

ALLEGATO N.1 ALLA DOMANDA

CURRICULUM COMPRENSIVO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA, E ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 445/00 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ)

Il sottoscritto.....Giovanni Straffellini.

Nato a Rovereto..... prov...TN... il.....02-05-1964...

consapevole, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/00, che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso decade dal beneficio ottenuto sulla base di tali dichiarazioni ed è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA

1) che il proprio curriculum risulta essere il seguente:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laureato in Ingegneria dei Materiali (Università di Trento, 1989)
- Dottorato in Ingegneria Metallurgica (Università di Padova, 1993)
- Ricercatore ospite al Fraunhofer-Institut fuer Betriebsfestigkeit (LBF) in Darmstadt, Germania (1992-1994, sotto la direzione del prof. C.M. Sonsino)

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- Dopo essere diventato ricercatore in Metallurgia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento, nel dicembre 1999 ha acquisito l'idoneità a professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare 113X-Metallurgia e nell'agosto 2000 è stato quindi nominato professore associato per il settore scientifico disciplinare 113-Metallurgia (attualmente ING/IND-21-Metallurgia).
- Ha acquisito l'Idoneità Ordinaria il 10/6/2010 presso l'Università di Padova (I Sessione 2008).
- Novembre 2012: è stato nominato Professore Straordinario in Metallurgia presso l'Università di Trento.
- Novembre 2015: è stato nominato Professore Ordinario in Metallurgia presso l'Università di Trento.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Trento tiene i corsi di:

- 1) Metallic Materials Engineering
- 2) Steelmaking and Foundry technologies

per la Laurea Magistrale in Materials and Production Engineering.

Nel passato ha tenuto diverse volte il corso di "Tecnologie Metallurgiche", per il Master in Ingegneria Metallurgica, Università di Udine.

Ha tenuto inoltre diversi corsi presso l'AIM, la TCN e l'AQM.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 1989, è attivo nelle seguenti aree di ricerca:

Metallurgia delle polveri di leghe ferrose: meccanismi di sinterizzazione, trattamenti termici, proprietà meccaniche

Metallurgia meccanica: comportamento ad impatto di saldature, comportamento a fatica di leghe di alluminio.

Attrito e usura: nuovi materiali, rivestimenti, ingegneria delle superfici, ricerca di base sui meccanismi di usura e dell'attrito, attrito e usura dei sistemi disco freno-pastiglia.

Tecnologie metallurgiche emergenti: saldatura per attrito, trattamenti criogenici, spin casting.

L'attività di ricerca ha dato luogo alla realizzazione di più di 200 pubblicazioni scientifiche, la maggior parte delle quali su riviste internazionali del settore metallurgico e della tribologia.

Giovanni Straffellini

Recenti progetti di ricerca rilevanti:

- Brembo, 80mila Euro insieme a progetto europea IAPP Marie Curie ("Rebrake"); 4 anni, 2 dottorati di ricerca; (modellazione processi di usura sistema disco freno pastiglia).
- Progetto "Lowbrasy", nell'ambito di Horizon 2020, responsabile unità di ricerca UniTN.

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

Negli ultimi anni ha partecipato ai seguenti convegni:

- A causa della pandemia Covid, molti convegni internazionali e nazionali recenti sono stati cancellati.
- 39° Convegno Nazionale AIM, Padova, settembre 2022.

PUBBLICAZIONI

Indicatori bibliometrici

163 pubblicazioni ISI (dal 1989).

h-index= 32

1. A. Molinari, B. Tesi, A. Tiziani, L. Fedrizzi, G. Straffelini

Mechanical Properties of Copper Alloyed Sintered Stainless Steel

Advances in Powder Metallurgy

(ed. T.G. Garbaro e W.F. Jandaska) MPIF e APML, Princeton, NJ, Vol. 2 (1989) 297.

Pubblicata negli Stati Uniti nel 1989. ISSN: 1042-8860.

