CURRICULUM VITAE

Prof. Antonio Costa

Sommario

1. GENERALITÀ 3

2. ATTUALE POSIZIONE 3

3. POSIZIONI PRECEDENTEMENTE RICOPERTE 3

4. TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI 3

5. CORSI DI SPECIALIZZAZIONE 4

6. ATTIVITÀ DIDATTICA E INSEGNAMENTI 4

6.2 ALTRE ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO 4
6.2.1 Internazionali 4
6.2.2 Nazionali 4
6.5 RELATORE DI TESI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE 5
6.6 TUTORAGGIO E SERVIZIO DI ASSISTENZA AGLI STUDENTI 5
6.7 DOTTORATO DI RICERCA 5
6.8 TUTORSHIP DI STUDENTI DI DOTTORATO 6

7. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI GESTIONALI, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE 6

7.1 ATTIVITÀ PER L'ATENEO DI CATANIA 6
Deleghe del Direttore di Dipartimento 6
7.2 ATTIVITÀ PER IL DIPARTIMENTO DI AFFERENZA 6
7.2.1 Deleghe e supporto alle attività Dipartimentali 6
7.2.2 Responsabilità di Laboratori 6
7.2.3 Contributi alla creazione di laboratori 7

8. ATTIVITÀ DI RICERCA 7

8.1 RESPONSABILITÀ, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA 8
8.1.1 Progetti di ricerca internazionali 8
8.1.2 Progetti di ricerca nazionali 8
8.1.3 Progetti di ricerca di Ateneo 8
8.2 PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA 9
8.2.1 Partecipazioni a progetti internazionali 9
8.2.2 Partecipazioni a progetti nazionali 9
8.3 RESPONSABILITÀ DI CONTRATTI DI RICERCA 9
8.4 PARTECIPAZIONE A ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE 10
8.5 MEMBERSHIP GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI 10
8.6 PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE 10
8.7 PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONFERENZE 10
8.8 ATTIVITÀ DI REVISORE 10
8.8.1 Iscrizione ad albi di revisori 10
8.8.2 Per enti istituzionali 10
8.8.3 Per riviste scientifiche 11
8.9 INCOMING: INVITI A RICERCATORI E STUDENTI DI ALTRE UNIVERSITÀ 11
8.10 OUTGOING: PERIODI DI RICERCA PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ. 11
8.11 COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE 11
8.12 COLLABORAZIONI INDUSTRIALI E CONSULENZE 12
8.13 RELATORE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI 12

1. Generalità

Prof. Antonio Costa
Residenza: Catania
Tel: 095-7382457;
E-mail: antonio.costa@unict.it
URL: https://www.dicar.unict.it/docenti/costa.antonio

2. Attuale posizione

In ottobre 2024 prende servizio come **Professore Ordinario** del settore scientifico disciplinare IIND-04/A (EX ING-IND/16) Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Catania.

3. Posizioni precedentemente ricoperte

Dal Ottobre 2024 **Professore Ordinario** nel IIND-04/A (EX ING-IND/16) presso l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Gennaio 2018 – Settembre 2024. **Professore Associato** nel IIND-04/A (EX ING-IND/16) presso l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Novembre 2006 - Gennaio 2018. **Ricercatore a tempo indeterminato** (RTI) nel SSD ING-IND/16 presso l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (2016-2018), Dipartimento di Ingegneria Industriale (2006-2016).

Dicembre 2004 - Ottobre 2006. **Responsabile di produzione** (Livello Quadro) presso NTET S.p.A. Stabilimenti produttivi di Catania e Parma, Italia. Livello: Quadro.

4. Titoli di studio e professionali

Ha conseguito il 20 Luglio 1999 la **Laurea in Ingegneria Meccanica** presso l'Università degli Studi di Catania, discutendo la tesi "Logica fuzzy applicata alla schedulazione di sistemi flowshop ".

Ha conseguito l'**Abilitazione** all'esercizio della professione di Ingegnere nella II sessione del 1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Nel periodo 2001-2004 ha svolto il dottorato di ricerca XVI ciclo in Meccanica Strutturale (Università degli Studi di Catania), al termine del quale (18-03-2004) ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca** discutendo la tesi dal titolo: "Tecniche di intelligenza artificiale applicate ai processi di lavorazione per deformazione plastica".

Ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale**, Bando ASN 2013 (DD 161 del 2013), alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/B1 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" con decorrenza dal 24/11/2014 al 24/11/2020.

Ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale**, Bando ASN 2019 (REGISTRO DECRETI.R.0002175.09-08-2018), alle funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 09/B1 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" con decorrenza dal 09/05/2019 al 09/05/2025, poi estesa al 09/05/2030.

5. Corsi di specializzazione

- Partecipazione al corso di formazione dal titolo “Programmazione fresatrice CNC a 4 assi” organizzato da Festo Academy, durata 24 ore. Catania, 2016.

- Partecipazione al Workshop A.I.Te.M. dal titolo “Metodologie Innovative per la caratterizzazione dei materiali”. Roma, 17-18 Aprile 2008.

- Partecipazione al corso di Formazione per l’utilizzo del software DEFORM-2D della durata di 2 giorni presso la sede della Calcom (Losanna), 2002.

6. Attività didattica e insegnamenti

L’attività didattica è stata svolta con continuità nell’ambito di corsi del SSD ING-IND16 “Tecnologie e Sistemi di Lavorazione”.

Come docente dell’Università degli Studi di Catania egli è/è stato titolare dei seguenti insegnamenti presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (fino al 2016) e presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dal 2016 in poi: Tecnologia Meccanica (C.L. triennale in Ingegneria Gestionale), Tecnologie Speciali (C.L. specialistica in Ingegneria Meccanica), Programmazione e controllo della Produzione (C.L. magistrale in Ingegneria Gestionale LM-31), Advanced Manufacturing (C.L. magistrale in Ingegneria Meccanica LM-33).

Per l’AA 2025/26 egli ricopre il ruolo di docente per compito didattico di:

- “Programmazione e controllo della Produzione” (9 CFU – 93 ore) C.L. magistrale in Ingegneria Gestionale;
- “Tecnologie Avanzate per la produzione meccanica” (9 CFU – 93 ore) Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

6.2 Altre esperienze di insegnamento

6.2.1 Internazionali

- Attività seminariale per studenti e dottorandi di ricerca presso il Dipartimento di Organizzazione Industriale e Business Management I - **Università di Siviglia**, on “Design, Management and Optimization of Processes in Industry and Services”, 21-01-2019.

6.2.2 Nazionali

- Docente al **Master di 2° livello** denominato “MATERIALI E TECNICHE PER L’INDUSTRIA - SMART AUTOMATION and AI FOR PRODUCTION ENGINEERING”, "MATERIALI E TECNICHE

PER L'INDUSTRIA - SMART AUTOMATION and AI FOR PRODUCTION ENGINEERING , 2025/26 - 8 ore di docenza all'interno del modulo: "Gestione dei processi", Settembre 2025.

- Docente al **Master di 1° livello** denominato "Smart manufacturing, production engineering and predictive maintenance", Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI), Università di Catania, 2020/21 - 12 ore di docenza all'interno del modulo: "Le tecnologie abilitanti per la digitalizzazione delle imprese - gestione dei processi ed il miglioramento continuo", Aprile 2021.

- Attività seminariale presso la **Scuola Superiore di Catania**, partecipando all'evento "Pillole di Ricerca", 22-11-2017.

- Nel periodo 2004/05 – 2007/08 svolge tre moduli didattici per la SISSIS - **Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario** dell'Università degli Studi di Catania, Indirizzo 9 Tecnologico, insegnando in tre distinti moduli da 25 ore cad.: 1) Tecnologia Meccanica (2004/05, 1°Anno, II° semestre, VI ciclo), 2) Tecnologia Meccanica (2007/08, 1°Anno, IX ciclo, Cl. 20 e 71A), 3) Lab. Didattico di Tecnologia (2007/08, 1°Anno, IX ciclo, Cl. 71A).

- Nell'aprile 2015 svolge attività didattica per il **Tirocinio Formativo Attivo** (TFA) – II ciclo. Modulo: "La Lavorazione Dei Materiali", Proprietà meccaniche e tecnologiche dei materiali e loro produzione e trasformazione industriale, 3 CFU, 21 ore.

