
A Deep Learning-based Approach to Anomaly Detection with 2-Dimensional Data in Manufacturing.
International Conference on Industrial Informatics (INDIN), Helsinki, Lug. 2019.
- [C34] A. Dalla Libera, M. Terzi, A. Rossi, **G.A. Susto**, R. Carli
Robot kinematic structure classification from time series of visual data.
European Control Conference (ECC), Napoli, Giu. 2019.
- [C33] A. Purpura, C. Masiero, G. Silvello, **G.A. Susto**
Supervised Lexicon Extraction for Emotion Classification.
The 2019 World Wide Web Conference (WWW), pag. 1071-1078, San Francisco, Mag. 2019.
<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3316700>
doi:10.1145/3308560.3316700
- [C32] L. Meneghetti, M. Terzi, **G.A. Susto**, S. Del Favero, C. Cobelli
Fault Detection in Artificial Pancreas: A Model-Free approach.
IEEE Conference on Decision and Control (CDC), pag. 303-308, Miami, Dic. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8619048>
doi:10.1109/CDC.2018.8619048

- [C31] **G.A. Susto**, M. Terzi, C. Masiero, S. Pampuri, A. Schirru
A Fraud Detection Decision Support System via Human On-line Behavior Characterization and Machine Learning.
1st International Conference on Artificial Intelligence for Industries (AI4I), pag. 9-14, Los Angeles, Set. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8665694>
doi:10.1109/AI4I.2018.8665694
- [C30] G. Zambonin, F. Altinier, L. Corso, A. Beghi, **G.A. Susto**
Soft Sensors for Estimating Laundry Weight in Household Heat Pump Tumble Dryers.
IEEE Conference on Automation Science and Engineering, pag. 774-779, Berlino, Ago. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8560522>
doi:10.1109/COASE.2018.8560522
- [C29] **G.A. Susto**, G. Zambonin, F. Altinier, E. Pesavento, A. Beghi
A Soft Sensing approach for Clothes Load Estimation in Consumer Washing Machines.
2nd IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA), pag. 1252-1257, Copenhagen, Ago. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8511398>
doi:10.1109/CCTA.2018.8511398
- [C28] **G.A. Susto**, M. Maggipinto, G. Zannon, F. Altinier, E. Pesavento, A. Beghi
Machine Learning-based Laundry Weight Estimation for Vertical Axis Washing Machines.
European Control Conference (ECC), pag. 3179-3184, Limassol, Giu. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8550302>
doi:10.23919/ECC.2018.8550302
- [C27] S. McLoone, F. Zocco, M. Maggipinto, **G.A. Susto**
On Optimising Spatial Sampling Plans for Wafer Profile Reconstruction.
IEEE 3rd IFAC Conference on Embedded Systems, Computational Intelligence and Telematics in Control (CESCIT), pag. 115-120, Faro, Giu. 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896318305664>
doi:10.1016/j.ifacol.2018.06.246
- [C26] N. Normani, A. Urru, L. Abraham, M. Walsh, S. Tedesco, A. Cenedese, **G.A. Susto**, B. O'Flynn
A Machine Learning Approach for Gesture Recognition with a Lensless Smart Sensor System.
IEEE 15th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks (BSN), pag. 136-139, Las Vegas, Feb. 2018.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8329677>
doi:10.1109/BSN.2018.83296775

