

Giulia Stornelli

ISTRUZIONE

Giugno 2023

Conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale (ING-ING/21) presso l'Università di Roma Tor Vergata

Titolo: Novel thermo-mechanical treatments on EUROFER97 steel for nuclear fusion application.

Valutazione finale: **Eccellente con lode**

Settembre 2019:

Esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (Sez. A).

Ottobre 2018:

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33) presso l'Università degli Studi Roma Tre. Valutazione finale: **110 con lode.**

Titolo: Algoritmo ibrido basato su Memetic Computing e Gaussian Harmony Search per la risoluzione del problema di Unit Commitment con vincoli di rampa

Ottobre 2017:

Frequentato MAM-Master Additive Manufacturing organizzato da Rina Consulting – Centro Sviluppo Materiali S.p.A, presso l'Università degli studi di Roma Tre.

Ottobre 2015:

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Titolo: Test nanomeccanici per la caratterizzazione di parametri funzionali di microinterruttori MEMS a radiofrequenza. Lavoro di tesi sperimentale svolto all'interno del laboratorio di caratterizzazione dei materiali del corso di laurea in Ingegneria meccanica dell'Università di Roma Tre

2006-2011:

Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale “M. Vitruvio Polione” di Avezzano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Febbraio 2025 **Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia.**

Progetto: “Sviluppo leghe ad alta resistenza

Febbraio 2023 – Gennaio 2025 **Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Perugia.**

Progetto: Effetto del V micro-legato sulle prestazioni meccaniche e microstrutturali in zona termicamente alterata di un giunto saldato in acciai strutturali: influenza sulla tenacità e comportamento a fatica nella zona inter-critica.

A.A. 2025-2026

Professore a contratto per il corso di **“Laboratorio di Scienze dei metalli”** per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Industriale dell’Università degli studi di Perugia, polo scientifico e disciplinare di Terni.

A.A. 2023-2024

Professore a contratto per il corso di **“Laboratorio di Metallurgia”** per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Industriale dell’Università degli studi di Perugia, polo scientifico e disciplinare di Terni.

A.A 2024-2025

Febbraio 2021 – corr.

Cultore della materia: Metallurgia presso l’Università degli studi di Perugia

Gennaio 2022 – corr.

Docenza presso AQM Centro Servizi Tecnici alle Imprese - AQM Srl su temi relativi ai materiali metallici e loro applicazioni.

Marzo – Aprile 2022

Incarico di docenza presso ITS UMBRIA per l’unità formativa **“Tecnologie e trasformazione dei materiali”**. Argomenti svolti: Metalli e Leghe, la metallurgia e i processi produttivi.

Novembre 2019 – corr.

Svolgimento di attività di ricerca nel settore metallurgico svolta presso il polo scientifico e didattico di Terni dell’università di Perugia.

Esperienza nella gestione, organizzazione e esecuzione di test di laboratorio presso il Laboratorio di Metallurgia del polo scientifico e didattico di Terni, dell’Università degli studi di Perugia.

Gennaio - Novembre 2019

Junior Engineer presso il reparto R&D di Thyssenkrupp Acciai Speciali Terni S.p.A.

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE E PROFESSIONALI

- **Iscrizione pluriennale all’Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)**
- **Iscrizione pluriennale all’Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT)**
- **Vincitrice del concorso “2023 Best PHD thesis award” conferito dalla rivista Metals (MDPI)**
- **Partecipazione a convegni ed eventi scientifici internazionali:**