2. A. Tiziani, A. Molinari, J. Kazior, G. Straffelini

Effect of Vacuum Sintering on the Mechanical Properties of Copper-Alloyed Stainless Steel

Powder Metallurgy International 4 (22) (1990) 17.

Pubblicata in Germania nel 1990. ISSN: 0048-5012.

3. A. Molinari, B. Tesi, A. Tiziani, L. Fedrizzi, G. Straffelini

Composition, Microstructure and Mechanical Property Relations in Sintered AISI 316L Stainless Steel

International Journal of Powder Metallurgy 27 (1) (1991) 13.

Pubblicata negli Stati Uniti nel 1991. ISSN: 0888-7462.

4. A. Molinari, B. Tesi, G. Straffelini

Reliability of Porous Sintered Steels: an Approach for its Evaluation

Journal of Materials Science Letters 10 (1991) 327.

Pubblicata negli Stati Uniti nel 1991. ISSN: 0261-8028.

5. A. Molinari, A. Tiziani, B. Tesi, G. Straffelini

The Problem of Mechanical Reliability of P/M Steels

Advances in Powder Metallurgy

(ed. L.F. Passo e R.J. Sensoucy) MPIF e APML, Princeton, NJ, Vol. 4 (1991) 159.

Pubblicata negli Stati Uniti nel 1991. ISSN: 1042-8860.

6 (a). A. Molinari, G. Straffelini, V. Fontanari

Studio preliminare del trattamento di tempra di acciai sinterizzati contenenti fosforo

Atti del "13° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 6-8 novembre 1991, AIM, Milano, 255

e pubblicato su:

6 (b). *La Metallurgia Italiana* 84 (5) (1992) 447.

7. G. Straffelini, A. Molinari

Analysis of Reliability of Powder Metallurgy Steels by Means of Weibull Statistics

Quality and Reliability Engineering International 8 (1992) 3.

Pubblicata nel Regno Unito nel 1992. ISSN: 0748-8017.

8. G. Straffelini, A. Molinari

Dry Sliding Behaviour of Steam Treated Sintered Iron Alloys

Wear 159 (1992) 127.

Pubblicata in Olanda nel 1992. ISSN: 0043-1648.

9. G. Straffelini, A. Molinari

The Contribution of the Weibull Statistics to the Correct Evaluation of Mechanical Properties of Sintered Steels for Structural Applications

Atti della Conferenza: "Materials Development in Rail, Tire, Wing, Hull Transportation", Euromat 92, Genova 22-24 settembre 1992, AIM, Milano, Vol. 1, 373.

10. A. Molinari, G. Straffelini, V. Fontanari, R. Cesteri

Sintering and Microstructure of Phosphorus Steels

G. Tiziani

Powder Metallurgy 35 (4) (1992) 285.

Publicata nel Regno Unito nel 1992. ISSN: 0032-5899.

11. G. Straffelini, A. Molinari, A. Tiziani

Effect of Microstructure on the Mechanical Reliability of P/M Steels

Advances in Powder Metallurgy

(ed. J.M. Capus e R.M. German), MPPI e APPI, Princeton, NJ, Vol. 5 (1992) 445.

Publicata negli Stati Uniti nel 1992. ISSN: 1065-5824.

12. A. Molinari, G. Straffelini, B. Tesi

Influence of Phosphorus on Heat and Thermochemical Treatment of Sintered Steels

Advances in Powder Metallurgy

(ed. J.M. Capus e R.M. German), MPPI e APPI, Princeton, NJ, Vol. 4 (1992) 13.

Publicata negli Stati Uniti nel 1992. ISSN: 1065-5824.

13. K. Lipp, G. Straffelini, R. Wachling, B. Lindqvist

Influence of Tempering Temperature on the Fatigue Strength of a Diffusion Alloyed High-Strength Sintered Steel

Atti del Congresso "PTM '93", Dresda, DGM, Oberursel, D, 113.

Publicata in Germania nel 1993. ISBN: 3-88355-191-0.

