

Curriculum Vitae

Prof. Ing. Antonio Costa

*Aggiornato al:
Gennaio 2020*

Antonio Costa

DICAR – Università degli studi di Catania

Viale Andrea Doria, 6 – 95125 – Catania – Italy

antonio.costa@unict.it

Luogo e data di nascita: Catania, 23/05/1973

Campi di Ricerca:

L'area di ricerca riguarda la progettazione e la gestione dei sistemi produttivi e dei servizi. I principali temi di ricerca sono i seguenti:

- Programmazione e controllo della produzione
- Simulazione-ottimizzazione
- Valutazione delle prestazioni dei sistemi produttivi in ambiente stocastico
- Sviluppo di algoritmi meta-euristici
- Progettazione di sistemi produttivi
- Controllo statistico di processo
- Pianificazione di processo

Egli ha pubblicato più di 70 articoli su riviste internazionali, nazionali e atti di convegni internazionali e nazionali. 44 Pubblicazioni sono attualmente indicizzate su banca dati Scopus. Il valore attuale di h-index è pari a 14, superando le 500 citazioni su 457 documenti (fonte Scopus, dati aggiornati al 02/01/20).

Attività lavorative e qualificazioni:

- 1998: Laurea in Ingegneria Meccanica (Università di Catania)
- 2004: Dottorato in Meccanica Strutturale (Università di Catania)
- Dal 01/12/2004 al 30/10/2006 Responsabile della Produzione presso NTET S.p.A. Stabilimenti produttivi di Catania e Parma, Italia.
- Dal 01/11/2006 al 01/02/2014 Ricercatore a tempo indeterminato presso Università degli studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, DII.
- Dal 02/01/2018 ad oggi Professore Associato presso Università degli studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, DICAR.

Docenza

Egli ha insegnato le seguenti materie presso Università degli studi di Catania:

Tecnologia Meccanica (Laurea triennale in Ingegneria Gestionale);

Tecnologie Speciali (Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica);

Programmazione e controllo della produzione (Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale):

- AA 2004/05 professore a contratto di Tecnologie Speciali (9 CFU – 90 ore) – Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica – Università degli studi di Catania.
- AA 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10 docente di ruolo di Tecnologie Speciali (6 CFU – 60 ore) – Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica – Università degli studi di Catania.

- AA 2008/09, 2009/10, 2010/11 docente of Tecnologia MEccanica (6 CFU – 60 ore) – Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Catania.
- AA 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19 docente di Programmazione e controllo della produzione (Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale), (9 CFU) Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale – Università degli studi di Catania.

Membro del collegio di dottorato di ricerca:

- Dal AA 2011/12 al AA 2012/13 è stato membro del collegio dei docenti del corso di dottorato Ingegneria chimica, informatica, meccanica e gestionale all'Università di Palermo.
- Dal 2013/14 ad oggi è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato Ingegneria dei Sistemi, Energetica, Informatica e delle telecomunicazioni presso Università degli studi di Catania.

Studenti di dottorato ospitati:

2016, Maggio-Giugno. Studente PhD, International internship: Kharbache Amina, University of Sciences and Technology HOUARI BOUMEDIEN (USTHB) Algiers, Faculty of Mathematics, Department of Operation Research.

Erasmus Tutorship:

2017, Marzo-Luglio. Studente PhD, PhD thesis. Ramazan Sener – Marmara University – Istanbul - Turkey

Studenti magistrali:

Ha supervisionato più di 100 tesi di laurea in ingegneria industriale e meccanica.

Referee per le seguenti riviste indicizzate:

- Omega
- Advances in Mechanical Engineering
- Ain Shams Engineering Journal
- Applied Soft Computing
- Asian Pacific Journal of Operational Research
- Computers & Industrial Engineering
- Expert Systems and Applications
- IEEE Journal of Robotics and Automation Letters
- Int Journal of Advanced Manufacturing Technology
- Int Journal of Production Research
- Journal of Intelligent Manufacturing
- Journal of Industrial and Management Optimization
- Journal of Scheduling
- Journal of Manufacturing System
- Omega: The International Journal of Management Science
- Swarm and Evolutionary Computation.