<u>Settembre 2024</u>	Partecipazione al 40 ° Convegno nazionale AIM (Napoli)
<u>Luglio 2024</u>	Summer School Metal Additive Manufacturing - 2nd edition Organizzata da CoMet e dall'Associazione Italiana di Metallurgia.
<u>Aprile 2024</u>	Partecipazione alle 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering.
<u>Ottobre 2023</u>	Partecipazione all'International Workshop High Strength Steels (HSS)
<u>Luglio 2023</u>	Partecipazione al convegno internazionale THERMEC23
<u>Giugno 2023</u>	Partecipazione al convegno AIMAT23
<u>Maggio 2023</u>	Partecipazione alle "Giornate Nazionali di Saldatura 2023" Organizzate dall'Istituto Italiano di Saldatura.
<u>Settembre 2022</u>	Partecipazione al 39 ° Convegno nazionale AIM (Padova)
<u>Luglio 2022</u>	Summer school in Surface Engineering of Metals. Organizzata da CoMet e dall'Associazione Italiana di Metallurgia.
<u>Giugno 2022</u>	Partecipazione alla conferenza "ESSC and DUPLEX 2022 - 11th European Stainless Steel Conference - Science and Market and 7th European Duplex Stainless Steel Conference and Exhibition".
<u>Novembre 2021</u>	Partecipazione alla conferenza 'International conference on Fusion Reactor Materials - ICFRM20'
<u>Luglio 2021</u>	Partecipazione al 2° Worckshop CoCoAM su Sviluppo delle Tecnologie di Additive Manufacturing.
<u>Aprile 2021</u>	<i>Partecipazione al convegno internazionale Thermec'2021'</i>
<u>Febbraio 2021</u>	Partecipazione alla conferenza 'The 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals - IEC2M2021'
<u>Gennaio 2020</u>	Partecipazione al 38 ° Convegno nazionale AIM
<u>Gennaio 2020</u>	Winter school in Metal additive manufacturing. Organizzata da CoMet e dall'Associazione Italiana di Metallurgia.

- **Corsi di formazione frequentati:**

- Corso di metallurgia (AIM). Ore di corso: 35h
- Microscopia elettronica a scansione (AIM). Ore di corso: 16h
- Gli Acciaio inossidabili (AIM). Ore di corso: 45.
- Gli Acciai ad alto tenore di carbonio (AIM). Ore di corso: 10.
- La siderurgia (AIM). Ore di corso: 16.
- La Failure Analysis (AIM). Ore di corso: 25.
- L'ingegnerizzazione delle superfici (AIM). Ore di corso: 10.
- La resistenza a fatica dei materiali metallici (AIM). Ore di corso: 6.
- I trattamenti termici delle leghe metalliche (AIM). Ore di corso: 50.
- Materials Characterization: microscopy and surface analysis (Università degli

studi di Brescia). Ore di corso: 8.

- Le prove meccaniche (AIM). Ore di corso: 30.
- Le Leghe di Alluminio (AIM). Ore di corso: 10.
- Il ruolo dei materiali nell'economia dell'idrogeno (AIM). Ore di corso: 8.
- Giornata studio - Nucleare: Prospettive e criticità (AIM)
- Giornata studio - Evoluzione degli acciai nella storia dell'automobile (AIM)
- Giornata studio - Materiali metallici per l'aeronautica
- Giornata studio - Tecniche sperimentali per la caratterizzazione dei materiali

COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi (Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS)
- Suite Microsoft Office
- AutoCAD, Inventor
- C++, Fortran
- MATLAB
- Software per l'analisi di immagine (AlexaSoft)
- Software per la simulazione e la previsione di materiali: JmatPro e Thermo-Calc

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano: Madre lingua

Inglese: C2

Spagnolo: A2

PUBBLICAZIONI

Tesi di Dottorato: Novel thermo-mechanical treatments on EUROFER97 steel for nuclear fusion application - Relatore: Prof. Roberto Montanari, Correlatore: Prof. Andrea Di Schino. Giugno 2023

PUBLICATIONS (SCOPUS):

52 Documents by author

402 Citations by 191 documents

12 h-index

Atti a convegno: 25

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali:

