

CURRICULUM VITAE MARCO SORTINO – AGG. 10/04/2023

1. Informazioni generali

Marco Sortino
Nato a Udine (UD), Italia
Residente a Udine
CF: SRTMRC74C08L483P

2. Fatti e posizioni principali

2.1 Formazione

1999 Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Udine
2003 Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso
 l'Università degli Studi di Udine

2.2 Posizioni lavorative

2004-2018: Ricercatore Universitario a tempo indeterminato di Tecnologie e Sistemi di
 Lavorazione SSD ING-IND/16 presso l'Università degli Studi di Udine
2018-oggi: Professore Associato di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione SSD ING-IND/16 o
 09/B1 presso l'Università degli Studi di Udine
2023-oggi: conseguimento abilitazione nazionale di prima fascia per il settore 09/B1 –
 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

2.3 Altre posizioni di rilevanza

2009- oggi: Responsabile del settore ING-IND/16 dell'Università di Udine
2009-2016: Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico del centro di ricerca e
 trasferimento tecnologico per la meccanica di precisione Keymec, sito a San
 Vito al Tagliamento (PN) e membro del Consiglio di Amministrazione
2011-2023: Coordinatore nazionale della Sezione Machining dell'Associazione Italiana
 Tecnologie Manifatturiere
2014-2015: Delegato del Rettore dell'Università di Udine ai rapporti con le imprese
2015-2019: Delegato del Rettore dell'Università di Udine per la formazione tecnica – ITS
 e delegato alla partecipazione al Comitato d'Indirizzo delle Fondazioni
 Malignani ITS e Kennedy ITS
2016- oggi: Direttore scientifico del Laboratorio di Meccatronica Avanzata - LAMA FVG
2017-2019: Membro supplente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana
 Tecnologie Manifatturiere
2019-ora: Referente del Rettore dell'Università di Udine per la formazione tecnica - ITS
2019-2021: Membro effettivo del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Tecnologie
 Manifatturiere
2021-2023: Membro effettivo e Segretario del Consiglio Direttivo dell'Associazione
 Italiana Tecnologie Manifatturiere

3. Attività di ricerca

3.1 Progetti di ricerca principali

- 2002–2004: Progetto interuniversitario di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca, PRIN2002 – “Sistemi intelligenti per la supervisione delle condizioni dell'utensile in fresatura”, partecipante.
- 2002–2004: Progetto di ricerca della Regione Friuli – Venezia Giulia, 2002: Nuove metodologie per l'incremento della produttività delle macchine utensili, partecipante.
- 2005–2007: Progetto interuniversitario di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca, PRIN2005 “Tecniche Avanzate di Monitoraggio Sensoriale in Sistemi Intelligenti di Lavorazione Meccanica (ASMIM)”, partecipante.
- 2005–2007: Progetto internazionale di ricerca finanziato dal Ministero della Scienza, dell'Educazione e delle Attività Sportive della Croazia, 2005 - “Investigation of high productivity machining on intelligent machining systems”, partecipante.
- 2009-2011: “ThermoGrind - Thermally Controlled Rotational Grinding of Sapphire Wafers for Highly Efficient Manufacturing of Modern White LED Light Sources” – EU FP7 Capacities, Research for SMEs project – Responsabile scientifico dell'Unità di Udine
- 2012-2015: “SHARTEC - Shared innovative production technologies in the border regions” – INTERREG Italia-Slovenia– Responsabile scientifico dell'Unità di Udine

3.2 Partecipazione a conferenze internazionali in qualità di relatore

- 39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, 2006, Ljubljana, Slovenia
- CIM2009, 2009, Biograd, Croazia
- CIRP, 2010, Pisa, Italia
- ASMET, 2022, Salzburg, Austria, Keynote speaker

3.3 Indicatori bibliometrici

Indicatori bibliometrici aggiornati:

Tabella 1 – Indicatori ASN

	Numero articoli 10 anni	Numero citazioni 15 anni	H index 15 anni
Valori attuali	<u>29</u>	<u>974</u>	<u>16</u>
Soglie prima fascia	17	270	9
	SI	SI	SI
Soglie commissario ASN	22	485	13
	SI	SI	SI

In possesso dei requisiti per il ruolo di Commissario ASN per il settore 09/B1.

