



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIALAURA TOCCI**
E-mail **m.tocci@unibs.it**
marialaura.tocci@unibs.it
Tel. ufficio **030 371 5415**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Febbraio 2019 – Giugno 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia, BS
- Tipo di azienda o settore Università – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
- **Tipo di impiego**
Attività di DIDATTICA INTEGRATIVA
 - AA 2018/2019, Semestre 2 - Tecnologie metallurgiche con laboratorio (ING-IND/21) per il corso di studio MECMLT
- Principali mansioni e responsabilità Lezioni frontali in aula

- Date (da – a) Gennaio 2017 – Dicembre 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia, BS
- Tipo di azienda o settore Università – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
- **Tipo di impiego**
Attività di supporto alla didattica
 - AA 2016/2017, Semestre 2 - Metallurgia (ING-IND/21) per il corso di studio GESLT
 - AA 2017/2018, Semestre 1 - Metallurgia (ING-IND/21) per il corso di studio MECMLT
 - AA 2017/2018, Semestre 2 - Tecnologie metallurgiche con laboratorio (ING-IND/21) per il corso di studio MECMLT
 - AA 2018/2019, Semestre 1 - Metallurgia (ING-IND/21) per il corso di studio MECMLT
 - AA 2019/2020, Semestre 1 - Metallurgia (ING-IND/21) per il corso di studio MECMLT
- Principali mansioni e responsabilità Supporto alla redazione e correzione delle prove d'esame - Assistenza in aula

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - **Tipo di impiego**
 - Titolo dell'assegno
 - Settore concorsuale
- Settore scientifico-disciplinare
- Responsabile attività di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2019 – In corso
Università degli studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia, BS

Università – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)

Assegnista di ricerca

Studio della resistenza a corrosione di leghe per additive manufacturing e confronto con leghe colate e forgiate

09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia

ING-IND/21 Metallurgia

Prof.ssa Annalisa Pola

Analisi microstrutturale di campioni realizzati tramite additive manufacturing; prove di corrosione elettrochimiche e per immersione; studio del meccanismo di corrosione e correlazione con parametri microstrutturali; effetto di trattamenti termici diversi sulla resistenza a corrosione

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - **Tipo di impiego**
 - Titolo dell'assegno
 - Settore concorsuale
- Settore scientifico-disciplinare
- Responsabile attività di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2018 – Dicembre 2018

Università degli studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia, BS

Università – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)

Assegnista di ricerca

Studio della viscosità di metalli allo stato semisolido con metodo oscillatorio

09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia

ING-IND/21 Metallurgia

Prof.ssa Annalisa Pola

Caratterizzazione reologica di materiali metallici, in particolare leghe di alluminio allo stato semisolido, tramite prove sperimentali eseguite con metodo oscillatorio.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - **Tipo di impiego**
 - Titolo dell'assegno
 - Settore concorsuale
- Settore scientifico-disciplinare
- Responsabile attività di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2017 – Dicembre 2017

Università degli studi di Brescia, Via Branze 38, 25123, Brescia, BS

Università – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)

Assegnista di ricerca

Studio del comportamento reologico di leghe di alluminio allo stato liquido e semisolido

09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia

ING-IND/21 Metallurgia

Prof.ssa Annalisa Pola

Caratterizzazione reologica di materiali metallici, in particolare leghe di alluminio, tramite reometro rotazionale, messa a punto del funzionamento dello strumento e degli idonei strumenti e supporti per l'esecuzione di test ad alte temperature, manutenzione dello strumento stesso e degli accessori (compressori, filtri, unità di controllo della temperatura, forno).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - **Tipo di impiego**
 - Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2012 - Febbraio 2013

City College of New York - Department of Chemistry

160 Convent Avenue, New York, NY, 10031, Stati Uniti

Laboratorio chimico universitario

Tirocinio (progetto Tesi all'estero)