- Nel 2008 svolge un modulo di insegnamento per il **Corso di alta formazione** per "Esperto in processi di trasferimento e valorizzazione della ricerca per le imprese High-Tech", organizzato dall'AREA DELLA RICERCA - Industrial Liaison Office - Ufficio Brevetti dell'Università di Catania (10 ore).

6.5 Relatore di tesi di laurea e laurea magistrale

Ha seguito come **relatore/co-relatore di numerose tesi di laurea (oltre 80)** di studenti iscritti ai corsi di laurea in Ingegneria Meccanica (V.O.), Ingegneria Meccanica I livello (ORD 509/99), Ingegneria Gestionale I livello (ORD 509/99), Ingegneria Gestionale Specialistica (ORD 509/99), Ingegneria Industriale (ORD 270/04) Ingegneria Meccanica Magistrale (ORD 270/04), Ingegneria Gestionale Magistrale (ORD 270/04).

E' stato co-relatore di una tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presentata da uno studente del Politecnico di Milano. Anno 2018.

6.6 Tutoraggio e servizio di assistenza agli studenti

Ha svolto l'attività di **Tutor didattico** (oltre 50 studenti) per i tirocini obbligatori previsti nei piani di studio dei corsi di Laurea Ingegneria Gestionale, Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale e Ingegneria Meccanica Magistrale dall'a.a. 2006/07 ad oggi.

6.7 Dottorato di ricerca

Membro della Commissione di valutazione della tesi di dottorato di un candidato PhD (defense):

- The 2-stage Assembly Scheduling Problem, Escuaela Internacional de Doctorado, Universitas de Sevilla, 2022.

Membro della Commissione d'esame di n.1 studente PhD (opponent):

- Mechanical Engineering, “Scheduling in Hybrid Flow Shop Manufacturing Systems”, Ciclo XXX, Politecnico di Milano, Department of Mechanical Engineering. Gennaio, 2019.

Membro della Commissione di ammissione al corso di dottorato:

- Ha operato come membro esterno nei lavori della Commissione di selezione per il corso di dottorato in “Mechanics, Manufacturing, Management and Aerospace Innovation“, AA 2021/22, ciclo XXXVII, Università di Palermo, Luglio 2021 (UNPA-CLE – Prot. 76419-27/07/2021 – Re. Decr. N. 3048/2021).

Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato di Ricerca:

- Da AA 2013/14 a presente, è membro del Collegio dei docenti del Dottorato in “Systems Engineering, Energetics, Informatics and Telecommunications” presso l’Università of Catania.

6.8 Tutorship di studenti di Dottorato

- **Tutor e Co-Tutor** di numerosi dottorandi di Ricerca Ciclo XXXVI e XXXIX.

7. Attività istituzionali gestionali, di servizio e di terza missione

7.1 Attività per l’Ateneo di Catania

Deleghe del Direttore di Dipartimento

- Dal AA 2021/22 a Ottobre 2024: **Delegato del Direttore di Dipartimento** (DICAR) per l’**Assicurazione Qualità Dipartimentale** (nomina del Direttore di Dipartimento prot. 488298, 18/11/2022). Ha partecipato/partecipa in qualità di delegato del direttore del DICAR alle riunioni con i direttori di Dipartimento indette dal Presidio della Qualità dell’Università di Catania.

- Nel 2006-2007 è stato nominato “**Responsabile del trattamento dati** del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell’Università di Catania – D.Lgs. 196/03 – codice della privacy” D.R. 7045 del 25/10/2006.

7.2 Attività per il Dipartimento di afferenza

7.2.1 Deleghe e supporto alle attività Dipartimentali

- Nel periodo 2019-2022 è stato nominato **delegato del Direttore** del DICAR per il “Monitoraggio delle performance Dipartimentali ai fini della redazione dei RAAQ dipartimentali”.

- Nell’A.A. 2016/17 ha svolto il ruolo di **segretario del Direttore** di Dip.to del Dipartimento di Ingegneria Industriale in riferimento alle sedute del Consiglio di Dipartimento.

7.2.2 Responsabilità di Laboratori

- Dal Giugno 2022 è **responsabile del laboratorio** denominato “Simulazione dei processi industriali e dei servizi”.

