

Curriculum Vitae

Prof. Andrea Di Schino

Generalità

Nome: Andrea Di Schino
Data di nascita: 23.02.1971
Residenza: Terni, Via Romagnosi, 14
Telefono: 328.3311875
Email: andrea.dischino@unipg.it

Titoli accademici

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia, SSC: 09/A3: Costruzione di Macchine, Disegno, Metallurgia, 02.08.2017 (ai sensi della legge 240/2010).
- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia, SSC: 09/A3: Costruzione di Macchine, Disegno, Metallurgia, febbraio 2014 (ai sensi della legge 240/2010).
- Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con una tesi dal titolo: *"Metallurgia degli acciai inossidabili austenitici ad alto tenore d'azoto"*, 2001.
- Conseguimento della Laurea in Fisica presso Università degli Studi di Pisa con una tesi in struttura della materia, dal titolo *"Processi di riorientazione molecolare in liquidi sottoraffreddati: studi di risonanza magnetica di spin elettronico"*, 1996.
- Conseguimento Diploma di Pianoforte (Vecchio Ordinamento), presso Conservatorio L. Boccherini (Lucca), 1992.
- Conseguimento della Maturità Scientifica, Terni, 1990.

Corsi post-lauream

- Physical Metallurgy Gordon Research Conference, Plymouth (USA), 21-26 Luglio 2002.
- European workshop on funding of material modelling, Geesthacht, 14-15 Marzo 2002.
- Eurosteelmater, Villalago (Terni), settembre 2001.
- Giornata di studio "Strumenti di calcolo per l'ottimizzazione di materiali e processi", Torino, 21 novembre 2000.
- III Scuola nazionale di Fenomeni di Trasporto, Vico Equense (Napoli), 21-25 Marzo 1999.
- Steelmater, Villalago (Terni), settembre-ottobre 1998. Il corso si è concluso con la discussione di una tesi dal titolo: *La siderurgia alle soglie del 2000: stato dell'arte e prospettive*, relatore dr. R. Bruno.
- VII Scuola nazionale di Fisica della Materia, Torino, 8-19 settembre 1997.

Esperienze all'estero

Visting researcher, presso l'*Institut für Metallkunde und Metallphysik*, Aachen RWTH, Germania, 2000.

Posizione attuale

Dicembre 2015-oggi

Professore Associato di Metallurgia, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia.

Posizioni pregresse

Giugno 2011-Dicembre 2015

"Scientist" presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A (CSM), sede di Castel Romano (Disciplina: Metallurgia).

Nel corso del mio percorso professionale presso CSM, pur dedicandomi a ricerche di natura prevalentemente di base, ho avuto modo di trasferire i risultati della mia attività scientifica presso le molteplici realtà industriali con le quali sono entrato in contatto (Thyssen Krupp (Italia, Germania), Tenaris (Italia, Messico, Argentina), Baosteel (Cina), Handan Steel (Cina), Xing Cheng Steel (Cina), JISCO (Cina), Essar Steel (India), Colakoglu Metallurgy (Turchia), Jindal Steel and Power (India), Tata Steel (India), Mobarakeh Steel (Iran)).

Tra queste particolare rilievo hanno assunto le attività svolte per Acciai Speciali Terni (AST) e Società delle Fucine (SdF), in virtù di un rapporto di continuità.

I risultati delle attività industriali svolte sono riportati in oltre 100 Rapporti Tecnici e di Ricerca destinati ai singoli clienti.

Ottobre 2003-Giugno 2011

Ricercatore presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A (CSM), sede di Castel Romano.

Settembre 2001-Ottobre 2003

Titolare di un Assegno di Ricerca presso l'Università di Perugia.

2001, Maggio-Agosto

Contratto per collaborazione occasionale di lavoro autonomo con il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia.

1997-2000

Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali, Università di Napoli Federico II.

1996-1997

Incarichi di collaborazione occasionale conferitigli dall'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFN).

Attività didattica

Corsi universitari

AA 2023-2024

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2023-2024

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2023-2024

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia.

AA 2023-2024

Insegnamento di **Processi produttivi dei materiali metallici** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2022-2023

Insegnamento di **Leghe leggere e manifattura additiva** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2022-2023

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2022-2023

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2022-2023

Insegnamento di **Processi produttivi dei materiali metallici** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2022-2023

Insegnamento di **Leghe leggere e manifattura additiva** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2021-2022

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2021-2022

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2021-2022

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2021-2022

Insegnamento di **Siderurgia dei processi sostenibili** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2021-2022

Insegnamento di **Processi produttivi dei materiali metallici** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni

AA 2020-2021

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2020-2021

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2020-2021

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2020-2021

Insegnamento di **Siderurgia dei processi sostenibili** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2019-2020

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2019-2020

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2019-2020

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Ottimizzazione della progettazione del prodotto** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Progettazione assistita al calcolatore** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Siderurgia dei processi sostenibili** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Tecnologie Metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2018-2019

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2017-2018

Insegnamento di **Tecnologie metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2017-2018

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2017-2018

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2016-2017

Insegnamento di **Tecnologie metallurgiche** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2016-2017

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2016-2017

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi Di Perugia, sede di Perugia.

AA 2015-2016

Insegnamento di **Metallurgia** presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2014-2015

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Tecnologie metallurgiche** dell'insegnamento di *Scienze applicate all'industria* presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2013-2014

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Tecnologie metallurgiche** dell'insegnamento di *Scienze applicate all'industria* presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2012-2013

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Tecnologie metallurgiche** dell'insegnamento di *Tecnologie metallurgiche e sperimentazione dei materiali* presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2011-2012

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Tecnologie metallurgiche** dell'insegnamento di *Tecnologie metallurgiche e sperimentazione dei materiali* presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2009-2010

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** dell'insegnamento di *Tecnologie metallurgiche* presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2008-2009

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** dell'insegnamento di *Tecnologie metallurgiche* presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2007-2008

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** dell'insegnamento di *Tecnologie metallurgiche* presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2006-2007

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2005-2006

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

AA 2004-2005

Professore Incaricato per l'espletamento del modulo di **Metallurgia Fisica** presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università degli Studi Di Perugia, sede di Terni.

Altri corsi

Docente per il corso "Metallurgia degli acciai inossidabili", organizzato da AQM, 2022.

Docente presso la Scuola di "Progettista di prodotti realizzati in Manifattura Additiva (stampa 3D)", organizzata da TUCEP, Perugia, 2018.

Docente presso il "Corso di Solidificazione", organizzata da AIM, Milano, 2018.

Docente per il corso "Master in Metallurgia 4.0", organizzato da AQM, Isfor, Riconversider, Provaglio d'Iseo, Brescia, 2018.

Docente presso la Giornata di Studio di "Metallurgia: dalla fonderia all'ingegnerizzazione delle superfici", organizzata da AIM, Napoli, 2017.

Docente presso la Giornata di Studio "Fatica e Tenacità dei Materiali Metallici", organizzata da AIM, Milano, 2017.

Docente per il corso "Gli acciai ed i Trattamenti Termici", organizzato da TCN, Bergamo, 2016.

Docente presso il "Corso di Solidificazione", organizzata da AIM, Milano, 2016.

Docente presso la Giornata di Studio "Fatica e Tenacità dei Materiali Metallici", organizzata da AIM, Milano, 2013.

Docente di Metallurgia Fisica per il Corso della Regione Umbria in "Specialista in Metodologie Metallurgiche", 2007/2008.

Docente nel corso *Metallurgia Fisica* per Tenaris, 2004.

Docente nel corso IFTS per *Tecnico metallurgista*, 2001.

Docente nel corso di formazione per *Imprenditori e Tecnici della produzione nel settore dell'acciaio inossidabile* (Progetto Link P19), 2001.

Partecipazione al Collegio di Docenti di Dottorato

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXIII ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXIV ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXV ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXVI ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXVII ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXVIII ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XXXIX ciclo).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Perugia (XL ciclo).

Partecipazione a Commissioni Giudicatrici di Dottorato

1. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", marzo 2016, nominato con DR535/2016
2. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2016, nominato con DR837/2016
3. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ottobre 2016, nominato con DR2082/2016
4. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2017, nominato con DR704/2017.
5. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", maggio 2017.
6. Membro della Commissione Giudicatrice per l'ammissione al XXXIII ciclo del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, settembre 2017, nominato con DR n.1308.
7. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settembre 2017, nominato con DR1857/2017.
8. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dicembre 2017, nominato con DR2637/2017.
9. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2018, nominato con DR519/2018.
10. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2018, nominato con DR520/2018.
11. Attività di valutatore nell'ambito del Doctoral Training Programme, Università di Oulu, Finlandia, 2018.
12. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2019, nominato con DR838/2019.
13. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2019, nominato con DR948/2019.
14. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", aprile 2019, nominato con DR571/2020.
15. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ottobre 2020, nominato con DR1802/2020.
16. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", febbraio 2021, nominato con DR218/2021.

17. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", marzo 2021, nominato con DR588/2021.
18. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", settembre 2021, nominato con DR40271/2021.
19. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", febbraio 2022, nominato con DR295/2022.
20. Membro della Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di ricerca relativamente al corso di Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano, settembre 2024.

Relatore delle seguenti Tesi di Laurea

1. Influenza del processo produttivo sul comportamento a rottura a fatica della lega di alluminio 2014, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2014-2015 (Laureando: Francesco Nobili)
2. Analisi dell'effetto della microstruttura di acciai sulla propagazione degli ultrasuoni, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Alessandro Inverni)
3. Studi dilatometrici su acciai al carbonio per componenti fucinati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Giuseppe Napoli)
4. Sviluppo e caratterizzazione di acciai microlegati alto-resistenziali per componenti forgiati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureanda: Chiara Zitelli)
5. Design metallurgico del processo di laminazione di pr
6. odotti lunghi in leghe di titanio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Luca Pernazza)
7. Effetto delle problematiche di lingottiera e forno sulla qualità superficiale di bramme e nastri in acciaio inossidabile AISI 304, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, AA. 2015-2016. (Laureando: Eugenio Trappetti)
8. Studio dell'effetto della struttura di tempra e dello stato di precipitazione sull'attenuazione degli ultrasuoni negli acciai, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Federico Petrucci)
9. Ultrasonic NDT of steels: effect of the grain size on the ultrasonic propagation and attenuation, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Francesco Bonifazi)
10. Electromagnetic nondestructive techniques for the quality control of steel microstructure: design and realization of an experimental benchmark, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2015-2016. (Laureando: Mirco Violati)
11. Studio dell'effetto di trattamenti termici innovativi sulla Lega AA 7050, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale (Università di Roma Tor Vergata), AA. 2015-2016. (Laureando: Pietro Coaccioli)
12. Titaniocromia: colorazione anodica delle leghe del titanio e delle sue leghe, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2016-2017 (Laureando: Edoardo Grilli)
13. Recrystallization and grain growth phenomena analysis in AISI 301 stainless steel, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2016-2017 (Laureando: Lorenzo Gentileschi)
14. Caratterizzazione di acciai alto-resistenziali per componenti forgiati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2016-2017 (Laureanda: Giulia Fabrizi)
15. Simulazione predittiva del comportamento a lavorazioni plastiche di tubi in acciaio inossidabile austenitico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2016-2017 (Laureando: Orlando Di Pietro)
16. Simulazione predittiva del comportamento a lavorazioni plastiche di tubi in acciaio inossidabile ferritico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2016-2017

- (Laureando: Riccardo Rufini)
17. Influenza della finitura superficiale e della metodologia di analisi sulla affidabilità di misure spettrometriche su acciai forgiati, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2017-2018
(Laureando: Matteo Millesimi)
18. Valutazione dell'effetto della dimensione del grano austenitico sulle trasformazioni di fase di un acciaio al 6.5% Cr per componenti forgiati, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2017-2018
(Laureando: Luca Scardocci)
19. Studio e verifica della propagazione di cricche a fatica su acciai forgiati per cilindri di laminazione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2017-2018
(Laureando: Francesco Santucci)
20. Analisi sperimentale sull'acciaio inossidabile per applicazioni strutturali: prove di trazione e resilienza, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, AA. 2017-2018
(Laureando: Martina Mercorella)
21. Analisi di sensitività delle tensioni residue presenti su componenti in Ti6Al4 prodotti tramite manifattura additiva, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2017-2018
(Laureando: Jacopo Diomedi)
22. Analisi dell'effetto di diverse temperature di austenitizzazione sulle trasformazioni di fase di un acciaio 4.0% Cr per componenti forgiati, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureanda: Milena Morbidoni)
23. Laminazione a caldo di acciai inossidabili ferritici: problematiche e difettosità, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureanda: Silvia Mancini)
24. Studio dell'effetto delle condizioni di deformazione sull'incrudimento dell'acciaio inossidabile austenitico AISI 301, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureanda: Beatrice Meacci)
25. Laminazione a caldo dell'acciaio inossidabile AISI 904L: problematiche e difettosità, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Jacopo De Nisi)
26. Caratterizzazione sperimentale di una lega di alluminio ad alta conducibilità per applicazioni in pressofusione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Luca Alunni)
27. Implementazione di una nuova strategia Manutentiva applicata all'impianto "Gabbia Combinato" basata sulla metodologia RCM, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Matteo Brusi)
28. Applicazione della metodologia RCM per l'implementazione di una nuova strategia manutentiva eseguita sull'impianto "Treno Finitore", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureanda: Caterina Cimini)
29. Applicazione dei principi di logica preventiva per la definizione del piano di manutenzione delle linee di trattamento LAF6 e LAC4, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Marco Nannini)
30. Modellizzazione del processo di solidificazione in lingottiera di un acciaio: sviluppo e validazione del modello, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
-

- (Laureando: Simone Cerza)
31. Ottimizzazione del processo di forgiatura in stampo aperto attraverso lo sviluppo di un simulatore di processo rapido, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Riccardo Maccaglia)
32. Controllo termografico del giunto saldato ad alta frequenza su tubo in acciaio inossidabile, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Daniele Petrarchini)
33. Descrizione del difetto sfridi in nastri laminati in acciaio ossidabile: analisi delle cause e contromisure operative, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Prisca Tarchi)
34. Sviluppo degli indicatori di planarità e sciabolatura per il controllo della forma di nastri laminati a caldo, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Michela Mattei)
35. Studio della laminazione di acciai inossidabili stabilizzati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Michele Sartini)
36. Modellizzazione del processo di solidificazione in lingottiera: sviluppo del solutore per domini multipli, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Riccardo Nati)
37. Ottimizzazione del processo di stiratura in stampo aperto attraverso lo sviluppo di un simulatore di processo rapido, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2018-2019
(Laureando: Riccardo Trastulli)
38. Effetto di trattamenti termomeccanici su acciaio EUROFER97 per applicazioni in reattori a fusione nucleare, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2019-2020
(Laureando: Riccardo Ballesi)
39. Effetto della concentrazione di glicole sulle caratteristiche tensili di componenti aeronautici in lega AA2014, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2019-2020
(Laureando: Luca Scardocci)
40. Effetto del rapporto di riduzione sulle proprietà di un partiolare stampato in lega di alluminio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2019-2020
(Laureando: Matteo Gili)
41. Effetto della temperatura di riscaldamento degli stampi sull'evoluzione della microstruttura i particolari aeronautici in lega AA2014, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2019-2020
(Laureando: Federica Di Antonio)
42. Caratterizzazione e ottimizzazione dei parametri di processo di saldatura laser industriale su tubi in acciaio inossidabile ferritico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2019-2020
(Laureando: Matteo Millesimi)
43. Effetto di trattamenti termici sulla microstruttura di acciai elettrici Fe-Si da manifattura additiva, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Gian Filippo Trabuio)
44. Progettazione di un impianto per il trasporto del petcoke, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Flavio Menghini)
45. Progettazione ed ingegnerizzazione di una linea di ispezione e liquidi penetranti per la manutenzione di componenti aeronautici, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021

- (Laureanda: Vittoria Santoprete)
46. Effetto di trattamenti termo-meccanici sull'acciaio superaustenitico AISI904L, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureanda: Arianna Lamperini)
47. Effetto di trattamenti termo-meccanici sulla microstruttura dell'acciaio superaustenitico AISI904L, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureanda: Elena Petrucci)
48. Effetto di trattamenti termici sul fenomeno di crescita grano dell'acciaio inossidabile super austenitico AISI 904, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Federico Virili)
49. Effetto dei parametri di processo sull'acciaio AISI 316L da manifattura additiva, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Lorenzo Climinti)
50. Studio di saldature ad alta frequenza su tubi in acciaio inossidabile austenitico, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Daniele Giardinieri)
51. Studio dell'effetto del trattamento termico sull'ossidazione superficiale dell'acciaio AISI 304DL, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Daniele Della Sala)
52. Analisi termografica della saldatura di nastri in linee di trattamento di acciai inossidabili, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2020-2021
(Laureando: Amine Najim)
53. Influenza delle dimensioni del forcing stock nella microstruttura finale di un forgiato in lega di alluminio per applicazioni aeronautiche, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Riccardo Ballesi)
54. Caratterizzazione agli elementi finiti del processo di deformazione plastica a caldo e suo impatto sulle caratteristiche finali in componenti in leghe di alluminio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Luca Cianchetta)
55. I reattori chimici: applicazioni ai reattori siderurgici, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Luca Marchegiani)
56. Effetto del Vanadio micro-legato sulla formazione di austenite residua nella zona termicamente alterata di giunti saldati in acciai per applicazioni strutturali, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Sara Meloni)
57. Influenza del trattamento termico sul comportamento a fatica di un componente in lega di Titanio per applicazioni aeronautiche, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureanda: Prisca Tarchi)
58. Effetto del trattamento Ultrarapido su un acciaio magnetico a Grani Non Orientati (NGO), Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Riccardo Di Spirito)
59. Effetto dell'azoto nel gas di protezione della saldatura TIG di acciai duplex, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2021-2022
(Laureando: Andrea Giulivi)
60. Ottimizzazione del processo produttivo per lo stampaggio a caldo di particolari aeronautici in acciaio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureanda: Giulia Pozzi)