- [C25] M. Terzi, C. Masiero, A. Beghi, M. Maggipinto, **G.A. Susto**
Deep Learning for Virtual Metrology: Modeling with Optical Emission Spectroscopy Data.
IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), Modena, Set. 2017.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8065905>
doi:10.1109/RTSI.2017.8065905
- [C24] M. Terzi, A. Cenedese, **G.A. Susto**
A multivariate symbolic approach to activity recognition for wearable applications.
IFAC World Congress 2017, pag. 16435-16440, Toulouse, Ago. 2017.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896317331488>
doi:10.1016/j.ifacol.2017.08.2333
- [C23] **G.A. Susto**, A. Beghi, S. McLoone
Anomaly Detection through on-line Isolation Forest: an Application to Plasma Etching.
IEEE/SEMI Advanced Semiconductor Manufacturing Conference, pag. 89-94, Saratoga Springs, May 2017.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7969205>
doi:10.1109/ASMC.2017.7969205
- [C22] **G.A. Susto**,
A Dynamic Sampling Strategy based on Confidence Level of Virtual Metrology Predictions.
IEEE/SEMI Advanced Semiconductor Manufacturing Conference, pag. 78-83, Saratoga Springs, May 2017.
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7969203>
doi:10.1109/ASMC.2017.79692039
- [C21] **G.A. Susto**, A. Beghi
Dealing with time-series data in Predictive Maintenance problems.
21st IEEE Conference on Emerging Factory Technologies and Automation Engineering, Berlino 6 Set.-9 Set. 2016.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7733659>
doi:10.1109/ETFA.2016.7733659
- [C20] A. Cenedese, **G.A. Susto**, M. Terzi
A Parsimonious Approach for Activity Recognition with Wearable Devices: an Application to Cross-country Skiing.
European Control Conference 2016, pag. 2541-2546, Aalborg 29 Jun.-1 Jul. 2016.
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7810672>
doi:10.1109/ECC.2016.7810672
- [C19] **G.A. Susto**, S. McLoone
Slow Release Drug Dissolution Profile Prediction in Pharmaceutical Manufacturing: a Multivariate and Machine Learning Approach.
11th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 1218-1223, Gothenburg 24-28 Ago. 2015.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7294264
doi:10.1109/CoASE.2015.7294264

- [C18] G. Belgioioso, A. Cenedese, G.I. Cirillo, F. Fraccaroli, **G.A. Susto**
A Machine Learning based Approach for Gesture Recognition from Inertial Measurements.
53rd IEEE Conference on Decision and Control, pag. 4899-4904, Los Angeles 15-17 Dic. 2014.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7040154
doi:10.1109/CDC.2014.7040154
- [C17] A. Beghi, L. Cecchinato, C. Corazzol, M. Rampazzo, F. Simmini, **G.A. Susto**
A One-Class SVM Based Tool for Machine Learning Novelty Detection in HVAC Chiller Systems.
IFAC World Congress, pag. 1953-1958, Cape Town 24-29 Ago. 2014.
<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/65835.html>
doi:10.3182/20140824-6-ZA-1003.02382
- [C16] M. Zanon, **G.A. Susto**, S. McLoone
Root Cause Analysis by a Combined Sparse Classification and Monte Carlo Approach.
IFAC World Congress, pag. 1947-1952, Cape Town 24-29 Ago. 2014.
<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/65833.html>
doi:10.3182/20140824-6-ZA-1003.01885
- [C15] S. Pampuri, **G.A. Susto**, J. Wan, A. Johnston, P. O'Hara, S. McLoone
Insight Extraction for Semiconductor Manufacturing Processes.
10th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 786-791, Taipei 18-22 Ago. 2014.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6899415
doi:10.1109/CoASE.2014.6899415
- [C14] **G.A. Susto**, S. Pampuri, M. Zanon, A. Johnston, P. O'Hara, S. McLoone
An Adaptive Machine Learning Decision System for Flexible Predictive Maintenance.
10th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 806-811, Taipei 18-22 Ago. 2014.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6899418
doi:10.1109/CoASE.2014.6899418
- [C13] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, D. Pagano, S. McLoone, A. Beghi
Prediction of Integral Type Failures in Semiconductor Manufacturing through Classification Methods.
19th IEEE Conference on Emerging Factory Technologies and Automation Engineering, pag. 1-4, Cagliari 10-13 Set. 2013.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6648127
doi:10.1109/ETFA.2013.6648127
- [C12] **G.A. Susto**, A. Johnston, P. O'Hara, S. McLoone
Virtual Metrology Enabled Early Stage Prediction for Enhanced Control of Multi-stage Fabrication Processes.
9th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 201-206, Madison 17-20 Ago. 2013.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6653980
doi:10.1109/CoASE.2013.6653980