3.3 Valutazioni VQR

Valutazione VQR 2004-2010: 3 prodotti, tutti ECCELLENTE, punteggio 3.0/3.0

Valutazione VQR 2011-2014: 5 prodotti, 4 ECCELLENTE, 1 DISCRETO, punteggio 4.4/5.0

Valutazione VQR 2015-2019: 4 prodotti, 2 ECCELLENTE ED ESTREMAMENTE RILEVANTE, 1 ECCELLENTE, 1 STANDARD

4. Attività didattica

4.1 Attività didattica UNIUD

- 2004–2007: Tecnologia Meccanica, Il modulo, sede di Pordenone, Laurea triennale in Ingegneria Meccanica
- 2005–2007: Tecnologia Meccanica, I modulo, sede di Pordenone, Laurea triennale in Ingegneria Meccanica
- 2005–2009: Tecnologia Meccanica III, sede di Udine, Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica
- 2006–2009: Tecnologia Meccanica, Il modulo, sede di Udine, Laurea triennale in Ingegneria Meccanica
- 2006–2011: Sistemi avanzati di produzione, sede di Pordenone, Laurea specialistica in Ingegneria dell'innovazione industriale
- 2007– oggi: Tecnologia Meccanica, I modulo, sede di Udine, Laurea triennale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale
- 2009–2017: Tecnologie Innovative di Produzione Meccanica, sede di Udine, Laurea magistrale in Ingegneria meccanica
- 2018–oggi: Advanced Manufacturing Technologies, sede di Udine, Laurea magistrale in Ingegneria gestionale
- 2010- oggi: Didattica dell'ambito del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e coordinamento Modulo 3

Relatore di oltre 240 tesi di laurea triennale e magistrale e tutor di 9 dottorati di ricerca.

4.2 Attività didattica presso altre sedi nazionali ed internazionali

Docente invitato per seminari a studenti e dottorandi presso diverse sedi italiane ed estere, tra le quali: TU Graz, Austria; RITEH, Rijeka, Croazia; RWTH, Aachen, Germania.

5. Attività di trasferimento tecnologico

5.1 Attività conto terzi

- 2005-oggi: Responsabile scientifico di oltre 100 progetti di ricerca e sviluppo onerosi in collaborazione con aziende. Importo complessivo dell'attività: 1.267.000,00 Euro

5.2 Partecipazione a progetti di divulgazione tecnologica

- 2015-oggi: Progetto MECCATRONICA FVG per la creazione di laboratorio congiunto tra le Università del FVG volto al trasferimento tecnologico: responsabile scientifico del Laboratorio di Meccatronica Avanzata LAMA FVG
- 2019-oggi: Partecipazione su indicazione di UNIUD alle attività del Competence Center SMOACT
- 2022-oggi: Responsabile del Research Topic “Smart Manufacturing, Mechatronics and Robotics” dello Spoke 3 (UNIUD) del Progetto PNRR di Ecosistema interconnesso del Nord-Est iNEST.

5.3 Organizzazione di eventi e seminari tecnici

Organizzatore dei seguenti convegni internazionali:

- Lean Manufacturing, Udine, novembre 2013
- PLM and Virtual Manufacturing, Udine, marzo 2014.
- Robotics&Automation, Udine, maggio 2014.
- Innovative Cutting Tools, Udine, novembre 2014.
- Factory of the Future-Industry 4.0, Udine, Italy, 2015.

5.4 Partecipazione alla creazione di imprese innovative

- 2014-2017: Socio fondatore e responsabile tecnico della divisione Manufacturing di “Advantech-Time” spin-off accademico dell’Università di Udine
- 2022-ora: Socio fondatore ed amministratore unico di “DYNEXT Srl”, start-up innovativa dell’Università degli Studi di Udine

6. Altre informazioni

6.1 Attività organizzative

- 2002-2011: Segretario Generale del convegno internazionale “International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology – AMST”, edizioni 2002, 2005, 2008 e 2011
- 2005-oggi: membro della Commissione Pratiche Studenti del Consiglio Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Udine
- 2013-2016: coordinatore dei corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) e Percorsi Abilitativi Speciali (PAS) per la classe di concorso A020 – Discipline Meccaniche ed affini dell’Università degli Studi di Udine