Attività di ricerca per la sintesi e la caratterizzazione di un carbone attivo mesoporoso.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Novembre 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia.**
- Settore concorsuale 09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia

- Date (da – a) Gennaio 2014 – Dicembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Brescia
Via Branze 38, 25123, Brescia, BS
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Conoscenza dei principali processi di fonderia con particolare attenzione a processi innovativi o non convenzionali. Conoscenza dei trattamenti termici convenzionali per materiali metallici.
- Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale**
- Livello nella classificazione nazionale Titolo di dottore di ricerca conseguito ufficialmente il 14 marzo 2017
- Titolo della tesi Investigation of the effects of Cr addition to an AlSi3Mg alloy

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche per la caratterizzazione di materiali:

- Calorimetro a scansione differenziale (DSC) per analisi termica,
- Microscopio ottico ed elettronico (SEM),
- Reometro rotazionale,
- Dispositivi per la preparazione metallografica di campioni,
- Macchina per prove di trazione,
- Durometri di varia tipologia,
- Attrezzatura per prove di cavitazione e trattamento ad ultrasuoni di metalli allo stato liquido e semisolido
- spettroscopia FTIR,
- titolazione potenziometrica,
- analisi termogravimetriche,
- tecniche di analisi di adsorbimento di gas su carbone attivo,
- TXRF (Total X-ray Reflection Fluorescence),
- XRD (X-ray Diffraction).

Conoscenza dei programmi del pacchetto Office: conoscenza avanzata di Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel e Microsoft Office Power Point.
Buona conoscenza del software di disegno tecnico AutoCad e del software per elaborazione statistica dei dati sperimentali MiniTab.

MADRELINGUA

ITALIANA

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (INDICIZZATE SCOPUS)

h-index: 9

Citazioni: 172

ARTICOLI SU RIVISTA

2020

1. A. Pola, M. Tocci, F.E. Goodwin, Review of microstructures and properties of zinc alloys, *Metals* 10 (2020) 253.

2019

2. M. Tocci, R. Donnini, G. Angella, E. Gariboldi, A. Pola, Tensile Properties of a Cast Al-Si-Mg Alloy with Reduced Si Content and Cr Addition at High Temperature, *Journal of Materials Engineering and Performance* 28 (2019) 7097-7108.
3. M. Tocci, A. Pola, L. Girelli, F. Lollo, L. Montesano, M. Gelfi, Wear and cavitation erosion resistance of an ALMgSC alloy produced by DMLS, *Metals* 9 (2019) 308.
4. L. Girelli, M. Tocci, M. Conte, R. Giovanardi, P. Veronesi, M. Gelfi, A. Pola, Effect of the T6 heat treatment on corrosion behavior of additive manufactured and gravity cast AISi10Mg alloy, *Materials and Corrosion* 70 (2019) 1808-1816.
5. L. Girelli, M. Tocci, M. Gelfi, A. Pola, Study of heat treatment parameters for additively manufactured AISi10Mg in comparison with corresponding cast alloy, *Materials Science and Engineering A* 739 (2019) 317-328.
6. L. Girelli, M. Giovagnoli, M. Tocci, A. Pola, A. Fortini, M. Merlin, G.M. La Vecchia, Evaluation of impact behaviour of AISi10Mg alloy produced by laser additive manufacturing, *Materials Science and Engineering A* 748 (2019) 38-51.
7. A. Pola, D. Battini, M. Tocci, A. Avanzini, L. Girelli, C. Petrogalli, M. Gelfi, Evaluation on the fatigue behavior of sand-blasted AISi10Mg obtained by DMLS, *Frattura ed integrità strutturale* 13 (2019) 775-790.