61. Ottimizzazione del processo di stampaggio a caldo di parti strutturali di impiego aeronautico attraverso simulazione FEM, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Giacomo Pozzi)
62. Impatto del raffreddamento criogenico sulla solubilizzazione di parti strutturali in 13-8 Mo-PH per impiego aeronautico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureanda: Elena Petrucci)
63. Studio ed ottimizzazione di un processo di saldatura a fascio di elettroni (E.B.W.) applicato a giunti eterogenei rame – acciaio inossidabile, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureanda: Arianna Lamperini)
64. Effetto dei parametri di processo di un trattamento Q&P su un acciaio a medio carbonio, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Riccardo Coletti)
65. Effetto del monitoraggio dei rework sulle saldature di componenti di un sistema di scarico per applicazioni automotive, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Federico Virili)
66. Effetto dei parametri di processo sulla saldabilità di un impianto di scarico per applicazioni automotive, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Lorenzo Climinti)
67. Creazione e monitoraggio di indici di processo per isola di produzione dei sistemi di scarico nel settore automotive tramite la definizione di istruzioni di manutenzione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Daniele Giardinieri)
68. Studio ed ottimizzazione di un processo di spruzzatura termica con tecnologia Plasma in Aria (APS) per la deposizione di barriere termiche segmentate 8% YSZ su parti calde di motori a turbina a gas, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Gianfilippo Trabuio)
69. Caratterizzazione di giunti saldati in acciaio duplex 2205 in seguito a processi corrosivi, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Lorenzo Alaberto Pignatelli)
70. Effetto dei parametri di saldatura in giunti saldati di lega di Alluminio Al5083 per applicazioni nautiche, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Francesco Mastroianni)
71. Caratterizzazione di microstrutture e proprietà meccaniche di giunti saldati con tecnologia Laser e GMAW di acciaio al carbonio, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureando: Michele Sdoga)
72. Simulazione del processo di tempra ad induzione presso UmbraGroup SpA mediante il software agli elementi finiti DEFORM, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2023-2024
(Laureando: Carlo Santoprete)
73. Studio di saldature laser su tubi in acciaio inossidabile ferritico AISI 441, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2022-2023
(Laureanda: Rebecca Angeli)
74. Ottimizzazione del processo di stampaggio a caldo di componenti per il settore aeronautico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2023-2024
(Laureando: Lorenzo Paris)

75. Effetto del riscaldamento ultrarapido sulla microstruttura di acciai Fe-Si, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2023-2024
(Laureando: Marco Leonardi)
76. Processi di Protezione Anticorrosiva "REACH Compliant" per Leghe di Alluminio in Ambito Aeronautico, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili, AA. 2023-2024
(Laureando: Francesco Taddei)
77. Caratterizzazione microstrutturale di prodotti lunghi di grande diametro in Ori-Martin, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2023-2024
(Laureanda: Yasmine Kalhoun)
78. Effetto della composizione chimica sulla microstruttura di prodotti lunghi in Ori-Martin, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2032-2024
(Laureanda: Nada Lahmadi)
79. Caratterizzazione microstrutturale di prodotti lunghi in acciaio per il settore automobilistico, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Matteo Trissati)
80. Valutazione sperimentale dell'effetto della variazione delle variabili essenziali (tensione, corrente e velocità) nel processo di saldatura ad arco sommerso, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Tommaso Candelori)
81. Studio sperimentale dei benefici della pratica di riduzione in singola scoria nella produzione degli acciai inossidabili austenitici AISI 316 L in A.O.D., Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Alessandro Romanini)
82. Caratterizzazione di un acciaio per cilindri con composizione chimica "lean", Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureanda: Alessia Malatesta)
83. Ottimizzazione del trattamento termico di normalizzazione dell'acciaio 60Cr3 per applicazioni automobilistiche: formazione della perlite globulare, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Riccardo Martellotti)
84. Effetto dell'incollaggio su campioni in acciaio AISI 316L e lega Al5083 per applicazioni in ambiente nautico, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Gian Maria Grespi)
85. Ottimizzazione del trattamento di normalizzazione dell'acciaio C40 per stampaggio a freddo, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Mirko Pileri)
86. Impiego di un banco modulare per prove di durata accelerata su cuscinetti a sfere, realizzati tramite trattamenti termici e superficiali "innovativi" per applicazioni aerospaziali, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureanda: Sara Meloni)
87. Modellazione probabilistica del processo HVOF e Plasma Spray: un approccio basato su misura mediante sistema Accura Spray, reti Bayesiane e AI per la riduzione dei tempi di test e per la messa a punto dei parametri di processo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Riccardo Sorano)
88. Ottimizzazione del trattamento termico di normalizzazione dell'acciaio CF53 per applicazioni di stampaggio a freddo: evoluzione microstrutturale e perlite globulare, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Tommaso Falocco)

89. Studio della risposta ai trattamenti termici di un acciaio per cilindri con composizione chimica "lean", Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Mario Del Colombo)
90. Analisi microstrutturale della lega Hastelloy X prodotta mediante tecnologia Laser Powder Bed Fusion, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, AA. 2024-2025
(Laureando: Gaia Santini)

Supervisor delle seguenti Tesi di Dottorato

1. Effect of anisotropy on high strain plastic damage and ductile plastic propagation resistance in steel pipelines
(Francesco Iob)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXII ciclo, 2019.
2. Design and development of cold spray coatings with high tribological performance
(Angelo Luigi Marino)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXII ciclo, 2019.
3. Study of recrystallization and grain growth phenomena in austenitic and ferritic stainless steels through computer modelling and simulation of annealing process
(Giuseppe Napoli)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXIII ciclo, 2020.
4. Low-cost parametric conformal lattice structure drawing system for mechanical gears to be made by Additive Manufacturing
(Domenico Corapi)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXIII ciclo, 2020.
5. Metallurgical design of alloys for severe applications
(Chiara Zitelli)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXIII ciclo, 2020.
6. Forming processes of stainless-steel tubes for automotive industry: plastic deformation and experimental validation
(Orlando Di Pietro)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXIV ciclo, 2021.
7. Developments of mathematical models for recrystallization and grain growth for steels in conditions of large deformation and high temperatures
(Silvia Mancini)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXV ciclo, 2022.
8. Novel thermo-mechanical treatments on EUROFER97 steel for nuclear fusion application
(Giulia Stornelli) (co-tutor)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Roma Tor Vergata, XXXV ciclo, 2023.
9. Development and optimization of steel grades for innovative application
(Matteo Gaggiotti)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVI ciclo, 2023.
10. Structure-properties relationship of aluminum-based alloys: alloy design, production, properties
(Federica Sammartina)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVI ciclo, 2023.
11. Effect of glycol concentration in the tensile characteristics of aircraft components in AA20214 alloy
(Riccardo Maccaglia)

- Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2024.
12. Study of the effect of process parameters on the properties of a forged part in aluminum alloy
(Riccardo Massi)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2024.
13. Evolution of heat treatments for rolled stainless steel: hydrogen and electromagnetic induction in annealing furnaces
(Giulia Tiracorrendo)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2025.
14. High Pressure CO₂ – Study of the influence of impurities on corrosion and definition of new testing methodologies
(Emilia Imbimbo)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2025.
15. Metallurgical evaluation of multi-material structures produced via Additive Manufacturing and Arc Welding Process
(Bryan Ramiro Rodriguez Vargas)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2025.
16. Experimental characterization, theoretical modelling and finite element simulations of scalar and vector hysteresis for 3-D printed magnetic cores
(Marco Stella)
Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università di Perugia, XXXVII ciclo, 2025.

Partecipazione e responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi

Progetto: Per una nuova ecologia urbana nell'area ternana. Prospettive e interventi multidisciplinari (2024-2025)

Finanziato da: Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni (CARIT)

Ruolo ricoperto: Responsabile di Area

Progetto: Università per la salute ambientale e lo sviluppo tecnologico, economico e sociale dell'area ternana. Ambito di ricerca: nuovi materiali funzionali per l'auto-diagnostica di componenti in ambienti estremi e affaticanti (2020-2021)

Finanziato da: Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni (CARIT)

Ruolo ricoperto: Ricercatore

Progetto per l'applicazione delle attività di ricerca pubblica nell'area di crisi complessa ternana (2017-2018)

Finanziato da: Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni (CARIT)

Ruolo ricoperto: Ricercatore

Sviluppo di un processo innovativo per la produzione di leghe ad elevate resistenza meccanica (2016-2017)

Finanziato da: Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni (CARIT)

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico

RFCS project Contract n. RFSR-CT-2013-00012: Austough (Austenite reconstruction tool for low-temperature toughness control in heavy gauge steels) (2013-2016)

Ruolo ricoperto: Senior Researcher

RFCS project Contract n. RFSR-CT-2013-00010: Elonhotstamp (New hot stamping steel with improved elongation) (2013-2016)

Ruolo ricoperto: Senior Researcher

RFCS project Contract n. RFSR-CT-2011-00017: New Q&P (New advanced high strength steels by advanced Q&P processes) (2011-2014)

Ruolo ricoperto: Senior Researcher

FP7 project n. 308809: IMPACT (The impact of the quality of CO₂ on transport and storage behavior) (2012-2014)

Ruolo ricoperto: Senior Researcher

RFCS project Contract n. RFSR-CT-2005-00029: MISTRETO (Toughness and ductility improvement in complex microstructure HSS by microstructural parameters optimization) (2005-2008)

Ruolo ricoperto: Coordinatore

RFCS project Contract n. 7210-PR/225: Study of ferrite grain growth and transformation mechanisms at different stages during steel processing, aided by the use of modern OIM techniques (2000-2003)

Ruolo ricoperto: Senior Researcher

Responsabilità scientifica di attività di ricerca affidate da Società private

1. Stato dell'arte sulla Metallurgia delle Polveri e tecnologie avanzate di produzione basate su di esse, con particolare riferimento alla Manifattura Additiva da polveri metalliche.
Cliente: Seamthesis Srl
Periodo di attività: febbraio-maggio 2016
2. Studio di acciai al C-Mn ad elevate proprietà meccaniche e supporto alla definizione di cicli termici mediante dilatometria
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: aprile 2016- marzo 2017
3. Modellistica dei processi di ricristallizzazione e crescita del grano in acciai inossidabili austenitici
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: gennaio-settembre 2017
4. Modellistica dei processi di ricristallizzazione e crescita del grano in acciai inossidabili austenitici
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2017-settembre 2018
5. Simulazione predittiva del comportamento a lavorazioni plastiche di tubi in acciaio inossidabile
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2017-settembre 2018
6. Ricerca e sviluppo di leghe metalliche innovative resistenti a temperature di 800-1000 °C
Cliente: Tacconi Engineering Srl
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla Tacconi engineering srl a valere sul "POR FESR 2014/2020 Bando Progetti complessi di ricerca & sviluppo– Cod. CUP I78I16000060007"
Periodo di attività: Settembre 2018-Dicembre 2019
7. Modellistica dei processi di ricristallizzazione e crescita del grano in acciai inossidabili austenitici e ferritici
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2018-settembre 2019
8. Studio dei fenomeni di precipitazione ed evoluzione microstrutturale durante il trattamento termico in acciai per fucinati
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2018-settembre 2019
9. Disegno metallurgico di acciai magnetici prodotti attraverso processi di manifattura additiva
Cliente: Seamthesis Srl
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla Seamthesis srl a valere sul "POR FESR 2014/2020 – Avviso a sostegno dei progetti di ricerca e sviluppo 2018, codice CUP I11B19000430007

Periodo di attività: Gennaio 2020-Ottobre 2020

10. Analisi dell'influenza del contenuto di carbonio su austenite residua in acciai forgiati 5.0% Cr e 6.5% Cr
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2019-settembre 2020
11. Convenzione di Dottorato in Ingegneria Industriale dell'informazione (XXXVI ciclo):
referente della gestione di tutti i rapporti con AST nell'ambito della convenzione (2 borse di dottorato)
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: 2020-2022
12. Ottimizzazione delle proprietà e dei cicli produttivi di diversi gradi di acciaio inossidabile mediante caratterizzazioni in varie fasi della produzione ("through process")
Cliente: Acciai Speciali Terni (AST)
Periodo di attività: ottobre 2020-settembre 2021
13. Influence of V alloying on performances of welded AHSS joints
Cliente: Evraz AG
Periodo di attività: ottobre 2021-Ottobre 2023
14. Studio, sperimentazione e sviluppo di innovative soluzioni tecnologiche e di processo, ad alta efficienza e sostenibilità, per l'ottenimento di nuove classi di prodotti in lega di alluminio, ad incrementata resistenza a fatica, per impieghi aerospaziali
Cliente: Fucine Umbre Srl
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla Fucine Umbre srl a valere sul "POR FESR 2014/2020 – Avviso a sostegno dei progetti di ricerca e sviluppo 2020, codice CUP I42C20001300008"
Periodo di attività: Marzo 2022-Maggio 2023
15. Sviluppo di modelli metallurgici per la previsione della microstruttura e delle proprietà meccaniche degli Acciai Speciali e al Carbonio ottenuti con processi di riscaldamento ultrarapidi ad induzione (TecSpas)
Cliente: RINA-Centro Sviluppo Materiali SpA
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla RINA-Centro Sviluppo Materiali SpA a valere sul Piano Sviluppo e Coesione FSC ex DGR n. 251/2021 – AVVISO RICERCA 2020 – Cod. CUP I42C20001280008, Periodo di attività: Giugno 2022-Dicembre 2022
16. Studio e sviluppo di inedita imbarcazione a motore con foil di nuova concezione
Cliente: SM Inox
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla RINA-Centro Sviluppo Materiali SpA a valere sul Piano Sviluppo e Coesione FSC ex DGR n. 251/2021 – AVVISO RICERCA 2020 – Cod. CUP I39J2000275000, Periodo di attività: Febbraio 2023-Gennaio 2024
17. Additively manufactured Electromagnetic Devices for Innovative Automotive (AMEDIA): metallurgical aspects (AMEDIA)
Cliente: Seamthesis Srl
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla RINA-Centro Sviluppo Materiali SpA a valere sul Piano Sviluppo e Coesione FSC ex DGR n. 251/2021 –

AVVISO RICERCA 2020 – Cod. CUP I39J20002770008, Periodo di attività: Marzo 2023-Dicembre 2023

18. Influence of V alloying on performances of welded AHSS joints
Cliente: Vantage alloys AG
Periodo di attività: Novembre 2023-Giugno 2024
19. Studio, sperimentazione e sviluppo di un innovativo processo di ossidazione anodica Solfo-Tartarica ad alta sostenibilità ambientale Cr6-free per il trattamento superficiale di particolari in lega di alluminio destinati ad applicazioni critiche in ambito aerospazio
Cliente: Fucine Umbre Srl
Le attività rientrano nell'ambito del progetto di ricerca approvato alla Fucine Umbre srl a valere sul "POR FESR 2021/2027 – O.S.1.1. Azione 1.1.2 – Avviso R&S 2023, codice CUP G49J23001580007"
Periodo di attività: Novembre 2024-Ottobre 2025
20. Ottimizzazione dei trattamenti termici di ricottura globulare
Cliente: ORI MARTIN
Periodo di attività: Maggio 2025-Ottobre 2026
21. Analisi della processabilità presso Arvedi AST di un acciaio per cilindri con una composizione "lean"
Cliente: Arvedi Acciai Speciali Terni
Periodo di attività: Maggio 2025-Aprile 2026

Attività editoriale

Editorial board

- Membro del Consiglio Direttivo de *La Metallurgia italiana*, ISSN 0026-0843, edito da Edimet SpA, <https://www.metallurgia-italiana.net/rivista.php> (indicizzata SCOPUS & WOS) (2019-2022)
- Membro dell'Editorial Board del *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, ISSN 1314-7471, edited by University of Sofia, <http://dl.uctm.edu/journal/> (indicizzata SCOPUS).
- Membro dell'Editorial Board di *Acta Metallurgica Slovaca*, ISSN 1335-1532, edited by Technical University of Kosice, <https://journal-ams.org>
- Membro dell'Editorial Board di *Metallurgija*, ISSN 0543-5846, edited by Croatian Metallurgical Society, <http://pubweb.carnet.hr/metalurg/journal-metalurgija-2> (indicizzata SCOPUS & WOS).
- Membro dell'Editorial Board di *Materials*, ISSN 1996-1944, edited by MDPI (indicizzata SCOPUS & WOS).
- Membro dell'Editorial Board di *Metals*, ISSN 2075-4701, edited by MDPI (indicizzata SCOPUS & WOS).
- Membro dell'Editorial Board di *Iron*, edited by MDPI (indicizzata SCOPUS & WOS).