6.2 Attività internazionali

- 2014-oggi: Coordinatore del programma Erasmus + con la Friedrich Alexander Universitaet –Nurnberg di Erlangen, Germania, per i corsi di Ingegneria Meccanica
- 2018-2021: Membro della International Scientific Board della SmartFactory dell'Università di Graz, Austria.
- 2019- oggi: membro del Comitato scientifico della 10, 11 e 12 Conference on Learning Factories - Institute of Innovation and Industrial Management of TU Graz, Austria.
- 2019-oggi: Coordinatore dei rapporti bilaterali di collaborazione tra l'Università di Udine e lo Joanneun Research, Austria
- 2019-oggi: Coordinatore dei rapporti bilaterali di collaborazione tra l'Università di Udine e l'Università di Rijeka, Croazia

6.3 Collaborazione con riviste nazionali ed internazionali

- 2019-oggi: Membro dell'International Editorial Board del SV-JME Journal of Mechanical Engineering ISSN 0039-2480, ISSN 2536-2948 (online). Indicizzato in WOS, SCOPUS, e molte altre basi di dati.
- 2019-oggi: Membro del comitato editoriale della rivista nazionale "Utensili e attrezzature" - gruppo Tecniche Nuove. La rivista è il riferimento tecnico in Italia per gli utensili da taglio e le attrezzature di produzione, tra cui sistemi pallet e portautensile.
- 2022-oggi: Associated editor della rivista internazionale Springer "Journal of Intelligent Manufacturing", edita da Andrew A. Kusiak - Impact factor 2021 di 7.136, SJR Q1 in Industrial and Manufacturing Engineering
- 2004-oggi: Attività di revisione per numerose riviste scientifiche internazionali, quali: Elsevier: Computer-Aided Design; Elsevier: International Journal of Machine Tools and Manufacture; Elsevier: Journal of Sound and Vibration; Elsevier: Measurement; Elsevier: Journal of Materials Processing Technology; Elsevier: Robotics and Computer Integrated Manufacturing; Elsevier: Mechanical Systems and Signal Processing; Elsevier: Precision Engineering; Part C: Journal of Mechanical Engineering Science; Strojnicki vestnik - Journal of Mechanical Engineering

6.4 Riconoscimenti e premi

- 2009 Vincitore del premio AITeM per l'Innovazione nella Didattica per il software originale "TurnSimulator".

7. Pubblicazioni

7.1 Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate

- [A1] M. Sortino, Application of Statistical Filtering for Optical Detection of Tool Wear, International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2003, Vol. 43/5, 493-497, DOI: 10.1016/S0890-6955(02)00266-3
- [A2] E. Kuljanic, M. Sortino, TWEM – A Method Based on Cutting Forces – Monitoring Tool Wear in Face Milling, International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2005, Vol. 45/1, 29-34, DOI: 10.1016/j.ijmachtools.2004.06.016
- [A3] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, Multisensor Approaches for Chatter Detection in Milling, Journal of Sound and Vibration, Vol. 312, Issue: 4-5, 672-693, May 20, 2008, DOI: 10.1016/j.jsv.2007.11.006
- [A4] E. Kuljanic, G. Totis, M. Sortino, Development of an Intelligent Multisensor Chatter Detection in Milling, Mechanical Systems and Signal Processing, Volume 23, Issue 5, July 2009, 1704-1718, DOI: 10.1016/j.ymsp.2009.01.003
- [A5] G. Totis, G. Wirtz, M. Sortino, D. Veselovac, E. Kuljanic, F. Klocke, Development of a Dynamometer for Measuring Individual Cutting Edge Forces in Face Milling, Mechanical Systems and Signal Processing, Volume 24, Issue 6, August 2010, Pages 1844-1857, DOI: 10.1016/j.ymsp.2010.02.010
- [A6] G. Totis, M. Sortino, Development of a modular dynamometer for triaxial cutting force measurement in turning, International Journal of Machine Tools and Manufacture, Volume 51, Issue 1, January 2011, 34-42, DOI: 10.1016/j.ijmachtools.2010.10.001
- [A7] M. Sortino, G. Totis, F. Prosperi, Development of a practical model for selection of stable tooling system configurations in internal turning, International Journal of Machine Tools and Manufacture, Volume 61, Issue 1, 2012, 58-70, DOI: 10.1016/j.ijmachtools.2012.05.010
- [A8] M. Sortino, G. Totis, F. Prosperi, Modelling the dynamic properties of conventional and high-damping boring bars, Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 34, Issue 1-2, 2013, 340-352, DOI: 10.1016/j.ymsp.2012.05.016
- [A9] M. Sortino, G. Totis, F. Prosperi, Dry turning of sintered molybdenum, Journal of Materials Processing Technology, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 213/7, 2013, 1179-1190, DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2013.01.017
- [A10] M. Sortino, B. Motyl, G. Totis, Preventive evaluation of mould production cost in aluminium casting, International Journal of Advanced Manufacturing Technology 2013, Article in Press, DOI: 10.1007/s00170-013-5273-6
- [A11] G. Totis, P. Albertelli, M. Sortino, M. Monno, Efficient Evaluation of Process Stability in Milling with Spindle Speed Variation by Using the Chebyshev Collocation Method, Journal of Sound and Vibration, Elsevier, Accepted for Publication