- [C11] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, D. Pagano, S. McLoone, A. Beghi
A Predictive Maintenance System for Integral Type Faults based on Support Vector Machines: an Application to Ion Implantation.
9th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 195-200, Madison 17-20 Ago. 2013.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6653952
doi:10.1109/CoASE.2013.6653952
- [C10] A. Schirru, **G.A. Susto**, S. Pampuri, S. McLoone
Learning from Time Series: Supervised Aggregative Feature Extraction.
IEEE Conference on Decision and Control, pag. 5254–5259, Maui 10-13 Dic. 2012.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6427042
doi:10.1109/CDC.2012.6427042
- [C9] **G.A. Susto**, S. Pampuri, A. Schirru, G. De Nicolao, S. McLoone, A. Beghi
Automatic Control and Machine Learning for Semiconductor Manufacturing: Review and Challenges.
10th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis, Copenhagen, Nov. 2012.
- [C8] **G.A. Susto**, A. Beghi
A Information Theory-based Approach to Data Clustering for Virtual Metrology and Soft Sensors.
3rd International Conference on Circuits, Systems, Control, Signals, pag. 198-203, Barcellona 17-19 Ott. 2012.
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Barcelona/CSCS/CSCS-33.pdf>
ISBN: 978-1-61804-131-9
- [C7] **G.A. Susto**, A. Beghi
Least Angle Regression for Semiconductor Manufacturing Modeling.
2012 IEEE International Conference on Control Applications (CCA), pag. 658-663, Dubrovnik 3-5 Ott. 2012.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6402409>
doi:10.1109/CCA.2012.6402409
- [C6] S. Pampuri, A. Schirru, **G.A. Susto**, C. De Luca, A. Beghi, G. De Nicolao
Multistep Virtual Metrology Approaches for Semiconductor Manufacturing Processes.
8th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 91-96, Seoul 20-24 Ago. 2012.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6386484
doi:10.1109/CoASE.2012.6386484
- [C5] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, G. De Nicolao, A. Beghi
An Information-Theory and Virtual Metrology-based approach to Run-to-Run Semiconductor Manufacturing Control.
8th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 358-363, Seoul 20-24 Ago. 2012.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6386416
doi:10.1109/CoASE.2012.6386416

- [C4] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, A. Beghi
Optimal Tuning of Epitaxy Pyrometers.
IEEE/SEMI Conference on Advanced Semiconductor Manufacturing, pag. 294-299, Saratoga Springs 15-17 Mag. 2012.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6212914
doi:10.1109/ASMC.2012.6212914
- [C3] **G.A. Susto**, A. Schirru, S. Pampuri, A. Beghi
A Predictive Maintenance System based on Regularization Methods for Ion-Implantation.
IEEE/SEMI Conference on Advanced Semiconductor Manufacturing, pag. 175-180, Saratoga Springs 15-17 Mag. 2012.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6212884
doi:10.1109/ASMC.2012.6212884
- [C2] **G.A. Susto**, A. Beghi, C. De Luca
A Predictive Maintenance System for Silicon Epitaxial Deposition.
7th IEEE Conference on Science and Automation Engineering, pag. 262-267, Trieste 24-26 Ago. 2011.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6042421
doi:10.1109/CASE.2011.6042421
- [C1] **G.A. Susto**, A. Beghi, C. De Luca
A Virtual Metrology System for Predicting CVD Thickness with Equipment Variables and Qualitative Clustering.
17th IEEE Conference on Emerging Factory Technologies and Automation Engineering, pag. 1-4, Toulouse 5-9 Set. 2011.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6059209
doi:10.1109/ETFA.2011.6059209

Conferenze senza atti

- [CC1] F. Pasti, M. Ceccon, F. Paissan, N. Bellotto, E. Farella, **G.A. Susto**
Latent Distillation for Continual Object Detection on the Edge
2024 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2024).