7.2.3 Contributi alla creazione di laboratori

- Ha contribuito all'installazione, collaudo e messa in opera delle seguenti attrezzature di laboratorio, attualmente in uso al gruppo "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania:

  - Fresatrice CNC EMCO 3 ½ assi con controllo Siemens e software CAD-CAM in dotazione, installata presso il Polo tecnologico dell'Università di Catania.

  Egli inoltre ha contribuito alla riattivazione del Laboratorio di simulazione dei processi industriali ex DII, presso il DICAR – Università di Catania.

8. Attività di Ricerca

Le attività di studio condotte da Antonio Costa riguardano prevalentemente i seguenti campi di ricerca: analisi, progettazione e gestione dei sistemi produttivi, sebbene numerosi studi siano stati orientati anche all'ottimizzazione dei processi manifatturieri e di controllo statistico della qualità.

In breve, i principali temi di ricerca affrontati hanno riguardato:

- Pianificazione della produzione e scheduling
- Simulazione-ottimizzazione di sistemi deterministici e stocastici
- Algoritmi meta-euristici e tecniche di intelligenza artificiale per la modellazione e l'ottimizzazione
- Progettazione dei sistemi produttivi
- Controllo statistico di processo.
- Ottimizzazione dei processi di lavorazione.

Egli ha pubblicato 116 articoli in riviste scientifiche internazionali e in atti di conferenze nazionali e internazionali; 80 prodotti sono indicizzati nella banca dati Scopus. Il valore attuale di *h*-index è pari a 23 e i suoi lavori sono stati citati 1.292 volte (autocitandosi 106 volte, pari al 8.2%) da 1,111 documenti diversi. In base alle metriche di valutazione degli autori calcolate dal portale SCOPUS, si osserva che:

1) International collaborations = 31.8% (Fonte SCOPUS, Settembre 2025).

2) Documents in top citation percentiles = 50.0% (Fonte SCOPUS, Settembre 2025).

3) Documents in top 25% journals = 68.3% (Fonte SCOPUS, Settembre 2025).

4) Documents and Field-Weighted Citation Impact = 1.38 FWCI (Fonte SCOPUS, Settembre 2025).

5) Author position: first author 33% (Fonte SCOPUS, Settembre 2025).

5) Numero medio di autori dei prodotti indicizzati Scopus =3.2;

6) Posizione media tra i co-autori dei prodotti indicizzati Scopus = 1.5;

Nella qualità di professore associato ha partecipato alla **VQR 2015-2019**, inviando tre prodotti della ricerca e ottenendo i seguenti risultati:

Prodotto	Valore
Costa, A., Cappadonna, F. A., & Fichera, S. (2017). A hybrid genetic algorithm for minimizing makespan in a flow-shop sequence-dependent group scheduling problem. *Journal of Intelligent Manufacturing*, *28*, 1269-1283.	Eccellente
Costa, A. (2015). Hybrid genetic optimization for solving the batch-scheduling problem in a pharmaceutical industry. *Computers & Industrial Engineering*, *79*, 130-147.	Eccellente
Costa, A., Alfieri, A., Matta, A., & Fichera, S. (2015). A parallel tabu search for solving the primal buffer allocation problem in serial production systems. *Computers & Operations Research*, *64*, 97-112.	Eccellente

8.1 Responsabilità, direzione e coordinamento di Progetti di Ricerca

8.1.1 Progetti di ricerca internazionali

- **HiConnects** "Heterogeneous Integration for Connectivity and Sustainability", Progetto europeo HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA, Call 101097296, CUP B63C23000380009. Durata: 36 mesi, 01/01/2023-31/12/2025. Numero di Partners: 64. Costo totale del progetto: 102.449.600,00€. Finanziamento da EU: 24.655.941,00, Costo totale per UNICT: 1.018.750,00€, Grant per Unict da EU: 356.563,00€, Grant per Unict da MISE: 356.563,00€. Ruolo: **Responsabile Scientifico per UNICT per il tramite del DICAR**.