- [A12] G. Totis, M. Sortino, Robust Analysis of Stability in Internal Turning, DAAAM 2013, Procedia Engineering, 2014, Accepted for Publication
- [A13] M. Sortino, G. Totis, E. Kuljanic, Comparison of Injection Molding Technologies for the Production of Micro-Optical Devices, DAAAM 2013, Procedia Engineering, 2014, Accepted for Publication
- [A14] M. Sortino, S. Belfio, B. Motyl, G. Totis, Compensation of Geometrical Errors of CAM/CNC Machined Parts by Means of 3D Workpiece Model Adaptation, CAD, Elsevier,
- [A15] M. Sortino, S. Belfio, G. Totis, An Innovative Approach for Automatic Generation, Verification and Optimization of Complex Part Programs in Turning, JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, vol. 36, p. 168-181, ISSN: 0278-6125, doi: 10.1016/j.jmsy.2014.03.002
- [A16] G. Totis, O. Adams, M. Sortino, D. Veselovac, F. Klocke, Development of an Innovative Plate Dynamometer for Advanced Milling and Drilling Applications, In: Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 49.1 (2014). pp. 164–181. doi: 10.1016/j.measurement.2013.11.049.
- [A17] S. Seriani, A. Cortellessa, S. Belfio, M. Sortino, G. Totis, P. Gallina, Automatic path-planning algorithm for realistic decorative robotic painting, Automation in Construction, 56/2015, 67-75, 10.1016/j.autcon.2015.04.016
- [A18] M. Sortino, S. Belfio, G. Totis, L. Di Gaspero, M. Nali, An investigation on swarm intelligence methods for the optimization of complex part programs in CNC turning, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 80, 2015, 657-672, 10.1007/s00170-015-7011-8
- [A19] M. Sortino, S. Belfio, G. Totis, E. Kuljanic, G. Fadelli, Innovative tool coatings for increasing tool life in milling Nickel-coated Nickel-Silver alloy, Energy Procedia, 100, 2015, 946-952, 10.1016/j.proeng.2015.01.453
- [A20] G. Totis, P. Albertelli, M. Torta, M. Sortino, M. Monno, Upgraded stability analysis of milling operations by means of advanced modeling of tooling system bending, International Journal of Machine Tools and Manufacture, 113, 2017, 19-34, 10.1016/j.ijmachtools.2016.11.005
- [A21] G. Totis, T. Insperger, M. Sortino, G. Stépán, (2019). Symmetry breaking in milling dynamics. INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, vol. 139, p. 37-59, ISSN: 0890-6955, doi: 10.1016/j.ijmachtools.2019.01.002
- [A22] F. Andreatta, A. Lanzutti, E. Vaglio, G. Totis, M. Sortino, L. Fedrizzi, (2019). Corrosion behaviour of 316L stainless steel manufactured by selective laser melting. MATERIALS AND CORROSION, ISSN: 0947-5117, doi: 10.1002/maco.201910792
- [A23] G. Totis, M. Sortino, (2020). Polynomial Chaos-Kriging approaches for an efficient probabilistic chatter prediction in milling. INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, vol. 157, ISSN: 0890- 6955, doi: 10.1016/j.ijmachtools.2020.103610