Tesi di Dottorato

- [PhD1] **G.A. Susto**
Statistical Methods for Semiconductor Manufacturing
Tesi di dottorato in Ingegneria dell'Informazione (XXV Ciclo), Università degli Studi di Padova, Gen. 2013
<http://paduaresearch.cab.unipd.it/5450/>

Brevetti

- [P4] **G.A. Susto**, R. Oboe, A. De Moliner, S. Grosso, C. Ceotta, N. Tortora
Metodo per Riconoscere un Preparato Alimentare per la Preparazione di una Bevanda, in particolare Caffé, e/o per Riconoscere la Qualità di Estrazione della Bevanda Erogata
Italian Patent no. 102023000004137

- [P3] G. Zambonin, T. Giroto, **G.A. Susto**, M. Rampazzo, F. Altinier
Laundry Drying Machine and Control Method Thereof
International Patent no. PCT/EP2019/067382
- [P2] S. Del Favero, L. Meneghetti, M. Terzi, **G.A. Susto**, C. Cobelli
Sistema per la Rilevazione di Malfunzionamenti in Dispositivi per la Somministrazione di Insulina
P1076IT00
and extension for the International Patent 'System for detecting malfunctions in insulin delivery devices.
- [P1] F. Altinier, E. Pesavento, A. Beghi, **G.A. Susto**, G. Zambonin, G. Zannon
Method for the Determination of a Laundry Weight in a Laundry Treatment Appliance
Pub. No.: WO/2017/144085, International Application No.:PCT/EP2016/053788

Libri e Collezioni

- [BC3] J.A. Mat Jizat, I.M. Khairuddin, A. Razman, A.F. Nasir, M.S.A. Karim, A.A. Jaafar, L. Wei Hong, A. Abdul Majeed, H. Myung, H. Choi, **G.A. Susto**.
Advances in Robotics, Automation and Data Analytics. Selected Papers from iCITES 2020.
In *Springer Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2021.
- [BC2] A. Razman, A. Majeed, R.M. Musa, Z. Taha, **G.A. Susto**, Y. Mukai.
Machine Learning in Aquaculture Hunger Classification of Lates calcarifer.
In *Springer Briefs in Applied Sciences and Technology*, 2020.
- [BC1] G. Pillonetto, **G.A. Susto**
Esercizi di Controlli Automatici con note teoriche
Casa Editrice Esculapio, I Edizione 2019

Dataset

- [D3] D. Tosato, E. Convento, C. Masiero, **G.A. Susto**, A. Beghi
Packaging Industry Anomaly DEtection (PIADE), Zenodo, 2022,
<https://zenodo.org/record/7071747>
- [D2] L.C. Brito, **G.A. Susto**, J.N. Brito, M.A.V. Duarte
Mechanical faults in rotating machinery dataset (normal, unbalance, misalignment, looseness), Mendeley Data, 2022,
<https://data.mendeley.com/datasets/zx8pfhdtbn>
- [D1] D. Tosato, D. Dalle Pezze, C. Masiero, A. Beghi, **G.A. Susto**
Alarm Logs in Packaging Industry (ALPI), IEEEDataPort, 2020,
<https://ieee-dataport.org/open-access/alarm-logs-packaging-industry-alpi>

Attività di Ricerca e Terza Missione - Affiliazioni e Posizioni Istituzionali

Gen. 2023 – **Posizioni Istituzionali.**

Delegato della Rettrice a rappresentare l'Università di Padova con potere di voto per il Cluster Nazionale 'Cluster Fabbrica Intelligente' <https://www.fabbricaintelligente.it/>.