- **GENESIS** "GENerate in Europe a Sustainable Industry for Semiconductor", Progetto europeo HORIZON-JU-CHIPS-2024-RIA, Call 101194246-2, CUP E67G25000270005. Durata: 36 mesi, 01/05/2025-30/04/2028. Numero di Partners: 64. Costo totale del progetto: 47.830.899,50€. Finanziamento da EU: 14.311.903,62, Costo totale per UNICT: 450.000,00€, Grant per Unict da EU: 157.500,00€, Grant per Unict da MISE: 157.500,00€. Ruolo: **Referente Scientifico per UNICT per il tramite del DICAR, insieme al prof. Barreca Salvatore per il tramite del DSC**.

8.1.2 Progetti di ricerca nazionali

- **Motown** "Smart Production Planning and Control for Manufacturing of Electric Vehicle Powertrain in Industry 4.0 Environment". PRIN 2022 – ERC PE6. Durata: 24 mesi, Settembre 2023-Settembre 2025. CUP: E53D2300791 0006. Ruolo: **Responsabile Scientifico per UNICT**. Partners: Politecnico di Milano (PI), Politecnico di Torino, Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Cagliari. Costo totale: 310.374,00€, Grant totale da MUR: 214.914,00€, Costo per UNICT: 68.112,00€, Grant per UNICT: 37.152,00€.

- GRANT NAZIONALE ANVUR: **Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca – FFABR**, Art. 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537. 2017.

8.1.3 Progetti di ricerca di Ateneo

- **GOSPEL** "Gestione e Ottimizzazione di Sistemi di Distribuzione Complessi" – Piano incentivi per la ricerca di Ateneo (PIACERI) 2020-2022. Numero di partners: 10 docenti, due Dipartimenti (DICAR, DIEEI). Progetto interdipartimentale. Ruolo: **Principal Investigator**. Durata 24 mesi. Grant totale: 44.186,00€.

- **IMPROVE** “Innovative Methods for Production Planning and Control” – Progetto di ricerca di Ateneo - Piano Triennale della Ricerca di Ateneo (2016-2018) Ruolo: **Principal Investigator**.

8.2 Partecipazioni a progetti di ricerca

8.2.1 Partecipazioni a progetti internazionali

- **ENSURE** “Enterprise-wide SUStainable Resilience”. Progetto finanziato dal Ministero della scienza e della Innovazione Spagnolo, Grant no. PID2022-142062OB-I00, attivo da Settembre 2023 fino a Settembre 2026.

- **ExPliCit** “Exploring Plausible Circular futures” - Call: Marie Sklodowska-Curie Staff Exchange 2021 (HORIZON-MSCA-2021-SE-01). Grant agreement ID: 101086465. Durata: 36 mesi: 01/01/2023 – 31-12-2025. Total EU contribution: 349.600,00€. PI: Universita degli Studi di Napoli Parthenope.

8.2.2 Partecipazioni a progetti nazionali

- **JUSTSMART** “Giustizia Smart: Strumenti e Modelli per Ottimizzare il Lavoro Dei Giudici”. PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020. CUP: B2522000000001. Durata da 01/03/2022 a 30/09/2023.
- **PRIN 2005**: “Metodologie e strumenti per la configurazione di sistemi produttivi a flessibilità focalizzata”, finanziato dal MIUR.
- **PRIN 2001**: “Pianificazione distribuita del processo e della produzione in ambiente manifatturiero”.

8.3 Responsabilità di contratti di ricerca

- Responsabile Scientifico: STMicroelectronics. “Pianificazione degli ordini di acquisto di materie prime”, durata mesi 8, Marzo 2022. Importo: 20.000,00 €.
- Responsabile Scientifico: Responsabile Scientifico: FCE Ferrovia Circumetnea. “Supporto all’Audit interno del Sistema di Gestione della Sicurezza della FCE”, 2021.
- Responsabile Scientifico: Azienda Ospedaliera Ragusa - 2019. Ottimizzazione del percorso assistenziale del paziente oncologico utilizzando in principi della lean manufacturing.
- Responsabile Scientifico: FCE Ferrovia Circumetnea. “Sviluppo e implementazione delle procedure di manutenzione del materiale rotabile della Metropolitana di Catania”, 6 mesi, Settembre 2018.
- Responsabile Scientifico: Policlinico di Catania - 2017. “Ottimizzazione di un reparto di Oncologia utilizzando i principi della Lean Manufacturing”.
- Responsabile Scientifico: Azienda Ospedaliera Garibaldi: “Ottimizzazione della pianificazione del blocco operatorio”, Ottobre 2016.
- Responsabile Scientifico: Cielle srl – 2016. “Ottimizzazione della schedulazione del processo di stampa flessografica“.
- Responsabile Scientifico: Pfizer - 2014. “Sviluppo di un’analisi DOE per il design e la valutazione delle prestazioni del reparto produttivo PEN-B”.
- Responsabile Scientifico: Pfizer - 2014. “Sviluppo di uno schedulatore ottimo della produzione in assenza dei vincoli inerenti le attivita’ di cleaning dell’area asettica”.
- Responsabile Scientifico: Pfizer - 2013. “Sviluppo di uno schedulatore per il miglioramento dell’evasione degli ordini esteri”.