Guest Editor

- Guest Editor dello Special Issue "*Manufacturing and Application of Stainless Steels*", Editorial office: MDPI, St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland (indicizzato SCOPUS & WOS).
ISBN 978-3-03928-650-8 (Pbk)
ISBN 978-3-03928-651-5 (PDF)
DOI:10.3390/books978-3-03928-651-5
- Guest Editor dello Special Issue "*Construction Materials*", pubblicato in AIMS Materials Science (ISSN 2372-0484) (indicizzato SCOPUS & WOS).
- Guest Editor dello Special Issue "*Mechanical Properties and Microstructure of Forged Steel*", Editorial office: MDPI, St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland
ISBN 978-3-0365-6362-6 (Hbk)
ISBN 978-3-0365-6363-3 (PDF)
DOI: 10.3390/books978-3-0365-6363-3
- Guest Editor dello Special Issue "*Heat treatment of steels*", Editorial office: MDPI, St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland indicizzato SCOPUS & WOS).
ISBN 978-3-0365-2389-7 (Hbk)
ISBN 978-3-0365-2388-0 (PDF)
DOI: 10.3390/books978-3-0365-2388-0
- Guest Editor del Topic "*Microstructure and properties of metals and alloys*", Editorial office: MDPI, St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland indicizzato SCOPUS & WOS).
ISBN 978-3-0365-8496-6 (Hbk)
ISBN 978-3-0365-8497-3 (PDF)
DOI: 10.3390/books978-3-0365-8497-3
- Guest Editor del Topic "*Microstructure and properties of metals and alloys- Vol. II*", Editorial office: MDPI, St. Alban-Anlage 66 4052 Basel, Switzerland indicizzato SCOPUS & WOS).
ISBN 978-3-7258-1387-2 (Hbk)
ISBN 978-3-7258-1388-9 (PDF)

Attività di valutatore

- Reviewer per le seguenti riviste:
Acta Metallurgica Slovaca
Applied Sciences
Journal of alloys and Compounds
Journal of Chemical Technology and Metallurgy
Journal of Materials Science
Journal of Materials Science & Engineering
Materials Letters
Materials & Design
Acta Materialia
Acta Metallurgica Slovaca
Metals
Materials
Micromachines
Crystals
- Membro del Reviewer Board del *Journal of Metallurgy*, edited by Hindawi.
- Valutatore Progetti RS&I dell'Asse I del PO FESR 2014-2020, nominato con Decreto n.33 della Giunta Regionale della Campania (30.04.2018).
- Esperto Valutatore di progetti di nominato dalla Commissione Europea con identificativo EX2016D292366.
- Esperto Valutatore di progetti di nominato dal National Science Centre, Polonia
- Esperto Valutatore di progetti di nominato dal Latvian Council of Science, Lituania.

Incarichi istituzionali

- Membro del Comitato Accademico dell'Istituto italiano di saldatura (IIS) (Aprile 2024-oggi).
- Membro del Consiglio di Amministrazione del Conservatorio G. Briccialdi in Terni con funzione di Vicepresidente, su nomina del Ministro dell'Università e Ricerca scelto "*fra personalita' del mondo dell'arte e della cultura, del sistema produttivo e sociale, delle professioni e degli enti pubblici e privati*", ai sensi dell'art. 7, co. 2, lett. e), del d.P.R. n. 132 del 2003 (febbraio 2024-oggi).
- Membro del Gruppo 3 "Tecnologie di fusione" nell'ambito della Piattaforma Nazionale per un Nucleare Sostenibile (PNNS) istituita dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) con lo scopo di fornire uno strumento di raccordo e coordinamento dei diversi soggetti nazionali che, a vario titolo e livello, si occupano di energia nucleare, sicurezza e radioprotezione, rifiuti radioattivi, con l'obiettivo di favorire lo sviluppo di tecnologie nucleari a basso impatto ambientale, con elevati standard di sicurezza e sostenibilità, ai fini della definizione in tempi certi di un percorso finalizzato alla possibile

ripresa dell'utilizzo dell'energia nucleare in Italia attraverso le nuove tecnologie nucleari sostenibili in corso di sviluppo (2023-oggi)

- Membro del gruppo di esperti universitari (GTI) nominato su segnalazione della CRUI finalizzato al supporto delle attività di indirizzo e coordinamento della Ricerca scientifica e tecnologica di interesse della Difesa (2020- oggi).

Incarichi organizzativi di Ateneo

- Vicecoordinatore del *Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione*, Università di Perugia (2021-oggi).
- Responsabile qualità del *Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione*, Università di Perugia (2022-oggi).
- Delegato all'Orientamento del Polo Scientifico e Didattico di Terni (2022-oggi).
- Presidente del Consiglio Intercorso di Laurea in Ingegneria Industriale, sede di Terni (31.03.2021-31.10.2021), nominato con D.R. 634 del 20.04.2021.
- Presidente del Consiglio Intercorso di Laurea in Ingegneria Industriale, sede di Terni (triennio accademico 2021-2024), nominato con D.R. 2616 del 25.10.2021.
- Presidente del Consiglio Intercorso di Laurea in Ingegneria Industriale, sede di Terni (triennio accademico 2024-2027), nominato con D.R. 3261 del 31.10.2024.

Awards

Metals MDPI Highly Cited Paper Award 2020.

Attività organizzativa

- Membro dell'International Advisory Board del *Kosice Summit of Innovation and Technology* (KSIT), Kosice, 2-5 Novembre 2024.
- Coordinatore della Giornata di Studio AIM "Materiali metallici per l'aeronautica", Terni, 31 gennaio 2024.
- Membro del Comitato Organizzativo della HSS Conference, Bergamo, 26-27 Ottobre, 2023.
- Membro del Comitato Scientifico del Thermec 2023, Vienna, 2 Luglio-7 Luglio, 2023.
- Membro dell'International Advisory Board del *Kosice Summit of Innovation and Technology* (KSIT), Kosice, 19-21 Novembre 2022.
- Membro del Comitato Scientifico e Topic Co-ordinator del Thermec 2020, Vienna, 31 Maggio-5 Giugno, 2020.
- Membro del Comitato Organizzatore e Co-Chairman del *II World Congress on Mechanical, Metallurgy and Materials Science*, Lisbona, 13-14 Febbraio 2019.
- Membro del Comitato Organizzatore del Congresso AIAS 2019, Assisi, 4-8 Settembre 2019.
- Membro del Comitato Organizzatore e Co-Chairman del *World Congress on Mechanical, Metallurgy and Materials Science*, Milano, 28-29 Marzo 2019
<https://scientificfederation.com/metallurgy-2019/>

- Membro del Comitato Scientifico Internazionale della "*IV International Conference on Numerical and Physical Simulation of Materials Processing*", Shanghai, 2004.
- Membro del comitato organizzatore dell'*Eurosteelmater*, Villalago, Terni), (2002, 2003) e responsabile di redazione per la collana "*I Quaderni dello Steelmater*".
- Membro del comitato organizzatore del *5° Congresso Nazionale AIMAT*, Spoleto, 2000.

Associazioni

- Socio dell'Associazione Italiana di Metalurgia (AIM).
- Membro del Comitato Tecnico "*Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali*" dell'Associazione Italiana di Metalurgia (AIM) (2016-oggi).
- Membro del Comitato Tecnico "*Materiali per l'energia*" dell'Associazione Italiana di Metalurgia (AIM) (2024-oggi).
- Socio dell'Istituto Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).
- Socio del Centro Interuniversitario e di Ricerca sull'inquinamento e sull'ambiente "Mauro Felli" (CIRIAF).

Pubblicazioni

Parametri bibliometrici

h-index=39 (*Fonte: Scopus*)

Numero di citazioni=3594 (*Fonte: Scopus*)

h-index=35 (*Fonte: Web of Knowledge*)

Numero di citazioni=3087 (*Fonte: Web of Knowledge*)

h-index=38 (*Fonte: 6e Scholar*)

i10-index=70 (*Fonte: Google Scholar*)

Numero di citazioni=4532(*Fonte: Google Scholar*)

Elenco delle pubblicazioni

1. Pubblicazioni su rivista

- [1.1] **A study of the Debye-Stokes-Einstein law in supercooled fluids**
L. Andreozzi, A. Di Schino, M. Giordano, D. Leporini
J. Phys.: Condens. Matter, **8**, 9605-9608, 1996.
DOI: 10.1088/0953-8984/8/47/070
- [1.2] **Evidence of a fractional Debye-Stokes-Einstein law in supercooled o-terphenyl**
L. Andreozzi, A. Di Schino, M. Giordano, D. Leporini
EuroPhys. Lett., **38**, 669-674, 1997.
DOI: 10.1209/epl/i1997-00301-2
- [1.3] **Electron Spin Resonance studies of the enhanced rotation and the fractional Debye-Stokes-Einstein law in polymeric liquid crystals**
L. Andreozzi, A. Di Schino, M. Giordano, D. Leporini
Phil. Mag.B, **77**, 547-556, 1998.
- [1.4] **Un acciaio austenitico con contenuto di Ni inferiore al 2%**
M.G. Mecozzi, M. Barteri, A. Di Schino, R. Sanchez
La metallurgia italiana, **91(10)**, 49-55, 1999.
- [1.5] **Solidification modes and residual ferrite in low-Ni austenitic stainless steels**
A. Di Schino, M.G. Mecozzi, M. Barteri, J.M. Kenny
J. Mat. Science, **35**, 375-380, 2000.
DOI: 10.1023/A:1004774130483
- [1.6] **Development of high nitrogen, low nickel, 18% Cr austenitic stainless steels**
A. Di Schino, J.M. Kenny, M.G. Mecozzi, M. Barteri
J. Mat. Science, **35**, 4803-4808, 2000.
DOI: 10.1023/A:1004872728797
- [1.7] **Quantitative evaluation of the metallurgical effects on the strengthening of the AISI 304 stainless steels**
A. Di Schino, J.M. Kenny, M. Barteri
Materials engineering, **11**, 141-158, 2000.
- [1.8] **Modelling the primary recrystallization and grain growth in a low nickel austenitic stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny, G. Abbruzzese, I. Salvatori
J. Mat. Science, **36**, 593-601, 2001.
DOI: 10.1023/A:1004856001632
- [1.9] **Development of a mathematical model for recrystallisation and grain growth: application to AISI 304 stainless steel**
A. Di Schino, I. Salvatori, G. Abbruzzese, J.M. Kenny
Materials engineering, **12**, 247-263, 2001.

- [1.10] **Development of ultrafine grain structure by martensitic reversion in stainless steel**
A. Di Schino, M. Barteri, J.M. Kenny
J. Mat. Science Letters, 21, 751-753, 2002.
DOI: 10.1023/A:1004872728797
- [1.11] **Influence of grain size and film composition on wear resistance of AISI 304 stainless steel coated with amorphous carbon films**
L Valentini, A. Di Schino, J.M. Kenny, Y. Gerbig, H. Haefke
Wear, 253, 458-464, 2002.
DOI: 10.1016/S0043-1648(02)00140-0
- [1.12] **Effects of the grain size on the corrosion behaviour of refined AISI 304 stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny
J. Mat. Science Letters, 21, 1631-1634, 2002.
DOI: 10.1023/A:1020338103964
- [1.13] **Effects of martensite formation and austenite reversion on grain refining of the AISI 304 stainless steel**
A. Di Schino, I. Salvatori, J.M. Kenny
J. Mat. Science, 37, 4561-4565, 2002.
DOI: 10.1023/A:1020631912685
- [1.14] **Wear resistance of an high nitrogen stainless steel coated with nitrogenated amorphous carbon films**
A. Di Schino, L. Valentini, J.M. Kenny, Y. Gerbig, I. Ahmed, H. Haefke
Surface and Coatings Technology, 161, 224-231, 2002.
DOI: 10.1016/S0257-8972(02)00557-1
- [1.15] **Analysis of the recrystallization and grain growth processes in AISI 316 stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny, G. Abbruzzese
J. Mat. Science, 37, 5291-5298, 2002.
DOI: 10.1023/A:1021068806598
- [1.16] **The effect of grain size on the corrosion resistance of an high nitrogen-low nickel austenitic stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny
J. Mat. Science Letters, 21, 1969-1971, 2002.
DOI: 10.1023/A:1021625117639
- [1.17] **Wear resistance of an high nitrogen stainless steel coated with amorphous carbon films: effect of the grain size and film composition**
L. Valentini, A. Di Schino, J.M. Kenny, Y. Gerbig, H. Haefke
Materials Letters, 57, 1281-1287, 2003.
DOI: 10.1016/S0167-577X(02)00972-2
- [1.18] **Grain refinement strengthening of a micro-crystalline high nitrogen austenitic stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny
Materials Letters, 57, 1830-1834, 2003.

- [1.19] **High temperature resistance of a high nitrogen and low nickel austenitic stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny, M. Barteri
J. Mat. Science Letters, 22, 691-693, 2003.
DOI: 10.1023/A:1023675212900
- [1.20] **Grain size dependence of the fatigue behavior of a ultrafine grained AISI 304 stainless steel**
A. Di Schino, J.M. Kenny
Materials Letters, 57, 3182-3185, 2003.
DOI: 10.1016/S0167-577X(03)00021-1
- [1.21] **Cavitation erosion resistance of a high nitrogen austenitic stainless steel as a function of its grain size**
G. Bregliozzi, A. Di Schino, H. Haefke, J.M. Kenny
J. Mat. Science Letters, 22, 981-983, 2003.
DOI: 10.1023/A:1024673215823
- [1.22] **Grain size dependence of mechanical, corrosion and tribological properties of high nitrogen stainless steels**
A. Di Schino, M. Barteri, J.M. Kenny
J. Mat. Science, 38, 3257-3262, 2003.
DOI: 10.1023/A:1025181820252
- [1.23] **The influence of atmospheric humidity and grain size on the friction and wear of an ultrafine grained AISI 304 austenitic stainless steel**
G. Bregliozzi, A. Di Schino, H. Haefke, J.M. Kenny
Materials Letters, 57, 4505-4508, 2003.
DOI: 10.1016/S0167-577X(03)00351-3
- [1.25] **Fatigue behaviour of a high nitrogen austenitic stainless steel as a function of its grain size**
A. Di Schino, M. Barteri, J.M. Kenny
J. Mat. Science Letters, 22, 1511-1513, 2003.
DOI: 10.1023/A:1026155215111
- [1.26] **Cavitation Erosion and Friction Behavior of Stainless Steel as a Function of Grain Size**
G. Bregliozzi, S. Ahmed, A. Di Schino, J.M. Kenny, H. Haefke
Materials Research Society Symposia Proceedings, 782, 235-240, 2003
- [1.27] **Recrystallization and grain growth in austenitic stainless steels: a statistical approach**
A. Di Schino, J.M. Kenny, G. Abbruzzese
J. Mat. Science and Technology, 19, 119-121, 2004.
- [1.28] **Wear resistance of fine grained high nitrogen austenitic stainless steel coated with amorphous carbon films: the soft x-ray spectroscopy approach**

- L. Valentini, A. Di Schino, J.M. Kenny, S. La Rosa, L. Lozzi, S. Cantucci, G. Bregliozzi, Y. Gerbig, H. Haefke
Tribology Letters, 16, 51-58, 2004.
- [1.29] **Effects of grain size on the properties of a low nickel austenitic stainless steel**
A. Di Schino, M. Barteri, J.M. Kenny
J. Mat. Science, 38, 4725-4733, 2003.
DOI: 10.1023/A:1027470917858
- [1.30] **Influence of atmospheric humidity and grain size on the friction and wear of high nitrogen austenitic stainless steel**
G. Bregliozzi, A. Di Schino, H. Haefke, J.M. Kenny
J. Mat. Science, 39, 1481-1484, 2004.
DOI: 10.1023/B:JMSC.0000013923.41628.69
- [1.31] **Friction and wear behavior of AISI 304 austenitic stainless steel: influence of atmospheric humidity, load range and grain size**
G. Bregliozzi, I. Ahmed, A. Di Schino, J.M. Kenny, H. Haefke.
Tribology Letters, 17, 697-704, 2004.
DOI: 10.1007/s11249-004-8075-z
- [1.32] **Cavitation wear behaviour of austenitic stainless steels with different grain sizes**
G. Bregliozzi, A. Di Schino, S. Amhed, J.M. Kenny, H. Haefke
Wear, 258, 503-510, 2005.
DOI: 10.1016/j.wear.2004.03.024
- [1.33] **Effect of microstructure on cleavage resistance of high strength quenched and tempered steels**
A. Di Schino, C. Guarnaschelli
Materials Letters, 63, 1968-1972, 2009.
DOI: 10.1016/j.matlet.2009.06.032
- [1.34] **Tensile and impact behaviour of a microalloyed medium carbon steel: effect of the cooling condition and corresponding microstructure**
L. Ceschini, A. Marconi, C. Martini, A. Morri, A. Di Schino
Materials and Design, 45, 171-178, 2013.
DOI: 10.1016/j.matdes.2012.08.063
- [1.35] **Studio dell'effetto degli elementi di lega sulla temprabilità e comportamento al rinvenimento di acciai per back-up rolls a ridotto tenore di Molibdeno**
F. Curbis, S. Mengaroni, M. Calderini, S. Neri, E. Evangelista, A. Di Schino, M. Paura
La Metallurgia italiana, 105(9), 23-28, 2013.
- [1.36] **Suitability study of endless strip production technology for fabrication of API grades**
A. Smith, M. Lubrano, A. Di Schino, A. Guindani
La Metallurgia italiana, 106(3), 43-51, 2014.