- [A24] A. Lanzutti, E. Marin, K. Tamura, T. Morita, M. Magnan, E. Vaglio, F. Andreatta, M. Sortino, G. Totis, L. Fedrizzi, (2020). High temperature study of the evolution of the tribolayer in additively manufactured AISI 316L steel. *ADDITIVE MANUFACTURING*, vol. 34, ISSN: 2214-8604, doi: 10.1016/j.addma.2020.101258
- [A25] G. Totis, Z. Dombovari, M. Sortino, (2020). Upgraded Kalman filtering of cutting forces in milling. *SENSORS*, vol. 20, p. 1-21, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20185397
- [A26] F. Scalzo, G. Totis, E. Vaglio, M. Sortino, (2020). Passive chatter suppression of thin-walled parts by means of high-damping lattice structures obtained from selective laser melting. *JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING*, vol. 4, ISSN: 2504-4494, doi: 10.3390/jmmp4040117
- [A27] F. Scalzo, G. Totis, E. Vaglio, M. Sortino, (2021). Experimental study on the high-damping properties of metallic lattice structures obtained from SLM. *PRECISION ENGINEERING*, vol. 71, p. 63-77, ISSN: 0141-6359, doi: 10.1016/j.precisioneng.2021.02.010
- [A28] H.M.A. Abdalla, D. Casagrande, F. De Bona, T. De Monte, M. Sortino, G. Totis (2021). An optimized pressure vessel obtained by metal additive manufacturing: Preliminary results. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING*, ISSN: 0308-0161, doi: 10.1016/j.ijpvp.2021.104434
- [A29] A. Tel, A. Bordon, M. Sortino, G. Totis, L. Fedrizzi, E. Ocello, S. Sembronio, M. Robiony (2021). Current trends in the development and use of personalized implants: Engineering concepts and regulation perspectives for the contemporary oral and maxillofacial surgeon. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11, ISSN: 2076- 3417, doi: 10.3390/app112411694
- [A30] M. Pelegatti, D. Benasciutti, F. De Bona, A. Lanzutti, M. Magnan, J. Srnec Novak, E. Salvati, F. Sordetti, M. Sortino, G. Totis, E. Vaglio (2022). On the factors influencing the elastoplastic cyclic response and low cycle fatigue failure of AISI 316L steel produced by laser-powder bed fusion. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE*, vol. 165, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2022.107224
- [A31] A. Tognan, L. Sandnes, G. Totis, M. Sortino, F. Berto, O. Grong, E. Salvati, (2022). Evaluation and Origin of Residual Stress in Hybrid Metal and Extrusion Bonding and Comparison with Friction Stir Welding. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES*, vol. 218, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2022.107089
- [A32] A. Lorenzon, E. Vaglio, L. Casarsa, M. Sortino, G. Totis, G. Sarago, E. Lendormy, J. Raukola (2022). Heat transfer and pressure loss performances for additively manufactured pin fin arrays in annular channels. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 202, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2021.117851
- [A33] G. Totis, M. Sortino, (2022). Upgraded Regularized Deconvolution of complex dynamometer dynamics for an improved correction of cutting forces in milling. *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 166, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2021.108412

- [A34] F. Andreatta, A. Lanzutti, R. Revilla, E. Vaglio, G. Totis, M. Sortino, I. de Graeve, and L. Fedrizzi. "Effect of Thermal Treatment on Corrosion Behavior of AISI 316L Stainless Steel Manufactured by Laser Powder Bed Fusion". In: *Materials* 15.19 (2022). doi: 10.3390/ma15196768.
- [A35] G. Totis and M. Sortino. "Superior optimal inverse filtering of cutting forces in milling of thin-walled components". In: *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* 206 (2023). doi: 10.1016/j.measurement.2022.112227
- [A36] F. Scalzo, G. Totis, and M. Sortino. "Influence of the Experimental Setup on the Damping Properties of SLM Lattice Structures". In: *Experimental Mechanics* 63.1 (2023). pp. 15–28. doi: 10.1007/s11340-022-00898-8.
- [A37] A. Lorenzon, E. Vaglio, L. Casarsa, and M. Sortino. "Experimental investigation of heat transfer and pressure losses across staggered Body Centered cubic arrays fabricated by Laser Powder Bed Fusion". In: *Applied Thermal Engineering* 227 (2023). doi: 10.1016/j.applthermaleng.2023.120381.
- [A38] A. Lanzutti, F. Sordetti, R. Montanari, A. Varone, E. Marin, F. Andreatta, S. Maschio, E. Furlani, M. Magnan, E. Vaglio, E. Pakhomova, M. Sortino, G. Totis, and L. Fedrizzi. "Effect of powder recycling on inclusion content and distribution in AISI 316L produced by L-PBF technique". In: *Journal of Materials Research and Technology* 23 (2023). pp. 3638–3650. doi: 10.1016/j.jmrt.2023.02.017.
- [A39] A. Lanzutti, F. Andreatta, E. Vaglio, M. Sortino, G. Totis, and L. Fedrizzi. "Effects of post-printing heat treatment on microstructure, corrosion and wet wear behavior of CoCrW alloy produced by L-PBF process". In: *Progress in Additive Manufacturing* (2023). doi: 10.1007/s40964 - 023 - 00414 – x