14 (a). G. Straffelini, K. Lipp, R. Wachling, J. Tengstadius, C.M. Sansino

Comportamento a Fatica di Acciai Sinterizzati Trattati Termicamente

Atti del "14° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 12-14 maggio 1993, AIM, Milano, 109

e pubblicato su: 14 (b). *La Metallurgia Italiana* 85 (3) (1994) 165.

15. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari, B. Tesi

Tensile and Fatigue Behaviour of P-Alloyed Sintered Steels

Powder Metallurgy 36 (2) (1993) 135.

Publicata nel Regno Unito nel 1993. ISSN: 0032-5899.

16. K. Lipp, G. Straffelini, C.M. Sansino

Fatigue Resistance and Machinability of a High-Strength Sintered Steel in Dependence on Tempering Temperature

Powder Metallurgy International 6 (23) (1993) 261.

17. G. Straffelini, C. Lindberg, V. Fontanari, A. Molinari

Instrumented Charpy Testing on PM Fe-Mo Based Alloys with Different Microstructures

Atti del Congresso "PM'93", Kyoto, ISPPM, 1071.

Publicata in Giappone nel 1993. ISBN: 4-9900214-4-4.

18. A. Molinari, G. Straffelini, B. Tesi

Influence of Chemical Composition and Heat Treatment on the Sliding Behaviour of PM Fe-Mo Alloys

Atti del Congresso "PM'93", Kyoto, 1993, ISPPM, 1047.

Publicata in Giappone nel 1993. ISBN: 4-9900214-4-4.

19. G.F. Bocchini, A. Molinari, G. Straffelini, A. Zambon

Relations Between Stress Relieving Conditions of Heat Treated P/M Steels, Weibull Moduli and Fractograph Features of Failure Surfaces

Atti del Congresso "PM'93", Kyoto, 1993, ISPPM, 1039.

Publicata in Giappone nel 1993. ISBN: 4-9900214-4-4.

20. G. Straffelini, A. Molinari

Influence of Density and Microstructure on Structural Reliability of Porous Steels

Scripta Metallurgica et Materialia 30 (7) (1994) 833.

21. A. Molinari, G. Straffelini

Wear Processes in High-Strength Sintered Steels Under Dry Rolling-Sliding

Wear 173 (1994) 121.

22. A. Molinari, G. Straffelini, B. Tesi, T. Bacci

Damage Evolution During Wear of Nitrided Sintered Steels

Atti del Congresso "PM'94", Parigi, 1994, SFFM e EPMA, 625.

Publicata in Francia nel 1994. ISBN: 2-86883-222-9.

23. G. Straffelini, A. Molinari, V. Fontanari

Study of Deformation Behaviour of Sintered Steels Under Impact Loading by Means of Instrumented Charpy Testing

Atti del Congresso "PM'94", Parigi, 1994, SFFM e EPMA, 839.

Publicata in Francia nel 1994. ISBN: 2-86883-222-9.

24. A. Molinari, L. Angelini, G. Straffelini, S. Dehortoli

Technical and Economic Advantages of Continuous Steam Treatment of Sintered Parts

Atti del Congresso "PM'94", Parigi, 1994, SFFM e EPMA, 2193.

Publicata in Francia nel 1994. ISBN: 2-86883-222-9.

25. A. Molinari, G. Straffelini, R. Casteri

Heat Treatment and Mechanical Behavior of Sintered Fe-C-P Steels

International Journal of Powder Metallurgy 30 (3) (1994) 283

Publicata negli Stati Uniti nel 1994. ISSN: 0888-7462.

26. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari

Influenza della Microstruttura sul Comportamento ad Impatto di Acciai Sinterizzati

G. Tiziani

Atti del "2° Convegno Nazionale sui Materiali per l'Ingegneria"

Trento, 19-21 settembre 1994, 911.

27 (a). G. Straffelini, D. Colombo, E. Piazza

Comportamento Tribologico di Ricoprimenti di Nichel Chimico Modificati con Dispersioni di Particelle

Atti del "25° Convegno Nazionale AIM", Milano, 12-14 ottobre, Vol.3, 159.

e pubblicato su: 27 (b). *AJPM Calvano tecnica*, 2 (1995) 101.

28. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari

Strain Hardening Behaviour of Sintered Steels Under Tensile and Impact Loading

in "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials" (ed. C. Laif e A.J. Neupaver), MPIP e APML, Princeton, NJ, Vol. 2 (1994) 31.

Publicata negli Stati Uniti nel 1994. ISSN: 1065-3824.

29. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari

Influence of Microstructure on Impact Behaviour of Sintered Ferrous Materials

Powder Metallurgy 38 (1) (1995) 45.

Publicata nel Regno Unito nel 1995. ISSN: 0032-5899.

30. A. Molinari, G. Straffelini

Surface Durability of Steam Treated Sintered Iron Alloys

Wear 181-183 (1995) 134.

Publicata in Olanda nel 1995. ISSN: 0043-1648.

31. G. Straffelini, A. Molinari

Usura per Rotolamento-Strisciamento a Secco di Leghe Ferruose Sinterizzate Vaporizzate

Atti del "15° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 23-25 maggio 1995, AIM, Milano, 289.

32 (a). A. Molinari, R. Roberti, G. Straffelini, G.M. La Vecchia

Tenacità alla Frattura di Strati Nitruati Ottenuti con Differenti Modalità di Trattamento

Atti del "15° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 23-25 maggio 1995, AIM, Milano, 329.

e pubblicato su: 32 (b). *La Metallurgia Italiana* 87 (12) (1995) 599.

33 (a). A. Molinari, G. Straffelini, M. Piovano

Effetto della Microstruttura dello Strato di Diffusione sul Comportamento ad Usura degli Acciai 30CrMo12 e 41CrAlMo7 Nitruati

Atti del "15° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 23-25 maggio 1995, AIM, Milano, 277.

e pubblicato su: 33 (b). *La Metallurgia Italiana* 88 (2) (1996) 105.

34. G. Straffelini, V. Fontanari

Comportamento ad Impatto di Differenti Leghe Ferruose Sinterizzate

Atti del "XI Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura-IGF 11", Brescia 4-6 luglio 1995, 147.

35. G. Straffelini, A. Molinari, B. Tesi, T. Bacci

Influence of Plasma Nitriding on the Rolling-Sliding Wear of Fe-Mo Sintered Steels

Material Science and Technology 11 (4) (1995) 351.

Publicata nel Regno Unito nel 1995. ISSN: 0267-0836.

36. A. Molinari, J. Kasper, G. Straffelini

Investigation of Liquid Phase Sintering by Image Analysis

Materials Characterization

34 (1995) 271.

Publicata negli Stati Uniti nel 1995. ISSN: 1044-5803.

37. A. Molinari, F. Marchetti, G. Straffelini

AES Study of Ion-Nitrided Fe-Mo and Fe-Mo-P P/M Alloys

Scripta metallurgica et materialia

33 (6) (1995) 871.

Publicata negli Stati Uniti nel 1995. ISSN: 1359-6462.

38 (a). G. Straffelini, R. Dongati, S. Gialanella, A. Molinari

Some Tribological Aspects of The IC-30 Ordered Alloy

Atti del "The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes" Padova/Venezia 25-28 Settembre 1995, AIM, Milano, 421.

e pubblicato su:

38 (b). *La Metallurgia Italiana* 88 (3) (1996) 211 (col titolo: *Comportamento tribologico della lega ordinata IC-30*).

39. A. Molinari, G. Straffelini, R. Roberti, R. Bertuzzi, G.M. La Vecchia

Duplex Stainless Steel Embrittlement Due To Ageing at 275-475°C Temperatures

Atti del "The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes" Padova/Venezia 25-28 Settembre 1995, AIM, Milano, 593.

40. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari, R. Roberti

Notch Sensitivity of Porous Iron Under Impact Loading

Atti del "The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes" Padova/Venezia 25-28 Settembre 1995, AIM, Milano, 802.