- Responsabile Scientifico: Acoset SpA - 2013. Adeguamento del sistema qualità alla nuova organizzazione aziendale".

8.4 Partecipazione a organizzazioni scientifiche

- AITEM (Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere).

8.5 Membership gruppi di ricerca internazionali

- Membro ufficiale del gruppo di ricerca denominato "Organización Industrial y Gestión de Empresas I" - University of Seville. Profilo docente registrato all'anagrafe della ricerca spagnola per l'Andalusia: "Sistema de Información Científica de Andalucía".

8.6 Partecipazione a comitati editoriali di riviste

- Computers & Industrial Engineering - **Area Editor** (Manufacturing Systems) – 2023 IF 7.9, Cite Score 11.9 – edita da Elsevier®. Online ISSN: 1879-0550; Print ISSN: 0360-8352.
  Quartile Q1, Cite score11.9, Impact factor 7.9, SJR (2022) 1.76, H-index 148.

- International Journal of Industrial Engineering Computation – **Member of the Editorial Board** ISSN 1923-2934 (Online) - ISSN 1923-2926 (Print).
  Quartile Q1, Cite score 6.20, Impact factor 3.3, SJR (2022) 0.79, H-index 30.

8.7 Partecipazione a comitati organizzatori di conferenze

Membro dell'International **Advisory Board** (IAB) di CIE50, International conference svoltasi in DUBAI dal 30 Ottobre al 2 Novembre 2023 presso l'American University of Sharja, su esplicito invito dell'Editor in Chief di Computers & Industrial Engineering prof. Yasser Dessouky, Gennaio, 2023).

8.8 Attività di Revisore

8.8.1 Iscrizione ad albi di revisori

Egli è iscritto a **REPRISE** (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) registro di esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, per le sezioni "Ricerca di Base" e "Ricerca industriale competitiva per lo sviluppo industriale".

8.8.2 Per enti istituzionali

- Valutazione della portata innovativa e degli investimenti in ricerca, sviluppo. Programma Regionale 2021 - 2027 – PR Puglia FESR FSE+ 2021-2027. Avviso "Programmi Integrati di Agevolazione (PIA)" - AD Sezione Competitività n. 1103 del 19/12/2023 e s.m.i. Lettera di Incarico conferito da PugliuaSviluppo SpA. Prot. n. 3608/U del 31/05/2024.

- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca MIUR – **Revisore** progetti per il Bando MIUR relativo al programma **SIR 2014** (Scientific Independence of young Researchers) (D.D. 23/01/2014 n.197).

- ANVUR – **Revisore** per la valutazione di un prodotto della ricercar ai fini della **VQR 2015-2019**.

8.8.3 Per riviste scientifiche

- Omega
- Computers & Industrial Engineering
- Advances in Mechanical Engineering
- Applied Soft Computing
- Asian Pacific Journal of Operational Research
- Expert Systems and Applications
- Flexible Services and Manufacturing
- IEEE Journal of Robotics and Automation Letters
- Int Journal of Advanced Manufacturing Technology
- Int Journal of Production Research
- Journal of Intelligent Manufacturing
- Journal of Scheduling
- Journal of Manufacturing Systems
- Swarm and Evolutionary Computation
- E molte altre.

8.9 Incoming: inviti a ricercatori e studenti di altre Università

Egli ha accolto come *visiting* diverse figure tra studenti e docenti.