Revisore qualificato dei seguenti progetti di ricerca:

MIUR – “SIR 2014” project

Appartenenza a comitati editoriali di riviste internazionali indicizzate:

- International Journal of Industrial Engineering Computation ISSN 1923-2934 (Online) - ISSN 1923-2926 (Print)
- The Open Automation and Control System Journal ISSN (on-line): 1874-4443
- Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics ISSN (online): 2409-5761.

Collaborazioni di ricerca:

University of Seville, Shanghai Jiao Tong University, Polytechnic of Milan, Polytechnic of Turin.

Coinvolgimento in progetti di ricerca:

He was scientific responsible of the following research projects:

- 2018 - Piano Triennale della Ricerca di Ateneo (2016-2018), *Project*: IMPROVE - INNOVATIVE METHODS FOR PRODUCTION PLANNING AND CONTROL, Cod. fondo: 2_1_04_04_01.

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

- Progetto di Ricerca di Ateneo (MURST EX 60%) 2006-2007, 24 months duration: "METODOLOGIE EURISTICHE INTEGRATE PER L'OTTIMIZZAZIONE DI

- PROBLEMI DI SEQUENCING E BALANCING DI LINEE DI ASSEMBLAGGIO FLESSIBILI", finanziato da Università degli studi di Catania Egli, inoltre, ha preso parte ai seguenti progetti di ricerca nazionali:

- PRIN 2005: “Metodologie e strumenti per la configurazione di sistemi produttivi a flessibilità focalizzata”, financed by MIUR (Italian Minister of University and Research)

- Dal 2007 è stato coinvolto in diversi progetti di ricerca di ateneo emessi dall' Università degli studi di Catania.

Appartenenza a organizzazioni scientifiche:

Dal 2002 ad oggi membro dell'Associazione Italiana Tecnologie Manifatturiere– Associated with ASME (Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica - A.I.Te.M.).

Incarichi Istituzionali:

- 2019. Delegato dal Direttore di Dipartimento per fare parte del comitato di Ateneo per l'assicurazione della qualità.
- 2019. Componente del gruppo di assicurazione della qualità Dipartimentale.
- 2019. Delegato del Direttore di Dipartimento per la gestione e il controllo delle prestazioni di qualità dipartimentali.

Conference speaker (ultimi 12 anni):

8th A.I.Te.M. Conference, September 10-12, 2007, Montecatini Terme (Italy).

18th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM 2008), Skovde (Svezia), 30 June - 2 July 2008.

6th CIRP International Conference on INTELLIGENT COMPUTATION IN ANUFACTURING ENGINEERING (Naples, Italy) 23-25 July 2008.

9th A.I.Te.M. Conference, September 9-11, 2009, Torino (Italy).

10th A.I.Te.M. Conference, September 12-14, 2011, Napoli (Italy).

11th A.I.Te.M. Conference, September 9-11, 2013, San Benedetto del Tronto (Italy).

12th A.I.Te.M. Conference, September 7-9, 2015, Palermo (Italy).

Attività conto terzi:

- Responsabile scientifico: Pfizer - 2013. "Sviluppo di uno schedulatore ottimo della produzione in assenza dei vincoli inerenti le attività di cleaning dell'area asettica".

- Responsabile scientifico: Pfizer - 2014. "Sviluppo di un'analisi DOE per il design e la valutazione delle prestazioni del reparto produttivo PEN-B".

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

- Responsabile scientifico: Cielle srl – 2016. "Ottimizzazione della schedulazione del processo di stampa flessografica".

- Responsabile scientifico: Azienda Ospedaliera Garibaldi: "Ottimizzazione della pianificazione del blocco operatorio"

- Responsabile scientifico: Policlinico di Catania - 2017. "Ottimizzazione di un reparto di Oncologia utilizzando i principi della Lean Manufacturing".

- Responsabile scientifico: Azienda Ospedaliera Ragusa - 2019. Ottimizzazione del percorso assistenziale del paziente oncologico utilizzando in principi della lean manufacturing