- G. Stornelli, A. Di Schino, D. Croccolo, G. Olmi, R. Montanari, A. Varone, C. Testani (2025). Risposta al trattamento termomeccanico dell'acciaio EUROFER97: microstruttura e proprietà meccaniche. *LA METALLURGIA ITALIANA*, vol. 116, p. 8-17, ISSN: 0026-0843
- Annalisa Acuesta, Fulvia Desiderio, Pietro Russo, Giulia Stornelli, Andrea Di Schino, Tullio Monetta (2025). Enhancement of corrosion resistance of MAO/Polydopamine/Polylactic Acid-Coated AZ31 magnesium alloy for biomedical applications. *METALS*, vol. 15, p. 146-168, ISSN: 2075-4701, doi:10.3390/met15020146
- A. Acuesta, F. Desiderio, T. Monetta, G. Stornelli, A. Di Schino (2025). Trattamento elettrochimico di anodizzazione della lega di magnesio WE43 per applicazioni biomedicali. *LA METALLURGIA ITALIANA*, vol. 116, p. 18-25, ISSN: 0026-0843
- M. Franceschi, G. Stornelli, R. Perrone, L. Pezzato, A. Di Schino, M. Dabalà (2025). Impact of partitioning temperature parameters during the Q&P process on two steels with different compositions with two different alloying strategies. *STEL RESEARCH INTERNATIONAL*, 69. DOI: 10.1002/SRIN.202400710
- Croccolo D., Di Schino A., Montanari R., Olmi G., Stornelli G., Testani C., Varone A. High cycle fatigue response of grain refined EUROFER97. (2024) *International Journal of Fatigue*, 187, art. no. 108442. DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2024.108442
- Rodriguez-Vargas B.R., Stornelli G., Miranda Pérez A.F., Di Schino A. Effect of Nitrogen-Added Shielding Gas on Microstructure Evolution of Welded Joints by Gas Tungsten Arc Welding Process in Duplex Stainless Steel 2205. (2024) *Steel Research International*, 95 (5), art. no. 2300798. DOI: 10.1002/srin.202300798
- Faba A., Fulginei F.R., Antonio S.Q., Stornelli G., Schino A.D., Cardelli E. Hysteresis Modelling in Additively Manufactured FeSi Magnetic Components for Electrical Machines and Drives. (2024) *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 71 (3), pp. 2188 - 2197. DOI: 10.1109/TIE.2023.3269483
- Hernandez-Flores J.E., Rodriguez-Vargas B.R., Stornelli G., Pérez A.F.M., García-Vázquez F.D.J., Gómez-Casas J., Di Schino A. Evaluation of Austenitic Stainless Steel ER308 Coating on H13 Tool Steel by Robotic GMAW Process. (2024) *Metals*, 14 (1), art. no. 43. DOI: 10.3390/met14010043
- Morettini G., Landi L., Burattini L., Stornelli G., Foffi G., Di Schino A., Cianetti F., Braccesi C. Application of the Theory of Critical Distance (TCD) to the Breakage of Cardboard Cutting Blades in Al7075 Alloy. (2024) *Metals*, 14 (3), art. no. 301. DOI: 10.3390/met14030301
- Di Schino A., Schmidt R., Stornelli G., Rodríguez-Vargas B.R., Mortello M., Tselikova A. Effect of V on the Strengthening and Fatigue Behavior of a High-Strength Low-Alloy Steel Welded Joint. (2024) *3rd International Symposium on the Recent Developments in Plate Steels, Proceedings*, pp. 125 - 134. DOI: 10.33313/300/013