41. G. Straffelini, A. Molinari

Microstructure and Mechanical Reliability of PM Ferrous Alloys

Journal of Materials Engineering and Performance 5 (1) (1996) 27.

Publicata negli Stati Uniti nel 1996. ISSN: 1059-9495.

42. R. Roberti, G. Straffelini, V. Fontanari

Misura di tenacità alla frattura duttile di acciai mediante prove ad impatto strumentate

Atti del "XII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura-IGF 12", Pavia, 12-13 giugno 1996, 483.

G. Tullì

43. B. Tesi, A. Molinari, G. Straffelini, T. Bacci, G. Pradelli
Low-Nitriding Temperature Influence on Tribological Characteristics of Ti6Al4V Alloy
Titanium '93 - Science and Technology
Atti del "Eight World Conference on Titanium", Birmingham 22-26 October 1995, The Institute of Materials, Londra, 1993.
44. G. Straffelini, A. Molinari, B. Tesi, T. Bacci
Effetto della nitrazione ionica sull'usura per strisciamento della lega Ti-6Al-4V
Atti del "IV Convegno AIMETA di Tribologia"
S. Margherita Ligure, 3-4 ottobre 1996, 49.
45. G. Straffelini, A. Molinari
Investigation of the Ductile-Brittle Transition in Sintered Iron By Instrumental Impact Testing
Atti del "International Conference on Powder Metallurgy", Cluj-Napoca (Romania) 4-7 Luglio 1996, 535.
Pubblicata in Romania nel 1996. ISBN: 973-97485-5-4.
46. A. Molinari, G. Straffelini
Improvement of Wear Resistance of PM Steels by Steam Treatment
Atti del "International Conference on Powder Metallurgy", Cluj-Napoca (Romania) 4-7 Luglio 1996, 347.
47. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari
Stress-Strain Analysis of Sintered Iron and Fe-C Alloys
Atti del "Int. Conf. Deformation and Fracture in Structural PM Materials", High Tatras, Slovakia, 13-16 ottobre 1996, Vol.1, 108.
48. G. Straffelini, A. Molinari, H. Danninger, D. Spoljaric
Effects of Neck Geometry and Microstructure on the Impact Behaviour of P/M Fe-Mo Steels
in "Advances in Powder Metallurgy&Particulate Materials" (ed. T.M. Cadle e K.S. Narasimhan), MPIF e APMI, Princeton, NJ, Part 13 (1996) 89.
49. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari
Evaluation of the Ductility of P/M Alloys Using the Coefficient of Collaboration
in "Advances in Powder Metallurgy&Particulate Materials" (ed. T.M. Cadle e K.S. Narasimhan), MPIF e APMI, Princeton, NJ, Part 13 (1996) 77.
50. G. Straffelini, A. Molinari, V. Fontanari, L. Bertini
Experimental and Theoretical Study of the Bending Behaviour of Sintered Alloys with Different Microstructure