- Giu. 2022 – **Posizioni Istituzionali.**
Membro del Consiglio Direttivo dello 'Human-Inspired Technology Research Center' dell'Università degli Studi di Padova <http://hit.psy.unipd.it/>.
- Gen. 2021 – **Posizioni Istituzionali.**
Membro della Commissione Comunicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova.
- Nov. 2019 – **Posizioni Istituzionali.**
Membro della Commissione Didattica del corso di dottorato 'Brain Mind and Computer Science' dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova.
- Mar. 2018 – **Posizioni Istituzionali.**
Set. 2019 **Presidente** della commissione etica dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova http://hit.psy.unipd.it/comitato_etico_HIT.
- Apr. 2018 **Posizioni Istituzionali.**
Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Padova con potere di voto per l'assemblea generale dell'Associazione Cluster Fabbrica Intelligente del 20/04/2018.
- Mar. 2018 – **Posizioni Istituzionali.**
Set.2010 Membro della Commissione Ricerca del corso di dottorato 'Brain Mind and Computer Science' dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova.
- Mar. 2024 – **Affiliazioni.**
Membro del Comitato Scientifico di SPS, la fiera di riferimento italiana dell'Automazione (<https://www.spsitalia.it/it/comitato-scientifico>).
- Set. 2019 – **Affiliazioni.**
Vice Chair for Industry della Technical Committee 3.2 'Computational Intelligence in Control' dell'IFAC.
- Set. 2019 – **Affiliazioni.**
Membro della Industry Committee dell'IFAC. Parte della 'Task Force on Entrepreneurship and Startups'.
- Feb. 2018 – **Affiliazioni.**
Membro della Technical Committee dell'IEEE su Healthcare and Medical Systems (TC-HMS).
- Mag. 2017 – **Posizioni Istituzionali.**
Membro della consiglio di dottorato corso di dottorato 'Brain Mind and Computer Science' dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova <http://hit.psy.unipd.it/phd-bmcs2>.
- 2022 – **Affiliazioni.**
Membro dell'Istituto di Robotica e Macchine Intelligenti I-RIM).
- Mag. 2017 – **Affiliazioni.**
Membro dello Human-Inspired Technology Research Center dell'Università degli Studi di Padova <http://hit.psy.unipd.it/>.
- Mar. 2012 – **Affiliazioni.**
Membro della Technical Committee dell'IEEE su Semiconductor Manufacturing Automation.
- Mar. 2011 – **Affiliazioni.**
IEEE Senior Member (dal 2022), IEEE Member (dal 2013) e IEEE Student Member (2011-2013).

- Ago. 2011 – **Affiliazioni.**
SIDRA, Società Italiana Docenti e Ricercatori in Automatica
- Mar. 2010 – **Posizioni Istituzionali**, *UniPD, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.*
Mar. 2012 Rappresentate dei dottorandi nel Consiglio di Dipartimento.
- Ott. 2001 – **Posizioni Istituzionali**, *Liceo Scientifico 'Carlo Cattaneo'.*
Ott. 2002 Rappresentante degli studenti nel Consiglio Scolastico.

Attività di Terza Missione

Creazione e Supporto di Start-up

- Apr. 2014 – **Co-Fondatore**, *Statwolf LTD e Statwolf Data Science SRL*, Irlanda e Italia, Soluzioni di Business Intelligence basate su Intelligenza Artificiale.
Focus su Industry 5.0, After-Sales e Digital Marketing. Collaborazioni principali: Breton, Diasorin, Electrolux, Electrolux Professional, Golden Goose, Infineon, Lago, LFoundry, Movyon, Pirelli, Poste Italiane, Red Bull Media House, Santex Rimar Group, Technogym, TowerJazz. Il gruppo di aziende conta ora 12 fra dipendenti diretti e collaboratori, con ultimo fatturato pari a 1.2M EUR.
- Feb. 2013 – **Co-Owner**, *SpeedUp Consulting SRL*, Italia, Servizi di consulenza di Analytics e
Nov. 2016 Machine Learning per l'Industria 4.0.
- Lug. 2023 – Parte della Task Force dell'Industry Committee dell'IFAC su Imprenditorialità e Start-up: le attività della committee mirano a supportare lo sviluppo di attività imprenditoriale per la comunità accademica dei Controlli Automatici.