7.2 Pubblicazioni scientifiche a convegno internazionale

- [B1] E. Kuljanic, M. Sortino, F. Miani, *Disassembly Operation Cost-Estimating Model Concept*, CIM2000, 2000, V/1-8, Lumbarda (HR)
- [B2] F. Miani, E. Kuljanic, M. Sortino, *Modelling the Mechanical Properties of Direct Metal Selectively Laser Sintered Parts*, *Proceedings 3rd Laser Assisted Net Shape Engineering*, M. Geiger, A. Otto eds. , 2001, 383-391, Erlangen, Germany
- [B3] E. Kuljanic, M. Sortino, F. Miani, *MDPE – A Method for Disassembly Process Evaluation*, CIM2001, 2001, V/1-10, Lumbarda (HR)
- [B4] E. Kuljanic, M. Sortino, *Recent Developments and Trend in Tool Condition Monitoring*, 6th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'02, CISM Courses and Lectures, Vol. 437, 2002, 15-35, Springer Wien New York
- [B5] E. Kuljanic, M. Sortino, F. Miani, *Application of a Rotating Dynamometer for Cutting Force Measurement in Milling*, 6th International Conference on Advanced

Manufacturing Systems and Technology - AMST'02, CISM Courses and Lectures, Vol. 437, 2002, 159-166, Springer Wien New York

- [B6] D.E. Dimla, M. Sortino, A New Approach to the Use of Vibration Signals in Tool-Wear Monitoring in High Speed Metal Turning, 6th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'02, CISM Courses and Lectures, Vol. 437, 2002, 593-600, Springer Wien New York
- [B7] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Cukor, Statistical Analysis of the Rotating Dynamometer Signals in Face Milling, CIM2003, 2003, Lumbarda (HR)
- [B8] E. Kuljanic, M. Sortino, Dynamic Characteristics of the Cutting Force Measuring System in Milling, Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, CIRP-ICME'04, 2004, 425-430, Sorrento, Italy
- [B9] E. Kuljanic, M. Sortino, Some Approaches in the Machining Research, 7th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'05, CISM Courses and Lectures, Vol. 486, 2005, 41-56, Springer Wien New York
- [B10] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, Application of Wavelet Transform of Acoustic Emission Signal for Tool Condition Monitoring in Face Milling, 39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, 2006, 39-44, Ljubljana, Slovenia
- [B11] E. Kuljanic, G. Cukor, M. Sortino, G. Totis, Modelling of Cutting Forces in Milling by Using Evolutionary Algorithms, CIM2007, 2007, Biograd (HR)
- [B12] E. Kuljanic, G. Totis, M. Sortino, Vibrations and Chatter in Machining: State of the Art and New Approaches, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'08, CISM, Udine, 2008, 15-36
- [B13] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, Influence of Cutter Position on Cutting Forces and Tool Life in Face Milling, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'08, CISM, Udine, 2008, 169-180
- [B14] E. Kuljanic, S. Sinesi, M. Sortino, G. Cattelan, G. Totis, Micromachining of Molds for Manufacturing Optical Devices, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'08, CISM, Udine, 2008, 393-404
- [B15] F.Klocke, E. Kuljanic, D. Veselovac, M. Sortino, G. Wirtz, G. Totis, Development of an Intelligent Cutter for Face Milling, 8th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'08, CISM, Udine, 2008, 267-280
- [B16] M. Sortino, G. Totis, E. Kuljanic, G. Cukor, Simulation of Cutting Forces and Cutting Conditions in Complex Turning Operations, CIM2009, 2009, Biograd (HR)
- [B17] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, Machinability of Difficult Machining Materials, 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" - TMT 2010, Keynote paper