in "Advances in Powder Metallurgy&Particulate Materials" (ed. T.M. Cadle e K.S. Narasimhan), MPIF e APMI, Princeton, NJ, Part 13 (1996) 70.
Pubblicata negli Stati Uniti nel 1996. ISBN: 1-878954-59-8.
51. F. Mor, G.M. La Vecchia, G. Straffelini, M. Balbi, D. Doni
Tribological Behaviour of Different HVOF Spray Carbide Coatings
in "Advances in Powder Metallurgy&Particulate Materials" (ed. T.M. Cadle e K.S. Narasimhan), MPIF e APMI, Princeton, NJ, Part 18 (1996) 55.
52. A. Molinari, G. Straffelini, J. Kazian, T. Pirczonka
Microstructural Optimization of Boron Alloyed Austenitic Stainless steel
in "Advances in Powder Metallurgy&Particulate Materials" (ed. T.M. Cadle e K.S. Narasimhan), MPIF e APMI, Princeton, NJ, Part 17 (1996) 3.
53. A. Molinari, G. Straffelini, G.F. Bocchini
Carbocementazione gassosa di leghe Fe-Cu sinterizzate
Atti del "26° Convegno Nazionale AIM", Milano 6-8 novembre 1996, Vol.3, 299.
54. F. Mor, G.M. La Vecchia, G. Straffelini, D. Doni
Influenza della matrice metallica sulle caratteristiche meccaniche e microstrutturali di rivestimenti thermal spray in carburo di tungsteno
Atti del "26° Convegno Nazionale AIM", Milano 6-8 novembre 1996, Vol.3, 204.
55. A. Molinari, G. Straffelini, B. Tesi, T. Bacci, G. Pradelli
Effects of Load and Sliding Speed on the Tribological Behaviour of Ti-6Al-4V Plasma-Nitrided at Different Temperatures
Wear 203-204 (1997) 447.
56. A. Molinari, G. Straffelini, B. Tesi, T. Bacci
Dry Sliding Wear Mechanisms of the Ti6Al4V Alloy
Wear, 206 (1997) 105.
57. A. Molinari, G. Straffelini, S. Di Girolamo, R. Roberti e M. Provano
Risultato all'Impatto ed alla Fatica Termica dell'Acciaio AISI H11 Sottoposto a Due Diversi Cicli di Temperatura in Bagno di Sale
Atti del "16° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 4-6 giugno 1997, AIM, Milano, 153.
58. G. Straffelini e S. Gialanella
Effetto dei Trattamenti Termici sul Comportamento a Usura di Leghe Gamma TiAl
Atti del "16° Convegno Nazionale Trattamenti Termici", Salsomaggiore 4-6 giugno 1997, AIM, Milano, 167.
59. G. Straffelini, A. Molinari
Image Analysis Study of Macrosegregation in a High Carbon Continuously Cast Steel
Materials Characterization, 38 (1997) 203.
60. L. Bertini, V. Fontanari, A. Molinari, G. Straffelini
Effect of Notches on the Fracture Behaviour of Sintered Steels
Atti del "1997 European Conference on Advances in Structural PM Component Production", Monaco (Germania), 15-17 ottobre 1997, 325.