- Stornelli, G.; Di Schino, A. Heat treatment of metals (Editorial). (2024). Applied Science, 14(19). DOI: 10.3390/app14198683
- Stornelli G., Tselikova A., Schmidt R., Vargas B.R.R., Zucca G., Di Schino A. The effect of vanadium micro-alloying on the microstructure of welded joints in high-strength structural steels. (2023) MRS Advances, 8 (21), pp. 1200 - 1205. DOI: 10.1557/s43580-023-00654-7
- Stornelli G., Di Schino A., Montanari R., Testani C., Varone A. Assessment of Mechanical Properties and Microstructure of EUROFER97 Steel after Thermo-Mechanical Treatments. (2023) Materials Science Forum, 1105, pp. 47 - 52. DOI: 10.4028/p-t3IMA9
- Rodriguez-Vargas B.R., Stornelli G., Folgarait P., Ridolfi M.R., Miranda Pérez A.F., Di Schino A. Recent Advances in Additive Manufacturing of Soft Magnetic Materials: A Review. (2023) Materials, 16 (16), art. no. 5610. DOI: 10.3390/ma16165610
- Di Schino A., Sgambetterra M., Schmidt R., Stornelli G., Tselikova A. Micro-Alloying Effect on the Inter-Critical Grain Coarsened Heat Affected Zone of a S355 Steel Welded Joint. (2023) Solid State Phenomena, 353, pp. 129 - 134. DOI: 10.4028/p-7vaGJD
- Stornelli G., Vargas B.R.R., Folgarait P., Ridolfi M.R., Sgambetterra M., Di Schino A. Development of FeSi steel with increased Si content by laser powder bed fusion technology for ferromagnetic cores application: Microstructure and properties. (2023) MRS Advances, 8 (21), pp. 1195 - 1199. DOI: 10.1557/s43580-023-00646-7
- Rimal H.P., Stornelli G., Faba A., Cardelli E. Macromagnetic Approach to the Modeling in Time Domain of Magnetic Losses of Ring Cores of Soft Ferrites in Power Electronics. (2023) IEEE Transactions on Power Electronics, 38 (3), pp. 3559 - 3568. DOI: 10.1109/TPEL.2022.3223184
- Gaggiotti M., Albini L., Stornelli G., Tiracorrendo G., Landi L., Di Schino A. Ultra-Fast Heating Treatment Effect on Microstructure, Mechanical Properties and Magnetic Characteristics of Non-Oriented Grain Electrical Steels. (2023) Applied Sciences (Switzerland), 13 (17), art. no. 9833. DOI: 10.3390/app13179833
- Di Schino A., Montanari R., Sgambetterra M., Stornelli G., Varone A., Zucca G. Heat treatment effect on microstructure evolution of two Si steels manufactured by laser powder bed fusion. (2023) Journal of Materials Research and Technology, 26, pp. 8406 - 8424. DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.09.155
- Di Schino A., Mortello M., Schmidt R., Stornelli G., Tselikova A., Zucca G. Study of the microstructure in a thermally altered zone of a S355 microalloyed steel with vanadium [Studio della microstruttura in zona termicamente alterata di un acciaio S355 microlegato al vanadio]. (2023) Rivista Italiana della Saldatura, (1), pp. 7 - 18
- Stornelli G., Tselikova A., Mirabile Gattia D., Mortello M., Schmidt R., Sgambetterra M., Testani C., Zucca G., Di Schino A. Influence of Vanadium Micro-Alloying on the Microstructure of Structural High Strength Steels Welded Joints. (2023) Materials, 16 (7), art. no. 2897. DOI: 10.3390/ma16072897
- Rodriguez-Vargas B.R., Albini L., Tiracorrendo G., Massi R., Stornelli G., Di Schino A. EFFECT OF ULTRAFAST HEATING ON AISI 304 AUSTENITIC STAINLESS STEEL.