- [1.37] **Analisi del processo di deformazione a caldo di un acciaio al 3% Cr mediante prove di torsione**
A. Mengaroni, F. Cianetti, F. Curbis, A. Di Schino, M. Fabrizi, M. Calderini, E. Evangelista
La Metallurgia italiana, 107(2), 11-14, 2015.
- [1.38] **Disegno metallurgico di una microstruttura alto resistenziale ad alta tenacità e deformabilità migliorata**
A. Di Schino, G. Porcu, Z. Lei, C. Zhang
La Metallurgia italiana, 107(3), 29-35, 2015.
- [1.39] **Tool steels: forging simulation and microstructure evolution of large scale ingot**
S. Mengaroni, F. Cianetti, M. Calderini, E. Evangelista, A. Di Schino, H. McQueen
Acta Physica Polonica A, 128(4), 629-632, 2015.
DOI: 10.12693/APhysPolA.128.629
- [1.40] **Effect of Q&P process on 0.15C-MnSi steels**
A. Di Schino, P. Di Nunzio, A. Mengaroni, P. Rodriguez-Calvillo, J.M. Cabrera
Journal of Materials Science and Engineering A, 6, N.3-4A, 112-115, 2016.
DOI: 10.17265/2161-6213/2016.3-4.011
- [1.41] **Improving hardenability of high thickness forged steel materials by B addition**
S. Mengaroni, P. Di Nunzio, S. Neri, M. Calderini, A. Di Schino
Journal of Materials Science and Engineering A, 6, N.3-4A, 2016.
DOI: 10.17265/2161-6221/2016.3-4.008
- [1.42] **Analysis of heat treatment effect on microstructural features evolution in a micro-alloyed martensitic steel**
A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 22(4), 266-270, 2016.
DOI: 10.12776/ams.v22i4.815
- [1.43] **Micro-alloyed steels for forgings: effect of nanoprecipitation on mechanical properties**
C. Zitelli, G. Napoli, S. Mengaroni, D. Venditti, A. Di Schino
International Journal of Microstructure and Materials Properties, 11, 477-485, 2016.
- [1.44] **Effect of Nb microalloying on the heat affected zone microstructure of girth welded joints**
A. Di Schino, P. Di Nunzio
Materials Letters, 186, 86-89, 2017.
DOI: 10.1016/j.matlet.2016.09.092
- [1.45] **Miglioramento della pulizia di acciai al carbonio mediante il controllo della scoria di processo**
R. Ceccolini, U. Martini, S. Rinaldi, S. Mengaroni, S. Neri, L. Torre, A. Di Schino
La Metallurgia italiana, 109(2), 5-11, 2017.

- [1.46] **Niobium effect on base metal and heat affected zone microstructure of girth welded joints**
P. Di Nunzio, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 23(1), 55-61, 2017.
DOI 10.12776/ams.v23i1.836
- [1.47] **Metallurgical aspects related to contact fatigue phenomena in steels for back-up rolls**
P. Di Nunzio, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 23(1), 62-71, 2017.
DOI 10.12776/ams.v23i1.852
- [1.48] **High strength vanadium micro-alloyed steels for forgings: influence of quenching and tempering temperatures**
C. Zitelli, G. Napoli, S. Mengaroni, A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 52, 579-582, 2017.
- [1.49] **Effect of Quenching & Partitioning process on a low carbon steel**
A Di Schino, P. Di Nunzio, J.M. Cabrera
Advanced Materials Letters, 8, 64-644, 2017
DOI: 10.5185/amlett.2017.1487
- [1.50] **Effect of slag control on steel process optimization and on environment**
R. Ceccolini, U. Martini, S. Rinaldi S. Mengaroni, S. Neri, A. Di Schino
Journal of Materials and Environmental Sciences, 8, 2403-2408, 2017.
- [1.51] **Complex microstructures in high strength steels (Editorial)**
A. Di Schino
Journal of Materials Physics and Applications, 2, 1, 2017.
- [1.52] **Physical modelling of recrystallization and grain growth in steels: analysis of free parameters**
G. Napoli, A. Di Schino
Oriental Journal of Physical Sciences, 2, 1, 2017.
- [1.53] **Studio dell'effetto dei parametri microstrutturali sulla resistenza a fatica di una lega 2014-T6**
A. Alunni, F. Cianetti, A. Di Schino, F. Nobili, M. Richetta, C. Testani
La Metallurgia italiana, 109(5), 25-31, 2017
- [1.54] **Vanadium micro-alloyed high strength steels for forgings**
C. Zitelli, S. Mengaroni, A. Di Schino
Metallurgija, 56(3-4), 326-328, 2017.
- [1.55] **Interrupted quenching in high carbon forged components**
G. Napoli, S. Mengaroni, M. Rallini, L. Torre, A. Di Schino
Metallurgija, 56(3-4), 337-340, 2017.
- [1.56] **Contact fatigue phenomena in back up rolls of alloyed steels**
P. Di Nunzio, A. Di Schino
Metallurgija, 56(3-4), 345-348, 2017.

- [1.57] **Analysis of phase transformations in high strength low alloyed steels**
A. Di Schino
Metallurgija, 56(3-4), 349-352, 2017.
- [1.58] **Effect of chemical composition on hardenability of high strength low-C steels**
A. Di Schino
Advanced Materials Proceedings, 2, 358-261, 2017
 DOI: 10.5185/amp.2017/602
- [1.59] **Metallurgical design of Boron micro-alloyed steels for forged components**
 P. Di Nunzio, M. Richetta, A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 52, 741-744, 2017.
- [1.60] **Evaluation of metallurgical parameters effect on tensile properties in austenitic stainless steels**
A. Di Schino, M. Richetta
Acta Metallurgica Slovaca, 23(2), 111-121, 2017.
 DOI: 10.12776/ams.v23i2.841
- [1.61] **Effect of microalloying on quenching behaviour of steels for back-up rolls**
A. Di Schino, M. Richetta
Acta Metallurgica Slovaca, 23(2), 105-110, 2017.
 DOI: 10.12776/ams.v23i2.898
- [1.62] **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЧНОСТЬ АУСТЕНИТНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ**
A. Di Schino
Metallurg, 7, 42-46, 2017.
- [1.63] **High strength steels: complex microstructure and their characterization (Editorial)**
A. Di Schino
Scifed Journal of metallurgical Science, 1, 1, 2017.
- [1.64] **Metallurgical design of micro-alloyed high strength steels for forgings**
 C. Zitelli, S. Mengaroni, G. Napoli, M. Richetta, A. Di Schino
Metallurgical Research & Technology, 114(6), 601-606, 2017.
 DOI: 10.1051/metal/2017056
- [1.65] **Quantitative evaluation of the metallurgical mechanisms affecting strength of austenitic stainless steels**
A. Di Schino
Metallurgist, 61(7-8), 549-557, 2017
 DOI: 0.1007/s11015-017-0531-8
- [1.66] **Analysis of the effect of interrupted quenching on microstructure of high carbon steels for forging**
 G. Napoli, S. Mengaroni, M. Rallini, L. Torre, A. Di Schino
Advanced Materials Proceedings, 2, 799-801, 2017.

DOI: 10.5185/amp.2017/995

- [1.67] **Cosa sono gli acciai inossidabili?**
A. Di Schino, M. Corradi
Ingenium, 112, 20-22, 2017.
- [1.68] **Colouring titanium alloys by anodic oxidation**
G. Napoli, M. Paura, T. Vela, A. Di Schino
Metalurgija, 57(1-2), 111-113, 2018.
- [1.69] **Ultrasonic NDT of steel: effect of the grain size on the ultrasonic propagation and attenuation**
F. Bonifazi, P. Burrascano, A. Di Schino, S. Mengaroni, F. Petrucci, M. Ricci, L. Senni
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 53(2), 346-353, 2018.
- [1.70] **Survey on environmental impact and circular economy aspects related to steel production in Europe**
A. Di Schino
Journal of Materials and Environmental Sciences, 9, 1630-1635, 2018.
DOI: 10.26872/jmes.2018.9.6.181
- [1.71] **Dilatometric study of high strength steel hardenability**
A. Di Schino
Archives of Metallurgy and Materials, 63(1), 457-460, 2018.
DOI: 10.24425/118961
- [1.72] **Modelling grain growth kinetics in steels**
G. Napoli, A. Di Schino
Archives of Metallurgy and Materials, 63(2), 839-844, 2018.
DOI: 10.24425/122412
- [1.73] **Thermo-mechanical process parameters effect on a 9% Cr- 2% W steel**
A. Di Schino, R. Rufini
Metalurgija, 57(4), 272-274, 2018.
- [1.74] **Quenching and tempering (Q&T) effect on a steel for forging with Cr and Mo addition**
A. Di Schino, M. Corradi
Metalurgija, 57(4), 307-309, 2018.
- [1.75] **A review of the use of stainless steel for masonry repair and reinforcement**
M. Corradi, A. Di Schino, A. Borri, R. Rufini
Construction & Building Materials, 181, 335-346, 2018.
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.034
- [1.76] **Effect of quenching and tempering process on a medium C steel with low chromium and molybdenum addition for forged components**
G. Napoli, G. Fabrizi, R. Rufini, S. Mengaroni, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 24(2), 112-118, 2018
DOI: 10.12776/ams.v24i2.1104

- [1.77] **Predictive simulation of plastic processing of welded stainless steel pipes**
 R. Rufini, O. Di Pietro, A. Di Schino
Metals, 8(7), 519, 2018
 ("Modelling and simulation of sheet metal forming processes" special issue, ed. by Prof. Marta Oliveira and Prof. José Valdemar Fernandes)
 DOI: 10.3390/met8070519
- [1.78] **Tribological properties of wear-resistant coatings obtained by cold gas dynamic spray**
 P. Magarò, A. Marino, C. Maletta, M. Tului, A. Di Schino
Procedia Structural Integrity, 9, 287-294, 2018.
 DOI: 10.1016/j.prostr.2018.06.030
- [1.79] **Modelling plastic deformation of stainless steel pipes**
 O. Di Pietro, R. Rufini, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 24(3), 207, 2018
 DOI: 10.12776/ams.v24i3.1130
- [1.80] **Analysis of the effect of boron addition on steels for forged components**
 A. Di Schino, P.E. Di Nunzio
Advanced Materials Proceedings, 3, 494-496, 2018
 DOI: 10.5185/amp.2018/6993
- [1.81] **Effect of thermo-mechanical parameters on the mechanical properties of Eurofer97 steel for nuclear applications**
 A. Di Schino, C. Testani, L. Pilloni
Open Engineering, 8(1), 349, 2018
 ("Advanced Materials" special issue)
 DOI: 10.1515/eng-2018-0040
- [1.82] **Statistical modelling of recrystallization and grain growth phenomena in stainless steels: effect of initial grain size distribution**
 G. Napoli, A. Di Schino
Open Engineering, 8(1), 373, 2018
 ("Advanced Materials" special issue)
 DOI: 10.1515/eng-2018-0049
- [1.83] **Analysis of anisotropic hardening in high strength steel in linepipes for strain-based applications**
 F. Iob, T. Coppola, A. Di Schino
Metalurgija, 58(1-2), 95-98, 2019.
- [1.84] **Circular economy aspects related to steel production**
 A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54(1), 239-244, 2019.
- [1.85] **AA7050 Al alloy Hot-Forging process for improved fracture toughness properties**
 G. Angella, A. Di Schino, R. Donnini, M. Richetta, C. Testani, A. Varone
Metals, 9(1), 64, 2019.
 ("Processing-Structure-Property relationship in metals" special issue, ed. by Prof. Roberto Montanari and Dr. Alessandra Varone)

- [1.86] **Transformation-Induced Plasticity in Super Duplex Stainless Steel F55- UNS S32760**
A. Ciuffini, S. Barella, C. Di Cecca, A. Di Schino, A. Gruttadauria, G. Napoli, C. Mapelli
Metals, 9(2), 191, 2019.
("Advances in Low-Carbon and Stainless Steels" special issue, ed. by Dr. Nima Haghdadi and Prof. Mahesh Somani)
DOI: 10.3390/met9020191
- [1.87] **Influence of mechanical anisotropy on micro-voids and ductile fracture onset and evolution in high-strength low alloyed steels**
F. Iob, L. Cortese, A. Di Schino, T. Coppola
Metals, 9(2), 224, 2019.
("High strength low-alloy steels" special issue, ed. by Prof. Ricardo Branco and Dr. Filippo Berto)
DOI:10.3390/met9020224
- [1.88] **Effect of austenitic grain size on the phase transformation of a novel 6.5% Cr steel for forged components**
A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 25(1), 18-23, 2019.
DOI: 10.12776/ams.v25i1.1182
- [1.89] **Pipe diameter and pipe thickness effect on the plastic deformation behavior of austenitic stainless steels**
A. Di Schino
Metalurgija, 58(3-4), 196-198, 2019.
- [1.90] **Corrosion behavior of high temperature fuel cells: issues for materials selection**
D. Kumar Sharma, M. Filipponi, A. Di Schino, F. Rossi, J. Castaldi
Metalurgija, 58(3-4), 347-351, 2019.
- [1.91] **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304 С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
A. Di Schino
Metallurg, 5, 75-80, 2019.
- [1.92] **Laser Powder Bed Fusion of Stainless Steel grades: a review**
C. Zitelli, P. Folgarait, A. Di Schino
Metals, 9(7), 731-758, 2019
("Manufacturing and applications of stainless steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/met9070731
- [1.93] **Analysis of parameters affecting the plastic deformation behavior in austenitic stainless steel pipes**
A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54(5), 1095-1102, 2019

- [1.94] **Corrosion behavior of new generation super-ferritic stainless steels**
A. Di Schino
AIMS Materials Science, 6(5), 646-656, 2019.
("Construction and Building Materials" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Prof. Marco Corradi)
DOI: 10.3934/mat.2019.5.646
- [1.95] **Effect of process parameters on the properties of Stellite 6 coatings deposited by Cold Gas Dynamic Spray**
P. Magarò, A. Marino, A. Di Schino, F. Furguele, C. Maletta, R. Pileggi, E. Sgambitterra, C. Testani, M. Tului
Surface & Coatings Technology, 377, 124934-124944, 2019.
DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.124934
- [1.96] **Do shape memory alloys represent a new frontier in neuro-rehabilitation?**
C. Di Schino, A. Di Schino
American Journal of Biomedical Science & Research, 5, 104-107, 2019.
DOI: 10.34297/AJBSR.2019.05.000887
- [1.97] **Acciai micro-legati al vanadio per component forgiati: design metallurgico e proprietà**
M. Calderini, A. Di Schino, S. Mengaroni, G. Napoli, C. Zitelli
La metallurgia italiana, 111(9), 33-37, 2019.
- [1.98] **Advances in Materials Science and Engineering: AISI 304 stainless steel pipes deformation prediction by FEM simulation**
A. Di Schino
Metallurgist, 63(5-6), 511-520, 2019.
DOI: 10.1007/s11015-019-00851-6
- [1.99] **Corrosion behaviour of AISI 460LI superferritic stainless steel**
A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 25(4), 217-222, 2019.
DOI: 10.12776/ams.v25i4.1363
- [1.100] **Effect of thermo-mechanical processes on microstructure evolution in austenitic stainless steels**
G. Napoli, O. Di Pietro, G. Stornelli, A. Di Schino
Procedia Structural Integrity, 24, 110-117, 2019.
DOI: 10.1016/j.prostr.2020.02.010
- [1.101] **Analysis of the micro-voids fraction in structural steels and its evolution during plastic deformation until failure**
F. Iob, L. Cortese, A. Di Schino, T. Coppola
Procedia Structural Integrity, 24, 319-323, 2019.
DOI: 10.1016/j.prostr.2020.02.029
- [1.102] **Development and calibration of a CFD-based model of the bed fusion SLM additive manufacturing process aimed at optimising laser parameters**
M. Ridolfi, P. Folgarait, V. Battaglia, T. Vela, D. Corapi, A. Di Schino
Procedia Structural Integrity, 24, 370-380, 2019.