2018

8. M. Tocci, M. Losio, P. Suwanpinij, A. Pola, Experimental investigation on the formation of Cr-containing dispersoids in an AISi3 alloy by X-ray synchrotron radiation, *Journal of Alloys and Compounds* 742 (2018) 555-562. DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.01.337
9. A. Pola, M. Tocci, P. Kapranos, Microstructure and properties of semi-solid aluminum alloys: a literature review, *Metals* 8 (2018) 181, DOI: 10.3390/met8030181
10. L. Girelli, M. Tocci, L. Montesano, M. Gelfi, A. Pola, Investigation of cavitation erosion resistance of AISi10Mg alloy for additive manufacturing, *Wear* 402-403 (2018) 124-136, DOI: 10.1016/j.wear.2018.02.018
11. M. Modigell, A. Pola, M. Tocci, Rheological characterization of semi-solid metals: a review, *Metals* 8 (2018) 245
12. G. Gottardi, M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, Cavitation erosion behaviour of an innovative aluminium alloy for Hybrid Aluminium Forging, *Wear* 394-395 (2018) 1-10.
13. M. Tocci, A. Pola, L. Montesano, G.M. La Vecchia, Evaluation of cavitation erosion resistance of Al-Si casting alloys: effect of eutectic and intermetallic phases, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 43 (2018) 218-230.

2017

14. M. Tocci, A. Pola, L. Montesano, M. Merlin, G.L. Garagnani, G.M. La Vecchia, Investigation of mechanical properties of AISi3Cr alloy, *Frattura ed Integrità Strutturale* 11 (2017) 337-351.
15. M. Tocci, R. Donnini, G. Angella, A. Pola, Investigation on the effect of Cr and Mn addition in AISi3Mg alloys before and after heat treatment, *Materials Characterization*, 123 (2017) 75-82.
16. Pola, L. Montesano, M. Tocci, G.M. La Vecchia, Influence of Ultrasound Treatment on Cavitation Erosion Resistance of AISi7 Alloy, *Materials*, 10 (2017) 256.

2016

17. M. Tocci, A. Pola, L. Raza, L. Armellin, U. Afeltra, Optimization of heat treatment parameters for a non-conventional Al-Si-Mg Alloy with Cr addition by DoE method, *La Metallurgia Italiana*, 6 (2016) 141-144.

2013

18. M. Florent, M. Tocci, T. J. Bandosz, NO₂ adsorption at ambient temperature on urea-modified ordered mesoporous carbon, *Carbon* 63 (2013) 283-293.

ATTI DI CONVEGNO (INDICIZZATI)

19. M. Tocci, A. Pola, M. Modigell, Rheological investigation of semisolid AlSi7 alloy by means of oscillation experiments, *Solid State Phenomena 285 SSP* (2019) 385-390.
20. L. Montesano, A. Pola, L. Tocci, M. Gelfi, G.M. La Vecchia, Damaging of ultrasonic horn for semisolid feedstock production, *Solid State Phenomena 285 SSP* (2019) 240-246.
21. M. Tocci, A. Pola, G. Angella, R. Donnini, G.M. La Vecchia, Dispersion hardening of an AlSi3Mg alloy with Cr and Mn addition, *Materials Today: Proceedings 10* (2019) 319-326.
22. A. Avanzini, D. Battini, M. Gelfi, L. Girelli, C. Petrogalli, A. Pola, M. Tocci, Investigation on fatigue strength of sand-blasted DMLS-AlSi10Mg alloy, *Procedia Structural Integrity 18* (2019) 119-128.
23. L. Girelli, M. Tocci, L. Montesano, M. Gelfi, A. Pola, Optimization of heat treatment parameters for additive manufacturing and gravity casting AlSi10Mg alloy, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 264* (2017) 012016.
24. M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, M. Gelfi, G.M. La Vecchia, Influence of Cr and Mn addition and heat treatment on the corrosion behaviour of an AlSi3Mg alloy, *Key Engineering Materials 754* (2017) 11-14.
25. M. Tocci, A. Pola, L. Montesano, M. Merlin, G.L. Garagnani, G.M. La Vecchia, Tensile behavior and impact toughness of an AlSi3MgCr alloy, *Structural Integrity Procedia 3* (2017) 517-525.
26. M. Tocci, C. Zang, I. Cadorniga Zueco, A. Pola, M. Modigell, Rheological Properties of Liquid Metals and Semisolid Materials at Low Solid Fraction, *Solid State Phenomena*, 265 (2016) 133-138.
27. M. Tocci, A. Pola, G.M. La Vecchia, M. Modigell, Characterization of a New Aluminium Alloy for the Production of Wheels by Hybrid Aluminium Forging, *Procedia Engineering*, Volume 109 (2015) 303-311.