G. Straffelini

- Publicata in Germania nel 1997. ISBN: 1-899072-06-3.
61. A. Molinari, J. Kazior, T. Pieczonka, G. Straffelini
Effect of Boron on the Microstructure and the Mechanical Properties of the Fe-1.3%Mo Alloy
 Atti del "1997 European Conference on Advances in Structural PM Component Production", Monaco (Germania), 15-17 ottobre 1997, 327.
 Pubblicata in Germania nel 1997. ISBN: 1-899072-06-3.
62. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari
Impact Behaviour of Sintered Ferrous Alloys
 Atti del "1997 European Conference on Advances in Structural PM Component Production", Monaco (Germania), 15-17 ottobre 1997, 303.
 Pubblicata in Germania nel 1997. ISBN: 1-899072-06-3.
63. A. Molinari, G. Straffelini
Tribological Behaviour of Steam Treated Sintered Iron Alloys with Different Composition
International Journal of Powder Metallurgy, 33, 3 (1997) 55.
64. G. Straffelini, F. Bonollo, A. Molinari, A. Tiziani
Influence of Matrix Hardness on the Dry Sliding Behaviour of 20 vol.-% Al_2O_3 -particulate-reinforced 6061 Al Metal Matrix Composite
Wear, 211 (1997) 192.
65. S. Gialanella, A. Molinari, G. Straffelini, A. Fuganti
Studio preliminare del riciclo di compositi a matrice metallica mediante metallurgia delle polveri
 Atti del convegno "Materiali, Ricerca e prospettive tecnologiche alla soglia del 2000", Milano, 10-14 novembre 1997, vol. I, 583.
 e pubblicato su:
- 65 (b). *La Metallurgia Italiana* 3 (1998) 27.
66. G. Straffelini, R. Dorigatti, S. Gialanella
Transition Wear Behaviour of the IC-50 Ordered Alloy
Material Science and Technology, 14 (1998) 143.
67. A. Molinari, G. Straffelini, T. Pieczonka e J. Kazior
Persistent Liquid Phase Sintering of AISI 316L Stainless Steel
International Journal of Powder Metallurgy, 34, 2 (1998) 21.
68. G. Straffelini, V. Fontanari e A. Molinari
Comparison of Impact and Slow Bend Behavior of PM Ferrous Alloys
Material Science and Engineering A, 248 (1998) 153.
69. L. Bertini, V. Fontanari e G. Straffelini
Tensile and Bending Behaviour of Sintered Alloys: Experimental Results and Modelling
Journal of Engineering Materials and Technology, 120 (1998) 248.
70. A. Molinari, G. Straffelini
Quality Control of Steam Treated Sintered Iron: The Importance of Oxide Characterization
Surface Engineering, 14, 4 (1998) 331.
- 71 (a). G. Straffelini, A. Molinari, F. Bonollo, M. Faccoli
Danneggiamento tribologico in compositi a matrice a base alluminio con elevata quantità di rinforzo
 Atti del "27° Convegno Nazionale AIM", Orvieto 16-18 settembre 1998, Vol. 2, 128.
 e pubblicato su: 71 (b). *La Metallurgia Italiana* 2 (2000) 23.
72. L. Bertini, V. Fontanari e G. Straffelini
Influence of Post Weld Treatments on the Fatigue Behaviour of Al-Alloy Welded Joints
International Journal of Fatigue, Vol. 20, No. 10 (1998) 749.
73. J. Kazior, A. Molinari, T. Pieczonka, G. Straffelini
Effect of Sintering Variables on the Microstructure Development and Mechanical Properties of Boron Alloyed AISI 316 Stainless Steel
 Atti del "XV Physical Metallurgy and Materials Science Conference on Advances Materials & Technologies", Krakow-Krynica, Poland, 17-21 maggio 1998, 335.
 Stampato in Polonia nel 1998. ISSN 0208-6247.
74. A. Molinari, S. Gialanella, G. Straffelini
Thermal Fatigue Resistance of the Salt Quenched AISI H11 Hot Work Tool Steel
 Atti del "XV Physical Metallurgy and Materials Science Conference on Advances Materials & Technologies", Krakow-Krynica, Poland, 17-21 maggio 1998, 335.
 Stampato in Polonia nel 1998. ISSN 0208-6247.
75. A. Molinari, G. Straffelini, R. Roberti, M. Pirovano
Microstructure and Technological Properties of the AISI H11 Hot Work Tool Steel
 Atti del "11th Congress of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering", Firenze, Italia, 19-21 ottobre 1998, vol. II, 151.
76. M. Faccoli, G.M. La Vecchia, R. Roberti, G. Straffelini
Thermal Fatigue Behaviour and Fracture Toughness of Vacuum Treated H11 Steel
 Atti del "11th Congress of the International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering", Firenze, Italia, 19-21 ottobre 1998, vol. III, 437.
77. A. Molinari, G. Straffelini, A. Szewczyk, A. Tabor
Mechanical Properties of Boron Alloyed Austenitic Mo Alloys
 Atti del "1998 PM World Congress", Granada, Spagna, 18-22 ottobre 1998, EPMA, vol. 2, 584.