- [1.103] **About some issues concerning shape memory alloys applications in neuro-rehabilitation**
C. Di Schino, C. Zitelli, G. Napoli, G. Stornelli, P. Folgarait, A. Di Schino
Metallurgija, 59(1), 137-140, 2020.
- [1.104] **Defect reduction and quality optimisation by modelling plastic deformation and metallurgical evolution in ferritic stainless steels**
S. Mancini, L. Langellotto, P.E. Di Nunzio, C. Zitelli, A. Di Schino
Metals, 10(2), 186-203, 2020 .
("Thermomechanical processes of steels" special issue, ed. by Prof. Pello Uranga)
DOI: 10.3390/met10020186
- [1.105] **Manufacturing and applications of stainless steels (Editorial)**
A. Di Schino
Metals, 10(3), 327, 2020 .
("Manufacturing and applications of stainless steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/met10030327
- [1.106] **Laser operating windows prediction in selective laser melting processing of metallic powders: development and validation of a computational fluid dynamics based model**
M. Ridolfi, P. Folgarait, A. Di Schino
Materials, 13(6), 1424, 2020.
("Advanced Metal Forming processes" special issue, ed. by Dr. Jana Bidulská and Dr. Róbert Bidulský)
DOI: 10.3390/ma13061424
- [1.107] **Austenitic stainless steels manufacturing by laser powder bed fusion technique**
A. Di Schino, P. Folgarait, D. Corapi, O. Di Pietro, C. Zitelli
Acta Metallurgica Slovaca, 26(1), 24-26, 2020.
DOI: 10.36547/ams.26.1.329
- [1.108] **Modelling of laser powder bed fusion process for different type materials**
M.R. Ridolfi, P. Folgarait, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 26(1), 7-10, 2020.
DOI: 10.36547/ams.26.1.525
- [1.109] **Influence of electropulsing treatments on mechanical properties of UNS S32750 duplex stainless steel**
C. Gennari, L. Pezzato, G. Tarabotti, A. Zambon, A. Di Schino, I. Calliari
Materials, 13(7), 1613, 2020.
("Advances in duplex stainless steels" special issue, ed. by Prof. Irene Calliari and Dr. Luca Pezzato)
DOI: 10.3390/ma13071613
- [1.110] **Construction and building materials (Editorial)**
A. Di Schino, M. Corradi
AIMS Materials Science, 7(2), 157-159, 2020.
-

("Construction and Building Materials" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Prof. Marco Corradi)
DOI: 10.3934/materci.2020.2.157

- [1.111] **Corrosion behavior and mechanical properties of AISI 316 stainless steel clad Q235 plate**
A. Di Schino, C Testani
Metals, 10(4), 552, 2020.
("Heat treatment of steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met10040552
- [1.112] **Corrosion resistance of innovative super-ferritic stainless steels**
A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 55(4), 882-888, 2020.
- [1.113] **Heat treatment effect on microstructure evolution in a 7% Cr steel for forging**
A. Di Schino, M. Gaggiotti, C Testani
Metals, 10(6), 808, 2020.
("Heat treatment of steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met10060808
- [1.114] **Analysis of forming parameters involved in plastic deformation of 441 ferritic stainless-steel tubes**
O. Di Pietro, G. Napoli, M. Gaggiotti, R. Marini, A. Di Schino
Metals, 10(8), 1013, 2020.
("Numerical Modelling and Simulation of Metal Processing" special issue, ed. by Prof. Christof Sommitsch)
DOI: 10.3390/met10081013
- [1.115] **Heat treatment effect on interface microstructure and hardness of a medium carbon steel clad by AISI 316 stainless steel**
A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 26(3), 111-115, 2020.
DOI: 10.36547/ams.26.3.564
- [1.116] **Deformazione plastica di tubi in acciaio inossidabile ferritico AISI 441 (EN 1.4509) per applicazioni automobilistiche: analisi dei parametri di formatura**
O. Di Pietro, R. Marini, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 112(9), 39-55, 2020.
- [1.117] **Modelling selective laser melting of metallic powders**
M.R. Ridolfi, P. Folgarait, A. Di Schino
Metallurgist, 64(5-6), 588-600, 2020.
DOI: 10.1007/s11015-020-01031-7
- [1.118] **Effetto di trattamenti termomeccanici su acciaio EUROFER97 per applicazioni in reattori a fusione nucleare**
G. Stornelli, M. Rallini, C. Testani, R. Montanari, A. Di Schino
-

La metallurgia italiana, 112(10), 34-44, 2020.

- [1.119] **Optimization of open die ironing process through artificial neural network for rapid process simulation**
S. Mancini, L. Langellotto, G. Zangari, R. Maccaglia, A. Di Schino
Metals, 10(10), 1397, 2020.
("Mechanical properties and microstructure of forged steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/met10101397
- [1.120] **Analysis of plastic forming parameters in AISI 441 stainless steel**
O. Di Pietro, G. Napoli, M. Gaggiotti, R. Marini, G. Stornelli, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 26(4), 178-183, 2020.
DOI: 10.36547/ams.26.4.670
- [1.121] **Dislocation breakaway damping in AA7050 alloy**
A. Di Schino, R. Montanari, C. Testani, A. Varone
Metals, 10(12), 1682, 2020.
("Lightweight alloys for aerospace applications " special issue, ed. by Dr. Alessandra Varone and Prof. Roberto Montanari)
DOI: 10.3390/met10121682
- [1.122] **Analysis of nanoprecipitation effect on toughness behavior in warm worked AA7050 alloy**
C. Testani, G. Barbieri, A. Di Schino
Metals, 10(12), 1693, 2020.
("Advances in Processing and Mechanical Behavior in Lightweight Metals and alloys" special issue, ed. by Dr. C. Testani)
DOI: 10.3390/met10121693
- [1.123] **Laser powder bed fusion of austenitic stainless steels**
A. Di Schino, P. Folgarait, D. Corapi, O. Di Pietro, C. Zitelli
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 56(1), 221-226, 2021.
- [1.124] **Generating processing maps of metallic alloys manufactured by laser powder bed fusion technology**
M.R. Ridolfi, P. Folgarait, A. Di Schino
Russian Metallurgy (Metally), (1), 85-94, 2021.
- [1.125] **Modelling selective laser melting process for additive manufacturing**
M. Ridolfi, P. Folgarait, A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 56(2), 382-385, 2021.
- [1.126] **Studio di fattibilità della fabbricazione di nuclei ferromagnetici attraverso tecniche di manifattura additiva**
G. Stornelli, M. Ridolfi, P. Folgarait, J. De Nisi, D. Corapi, C. Repitsch, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 113(2), 50-61, 2021.
- [1.127] **Properties of additively manufactured electric steel powder cores with increased Si content**
G. Stornelli, A. Faba, A. Di Schino, P. Folgarait, M. Ridolfi, E. Cardelli, R. Montanari
Materials, 14(6), 1489, 2021
-

("Recent advances in additive manufacturing technologies" special issue, ed. by Dr. A. Gromov)
DOI: 10.3390/ma14061489

- [1.128] **Riduzione dei difetti di bordo in laminati a caldo di acciai inossidabili ferritici attraverso modellazione della deformazione plastica**
S. Mancini, L. Langellotto, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 113(4), 31-46, 2021.
- [1.129] **Precipitation state of warm worked AA7050 alloy: effect on toughness behavior**
A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 27(2), 53-56, 2021
DOI: 10.36547/ams.27.2.918
- [1.130] **Heat treatment of steels (Editorial)**
A. Di Schino, C. Testani
Metals, 11(8), 1168, 2021.
("Heat treatment of steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met11081168
- [1.131] **Mechanical properties and microstructure of forged steels (Editorial)**
A. Di Schino
Metals, 11(8), 1177, 2021.
("Mechanical properties and microstructure of forged steels" special issue, ed. by Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/met11081177
- [1.132] **Methane and carbon dioxide hydrate formation and dissociation in presence of quartz porous framework impregnated with CuSn12 metallic powder: an experimental report**
A.M. Gambelli, G. Stornelli, A. Di Schino, F. Rossi
Materials, 14(17), 5115, 2021.
("Chemical and structural Engineering of nanomaterials" special issue, ed. by Prof. Hyunseob Lim)
DOI: 10.3390/ma14175115
- [1.133] **Heat treatment effect on maraging steel manufactured by laser powder bed fusion technology: microstructure and mechanical properties**
G. Stornelli, D. Gaggia, M. Rallini, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 27(3), 122-126, 2021
DOI: 10.36547/ams.27.3.973
- [1.134] **Open die forging process simulation: a simplified industrial approach based on artificial neural network**
A. Di Schino
AIMS Materials Science, 8(5), 685-696, 2021.
DOI: 10.3934/matricsci.2021041

- [1.135] **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**
A.M. Gambelli, G. Stornelli, A. Di Schino, F. Rossi
Journal of environmental chemical engineering, 9, 106571, 2021.
DOI: 10.1016/j.jece.2021.106571
- [1.136] **Grain refinement and improved mechanical properties of EUROFER97 by thermo-mechanical treatments**
G. Stornelli, A. Di Schino, S. Mancini, R. Montanari, C. Testani, A. Varone
Applied Sciences, 11(22), 10598, 2021.
("New Challenges in Nuclear Fusion Reactors: From Data Analysis to Materials and Manufacturing" special issue, ed. by Prof. E. Peluso, Dr. Michele Gelfusa, Dr. E. Pakhmov)
DOI: 10.3390/app112210598
- [1.137] **TC Metallurgy physics and Materials Science**
P. Bassani, R. Donnini, A. Castellero, E. Anelli, L. Battezzati, R. Casati, A. Coda, A. Di Schino, A. Fortini, S. Kaciulis, P. Leo, M. Merlin
La metallurgia italiana, 113(10), 94-95, 2021.
- [1.138] **Microstructure evolution after hot plastic deformation in ferritic stainless steels: a modelling tool to reduce defects in steel bars**
S. Mancini, L. Langellotto, A. Di Schino
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57(1), 184-194, 2022.
- [1.139] **Recrystallization and grain growth of super austenitic stainless steel AISI 904L: a multivariate regression approach**
G. Stornelli, M. Gaggiotti, S. Mancini, G. Napoli, C. Rocchi, C. Tirasso, A. Di Schino
Metals, 12(2), 200, 2022.
("Investigation on mechanical properties and corrosion resistance of alloys and compounds" special issue, ed. by Prof. Wisley Riuper Osorio)
DOI: 10.3390/met12020200
- [1.140] **Formation and dissociation of CH₄ and CO₂ hydrates in presence of a sediment composed by pure quartz mixed with Ti23 particles**
A.M. Gambelli, G. Stornelli, A. Di Schino, F. Rossi
Materials, 15(4), 1470, 2022.
DOI: 10.3390/ma15041470
- [1.141] **Residual austenite dependence on heat treatment conditions in high chromium steels for forged components**
A. Di Schino, R. Maccaglia, R. Massi
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 57(4), 816-823, 2022.
- [1.142] **Selective laser melting manufacturing of stainless steels: heat treatment effect on microstructure and hardness of maraging steels**
G. Stornelli, D. Gaggia, M. Gaggiotti, M. Rallini, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 113(7-8), 28-37, 2022.

- [1.143] **Ultra-fast heating heat treatment effect on microstructure and properties of steels**
M. Gaggiotti, L. Albini, P.E. Di Nunzio, A. Di Schino, G. Stornelli, G. Tiracorrendo
Metals, 12(8), 1313, 2022.
("Microstructure and properties in metals and alloys" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met12081313
- [1.144] **Experimental characterization of CH₄ and CO₂ hydrates formation in presence of porous quartz and Cu gas-atomized particles: thermodynamic analyses and evidences about the feasibility of CH₄/CO₂ reverse replacement**
A.M. Gambelli, A. Di Schino, F. Rossi
Chemical Engineering Research and Design, 186, 511-524, 2022.
DOI: 10.1016/j.cherd.2022.08.017
- [1.145] **Vanadium alloying in S355 structural steel: effect in residual austenite formation in welded joints heat affected zone**
G. Stornelli, M. Gaggiotti, D. Mirabile Gattia, R. Schmidt, M. Sgambeterra, A. Tselikova, G. Zucca, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 28(3), 127-132, 2022
DOI: 10.36547/ams.28.3.1535
- [1.146] **Circular economy applied to methane production from natural gas hydrate reservoirs: potentialities of residual dust coming from steel plants**
G. Stornelli, A.M. Gambelli, A. Di Schino, G. Zucca, F. Rossi
Acta Metallurgica Slovaca, 28(4), 203-207, 2022
DOI: 10.36547/ams.28.4.1632
- [1.147] **Additive manufacturing: a new concept for end users. The case of magnetic materials**
A. Di Schino, G. Stornelli
Acta Metallurgica Slovaca, 28(4), 208-211, 2022
DOI: 10.36547/ams.28.4.1648
- [1.148] **Affinamento microstrutturale e miglioramento delle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97**
G. Stornelli, R. Montanari, A. Varone, A. Di Schino, M. Rallini
La metallurgia italiana, 113(11-12), 42-48, 2022.
- [1.149] **Effetto del vanadio micro-legato sulla microstruttura della zona termicamente alterata di giunti saldati in acciai per applicazioni strutturali**
A. Di Schino, M. Gaggiotti, D. Mirabile Gattia, R. Schmidt, M. Sgambeterra, G. Stornelli, C. Testani, A. Tselikova, G. Zucca
La metallurgia italiana, 113(11-12), 8-14, 2022.
- [1.150] **Effetto di polveri di FeSi₃ sulla formazione di idrati di metano e anidride carbonica**
A.M. Gambelli, G. Stornelli, F. Rossi, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 114(2), 75-84, 2023.

- [1.151] **Studio della microstruttura in zona termicamente alterata di un acciaio S335 microlegato al vanadio**
A. Di Schino, M. Mortello, R. Schmidt, G. Stornelli, A. Tselikova, G. Zucca
La rivista italiana della saldatura, **75(1)**, 7-16, 2023.
- [1.152] **Influence of Vanadium micro-alloying on the microstructure of structural high strength steels welded joints**
G. Stornelli, A. Tselikova, D. Mirabile Gattia, M. Mortello, R. Schmidt, M. Sgambetterra, C. Testani, G. Zucca, A. Di Schino
Materials, **16(7)**, 2897, 2023.
("Microstructure and properties in metals and alloys" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/ma16072897
- [1.153] **Effect of ultra-fast heating on AISI 441 ferritic stainless steel**
G. Stornelli, L. Albini, G. Tiracorrendo, B.R. Rodriguez Vargas, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, **29(1)**, 22-25, 2023.
DOI: 10.36547/ams.29.1.1713
- [1.154] **Effect of ultra-fast heating on AISI 304 austenitic stainless steel**
B.R. Rodriguez Vargas, L. Albini, G. Tiracorrendo, R. Massi, G. Stornelli, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, **29(2)**, 104-107, 2023.
DOI: 10.36547/ams.29.2.1833
- [1.155] **Microstructure and properties in metals and alloys (Editorial)**
A. Di Schino, C. Testani
Metals, **13(7)**, 1320, 2023.
("Microstructure and properties in metals and alloys" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met13071320
- [1.156] **Recent advances in Additive Manufacturing of Soft Magnetic Materials: a review**
B.R. Rodriguez Vargas, G. Stornelli, P. Folgarait, M.R. Ridolfi, A.F.M. Pérez, A. Di Schino
Materials, **16(16)**, 5610, 2023.
("Microstructure and properties in metals and alloys, Vol. II" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/ma16165610
- [1.157] **Ultra-fast heating treatment effect on microstructure, mechanical properties and magnetic characteristics of non-oriented grain electrical steels**
M. Gaggiotti, L. Albini, G. Stornelli, G. Tiracorrendo, L. Landi, A. Di Schino
Applied Sciences, **13(17)**, 9833, 2023.
("Heat treatments of metals", special issue, ed. by Dr. Giulia Stornelli and Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/app13179833
- [1.158] **Heat treatment effect on microstructure evolution of two steels manufactured by laser powder bed fusion**
A. Di Schino, R. Montanari, M. Sgambetterra, G. Stornelli, A. Varone, G. Zucca

Journal of Materials Research and Technology, 26, 8406-8424, 2023.
DOI: 10.1016/j.jmrt.2023.09.155

- [1.159] **Development of FeSi steel with increased Si content by Laser Powder Bed Fusion technology for ferromagnetic cores application: microstructure and properties**
G. Stornelli, B.R. Rodriguez Vargas, P. Folgarait, M. Sgambetterra, A. Di Schino
MRS Advances, 8(21), 1195-1199, 2023.
DOI: 10.1557/s43580-023-00646-7
- [1.160] **The effect of vanadium micro-alloying on the microstructure of welded joints in high-strength structural steels**
G. Stornelli, A. Tselikova, R. Schmidt, B.R. Rodriguez Vargas, G. Zucca, A. Di Schino
MRS Advances, 8(21), 1200-1205, 2023.
DOI: 10.1557/s43580-023-00654-7
- [1.161] **Hysteresis modelling in additively manufacturing FeSi magnetic components for electrical machines and drives**
A. Faba, F. Riganti Fulginei, S. Quondam Antonio, G. Stornelli, A. Di Schino, E. Cardelli
IEEE Transactions on Industrial Electronics, 71(3), 2188-2197, 2024.
DOI: 10.1109/TIE.2023.3269483
- [1.162] **Evaluation of austenitic stainless steel ER308 coating on H13 tool steel by robotic GMAW process**
J.E. Hernandez-Flores, B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, A. F. Miranda Pérez, F. de Jesús García Vázquez, J. Gómez-Casa, A. Di Schino
Metals, 14(1), 43, 2024.
("Microstructure and properties in metals and alloys, Vol. II" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met14010043
- [1.163] **Effect of nitrogen-added shielding gas in robotic GTAW welding of duplex stainless steel 2205**
B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, A. F. Miranda Pérez, A. Di Schino
Steel Research International, 95(5), 2300798, 2024.
DOI: 10.1002/srin.202300798
- [1.164] **Application of the Theory of Critical Distance (TCD) to the Breakage of Cardboard Cutting Blades in Al7075 alloy**
G. Morettini, L. Landi, L. Burattini, G. Stornelli, G. Foffi, A. Di Schino, F. Cianetti, C. Braccesi
Metals, 14(3), 301, 2024.
("Microstructure and properties in metals and alloys, Vol. II" MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met14030301
- [1.165] **Microstructure and properties in metals and alloys – Volume 2 (Editorial)**
A. Di Schino, C. Testani
Metals, 14(4), 473, 2024.