ALTRI TITOLI

1. **Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale:**

Membro del Gruppo di Metallurgia che ha instaurato numerose collaborazioni con centri di ricerca e università a livello nazionale e internazionale (come comprovato da pubblicazioni congiunte).

Collaborazioni con università e centri di ricerca nazionali e internazionali:

- Politecnico di Milano
- CNR- Istituto ICMATE – Milano
- Università di Ferrara
- RWTH Aachen University (Germany)
- GUTech, German University of Technology (Oman)
- King Mongkut's University of Technology North Bangkok (Thailandia)
- University of Sheffield (Regno Unito)

2. **Cultore della materia** per il settore scientifico disciplinare ING-IND/21 per i seguenti insegnamenti dall'A.A: 2018/2019:

- Fonderia e Impianti metallurgici – CdLM Mat,
- Metallurgia meccanica e metalli non ferrosi – CdLM Mat.
- Materials for biomedical applications – CdLM Mecc.
- Metallic biomaterials and coatings– CdLM Mecc.

3. **Componente del Comitato Tecnico Metallurgia delle Polveri e Tecnologie Additive** dell'Associazione Italiana di Metallurgia da Febbraio 2019.

Il Comitato ha un ruolo attivo nella diffusione delle conoscenze su trattamento di polveri metalliche, caratterizzazione di materiali sinterizzati e ottenuti tramite tecnologie di Additive Manufacturing, organizzando incontri, seminari, corsi e congressi.

4. **Componente del Comitato Tecnico-Editoriale** della rivista Fonderia e Pressofusione pubblicata dalla casa editrice Tecniche Nuove dal 01-01-2018 a oggi.

5. **Vincitrice del premio “Paolo Spinedi 2018”** per la migliore tesi di dottorato nel settore della ricerca metallurgica fondamentale e applicata, assegnato dall'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM).

Vincitrice del premio “Best Paper Award for Young Scientist” durante il convegno internazionale “15th International Conference on Semi-Solid Processing of Alloys and Composites” tenutosi a Shen Zhen, Cina, dal 22 al 24 Ottobre 2018, dove è stato presentato il seguente lavoro “Rheological investigation of semisolid AISi7 alloy by means of oscillation experiments”.

Vincitrice del premio "Best Paper Award" all'interno della sezione “Casting” durante il convegno internazionale "10th Aluminium Two Thousand World Congress" tenutosi a Verona dal 20 al 24 Giugno 2017, dove è stato presentato il seguente lavoro ""Dispersion hardening of an AISi3Mg alloy with Cr and Mn addition".

6. **Membro del comitato scientifico della SUMMER SCHOOL “Materials for industry - Mat4ind”** tenutasi presso l'Università degli Studi di Brescia dal 18 al 22 Settembre 2017 e organizzata dal corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale.

7. **Seminari su invito:**

M. Tocci, Study of high temperature properties of AISi10Mg alloy produced by laser-based powder bed fusion, Thermec 2020 - International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, Austria Center, Vienna, Giugno 2020 – Invited Speaker.

M. Tocci, AM processes and microstructures: Al alloys, Winter School “Metal Additive Manufacturing”, Università di Trento, Gennaio 2020.

M. Tocci, Innovative Al alloys for light-weighting of vehicles: Applications for casting and additive manufacturing, PhD Seminars, Corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica Industriale, Università degli Studi di Brescia, Marzo 2019.