- (2023) Acta Metallurgica Slovaca, 29 (2), pp. 104 - 107. DOI: 10.36547/ams.29.2.1833
- Stornelli G., Albini L., Di Nunzio P.E., Tiracorrendo G., Vargas B.R.R., Di Schino A. EFFECT OF ULTRAFAST HEATING ON AISI 441 FERRITIC STAINLESS STEEL. (2023) Acta Metallurgica Slovaca, 29 (1), pp. 22 - 25. DOI: 10.36547/ams.29.1.1713
 - Gambelli A.M., Rossi F., Di Schino A., Stornelli G. FeSi3 powders effect on the formation of methan hydrates and carbon dioxide [Effetto di polveri di FeSi3 sulla formazione di idrati di metano e anidride carbonica]. (2023) Metallurgia Italiana, (2), pp. 75 - 84
 - Stornelli G., Gambelli A.M., Di Schino A., Zucca G., Rossi F. CIRCULAR ECONOMY APPLIED TO METHANE PRODUCTION FROM NATURAL GAS HYDRATE RESERVOIRS: POTENTIALITIES OF RESIDUAL DUST COMING FROM STEEL PLANTS. (2022) Acta Metallurgica Slovaca, 28 (4), pp. 203 - 207. DOI: 10.36547/ams.28.4.1632
 - Gaggiotti M., Albini L., Di Nunzio P.E., Di Schino A., Stornelli G., Tiracorrendo G. Ultrafast Heating Heat Treatment Effect on the Microstructure and Properties of Steels. (2022) Metals, 12 (8), art. no. 1313. DOI: 10.3390/met12081313
 - Gambelli A.M., Stornelli G., Di Schino A., Rossi F. Formation and Dissociation of CH4 and CO2 Hydrates in Presence of a Sediment Composed by Pure Quartz Mixed with Ti23 Particles. (2022) Materials, 15 (4), art. no. 1470. DOI: 10.3390/ma15041470
 - Stornelli G., Gaggia D., Gaggiotti M., Rallini M., Di Schino A. SELECTIVE LASER MELTING MANUFACTURING OF STAINLESS STEELS: HEAT TREATMENT EFFECT ON MICROSTRUCTURE AND HARDNESS OF MARAGING STEELS. (2022) ESSC and DUPLEX 2022 - 11th European Stainless Steel Conference - Science and Market and 7th European Duplex Stainless Steel Conference and Exhibition
 - Stornelli G., Montanari R., Varone A., Di Schino A., Rallini M., Testani C. Microstructure Refinement and mechanical properties improvement of EUROFER97 steel [Affinamento microstrutturale e miglioramento delle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97]. (2022) Metallurgia Italiana, 113 (11-12), pp. 42 - 48
 - Di Schino A., Stornelli G. ADDITIVE MANUFACTURING: A NEW CONCEPT FOR END USERS. THE CASE OF MAGNETIC MATERIALS. (2022) Acta Metallurgica Slovaca, 28 (4), pp. 208 - 211. DOI: 10.36547/ams.28.4.1648
 - Di Schino A., Gaggiotti M., Gattia D.M., Schmidt R., Sgambetterra M., Stornelli G., Testani C., Tselikova A., Zucca G. Influence of vanadium micro-alloying on the microstructure of structural high strength steels welded joints [Effetto del vanadio micro-legato sulla microstruttura della zona termicamente alterata di giunti saldati in acciai per applicazioni strutturali]. (2022) Metallurgia Italiana, 113 (11-12), pp. 8 - 13
 - Stornelli G., Gaggiotti M., Gattia D.M., Schmidt R., Sgambetterra M., Tselikova A., Zucca G., Di Schino A. VANADIUM ALLOYING IN S355 STRUCTURAL STEEL: EFFECT ON RESIDUAL AUSTENITE FORMATION IN WELDED JOINTS HEAT AFFECTED ZONE. (2022) Acta Metallurgica Slovaca, 28 (3), pp. 127 - 132. DOI: 10.36547/ams.28.3.1535
 - Stornelli G., Gaggia D., Gaggiotti M., Rallini M., Di Schino A. Selective laser melting manufacturing of stainless steels: heat treatment effect on microstructure and hardness of maraging steels. (2022) Metallurgia Italiana, 113, pp. 28 - 37
 - Stornelli G., Gaggiotti M., Mancini S., Napoli G., Rocchi C., Tirasso C., Di Schino A.