(" Microstructure and properties in metals and alloys", Vol. II MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met14040473

- [1.166] **High cycle fatigue response of grain refined EUROFER-97**
D. Croccolo, A. Di Schino, R. Montanari, G. Olmi, G. Stornelli, C. Testani, A. Varone
International Journal of Fatigue, 187, 108442, 2024.
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2024.108442
- [1.167] **Heat treatment of metals (Editorial)**
G. Stornelli, A. Di Schino
Applied Sciences, 14(19), 8683, 2024.
("Heat treatment of metals" special issue, ed. by Dr. Giulia Stornelli and Prof. Andrea Di Schino)
DOI: 10.3390/app14198683
- [1.168] **Efficient estimation of synthetic indicators for the assessment of non-linear systems quality**
P. Burrascano, A. Di Schino, M. Versaci
Applied Sciences, 14 (20), 9259, 2024.
DOI: 10.3390/app14209259
- [1.169] **Trattamento termico su componenti magnetici prodotti attraverso manifattura additiva**
A. Di Schino, R. Montanari, M. Sgambetterra, A., Varone, B.R. Rodriguez Vargas, G. Zucca, G. Stornelli
La metallurgia italiana, 115(9), 8-14, 2024.
- [1.170] **Ultra-fine grained EUROFER97 steel for nuclear fusion applications**
G. Stornelli, A. Di Schino, R. Montanari, M. Sgambetterra, C. Testani, A. Varone
Journal of Materials Research and Technology, 33, 5075-5087, 2024
DOI: 10.1016/j.jmrt.2024.10.069
- [1.171] **Neural Network Architectures and Magnetic Hysteresis - Overview and comparisons**
S. Licciardi, G. Ala, E. Francomano, F. Viola, M. Lo Giudice, A. Salvini, F. Sargeni, V. Bertolini, A. Di Schino, A. Faba
Mathematics, 12(21), 3363, 2024
("Mathematical applications in electrical engineering" special issue, ed. by Prof. Fausto Sergeni)
DOI: 10.3390/math12213363
- [1.172] **Assessment of V influence on the microstructure and mechanical behavior of high strength low alloy steel welded joints**
G. Stornelli, B.R. Rodriguez-Vargas, A. Di Schino, R. Schmidt, A. Tselikova, M. Mortello, M. Sgambetterra
MRS Advances, 9(24), 1878-1886, 2024
DOI:10.1557/s43580-024-00979-x
- [1.173] **Influence of GTAW shielding gas on the microstructure of duplex stainless steel welded joints**

B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, A. Di Schino, A. F. Miranda Pérez
MRS Advances, 9(24), 1873-1878, 2024.
DOI: 10.1557/s43580-024-00980-4

- [1.174] **Plasma electrolytic oxidation treatment on magnesium-rare earth alloy: effect of a low current density**
A. Acquesta, P. Russo, G. Stornelli, A. Di Schino, T. Monetta
Advanced Engineering Materials, 26(23), 2401480, 2024.
DOI: 10.1002/adem.202401480
- [1.175] **Influence of the nickel powder addition in 308 stainless steel coatings on H13 tool grade steel**
J.E. Hernandez Flores, B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, A. F. Miranda Pérez, A. Di Schino, J. Gómez-Casas, F. de Jesús García-Vázquez
MRS Advances, 9(24), 1891-1895, 2024.
DOI: 10.1557/s43580-024-00986-y
- [1.176] **Impact of partitioning temperature parameters during the Q&P process on two steels with different compositions with two different alloying strategies**
M. Franceschi, G. Stornelli, R. Perrone, L. Pezzato, A. Di Schino, M. Dabalà
Steel Research International, 96(6), 2400710, 2025.
DOI: 10.1002/srin.202400710
- [1.177] **Enhancement of corrosion resistance of MAO/Polydopamine/Polylactic Acid-Coated AZ31 magnesium alloy for biomedical applications**
A. Acquesta, F. Desiderio, P. Russo, G. Stornelli, A. Di Schino, T. Monetta
Metals, 15(1), 00146, 2025.
("Microstructure and properties in metals and alloys", Vol. III MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino, Prof. Robert Bidulsky and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.390/met1502146
- [1.178] **Trattamento elettrochimico di anodizzazione della lega di magnesio WE43 per applicazioni biomedicali**
A. Acquesta, F. Desiderio, T. Monetta, G. Stornelli, A. Di Schino,
La metallurgia italiana, 116(1), 18-25, 2025.
- [1.179] **Risposta al trattamento termomeccanico dell'acciaio EUROFER97: microstruttura e proprietà meccaniche**
G. Stornelli, A. Di Schino, D. Croccolo, G. Olmi, R. Montanari, A. Varone, C. Testani
La metallurgia italiana, 116(3), 8-17, 2025.
- [1.180] **Influence of heat input on austenite/ferrite ratio in the weld zone of robotic GTAW duplex stainless steel 2205 weld bead**
B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, J. E. Hernandez-Flores, E. Imbimbo, A. Di Schino
Acta Metallurgica Slovaca, 31(2), 124-128, 2025
DOI: 10.36547/ams.31.2.2210

- [1.181] **Microstructural assessment of ferrite-austenite ratio and its influence on corrosion and mechanical performance of DSS 2205 welds under H₂S-rich real environment**
B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, J. E. M. Hernández-García, A.F. Miranda Pérez, A. Di Schino
Materials Today Communications, 47, 113144, 2025
DOI: 10.1016/j.mtcomm.2025.113144
- [1.182] **Vanadium micro-alloying effect on the microstructure of HSLA steel welded joints by GMAW**
G. Stornelli, B.R. Rodriguez-Vargas, A. Tselikova, R. Schmidt, M. Mortello, A. Di Schino
Metals, 15(10), 1127, 2025.
("Microstructure and properties in metals and alloys", Vol. IV MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met15101127
- [1.183] **Microstructure and properties in metals and alloys – Volume 3 (Editorial)**
A. Di Schino, C. Testani, R. Bidulský
Metals, 15(10), 1156, 2025.
("Microstructure and properties in metals and alloys", Vol. III MDPI Topic, ed. by Prof. Andrea Di Schino and Dr. Claudio Testani)
DOI: 10.3390/met15101156
- [1.184] **Il forno elettrico quale unità produttiva chiave per la produzione di acciaio "carbon neutral": aspetti fondamentali, modellizzazione dei fenomeni e strategie di implementazione digital twin**
D. Ressegotti, M. De Santis, A. Dell'Uomo, A. Di Schino
La metallurgia italiana, 116(10), 42-49, 2025.
DOI: 10.36146/2025_09_42
- [1.185] **Towards thick layer formation and microstructural evolution in multi-Layer friction surfacing of AA2011 alloy**
K. Kalashnikov, S. Emami, G. Stornelli, A. Di Schino, G. Buffa, L. Fratini
Materials Science and Engineering A, 951, 149609, 2026.
DOI: 10.1016/j.msea.2025.149609
- [1.186] **Fatigue softening mechanisms in UFG-EUROFER97 steel. A microstructural study**
M. Cabibbo, D. Croccolo, A. Di Schino, R. Montanari, G. Olmi, G. Stornelli, C. Testani, A. Varone
Journal of Materials Research and Technology, 40, 2569, 2026.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2026.01.009>
- [1.187] **Insights into the microstructure evolution and micromechanical properties of friction stir consolidated AA6082 aluminum chips**
S. Emami, G. Buffa, A. Latif, G. Stornelli, A. Di Schino, B. Särnerblom, V. Patel, L. Fratini
Journal of Materials Research and Technology, 41, 1814, 2026.
DOI: 10.1016/j.jmrt.2026.01.001

- [1.188] **Role of vanadium in welding of flat products in high strength low alloyed steels: microstructure and mechanical properties**
A. Di Schino, M. Mortello, B.R. Rodriguez-Vargas, R. Schmidt, G. Stornelli, A. Tselikova
Matériaux & Techniques, 114 (1), 101, 2026.
 (Special Issue on 'Advances in Steel Technologies', edited by Carlo Mapelli, Silvia Barella and Riccardo Carli)
 DOI: 10.1051/mattech/2025030
- [1.189] **Influence of interlayer cooling strategies and contact tip to work distance on layer geometry, microstructure, hardness and corrosion properties of WAAM ER70S-6 steel**
 G. Mattera, L. Nele, G. Stornelli, A. Di Schino, T. Monetta, A. Acquesta
Welding in the world
 DOI: 10.1007/s40194-026-02385-3

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali ed internazionali

- [2.1] **Un acciaio austenitico con contenuto di Ni inferiore al 2%**
 M.G. Mecozzi, M. Barteri, A. Di Schino, R. Sanchez
Atti del 27° Congresso Nazionale AIM "Progettiamo il futuro", Orvieto, 1, 382-393, 1998.
- [2.2] **Structural high Nitrogen based austenitic stainless steels**
A. Di Schino, J.M. Kenny, M.G. Mecozzi, M. Barteri
Proceedings of the 20th SAMPE Europe International Conference, Parigi, ed. by M. Erath, The Society for the Advancement of Materials and Process Engineering, 175-183, 1999.
- [2.3] **High nitrogen and low nickel austenitic stainless steels**
 M.G. Mecozzi, M. Barteri, A. Di Schino
Proceedings of the Stainless Steel '99 International Conference, Chia Laguna, AIM, 2, 333-342, 1999.
- [2.4] **Recrystallization and grain growth in low Ni austenitic stainless steels**
 I. Salvatori, G. Abbruzzese, A. Di Schino
Proceedings of the Stainless Steel '99 International Conference, Chia Laguna, AIM, 2, 57-66, 1999.
- [2.5] **Statistical model of primary recrystallization and grain growth: application to stainless steels**
 G. Abbruzzese, A. Di Schino, I. Salvatori
Proceedings of the 4th International Conference on Recrystallization and related Phenomena, Tsukuba (Japan), ed. by T. Sakai and H.G. Suzuki, The Japan Institute of Metals, 19, 617-624, 1999.
- [2.6] **Acciai inossidabili austenitici ad alto azoto per applicazioni strutturali**
A. Di Schino, M.G. Mecozzi
Atti del 5° Congresso AIMAT, Spoleto, a cura di J.M. Kenny, 2, 529-532, 2000.

- [2.7] **Sviluppo di un modello matematico di tipo statistico per la ricristallizzazione primaria e secondaria: applicazione al caso dell' acciaio inossidabile AISI 304**
A. Di Schino, I. Salvatori, G. Abbruzzese, J.M. Kenny.
Atti del 5° Congresso AIMAT, Spoleto, a cura di J.M. Kenny, 2, 533-536, 2000.
- [2.8] **Ultra fine grain microstructure in a AISI 301 stainless steel: a martensitic reversion approach**
A. Di Schino, M. Barteri, J.M. Kenny
Atti del 6° Congresso Nazionale INSTM, Trento, B10, 2001.
- [2.9] **A statistical model for recrystallisation and grain growth: application to the AISI 316 stainless steel**
A. Di Schino, B. Paulucci, M. Barteri, G. Abbruzzese, J.M. Kenny
Proceedings of the 7th Euromat International Conference, Rimini, 947, 2001.
 ISBN 88-85298-39-7.
- [2.10] **A statistical model for recrystallization and grain growth: application to the AISI 304 stainless**
A. Di Schino, G. Abbruzzese
Proceedings of the First Joint International Conference on Recrystallization and Grain Growth, Aachen (Germany), ed. by G. Gottstein e D.A. Molodov, Springer, 2, 1021-1026, 2001.
- [2.11] **Effect of grain refinement on strength and corrosion resistance of AISI 304 stainless steel**
A. Di Schino, I. Salvatori, J.M. Kenny
Proceedings of the First International Conference on Advanced Structural Steels, Tsukuba (Japan), 327-328, 2002.
- [2.12] **Strengthening of a structural high nitrogen austenitic stainless steel by grain refinement**
 I. Salvatori, A. Di Schino, J.M. Kenny
Proceedings of the First International Conference on Advanced Structural Steels, Tsukuba (Japan) 329-330, 2002.
- [2.13] **Influence of grain size and film composition on the wear resistance of a structural stainless steel coated with amorphous carbon films**
A. Di Schino, L. Valentini, J.M. Kenny, Y. Gerbig, I. Ahmed, H. Haefke
Proceedings of the Sixth Workshop on the Ultra-Steel: new structural steels and new design of constructions, Tsukuba (Japan), 116-117, 2002.
- [2.14] **Wear resistance of ultra fine grained AISI 304 stainless steel coated with amorphous carbon films**
A. Di Schino, L. Valentini, G. Bregliozi, J.M. Kenny, Y. Gerbig, I. Ahmed, H. Haefke
Proceedings of the Sixth Workshop on the Ultra-Steel: new structural steels and new design of constructions, Tsukuba (Japan), 118-119, 2002.
- [2.15] **Grain refinement by martensitic reversion in the AISI 304 stainless steel: effect on the mechanical properties**
A. Di Schino, J.M. Kenny, I. Salvatori, M. Barteri

Proceedings of the 4th European Stainless Steel Science and Market Congress, Parigi, Revue de Metallurgie, 2, 22-25, 2002.

- [2.16] **Effetto della dimensione del grano sulla resistenza a corrosione nell'acciaio AISI 304**
A. Di Schino, J.M. Kenny
Atti del 6° Congresso AIMAT, Modena, 2002.
ISBN: 88-88679-00-6.
- [2.17] **Resistenza all'usura dell'acciaio AISI 304 rivestito con film sottili amorfi: effetti della dimensione del grano**
A. Di Schino, L. Valentini, G. Bregliozzi, J.M. Kenny, Y. Gerbig, H. Haefke
Atti del 6° Congresso AIMAT, Modena, 2002.
ISBN: 88-88679-00-6.
- [2.18] **Mechanical and tribological properties of austenitic stainless steels as a function of their grain size**
G. Bregliozzi, Y. Gerbig, I. Ahmed, A. Di Schino, L. Valentini, J.M. Kenny, H. Haefke
Proceedings of the Kurzfassung für GfT Tribologie Fachtagung, Göttingen (Germany), 1, 1-9, 2002.
- [2.19] **Effect of load range, relative humidity and grain size on the microfriction behaviour of AISI 304 austenitic stainless steel**
G. Bregliozzi, A. Di Schino, I. Ahmed, H. Haefke, J.M. Kenny
Proceedings of the TRIMIS 2003 International Conference, Neuchatel (Switzerland), 43, 2003.
- [2.20] **Tribological properties of a high nitrogen austenitic stainless steel coated with amorphous carbon films as a function of the steel grain size and of the film chemical composition**
A. Di Schino, L. Valentini, J. M. Kenny, Y. Gerbig, G. Bregliozzi, H. Haefke
Proceedings of the MATRIB 2003 International Conference, Vela Luka (Croatia), ed by Krešimir Grilec, Croatian Society for Materials and Tribology, 243-248, 2003.
- [2.21] **The effect of grain size on the mechanical and cavitation resistance of a high nitrogen and low nickel austenitic stainless steel (INVITED PAPER)**
A. Di Schino, I. Salvatori, J.M. Kenny
Proceedings of the Thermec '2003 International Conference, Madrid, ed. by T. Chandra, J.M. Torralba, T. Sakai, *Materials Science Forum*, **426-432**, 975-980, 2003.
- [2.22] **Modelling primary recrystallization and grain growth in the AISI 316 stainless steel (INVITED PAPER)**
A. Di Schino, J.M. Kenny, G. Abbruzzese
Proceedings of the Thermec '2003 International Conference, Madrid, ed. by T. Chandra, J.M. Torralba, T. Sakai, *Materials Science Forum*, 426-432, 1011-1016, 2003.
- [2.23] **Cavitation erosion and friction behaviour of stainless steel as a function of its grain size**
G. Bregliozzi, I. Ahmed, A. Di Schino, J.M. Kenny, H. Haefke
Materials Research Society Symposium, 2003, Boston.