M. Tocci, Effetto dell'HIP su leghe Al-Si, Workshop "Pressatura Isostatica a caldo per la metallurgia delle polveri" organizzato dall'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), 11 luglio 2019 - Relatrice su invito

M. Tocci, Evaluation of cavitation erosion resistance of coated metallic materials by ultrasonic cavitation testing facility, Workshop "INNOVATIVE INDUSTRY AND ENABLING KETS: ADVANCED COATINGS SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION", Università di Roma Tor Vergata - Progetto Supermat (Horizon 2020) - Relatrice su invito

8. Membro di Unità in progetti finanziati

Partecipazione progetti nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- Progetto **ECOZINC**

Progetto finanziato da Regione Lombardia e coordinato dall'Università degli Studi di Brescia, durata: 2016-2018

- Progetto **HAF (Hybrid Aluminium Forging)**

Progetto finanziato da Regione Lombardia e Fondazione Cariplo e coordinato dall'Università degli Studi di Brescia, durata: 2014-2016

Periodo 2014-2015 "HAF – Hybrid aluminium forging" - Azione 2: valorizzazione del capitale umano nell'ambito della ricerca attraverso progetti ad alto valore innovativo anche internazionali.

Periodo 2014-2016 "HAF – Hybrid aluminium forging - Azione 3: progetto di ricerca internazionale sull'human centred design e sulla valutazione delle proprietà espressivo-sensoriali delle superfici metalliche rivestite.

- Progetto **Smart Break**

Progettazione e sviluppo di un piccolo elettrodomestico del tutto innovativo e ad elevato contenuto tecnologico per l'erogazione di bevande e riscaldamento cibi con profilazione dell'utente e creazione di diario alimentare.

9. Memorie presentate a convegni nazionali e internazionali come relatrice

1. M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, R. Donnini, G. Angella, E. Gariboldi, Effect of dispersoids on tensile properties at high temperatures for AlSi3Cr alloy, Euromat 2019, European Congress And Exhibition On Advanced Material And Processes, Stoccolma (Svezia), 1-5 Settembre 2019.
2. M. Tocci, A. Pola, M. Modigell, Rheological investigation of semisolid AlSi7 alloy by means of oscillation experiments, 15th International Conference on Semi-Solid Processing of Alloys and Composites, Shenzhen, Cina, 22-24 Ottobre 2018.
3. M. Tocci, R. Donnini, G. Angella, M. Colombo, E. Gariboldi, A. Pola, Resistenza a trazione di una lega AlSi3Cr a temperatura ambiente e alta temperatura, Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Metallurgia), Bologna, 12-14 Settembre 2018.
4. M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, M. Gelfi, G.M. La Vecchia, Influence of Cr and Mn addition and heat treatment on the corrosion behaviour of an AlSi3Mg alloy, 16th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Firenze (FI), 18-20 Luglio 2017.
5. M. Tocci, A. Pola, G. Angella, R. Donnini, G.M. La Vecchia, Dispersion hardening of an AlSi3Mg alloy with Cr and Mn addition, Aluminium Two Thousand World Congress, Verona (VR), 20-24 Giugno 2017.
6. M. Tocci, A. Pola, L. Montesano, M. Merlin, G.L. Garagnani, G.M. La Vecchia, Tensile behavior and impact toughness of an AlSi3MgCr alloy, XXIV Italian Group of Fracture Meeting, IGFXXIV, Urbino (PU), 1-3 Marzo 2017.
7. M. Tocci, A. Pola, L. Raza, L. Armellin, U. Afeltra, Caratterizzazione di una lega AlSi3 con aggiunta di Cr e Mn per la produzione di cerchi in lega tramite processo Hybrid Aluminium Forging (HAF), XXXIII Congresso di Fonderia, Brescia, 10-11 Novembre 2016.
8. M. Tocci, R. Donnini, G. Angella, A. Pola, Studio del trattamento di solubilizzazione di una lega AlSiMg con aggiunta di Cr e Mn, 36° Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Metallurgia), Parma, 21-23 Settembre 2016.
9. M. Tocci, A. Pola, L. Raza, L. Armellin, U. Afeltra, Optimization of heat treatment parameters for a nonconventional Al-Si-Mg Alloy with Cr addition by DoE method, High Tech Die Casting International Conference - HTDC 2016, Venezia (VE), 22-23 Giugno 2016.