Brevetti

- [P4] **G.A. Susto**, R. Oboe, A. De Moliner, S. Grosso, C. Ceotta, N. Tortora
Metodo per Riconoscere un Preparato Alimentare per la Preparazione di una Bevanda, in particolare Caffé, e/o per Riconoscere la Qualità di Estrazione della Bevanda Erogata
Italian Patent no. 102023000004137
- [P3] G. Zambonin, T. Giroto, **G.A. Susto**, M. Rampazzo, F. Altinier
Laundry Drying Machine and Control Method Thereof
International Patent no. PCT/EP2019/067382
- [P2] S. Del Favero, L. Meneghetti, M. Terzi, **G.A. Susto**, C. Cobelli
Sistema per la Rilevazione di Malfunzionamenti in Dispositivi per la Somministrazione di Insulina
P1076IT00
and extension for the International Patent 'System for detecting malfunctions in insulin delivery devices.
- [P1] F. Altinier, E. Pesavento, A. Beghi, **G.A. Susto**, G. Zambonin, G. Zannon
Method for the Determination of a Laundry Weight in a Laundry Treatment Appliance
Pub. No.: WO/2017/144085, International Application No.:PCT/EP2016/053788

Pubblicazioni di natura divulgativa

Per il Magazine dell'associazione INSIDE, membro del framework EU Chips JU, sono stato autore della pubblicazione 'AI for Semiconductor Manufacturing', pubblicato nell'edizione 6 del magazine, disponibile <https://www.inside-association.eu/publications>.

Sono stato relatore in diversi eventi di divulgazione su tematiche relative all'Intelligenza Artificiale, all'Industria 4.0/5.0 e sull'Internet of Things: le iniziative sono state tipicamente volte al trasferimento verso le aziende, le associazioni di categoria ed il territorio delle tecnologie basate sui dati ed i loro potenziali impatti sull'industria e la società.

Presentazioni pubbliche non accademiche, di natura divulgativa

Sono stato relatore in diversi eventi di divulgazione su tematiche relative all'Intelligenza Artificiale, all'Industria 4.0/5.0 e sull'Internet of Things: le iniziative sono state tipicamente volte al trasferimento verso le aziende, le associazioni di categoria ed il territorio delle tecnologie basate sui dati ed i loro potenziali impatti sull'industria e la società.

- 2024/04/12 Treviso, 'AI al servizio delle imprese e dei decision maker' organizzato da Edizioni Este nel contesto degli eventi di Fabbrica Futuro (<https://www.fabbricafuturo.it/>)
- 2024/01/30 Ospedaletto (VR), 'AI e LLM - Nuove frontiere e opportunità concrete per le imprese' organizzato dal Competence Center SMOACT nel contesto del SMOACT Ecosystem Day
- 2023/10/24 Paese, 'Intelligenza Artificiale Generativa: Opportunità per le Imprese' organizzato da Galdi SRL nel contesto dell'evento Digitalmeet 2023
- 2023/05/28 Vicenza, 'Intelligenza Artificiale per le Imprese' organizzato da Confindustria Vicenza e Fondazione Unismart
- 2023/05/24 Parma, presso SPS 'Machine Learning per l'Industria 5.0' organizzato da Statwolf Data Science SRL
- 2023/05/05 Castelfranco, 'Introduzione all'Intelligenza Artificiale' organizzata dall'Istituto Superiore Barsanti nel contesto della Gara Nazionale d'Informatica 2023
- 2023/04/11 Torino, 'Intelligenza Artificiale Interpretabile e Riconoscimento Anomalie' organizzato Banca Intesa
- 2022/09/09 Paese, 'Il Progetto VIR2EM: Sistemi data-driven di Remotizzazione e Virtualizzazione' organizzato da Galdi SRL e dalla Rete Innovativa Regionale Improvenet
- 2021/11/10 Remote, 'Smart Solutions 2021' organized by Tecniche Nuove with talk 'Data-driven and Artificial Intelligence Solutions for Industrial IoT'
- 2020/12/04 Virtuale, 'Artificial Intelligence for Industrial IoT' organizzata da Galdi, Statwolf, Unismart https://www.youtube.com/watch?v=Ebt__30xibs
- 2020/12/02 Virtuale, 'The PREMANI project' organizzato da ECIPA
- 2020/07/02 Virtuale, 'Intelligenza Artificiale' organizzata da Impact School https://www.youtube.com/watch?v=_084DJj75KU
- 2019/06/05 Grisignano di Zocco, Italia, 'IoT: from Machine Learning to Human Factors' organizzata da Volksbank, Unismart e Sanmarco Informatica, intervento dal titolo 'Machine Learning for IoT: Esempi Concreti di Applicazione'
- 2019/06/05 Montecchio Maggiore, Italia, 'Seminari Innovazione' organizzata da Fabbrica Italiana Sintetici, intervento dal titolo 'Introduzione al Machine Learning'
- 2019/04/12 Villa di Molvena, Italia, 'Artificial Intelligence Reloaded' organizzata da SIID, intervento dal titolo 'AI in Azione: Industria 4.0 e Miti da Sfatare' <https://www.youtube.com/watch?v=YFPAzb1vRNQ>
- 2018/10/30 Treviso, Italia, 'Digitalizzare senza sprecare' organizzata da Confartigianato Imprese Marca Trevigiana, intervento dal titolo 'Revamping 4.0'