- [2.24] **The friction and wear behaviour of austenitic stainless steels as a function of grain size**
G. Bregliozi, I. Ahmed, A. Di Schino, J.M. Kenny, H. Haefke
Proceedings of SST Conference, Zurich, 38, 2003.
- [2.25] **Erosive and wear behaviour of two different austenitic stainless steels as a function of grain size**
G. Bregliozi, A. Di Schino, J.M. Kenny, H. Haefke
Proceedings of International Conference of Erosive and Abrasive Wear II, Elsevier, Cambridge, 69, 2003.
- [2.26] **Development of high strength quenched and tempered seamless pipes**
A. Di Schino, E. Anelli, G. Cumino, M. Tivelli, A. Izquierdo
Proceedings of Super High Strength Steels Conference, Roma, 2005, Paper n° 158.
- [2.27] **Metallurgical Aspects of Heavy Wall - High Strength Seamless Pipes for Deep Water Applications**
M. Tivelli, G. Cumino, A. Izquierdo, E. Anelli, A. Di Schino
Proceedings of the RioPipeline 2005, Rio (Brasil), 2005, Paper n° IBP 1008_05.
- [2.28] **Metallurgical design and development of C125 grade for mild sour service application**
A. Di Schino, G. Porcu, M. Longobardo, G. Lopez Turconi, L. Scoppio
Proceedings of NACE Conference, S. Diego (California), 2006, Paper n° 06125.
- [2.29] **Development of Q&T weldable seamless pipes of 100 ksi grade**
E. Anelli, A. Di Schino, G. Porcu, A. Izquierdo, H. Quintanilla, G. Cumino, M. Tivelli
Proceedings of the International Symposium on Microalloyed Steels for the Oil & Gas Industry, Ed. by TMS, Araxà (Brasil), 2006.
- [2.30] **Seamless pipes of 100 ksi grade**
E. Anelli, A. Di Schino, A. Izquierdo, H. Quintanilla, G. Cumino, M. Tivelli
Proceedings of the 6th International Pipeline Conference (IPC), Ed. by ASME, Calgary, Alberta, Canada, 2006, 427-436.
DOI: 10.1115/IPC2006-10368
- [2.31] **Microstructure during tempering of martensite in a medium-C steel**
A. Di Schino, P.E. Di Nunzio, G. Lopez Turconi
Proceedings of the Third Joint International Conference on Recrystallization and Grain Growth, Jeju Island (Korea), *Materials Science Forum*, 558-559, 1435-1441, 2007.
DOI: 10.4028/0-87849-443-x.1435
- [2.32] **Development of high strength 100 ksi seamless weldable for deepwater riser application**
A. Izquierdo, H. Quintanilla, A. Di Schino, E. Anelli
Proceedings of the 26th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE), Ed. by ASME, San Diego (California), 2007, 305-314.
DOI: 10.1115/OMAE2007-29316
- [2.33] **Effect of chemical composition on hardenability and response to tempering of high strength low-c steels**
-

A. Di Schino, A. Izquierdo, E. Anelli
Proceedings of the International Conference on New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Buenos Aires (Argentina), 2008, Paper n° 141.

[2.34] **Microstructure and cleavage resistance of high strength steels (*INVITED PAPER*)**

A. Di Schino, C. Guarnaschelli

Proceedings of the Thermec '2009 International Conference, Berlin, ed. by T. Chandra, Materials Science Forum, 638-642, 3188-3193, 2010.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.638-642.3188

[2.35] **Effect of microstructure on cleavage resistance of high strength quenched and tempered steels**

A. Di Schino, C. Guarnaschelli

Proceedings of the ISSS '2009 International Conference: Strength, plasticity and fracture in steels, Kyoto, ed. By K.Higashida and N. Tsuji, The Iron and Steel Institute of Japan (ISIJ), 131-134, 2010.

[2.36] **Microstructure evolution during quenching and tempering of martensite in a medium C steel**

A. Di Schino, L. Alleva, M. Guagnelli

Proceedings of the 4th Joint International Conference on Recrystallization and Grain Growth, Sheffield (UK), Materials Science Forum, 715-716, 860-865, 2012.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.715-716.860

[2.37] **Strength and toughness improvement in complex microstructures HSS by means of microstructural parameters optimization (*KEYNOTE*)**

A. Di Schino, M. Guagnelli, C. Guarnaschelli

Proceedings of the 2nd International Conference on New Developments on Metallurgy and Applications of High Strength Steels, Peschiera del Garda, 2010, Paper n°14.

[2.38] **Study of contact fatigue phenomena influence on back-up rolls rolling campaign duration and grinding operations**

M. Paura, A. Di Schino, D. Stocchi, S. Lionetti, M. Calderini, S. Neri

Proceedings of the Iron and Steel technology Conference (AISTECH), Indianapolis, 2011.

[2.39] **Metallurgical design of high strength/high toughness steels (*INVITED PAPER*)**

A. Di Schino, M. Guagnelli

Proceedings of the Thermec 2011 International Conference, Quebec City, ed. by T. Chandra M. Ionescu and D. Mantovani, Materials Science Forum, 706-709, 2084-2089, 2011.

DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.706-709.2084

[2.40] **Study of contact fatigue phenomena influence on back-up rolls rolling campaign duration and grinding operations**

M. Paura, A. Di Schino, D. Stocchi, S. Lionetti, M. Calderini, S. Neri, S. Locci, R.Coletti

Proceedings of the 18th International Forgemasters Meeting, Pittsburgh, 404-408, 2011.

[2.41] **Effect of Nb microalloying on the heat affected zone microstructure of X80 large diameter pipeline after in field girth welding**

M. Guagnelli, A. Di Schino, M. Cesile, M. Pontremoli
Proceedings of the International Symposium on Microalloyed Steels for the Oil & Gas Industry, Ed. by TMS, Araxà (Brasil), 333-346, 2011.

- [2.42] **Use of EBSD in the assessment of microstructure-mechanical properties in steels (*INVITED PAPER*)**
A. Di Schino, G. Porcu
Proceedings of the 10th EMAS Regional Workshop, Padova, 231-242, 2012.
- [2.43] **Studio dell'effetto degli elementi di lega sulla temprabilità e comportamento al rinvenimento di acciai per *back-up rolls* a ridotto tenore di Molibdeno**
F. Curbis, S. Mengaroni, M. Calderini, S. Neri, E. Evangelista, A. Di Schino, M. Paura
Atti del 34° Congresso Nazionale AIM, Trento, 2012.
- [2.44] **Suitability study of endless strip production technology for fabrication of API grades**
A. Smith, M. Lubrano, A. Di Schino, A. Guindani
Proceedings of the 9th International Rolling Conference, Venezia, 2013.
- [2.45] **Effect of Mn on Q&P CMnSi steels**
A. Di Schino, P. Rodriguez-Calvillo, A. Hernández-Expósito, J. Maria Cabrera
Proceedings of Euromat 2013, Siviglia, 2013.
- [2.46] **Microstructure identification for X80 plates/pipes with low temperature toughness and enhanced strain capacity**
A. Di Schino, G. Porcu, Z. Lei, C. Zhang
Proceedings of the 33rd International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE), Ed. by ASME, San Francisco (California), 2014, Paper n° 23538.
DOI: 10.1115/OMAE2014-23538
- [2.47] **Fatigue, flow limit diagrams and forming finite element simulations of Q&P steels**
P. Rodriguez-Calvillo, R. G. Thiessen, C. Föjer, A. Di Schino, T. Lara, R. Hernandez, J.M. Cabrera
Proceedings of the Materials Science and Engineering Conference (MSE), Darmstadt, 2014.
- [2.48] **Disegno metallurgico di una microstruttura alto resistenziale ad alta tenacità e deformabilità migliorata**
A. Di Schino, G. Porcu, Z. Lei, C. Zhang
Atti del 35° Congresso Nazionale AIM, Roma, 2014, Paper n.14.
- [2.49] **Analisi del processo di deformazione a caldo di un acciaio al 3% Cr mediante prove di torsione**
A. Mengaroni, F. Cianetti, F. Curbis, A. Di Schino, M. Fabrizi, M. Calderini, E. Evangelista
Atti del 35° Congresso Nazionale AIM, Roma, 2014, Paper n.26.
- [2.50] **具有优异低温韧性和抗应变性能的X80管线钢板/管显微组织识别**
A. Di Schino, G. Porcu, Z. Lei, C. Zhang

- [2.51] **Modelling microstructure and mechanical properties of high strength steels during rolling in a ESP plant**
A. Di Schino, C. Braccesi, F. Cianetti, A. Smith
Proceedings the 6th Conference on Recrystallization and Grain Growth (ReX&GG 2016), Ed. by Elizabeth A. Holm, Susan Farjami, Priyadarshan Manohar, Gregory S. Rohrer, Anthony D. Rollett, David Srolovitz, and Hasso Weiland TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 159-164, 2016.
DOI: 10.1002/9781119328827.ch23
- [2.52] **Miglioramento della pulizia di acciai al carbonio mediante il controllo della scoria di processo**
R. Ceccolini, U. Martini, S. Rinaldi S. Mengaroni, S. Neri, L. Torre, A. Di Schino
Atti del 36° Congresso Nazionale AIM, Parma, 2016, Paper n.5.
- [2.53] **Studio dell'effetto del boro sulla temprabilità di componenti forgiati**
S. Mengaroni, P. Di Nunzio, S. Rinaldi, P. Corsi, S. Neri, M. Calderini, R. Ceccolini, A. Di Schino
Atti del 36° Congresso Nazionale AIM, Parma, 2016, Paper n.6.
- [2.54] **Studio dell'effetto dei parametri microstrutturali sulla resistenza a fatica di una lega 2014-Ti**
A. Alunni, F. Cianetti, F. Nobili, C. Testani, A. Di Schino
Atti del 36° Congresso Nazionale AIM, Parma, 2016, Paper n.18.
- [2.55] **Effetto del Mn sulle proprietà di un acciaio a basso contenuto di carbonio sottoposto a trattamento Q&P**
A. Di Schino, P. Di Nunzio, S. Mengaroni, J.M. Cabrera
Atti del 36° Congresso Nazionale AIM, Parma, 2016, Paper n.27.
- [2.56] **Boron effect on hardenability of high thickness forged steel materials**
S. Mengaroni, P. Di Nunzio, S. Neri, M. Calderini, C. Braccesi, F. Cianetti, A. Di Schino
Proceedings of the Thermec 2016 International Conference, Graz, ed. by C. Sommitsch, M. Ionescu, B. Mishra, E. Kozeschnik, T. Chandra, Materials Science Forum, 879, 1282-1287, 2017.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.879.1282
- [2.57] **Manganese effect on Q&P CMnSi steels**
A. Di Schino, C. Braccesi, F. Cianetti, P. Di Nunzio, A. Mengaroni, P. Rodriguez-Calvillo, J.M. Cabrera
Proceedings of the Thermec 2016 International Conference, Graz, 2016, ed. by C. Sommitsch, M. Ionescu, B. Mishra, E. Kozeschnik, T. Chandra, Materials Science Forum, 879, 430-435, 2017.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.879.430
- [2.58] **Steel cleanliness: process optimization by slag control and environmental impact**
R. Ceccolini, U. Martini, S. Rinaldi S. Mengaroni, S. Neri, L. Torre, A. Di Schino
Atti del XVII Congresso Nazionale CIRIAF, Marsciano (Perugia), 2017, Paper n.65.
ISBN: 978-88-6074-783-9

- [2.59] **Recrystallization and grain growth phenomena in stainless steels in presence of second phase particles: effect of free parameters**
G. Napoli, A. Di Schino
Proceedings of the 12th International Conference on the Physical properties and application of advanced materials (ICPMAT), 2017, Kosice, 2017,13, ed. by TANGER Ltd. Keltickova 62, Ostrava, Czech Republic.
- [2.60] **Ultrasonic attenuation in a medium carbon forged component as a function of microstructure**
S. Neri, M. Ricci, P. Burrascano, L. Senni, A. Di Schino, M. Calderini, S. Mengaroni
20th International Forgemaster Meeting, Graz, 2017, 215-224.
- [2.61] **High strength steels for forgings**
G. Napoli, C. Zitelli, S. Mengaroni, S. Neri, A. Di Schino
Proceedings of Euromat 2017, Salonicco, 2017, Abstract n.563.
- [2.62] **A review of the utilization of stainless steel for seismic reinforcement of historic masonry structures**
M. Corradi, A. Di Schino
Proceedings of Structural Faults + Repair Conference, Edimburgo, 2018.
DOI: 10.25084/sfr.2018.0012
- [2.63] **Vanadium micro-alloyed high strength steels for forgings**
C. Zitelli, S. Mengaroni, A. Di Schino
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 184, 2018.
- [2.64] **Interrupted quenching in high carbon forged components**
G. Napoli, S. Mengaroni, M. Rallini, L. Torre, A. Di Schino
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 184, 2018.
- [2.65] **Contact fatigue phenomena in back up rolls of alloyed steels**
P. Di Nunzio, A. Di Schino
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 185, 2018.
- [2.66] **Analysis of phase transformations in high strength low alloyed steels**
A. Di Schino
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 185, 2018.
- [2.67] **Colouring titanium alloys by anodic oxidation**
G. Napoli, M. Paura, T. Vela, A. Di Schino
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 208, 2018.
- [2.68] **Thermo-mechanical process parameters effect on a 9% Cr- 2% W steel**
A. Di Schino, R. Rufini
Proceedings of the 13rd International Symposium of Croatian Metallurgical society, Sibenik, 2018, ed.by Ilija Mamuzic, Metalurgija, 57, 191, 2018.

- [2.69] **Recrystallization and grain growth phenomena in stainless steels for different thermo-mechanical processes**
G. Napoli, S. Grimozzi, C. Rocchi, A. Di Schino
Proceedings of the Thermec 2018 International Conference, Parigi, 2018, ed. by R. Shabadi, Mihail Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and Tara Chandra, Materials Science Forum, 941, 135-140, 2018.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.941.135
- [2.70] **Austenitizaion and tempering temperatures effects on EUROFER97 steel**
C. Testani, A. Di Schino, L. Alleva, L. Piloni
Proceedings of the Thermec 2018 International Conference, Parigi, 2018, ed. by R. Shabadi, Mihail Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and Tara Chandra, Materials Science Forum, 941, 711-716, 2018.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.941.711
- [2.71] **Titanium alloys anodic oxidation: effect of experimental parameters on surface colouring**
G. Napoli, C. Zitelli, D Corapi, A. Di Schino
Proceedings of the Thermec 2018 International Conference, Parigi, 2018, ed. by R. Shabadi, Mihail Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and Tara Chandra, Materials Science Forum, 941, 730-734, 2018.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.941.730
- [2.72] **An innovative industrial thermo-mechanical process for 7050 Al alloy**
M. Tedde, A. Di Schino, R. Donnini, R. Montanari, M. Richetta, L. Santo, C. Testani, A. Varone
Proceedings of the Thermec 2018 International Conference, Parigi, 2018, ed. by R. Shabadi, Mihail Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and Tara Chandra, Materials Science Forum, 941, 1047-1052, 2018.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.941.1047
- [2.73] **Micro-alloyed steel for forgings**
S. Mengaroni, M. Calderini, G. Napoli, C. Zitelli, A. Di Schino
Proceedings of the Thermec 2018 International Conference, Parigi, 2018, ed. by R. Shabadi, Mihail Ionescu, M. Jeandin, C. Richard and Tara Chandra, Materials Science Forum, 941, 1603-1606, 2018.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.941.1603
- [2.74] **Caratterizzazione di un acciaio C-Mn a basso tenore di Cr per componenti forgiati**
A. Di Schino, G. Fabrizi, S. Mengaroni, G Napoli, S. Neri, C. Zitelli
Atti del 37° Congresso Nazionale AIM, Bologna, 2018, Paper n. 37.038, ISBN 978-88-98990-15-3.
- [2.75] **Acciai microlegati al V per componenti forgiati**
M. Calderini, A. Di Schino, S. Mengaroni, G Napoli, C. Zitelli
Atti del 37° Congresso Nazionale AIM, Bologna, 2018, Paper n. 37.033, ISBN 978-88-98990-15-3.