- [B18] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, M.Nali, Optimization of Machining Processes: Past - Present - Future, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'11, RITEH, Rijeka, 2011, 1-24
- [B19] G. Totis, M. Sortino, E., Kuljanic, F. Prosperi, Identification of Machining System Dynamics in Internal Turning, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'11, RITEH, Rijeka, 2011, 225-236
- [B20] M. Sortino, S. Belfio, G. Totis, E. Kuljanic, An Innovative Vision System for Automatic Tool Wear Classification, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'11, RITEH, Rijeka, 2011, 283-294
- [B21] F. Klocke, E. Kuljanic, O. Dambon, M. Sortino, M. Herben, G. Totis, IR-Based Temperature Measurement in Rotational Grinding of Sapphire Wafers, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology - AMST'11, RITEH, Rijeka, 2011, 623-634
- [B22] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, F. Prosperi, Evaluation of commercial tools for machining special-alloy Hadfield steel, Machines, Technologies, Materials, Sofia, Bulgaria, 2012, vol. 7, 96-99
- [B23] F. Klocke, O. Dambon, M. Herben, D. Veselovac, O. Adams, E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, Chuck System for Integrated IR-Based Temperature Measurement in Rotational Grinding of Sapphire Wafers, Euspen 2012, Stockholm, 2012, 332-335
- [B24] Totis, Giovanni, Insperger, Tamas, Stepan, Gabor, Sortino, Marco (2018). Stability analysis in milling by taking into account the influence of forced vibrations on the actual tool-workpiece engagement conditions. In: Procedia CIRP. PROCEEDIA CIRP, vol. 77, p. 453-456, Elsevier B.V., ISSN: 2212-8271, hun, 2018, doi: 10.1016/j.procir.2018.08.276
- [B25] Sortino, M., Totis, G., Scalzo, F., Vaglio, E. (2019). Preliminary investigation of static and dynamic properties of SLM lattice structures for robotic applications. In: Mechanisms and Machine Science. MECHANISMS AND MACHINE SCIENCE, vol. 66, p. 260-267, Springer Netherlands, ISBN: 978-3-030-00364- 7, ISSN: 2211-0984, doi: 10.1007/978-3-030-00365-4_31
- [B26] D. Marzullo, B. Motyl, E. Vaglio, S. Filippi, F. Scalzo, G. Totis, M. Sortino, V. Imbriani, G. Mazzone, and J.-H. You. "Experiences of Additive Manufacturing for Nuclear Fusion Applications: The Case of the Wishbone of the Divertor of DEMO Project". In: Lecture Notes in Mechanical Engineering (2023). pp. 1030–1041. doi: 10.1007/978- 3- 031-15928- 2_90.

7.3 Pubblicazioni scientifiche a convegni

- [C1] E. Kuljanic, M. Sortino, A New Method for Tool Engagement Estimation in Machining, VI Convegno AITeM, 2003, Gaeta, Italy
- [C2] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, QCPM – An Innovative Algorithm for Quick Chatter Prediction in Milling, VIII Convegno AITeM, 2007, Montecatini Terme (PT), Italy

- [C3] E. Kuljanic, M. Sortino, G. Totis, G. Wirtz, Experimental Identification of the Dynamics of a New Rotating Dynamometer for Face Milling, IX Convegno AITeM, 2009, Torino (TO), Italy
- [C4] G. Totis, M. Sortino, E. Kuljanic, Influence of Tooling System Configuration on Chatter Onset in Internal Turning, X Convegno AITeM, 2011, Napoli (NA), Italy
- [C5] S. Belfio, M. Sortino, G. Totis, E. Kuljanic, Application of Simulation for Preventive Evaluation of Feasibility and Costs in Turning, XI Convegno AITeM, 2013, San Benedetto del Tronto (AN), Italy

7.4 Capitoli di libri

- [D1] SORTINO, Marco, TOTIS, Giovanni (2015). Prediction and control of vibrations and chatter in machining. In: (a cura di): Eugenio Brusa, Mechatronics: Principles, Technologies and Applications. p. 191-224, Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 9781634828543

7.5 Report sperimentali

- [E1] E. Vaglio, T. De Monte, A. Lanzutti, G. Totis, M. Sortino, and L. Fedrizzi. "Single tracks data obtained by selective laser melting of Ti6Al4V with a small laser spot diameter". In: Data in Brief 33 (2020). doi: 10.1016/j.dib.2020.106443