8.10 Outgoing: periodi di ricerca presso altre Università.

- Egli ha svolto un soggiorno di ricerca come visiting professo presso l'Università di Siviglia, Dipartimento di Organizzazione Industriale e Business Management I, da Novembre 2018 a Gennaio 2019 (durata effettiva 3 mesi). Nel corso del periodo di visiting, egli ha svolto un seminario su Design Management and Optimization of Processes in Industry and Services in data 21 Gennaio 2019. (Lettera del Head of Industrial Management Group, prof. Jose Framinan, febbraio 2019).

8.11 Collaborazioni scientifiche

Si elencano di seguito le Università con cui il sottoscritto ha intrapreso attività di studio finalizzate alla pubblicazione di papers o allo sviluppo di progetti di ricerca.

- Dept. of Industrial Organization and Business Management I – University of Seville.
- Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China.
- Islamic Azad University, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Tehran, Iran.
- Dipartimento di Meccanica - Politecnico di Milano.
- Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - Politecnico di Torino.
- Dipartimento di Tecnologia e Produzione Meccanica dell'Università di Palermo.
- Dip.to di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - Università Politecnica delle Marche
- Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Università di Lecce.
- Università di Roma "La Sapienza".
- Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Università di Cagliari.
- Dipartimento di Elettrica Elettronica e Sistemistica, dell'Università di Catania.
- Dipartimento di Fisica dell'Università di Catania.
- Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico – Catania.

8.12 Collaborazioni industriali e consulenze

Si elencano di seguito le organizzazioni con cui il sottoscritto ha intrapreso attività di collaborazione scientifica finalizzate allo sviluppo di tesi o alla risoluzione di problemi aziendali, senza particolare collegamento con progetti o contratti di ricerca.

- ACOSET Spa (Sistemi Qualità)
- STMicroelectronics (Scheduling e Dispatching in semiconductor manufacturing)
- NTET Spa (AI-based optimization methods for welding and pultrusion optimization)
- FCE – Ferrovia circumetnea (Maintenance procedures and inventory management)
- Pfizer Spa (Production scheduling)
- CL Imballaggi srl (Production scheduling)
- Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G.Rodolico - San Marco" – Catania (AI-based techniques for enhancing the patients' management at the emergency department)
- ASP Ragusa (Optimal desing of the oncology department for daily treatment maximization)
- ARNAS Garibaldi Catania (Optimization methods for surgeons scheduling)

8.13 Relatore a convegni nazionali ed internazionali

1. 16th International Conference on Production Research. Prague, Czech Republic, 29 July – 3 August 2001.
2. V Convegno A.I.Te.M. Bari, 2001.
3. *2002 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 6-9 October, Hammamet (Tunisia).*
4. 6th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology (AMST 02) Location: UDINE, ITALY Date: JUN, 2002.
5. ICME - Intelligence Computation in Manufacturing Engineering. Ischia (Italy), July 3-5, 2002.
6. 13th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing Location: Tampa, FL Date: JUN, 2003.
7. FAIM - Flexible Automation & Intelligent Manufacturing. Dresden (Germany), 15-17/07/2002
8. 4th CIRP International Seminar on Intelligence Computation in Manufacturing Engineering. Sorrento (Italy), June 30 – July 2, 2004.
9. VII Convegno A.I.Te.M. Lecce, Italy, 2005.
10. VIII Convegno A.I.Te.M. Conference - Enhancing the Science of Manufacturing. Montecatini Terme, 10-12 Settembre 2007.
11. 18th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing. Skovde, Sweden, June 30 – July 2, 2008.
12. IX Covegno AITeM - Enhancing the Science of Manufacturing - Proceedings. Torino - Italy, 7-9 Settembre 2009.
13. X A.I.Te.M. Conference, 12-14 Settembre, 2011, Napoli (Italy).
14. XI A.I.Te.M. Conference, San Benedetto del Tronto, 09-11 Settembre 2013.
15. XII A.I.Te.M. Conference, Palermo, Settembre 2015.
16. FAIM 2023, Flexible Automation and Intelligent Manufacturing International Conference, 18-22 giugno – Porto (Portogallo).
17. XVII A.I.Te.M. Conference, Bari, Settembre 2025.
18. **Chairman** at the 50th International Conference on Computer and Industrial Engineering - CIE50 Conference, Session C22: Resilience Supply Chains and Logistics Model. DUBAI (UAE), 2023.