- [2.76] **Applicazione di tecniche ultrasonore alla valutazione della microstruttura in acciai al carbonio per componenti forgiati**
P. Burrascano, D. Corapi, A. Di Schino, L. Gentileschi, S. Mengaroni, G. Napoli, S. Neri
Atti del 37° Congresso Nazionale AIM, Bologna, 2018, Paper n. 37.035, ISBN 978-88-98990-15-3.
- [2.77] **Austenitic grain size effect on the phase transformation of a 7.0% Cr steel for forging (KEYNOTE)**
R. Coletti, , A. Di Schino, S. Mengaroni, S. Neri
Proceedings of the Thermec 2020 International Conference, Vienna, 2021, ed. by Mihail Ionescu, Christof Sommitsch, Cecilia Poletti, Ernst Kozeschnik and Tara Chandra, Materials Science Forum, 1016, 77-81, 2021.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1016.77
- [2.78] **Microstructure refinement effect on EUROFER97 steel for nuclear fusion application**
G. Stornelli, R. Montanari, C. Testani, L. Pilloni, G. Napoli, O. Di Pietro, A. Di Schino
Proceedings of the Thermec 2020 International Conference, Vienna, 2020, ed. by Mihail Ionescu, Christof Sommitsch, Cecilia Poletti, Ernst Kozeschnik and Tara Chandra, Materials Science Forum, 1016, 1392-1397, 2021.
DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1016.1392
- [2.79] **Simulazioni predittive e validazione sperimentale del processo di deformazione plastica di tubi saldati in acciaio inossidabile**
O. Di Pietro, A. Di Schino, G. Stornelli, G. Napoli, R. Marini
Atti del 38° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2021, Paper n. 38.011.
- [2.80] **Effetto dell'affinamento del grano sulle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97 per applicazione in reattori a fusione nucleare**
G. Stornelli, R. Montanari, C. Testani, L. Pilloni, G. Napoli, O. Di Pietro, A. Di Schino
Atti del 38° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2021, Paper n. 38.017.
- [2.81] **Studio di fattibilità di nuclei ferromagnetici ad alte prestazioni fabbricati da manifattura additiva e polveri metalliche di acciaio elettrico innovativo**
G. Stornelli, M. Ridolfi, J. De Nisi, P. Folgarait, D. Corapi, A. Di Schino
Atti del 38° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2021, Paper n. 38.020.
- [2.82] **Riduzione dei difetti di bordo di acciai inossidabili ferritici attraverso la modellazione della deformazione plastica e dell'evoluzione metallurgica**
S. Mancini, L. Langellotto, P.E. Di Nunzio, C. Zitelli, A. Di Schino
Atti del 38° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2021, Paper n. 38.022.
- [2.83] **Feasibility study of ferromagnetic cores fabrication by additive manufacturing process**
G. Stornelli, P. Folgarait, M.R. Ridolfi, D. Corapi, C. Repitsch, O. Di Pietro, A. Di Schino
Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals (IEC2M 2021), Materials Proceedings, 3, 218, 2021.
DOI: 10.3390/IEC2M-09241

- [2.84] **Defect reduction through modelling plastic deformation and metallurgical evolution in ferritic stainless steels**
S. Mancini, L. Langellotto, A. Di Schino
Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals (IEC2M 2021), Materials Proceedings, 3, 22, 2021.
DOI: 10.3390/IEC2M-09236
- [2.85] **Work-hardening behavior of cold rolled EUROFER97 steel for nuclear fusion applications**
G. Stornelli, A. Di Schino, R. Montanari, C. Testani, A. Varone, S. Mancini
Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Metallurgy and Metals (IEC2M 2021), Materials Proceedings, 3, 21, 2021.
DOI: 10.3390/IEC2M-09242
- [2.86] **Hysteresis modelling for 3D printed FeSi magnetic cores**
S. Quondam Antonio, F. Riganti Fulginei, A. Laudani, A. Faba, A. Di Schino, E. Cardelli
Proceedings of the Advances in Magnetics Conference Proceedings (AIM 2021), Moena, 2021.
- [2.87] **The effect of FeSi₃ particles on methane and carbon dioxide hydrates: experimental evidences and comparison with the current theory**
A.M. Gambelli, A. Di Schino, F. Rossi
Proceedings of the 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 21(3), 19-31, 2021.
DOI: 10.5593/sgem2021V/3.2/s06.05
- [2.88] **Selective laser melting manufacturing of stainless steels: heat treatment effect on microstructure and hardness of maraging steels**
G. Stornelli, D. Gaggia, M. Gaggiotti, M. Rallini, A. Di Schino
Proceedings of the ESSC & Duplex Conference, Bardolino, 2022, Paper n. ESSC_001.
- [2.89] **Effetto del trattamento termico sulla microstruttura e sulle proprietà meccaniche dell'acciaio da maraging prodotto mediante tecnologia additiva a letto di polvere**
M. Gaggiotti, P. Burrascano, A. Di Schino, D. Gaggia, G. Stornelli, L. Torre
Atti del 39° Congresso Nazionale AIM, Padova, 2022, Paper n. 39.008.
- [2.90] **Affinamento microstrutturale e miglioramento delle proprietà meccaniche dell'acciaio EUROFER97**
G. Stornelli, A. Di Schino, R. Montanari, M. Rallini, C. Testani, A. Varone
Atti del 39° Congresso Nazionale AIM, Padova, 2022, Paper n. 39.013.
- [2.91] **Effetto del vanadio micro-legato sulla microstruttura della zona termicamente alterata di giunti saldati in acciai per applicazioni strutturali**
A. Di Schino, M. Gaggiotti, D. Mirabile Gattia, R. Schmidt, M. Sgambetterra, G. Stornelli, C. Testani, A. Tselikova, G. Zucca
Atti del 39° Congresso Nazionale AIM, Padova, 2022, Paper n. 39.014.
- [2.92] **Relazioni struttura-proprietà nelle leghe di alluminio: revisione dei modelli predittivi delle principali proprietà di interesse applicativo**
F. Sammartino, L. Intiso, O. Tassa, A. Di Schino
Atti del 39° Congresso Nazionale AIM, Padova, 2022, Paper n. 39.022.

- [2.93] **Effetto di trattamenti termici sulla microstruttura e tessitura di acciai magnetici FeSi da manifattura additiva**
S. Mancini, A. Di Schino, M. Gaggiotti, R. Montanari, G. Stornelli, A. Varone
Atti del 39° Congresso Nazionale AIM, Padova, 2022, Paper n. 39.088.
- [2.94] **Vanadium effect on heat affected zone of high strength structural steels**
A. Di Schino, M. Mortello, R. Schmidt, M. Sgambetterra, G. Stornelli, A. Tselikova
Atti del Convegno AIMAT 2023, Catania, 2023, 24-25.
- [2.95] **Development of FeSi steel with increased Si content by Laser Powder Bed Fusion technology for ferromagnetic cores application: microstructure and properties**
G. Stornelli, E. Cardelli, A. Di Schino, A. Faba, R. Montanari, A. Varone
Atti del Convegno AIMAT 2023, Catania, 2023, 103-104.
- [2.96] **Experimental measurements and numerical computations of a ferromagnetic core made by means Additive Manufacturing**
M. Stella, V. Bertolini, F. Riganti Fulginei, A. Di Schino, A. Faba
Proceedings of IEEE Eurocon 2023-20th International Conference on Smart Technologies, Torino, 2023, ed. by IEEE, 423-428.
DOI: 10.1109/EUROCON56442.2023.10198983
- [2.97] **Effetto del calore fornito sulla qualità di un giunto saldato in acciaio inossidabile duplex 2205 mediante processo di saldatura GMAW robotizzato**
B.R. Rodriguez Vargas, G. Stornelli, A.F.M. Pèrez, A. Di Schino, I. Calliari, M. Pigato
Atti delle Giornate Nazionali della saldatura, Genova, 2023.
- [2.98] **Effetto di elementi micro-leganti sulla resistenza meccanica e sulla microstruttura della zona termicamente alterata in acciai alto resistenziali**
G. Stornelli, M. Mortello, R. Schmidt, A. Tselikova, A. Di Schino,
Atti delle Giornate Nazionali della saldatura, Genova, 2023.
- [2.99] **An assessment of mechanical properties and microstructure of EUROFER97 steel after thermo-mechanical treatment**
G. Stornelli, A. Di Schino, R. Montanari, C. Testani, A. Varone
Proceedings of the Thermec 2023 International Conference, Wien, ed. by Prof. Mihail Ionescu, Prof. Tara Chandra, Prof. Christof Sommitsch and Prof. Raj Shabadi, Materials Science Forum, 1105, 47-52, 2023.
DOI: 10.4028/p-t3IMA9
- [2.100] **Micro-alloying effect on the inter-critical grain coarsened heat affected zone of a S355 steel welded joint (INVITED PAPER)**
A. Di Schino, M. Sgambetterra, R. Schmidt, G. Stornelli, A. Tselikova
Proceedings of the Thermec 2023 International Conference, Wien, ed. by Prof. Mihail Ionescu, Prof. Tara Chandra, Prof. Christof Sommitsch and Prof. Raj Shabadi, *Solid State Phenomena*, 353, 129-134, 2023.
DOI: 10.4028/p-7vaGJD
- [2.101] **Vanadium micro-alloying effect on fatigue resistance on high strength steels welded joints**

A. Di Schino, R. Schmidt, G. Stornelli, A. Tselikova, G. Zucca
Proceedings of HSS 2023 International Workshop, Bergamo, 26-27 ottobre 2023.

- [2.102] **Microstructural characterization of a novel Si-Al based medium carbon steels treated by quenching & partitioning**
M. Franceschi, G. Stornelli, L. Pezzato, A. Di Schino, M. Dabalà
in *Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation - TPMS-5*, Lecce, 17-19 Aprile 2024, Paper n. M4_002, ISBN: 978-88-98990-34-4.
- [2.103] **Heat treatment effect on FeSi steel by laser powder bed fusion technology for ferromagnetic cores application**
A. Di Schino, R. Montanari, B.R. Rodriguez-Vargas, M. Sgambetterra, G. Stornelli, A. Varone
in *Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation - TPMS-5*, Lecce, 17-19 Aprile 2024, Paper n. M4_023, ISBN: 978-88-98990-34-4.
- [2.104] **Effect of thermo-mechanical treatment on Eurofer97 steel properties**
G. Stornelli, A. Di Schino, R. Montanari, C. Testani, A. Varone
in *Proceedings of 4th Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering - MCHTSE 2024 & 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Simulation - TPMS-5*, Lecce, 17-19 Aprile 2024, Paper n. M4_027, ISBN: 978-88-98990-34-4.
- [2.105] **Effect of V on the strengthening and fatigue behavior of a high-strength low-alloy steel welded joint**
A. Di Schino, R. Schmidt, G. Stornelli, B.R. Rodriguez-Vargas, M. Mortello, A. Tselikova
in *Proceedings of the 3rd International Symposium on the Recent Developments in Plate Steels*, The Hythe Vail, Colorado, USA, 2-5 June 2024, 125-134, 2024.
DOI: 10.33313/300/013
- [2.106] **Ultra-Fast and conventional Heating Treatments on 2.8%Si Non-Oriented Grain Electrical Steel: Effects on microstructure, texture homogeneity, and magnetic properties**
L. Albinì, M. Gaggiotti, S. Cicalè, P.E. Di Nunzio, G. Stornelli, A. Di Schino, S. Fortunati
in *Proceedings of the 11th International Conference on Magnetism and Metallurgy WMM24*, L'Aquila, 19-21 June 2024, 447-448, 2024
ISBN: 9788890003349.
- [2.107] **Trattamento termico su componenti magnetici prodotti attraverso manifattura additiva**
A. Di Schino, R. Montanari, M. Sgambetterra, A. Varone, B.R. Rodriguez Vargas, G. Zucca, G. Stornelli
Atti del 40° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2024, Paper n.19
ISBN: 978-88-898990-39-9

- [2.108] **Risposta al trattamento termomeccanico dell'acciaio EUROFER97: microstruttura e proprietà meccaniche**
G. Stornelli, D. Croccolo, A. Di Schino, R. Montanari, G. Olmi, C., Testani, A. Varone
Atti del 40° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2024, Paper n.34
ISBN: 978-88-898990-39-9
- [2.109] **Resistenza alla corrosione di componenti a parti sottili in acciaio al carbonio prodotte tramite Wire Arc Additive Manufacturing**
G. Mattera, L. Nele, G. Stornelli, A. Di Schino, D. Santoro, T. Monetta, A. Acquesta
Atti del 40° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2024, Paper n.117
ISBN: 978-88-898990-39-9
- [2.110] **Il forno elettrico quale unità produttiva chiave per la produzione di acciaio "carbon-neutral": aspetti fondamentali, modellizzazione dei fenomeni e strategie di implementazione di digital twin**
D. Ressegotti, M. De Santis, A. Dell'Uomo, A. Di Schino
Atti del 40° Congresso Nazionale AIM, Napoli, 2024, Paper n.129
ISBN: 978-88-898990-39-9
- [2.111] **Effect of Vanadium and Niobium microalloying on the heat affected zone of high thickness welded joints**
A. Di Schino, B.R. Rodriguez-Vargas, G. Stornelli, R. Schmidt, A. Tselikova
in *Proceedings of Microalloying 2025: International Symposium on Microalloying*,
The Hythe Vail, Colorado, USA, 2–5 June 2025, 33-43.
DOI: 10.33313/302/004
- [2.112] **Assessment of the inter-critical coarse grain heat affected zone in welded joints of vanadium micro-alloyed HSLA steels**
A. Di Schino, G B.R. Rodriguez Vargas, R. Schmidt, G. Stornelli, A. Tselikova
in *Proceedings of the 21st International Conference on Experimental Mechanics*,
Bologna, Italy, 6-11 July, 2025, 420-422.
ISBN: 978-88-9385-488-7

2. Contributi su volume

- [3.1] **Advances in stainless steels: effects of grain size on the properties of austenitic stainless steels**
A. Di Schino, J.M. Kenny
in *Recent Research Developments in Materials Science*, 3, 663-679, 2002.
Research Signpost Publishers, a cura di J. Moore, G.G. Richards, H.Y. Sohn.
ISBN: 81-7736-141-4.
- [3.2] **Environmental impact of steel industry**
A. Di Schino
in *Handbook of Environmental Materials Management*, 101-1, 2018.
Springer International Publishing, C.M. Hussain (ed.)
ISBN: 978-3-319-58538-3
DOI: 10.1007/978-3-319-58538-3_101-1

3. Rapporti finali di Progetti RFCS

- [4.1] **Study of ferrite grain growth and transformation mechanisms, at different stages during steel processing, aided by the use of modern OIM techniques**
I. Gutierrez, E. Novillo, L. Vandenberghe, M. Barteri, A. Di Schino, R. Großterlinden, R. Petrov, L. Kestens, Y. Houbaer
EUR 21430 EN, Contract N° 7210-PR/225 (2000-2003)
- [4.2] **Toughness and ductility improvement in complex microstructure HSS by means of microstructural parameters optimization (MISTRETO)**
A. Di Schino (*coordinatore*), I. Gutierrez, B. López, E. Alonso, D. Jorge, S. Medina, L. Rancel, S. Cobo, J. Eliasson, S. Zajac, H. Pettersson, G. Östberg, M. Klein, M. Sonnleitner
EUR 24185 EN, Contract N° RFSR-CT-2005-00029 (2005-2008).
ISBN 978-92-79-14148-5
- [4.3] **New advanced high strength steels by the quench and partitioning (Q&P) process**
P. Rodriguez-Calvillo, J. M. Cabrera, R. G. Thiessen, J. Molina, I. Sabirov, Y. Cui, I. Diego de Calderon, G. Xu, L. Kestens, R. Petrov, D. De Knijf, J. Van Poucke, C. Föjer, A. Di Schino, P. Mecozzi, J. Siestma, M. J. Santofimia
EUR 27552 EN, Contract N° RFSR-CT-2011-00017 (2011-2014).
ISSN 1831-9424

4. **Brevetti**

- [[5.1] **High-strength steel for seamless weldable steel pipes**
Applicant: Tenaris Connections AG
Inventors: A. Izquierdo, H. Quintanilla, M. Tivelli, E. Anelli, A. Di Schino.
International Publication Number: WO 2007/017161 A1
International Publication Date: 2007
- [5.2] **High-strength steel for seamless weldable steel pipes**
Applicant: Tenaris Connections AG
Inventors: A. Izquierdo, H. Quintanilla, M. Tivelli, E. Anelli, A. Di Schino.
International Publication Number: EP 1954847
International Publication Date: 2008
- [5.3] **High-strength steel for seamless weldable steel pipes**
Applicant: Tenaris Connections AG
Inventors: A. Izquierdo, H. Quintanilla, M. Tivelli, E. Anelli, A. Di Schino.
United States Patent Application 20080314481.
International Publication Date: 2008
- [5.4] **High-strength steel for seamless weldable steel pipes**
Applicant: Tenaris Connections AG
Inventors: A. Izquierdo, H. Quintanilla, M. Tivelli, E. Anelli, A. Di Schino.
United States Patent Application US8007603.
International Publication Date: 2011