- 2018/09/27 Mestre, Italia, 'Material and chemical monitoring: a business opportunity to increase competitiveness' organizzata da T2I e Whirlpool, intervento dal titolo 'The Green Way of Industry 4.0'
- 2018/05/08 Vignola, Italia, 'Il valore dei dati per le imprese' organizzata da CRIT, intervento dal titolo 'Machine Learning e Manutenzione Predittiva'
- 2018/03/22 Imola, Italia, 'Tecnologie e soluzioni predittive per l'industria intelligente: machine learning e IoT al servizio dello smart manufacturing' organizzata da SACMI e IConsulting, intervento dal titolo 'Come si sviluppa un progetto di Manutenzione Predittiva IoT? Il caso d'uso Diasorin'
- 2018/03/15 Treviso, Italia, 'Machine Learning e Manutenzione Predittiva' organizzata da UNISEF, intervento dal titolo 'Approcci Data Driven per l'Industria 4.0'
- 2017/11/09 Vicenza, Italia, 'Industria 4.0 per le PMI, quando la fabbrica diventa intelligente' organizzata da Confartigianato Vicenza, intervento dal titolo 'Elementi di Industria 4.0' https://www.youtube.com/watch?v=_v_D8cHvwdg
- 2017/07/06 Schio, Italia, 'Palestra d'impresa' organizzata da Confartigianato Vicenza, intervento dal titolo 'Introduzione all'Industria 4.0' <https://www.youtube.com/watch?v=Y0hizcfkMHM>

Attività istituzionale

Gen. 2021 – Membro della Commissione Comunicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova come rappresentante per l'area dei Controlli Automatici.

Come membro della Commissione Comunicazione, le attività sono rivolte a:

- divulgare l'offerta didattica del Dipartimento per studenti delle superiori. In quest'ambito: (i) supporto l'organizzazione di 3-5 incontri all'anno per i studenti delle superiori presso il Dipartimento, con più di 200 studenti per intervento, dove tipicamente presento la Laurea Magistrale in 'Control Systems Engineering' e la Laurea Triennale in 'Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi'; (ii) partecipazione alle giornate di orientamento dell'Ateneo 'Scegli con noi', dove svolgo come relatore interventi di divulgazione (esempio <https://www.youtube.com/watch?v=bobigw8IFi8>); (iii) interventi presso scuole secondarie superiori (circa 4 all'anno) per presentare l'offerta didattica del Dipartimento;
- divulgare l'attività di ricerca presso alumni, territorio ed aziende.

Dichiarazione Sostitutiva di Certificazione

Ai sensi degli art. 46, 47 e 49 D.P.R. n.445/2000. Il sottoscritto Gian Antonio Susto consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi dell'art.76 del Codice Penale e delle leggi speciale in materia, dichiara che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità.

Inoltre il sottoscritto autorizza il trattamento e la comunicazione dei miei dati personali ai sensi del del Regolamento EU nr. 116/679 del 2018.

Padova, 17 Maggio 2024