Recrystallization and Grain Growth of AISI 904L Super-Austenitic Stainless Steel: A Multivariate Regression Approach. (2022) *Metals*, 12 (2), art. no. 200. DOI: 10.3390/met12020200

- Gambelli A.M., Stornelli G., Di Schino A., Rossi F. Methane and carbon dioxide hydrates properties in presence of Inconel 718 particles: Analyses on its potential application in gas separation processes to perform efficiency improvement. (2021) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (6), art. no. 106571. DOI: 10.1016/j.jece.2021.106571
- Stornelli G., Di Schino A., Mancini S., Montanari R., Testani C., Varone A. Grain refinement and improved mechanical properties of eurofer97 by thermo-mechanical treatments. (2021) *Applied Sciences* (Switzerland), 11 (22), art. no. 10598. DOI: 10.3390/app112210598
- Stornelli G., Ridolfi M.R., Folgarait P., Nisi J.D., Corapi D., Repitsch C., Schino A.D. Feasibility assessment of magnetic cores through additive manufacturing techniques [Studio di fattibilità della fabbricazione di nuclei ferromagnetici attraverso tecniche di Manifattura Additiva]. (2021) *Metallurgia Italiana*, 113 (2), pp. 50 - 63
- Gambelli A.M., Stornelli G., Di Schino A., Rossi F. Methane and carbon dioxide hydrate formation and dissociation in presence of a pure quartz porous framework impregnated with cuso12 metallic powder: An experimental report. (2021) *Materials*, 14 (17), art. no. 5115. DOI: 10.3390/ma14175115
- Stornelli G., Gaggia D., Rallini M., Di Schino A. Heat treatment effect on maraging steel manufactured by laser powder bed fusion technology: Microstructure and mechanical properties. (2021) *Acta Metallurgica Slovaca*, 27 (3), pp. 122 - 126. DOI: 10.36547/AMS.27.3.973
- Stornelli G., Montanari R., Testani C., Pilloni L., Napoli G., Di Pietro O., Di Schino A. Microstructure refinement effect on EUROFER 97 steel for nuclear fusion application. (2021) *Materials Science Forum*, 1016 MSF, pp. 1392 - 1397. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1016.1392
- Stornelli G., Faba A., Di Schino A., Folgarait P., Ridolfi M.R., Cardelli E., Montanari R. Properties of additively manufactured electric steel powder cores with increased si content. (2021) *Materials*, 14 (6), art. no. 1489. DOI: 10.3390/ma14061489
- Di Schino C., Zitelli C., Napoli G., Stornelli G., Folgarait P., Di Schino A. About some issues concerning shape memory alloys applications in neuro-rehabilitation. (2020) *Metalurgija*, 59 (1), pp. 137 - 140
- Di Pietro O., Napoli G., Gaggiotti M., Marini R., Stornelli G., Di Schino A. Analysis of plastic forming parameters in AISI 441 stainless steel. (2020) *Acta Metallurgica Slovaca*, 26 (4), pp. 178 - 183. DOI: 10.36547/ams.26.4.670
- Stornelli G., Montanari R., Rallini M., Testani C., Di Schino A. Effect of thermo-mechanical treatment on EUROFER 97 steel for nuclear fusion application [Effetto di trattamenti termomeccanici su acciaio EUROFER97 per applicazioni in reattori a fusione nucleare]. (2020) *Metallurgia Italiana*, 112 (10), pp. 34 - 44
- Napoli G., Pietro O.D., Stornelli G., Schino A.D. Effect of thermo-mechanical processes

on microstructure evolution in austenitic stainless steels. (2019) Procedia Structural Integrity, 24, pp. 110 - 117. DOI: 10.1016/j.prostr.2020.02.010

Atti a convegno:

- Stornelli, G.; Di Schino, A.; Montanari, R.; Testani, C.; Varone, A. Effect of thermo-mechanical treatment on Eurofer97 steel properties. 2024. Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation
- Di Schino, A.; Montanari, R.; Rodriguez Vargas, B. R.; Sgambetterra, M.; Stornelli, G.; Varone, A. Heat treatment effect on FeSi steel by laser powder bed fusion technology for ferromagnetic cores application. 2024. Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation
- Franceschi, M.; Stornelli, G.; Pezzato, L.; Di Schino, A.; Dabalà, M... Microstructural characterization of a novel Si-Al based medium carbon steels treated by quenching&partioning. 2024. Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation - TPMS-5
- Mattera, G.; Nele, L.; Stornelli, G.; Di Schino, A.; Santoro, D.; Monetta, T.; Acuesta, A. Resistenza alla corrosione di componenti a parti sottili in acciaio al carbonio prodotte tramite Wire Arc Additive Manufacturing. 2024. Atti del 40° Congresso Nazionale AIM
- Stornelli, G.; Croccolo, D.; Di Schino, A.; Montanari, R.; Olmi, G.; Testani, C.; Varone, A. Risposta al trattamento termomeccanico dell'acciaio EUROFER97: microstruttura e proprietà meccaniche. 2024. Atti del 40° Congresso Nazionale AIM
- Di Schino, A.; Montanari, R.; Sgambetterra, M.; Varone, A.; Rodriguez Vargas, B. R.; Zucca, G.; Stornelli, G. Trattamento termico su componenti magnetici prodotti attraverso manifattura additiva. 2024. Atti del 40° Congresso Nazionale AIM
- Albini, L.; Gaggiotti, M.; Cicalè, S.; Di Nunzio, P. E.; Stornelli, G.; Di Schino, A.; Fortunati, S. Ultra-Fast and conventional Heating Treatments on 2.8%Si Non-Oriented Grain Electrical Steel: Effects on microstructure, texture homogeneity, and magnetic properties. 2024. Proceedings of the 11th International Conference on Magnetism and Metallurgy WMM24
- Stornelli, G.; Di Schino, A.; Montanari, R. Testani, C.; Varone, A. An assessment of mechanical properties and microstructure of EUROFER97 steel after thermo-mechanical treatment. 2023. MATERIAL SCIENCE FORUM. Metallurgy of steel
- Stornelli, G.; Cardelli, E.; Di Schino, A.; Faba, A.; Montanari, R.; Varone, A. Development of FeSi steel with increased Si content by Laser Powder Bed Fusion technology for ferromagnetic cores application: microstructure and properties. 2023. Atti del XVII Convegno Nazionale AIMAT
- Rodriguez Vargas, B. R.; Stornelli, G.; Pérez, A. F. M.; Di Schino, A.; Calliari, I.; Pigato, M. Effetto del calore fornito sulla qualità di un giunto saldato in acciaio inossidabile duplex 2205 mediante processo di saldatura GMAW robotizzato. 2023. Atti delle Giornate Nazionali della saldatura