10. M. Tocci, A. Pola, G.M. La Vecchia, M. Modigell, Characterization of a new aluminium alloy for the production of wheels by Hybrid Aluminium Forging, XXIII Italian Group of Fracture Meeting, IGFXIII, Favignana (TP), 22-24 Giugno 2015.
- 10. Correlatore di tesi di laurea depositate presso la biblioteca di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia e altre attività di tutoring per internship di studenti stranieri**
- 11. Attività di revisione documentabile:**
- Revisore di articoli scientifici per le riviste: Materials Science and Engineering A, Wear, Metals, Coatings, Applied Sciences, International Journal of Minerals Metallurgy and Materials, Metals and Materials International, Journal of Testing and Evaluation, Arabian Journal for Science and Engineering
 - Revisore esterno dei proposals sottomessi al bando “2017 FONDECYT Regular Competition - National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT)” della Commissione Nazionale Cilena per la Ricerca Scientifica e Tecnologica - Chilean National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT)
- 12. Periodi di mobilità internazionale:**
- RWTH Aachen, Germania, collaborazione per caratterizzazione reologica leghe innovative, durata 2 mesi.
- 13. Attività di promozione verso esterni:**
- UniBs days – Edizione 2017 - 2018 - 2019 - referente per il gruppo di Metallurgia
 - 4° Convegno DIMI - Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale incontra le Imprese – Novembre 2016
 - Orientamento scuole superiori, Aprile-Maggio 2016, Aprile-Maggio 2017, Maggio 2019 presso I.T.I. Cerebotani, Lonato del Garda (BS)
 - Articolo sulla rubrica “**Industria 4.0**” del Giornale di Brescia, 14/11/2018, “Lavorazione semisolidi dei metalli, Tocci premiata”.
- 14. Pubblicazioni tecniche/divulgative**
- M. Tocci, Sviluppi recenti dei processi in semisolido: applicazioni industriali al convegno S2P2018, Fonderia e Pressofusione n°1, 2019, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, I processi GISS e SEED per la preparazione del metallo semisolido per leghe di alluminio: soluzioni integrate con processi HPDC, Fonderia e Pressofusione n°1, 2019, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, L. Girelli, Fonderia e Additive Manufacturing: prestazioni e trattamenti termici a confronto per una lega Al-Si-Mg, Fonderia e Pressofusione n°4, 2018, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, L. Montesano, The Zamak Future – Prospettive per le leghe di Zinco, Fonderia e Pressofusione n° 3, 2018, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, A. Pola, M. Modigell, Misure sperimentali di viscosità per metalli allo stato liquido e semisolido, Fonderia e Pressofusione n° 2, 2018, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, A. Pola, Quali strategie per l’Unione Europea per una mobilità sostenibile?, Fonderia e Pressofusione n° 4, 2017, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, A. Pola, Innovazione e colata in bassa pressione di getti in alluminio, Fonderia e Pressofusione n° 3, 2017, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - L. Montesano, M. Tocci, D. Cosio, Trattamento a ultrasuoni in tazza per migliorare la qualità dei getti colati in conchiglia, Fonderia e Pressofusione n° 2, 2017, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, A. Pola, A new aluminium alloy for automotive wheel rims, A&L, n°2, Aprile 2017, PubliTech, EDIMET, ISSN 1122-1429
 - M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, Verso nuove frontiere per le leghe di zinco, Fonderia e Pressofusione, n° 1, 2017, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078
 - M. Tocci, L. Montesano, A. Pola, Hybrid Aluminium Forging, Fonderia e Pressofusione, n° 1, 2015, Tecniche Nuove, ISSN 0015-6078