- Stornelli, G.; Mortello, M.; Schmidt, R.; Tselikova, A.; Di Schino, A. Effetto di elementi micro-leganti sulla resistenza meccanica e sulla microstruttura della zona termicamente alterata in acciai alto resistenziali. 2022. Atti delle Giornate Nazionali della saldatura
- Di Schino, A.; Mortello, M.; Schmidt, R.; Sgambetterra, M.; Stornelli, G.; Tselikova, A. Vanadium effect on heat affected zone of high strength structural steels. 2023. Atti del XVII Convegno Nazionale AIMAT
- Di Schino, A.; Schmidt, R.; Stornelli, G.; Tselikova, A.; Zucca, G. Vanadium micro-alloying effect on fatigue resistance on high strength steels welded joints. 2023. Proceedings of HSS 2023 International Workshop
- Stornelli, G.; Montanari, R.; Varone, A.; Di Schino, A.; Rallini, M. Affinamento microstrutturale e miglioramento delle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97. 2022. Atti del 39° Congresso Nazionale AIM
- Gaggiotti, M.; Burrascano, P.; Di Schino, A.; Gaggia, D.; Stornelli, G.; Torre, L. Effetto del trattamento termico sulla microstruttura e sulle proprietà meccaniche dell'acciaio da maraging prodotto mediante tecnologia additiva a letto di polvere. 2022. Atti del 39° Congresso Nazionale AIM
- Di Schino, A.; Gaggiotti, M.; Mirabile Gattia, D.; Schmidt, R.; Sgambetterra, M.; Stornelli, G.; Testani, C.; Tselikova, A.; Zucca, G. Effetto del vanadio micro-legato sulla microstruttura della zona termicamente alterata di giunti saldati in acciai per applicazioni strutturali. 2022. Atti del 39° Congresso Nazionale AIM
- Mancini, S.; Di Schino, A.; Gaggiotti, M.; Montanari, R.; Stornelli, G.; Varone, A. Effetto di trattamenti termici sulla microstruttura e tessitura di acciai magnetici FeSi da manifattura additiva. 2022. Atti del 39° Congresso Nazionale AIM
- Stornelli, G.; Gaggia, D.; Gaggiotti, M.; Rallini, M.; Di Schino, A. Selective laser melting manufacturing of stainless steels: heat treatment effect on microstructure and hardness of maraging steels. 2022. European Stainless Steel Conference (ESSC)
- Stornelli, G.; Angiolini, M.; Di Schino, A.; Mancini, S.; Montanari, R.; Pilloni, L.; Testani, C.; Varone, A. Effects of thermo-mechanical process on Eurofer-97 steel properties. 2021. Proceedings of the International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM20)
- Stornelli, G.; Montanari, R.; Testani, C.; Pilloni, L.; Napoli, G.; Di Pietro, O.; Di Schino, A. Effetto dell'affinamento del grano sulle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97 per applicazione in reattori a fusione nucleare. 2021. Atti del 38° Convegno Nazionale AIM
- Stornelli, G.; Folgarait, P.; Ridolfi, M. R.; Corapi, D.; Repitsch, C.; Di Pietro, O.; Di Schino, A. Feasibility Study of Ferromagnetic Cores Fabrication by Additive Manufacturing Process. 2021. materials proceedings
- Stornelli, G.; Montanari, R.; Testani, C.; Pilloni, L.; Napoli, G.; Di Pietro, O.; Di Schino, A. Microstructure Refinement Effect on EUROFER 97 Steel for Nuclear Fusion Application. 2021. International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials Processing, Fabrication, Properties, Applications, THERMEC 2021
- Rimal, H.P.; Stornelli, G.; Faba, A.; Cardelli, E. Ring Cores of Soft Ferrite in Power Electronics: A Macro-Magnetic Approach to the Modelling in Time Domain. 2021. Proceedings of the Trends in Magnetism Conference

- Di Pietro, O.; Di Schino, A.; Stornelli, G.; Napoli, G.; Marini, R. Simulazioni predittive e validazione sperimentale del processo di deformazione plastica di tubi saldati in acciaio inossidabile. 2021. Atti del 38° Convegno Nazionale AIM
- Stornelli, G.; Rita Ridolfi, M.; Di Nisi, J.; Folgarait, P.; Corapi, D.; Di Schino, A. Studio di fattibilità di nuclei ferromagnetici ad alte prestazioni fabbricati da manifattura additiva e polveri metalliche di acciaio elettrico innovativo. 2021. Atti del 38° Convegno Nazionale AIM

Attesto, sotto la mia responsabilità, che quanto ivi dichiarato e riportate nel presente Curriculum Vitae corrisponda a verità, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 e dell'art. 13 *GDPR Regolamento UE 2016/679* per le finalità di cui al presente avviso di candidatura