G. Straffelini

78. G. Straffelini, V. Fontanari, L. Brandusan, A. Molinari
Elastic Behaviour and First Yielding in P/M Steels
Atti del "1998 PM World Congress", Granada, Spagna, 18-22 ottobre 1998, EPMA, vol.2, 562.
79. A. Molinari, M. Pellizzari, G. Straffelini e M. Pirovano
Wear Behaviour of the Diffusion Layer of Nitrided Steels
Surface Engineering, 14, 6 (1998) 489.
80. G. Straffelini, A. Molinari, P. Detassis, P. Groll
Wear Behaviour of Surface Treated Steel Bearings for Rocker Arms in Direct Injection Systems
Atti del Convegno "Materials Solutions '97 on Wear of Engineering Materials", Indianapolis, USA, 15-18 settembre 1997, ed. J. Hawk, ASM, 85-90.
Pubblicata in USA nel 1998.
ISBN: 0-87170-609-1 SAN: 204-7586.
81. M. Pellizzari, A. Molinari, G. Straffelini, M. Pirovano
Oxidative Wear Behaviour of the Compound Layer of a Gas Nitrided Steel During Dry Sliding
Atti del Convegno "Surface Modification Technologies XI", ed. T.S. Sadashan, M. Jeandin, K.A. Khor, Parigi, 8-10 settembre 1997, ASM International, The Institute of Materials, p.969.
82. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari
True and Apparent Young's Modulus in Ferrous Porous Alloys
Material Science and Engineering A, 260 (1999) 197.
83. G.M. La Vecchia, F. Mor, G. Straffelini e D. Doni
Microstructure and Wear Behavior of High Velocity Oxygen Fuel Carbide Coatings
International Journal of Powder Metallurgy 35/2 (1999) 37.
84. G. Straffelini, A. Molinari, F. Bonollo, A. Tiziani
Impact Behaviour of Austenitic and Ferritic-Austenitic Stainless Steels
Atti del Convegno "Stainless Steel '99", Chia Laguna, Italy, 6-9 giugno 1999, AIM, 295-302. ISBN: 88-85298-34-6
85. G. Straffelini, A. Molinari
Danneggiamento Superficiale in Acciai Sinterizzati Soggetti a Fatica per Contatto
La Metallurgia Italiana, 6 (1999) 71.
86. A. Molinari, M. Pellizzari, S. Gialanella, G. Straffelini, K.H. Strainy
Effect of Deep Cryogenic Treatment on the Properties of Tool Steels
Atti del Convegno "International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT'99", Dublin City University, Irlanda, 3-6 agosto 1999, Vol.III, 1461.
87. S. Gialanella, G. Straffelini
Interplay Between Oxidation and Wear Behaviour of the Ti-48Al-2Cr-2Nb-1B Alloy
Metallurgical and Materials Transactions, 30A (1999) 3019.
Pubblicata negli Stati Uniti nel 1999. ISSN: 1073-5623/83.
88. G. Straffelini, A. Molinari
Impact Fracture Toughness of P/M Materials
Atti del "Int. Conf. Deformation and Fracture in Structural PM Materials", Piešťany, Slovakia, 19-22 settembre 1999, Vol.I, 241.
(invited lecture)
89. A. Molinari, M. Pellizzari, G. Straffelini
Study of the Corrosion Resistance of a Surface Treated AISI H11 Hot Work Tool Steel in Molten Aluminium Alloy
Atti del "Int. Conf. on Materials Science & Engineering, BRAMAT '99", Brasov, Romania, 3-5 febbraio 1999, Vol.III, 392.
90. A. Molinari, G. Straffelini, P. Campesini
Influence of Microstructure on the impact and wear behaviour of sintered Cr steel
Powder Metallurgy 42 (3) (1999) 235.
91. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari
Impact Fracture Toughness of Porous Alloys Between Room Temperature and -60°C
Materials Science and Engineering A 272 (1999) 389.
92. G. Straffelini, A. Molinari, H. Danninger
Impact Notch Toughness of High-Strength Porous Steels
Materials Science and Engineering A 272 (1999) 300.
93. G. Straffelini, D. Colombo, A. Molinari
Surface Durability of Electroless Ni-P Composite Deposits
Wear 236 (1999) 179.
94. G. Straffelini, A. Molinari
Dry Sliding Wear of Ti-6Al-4V Alloy as Influenced by the Counterface and Sliding Parameters
Wear 236 (1999) 328.
95. A. Molinari, G. Straffelini, A. Tomasi, A. Biggi, G. Corbo
Oxidation Behaviour of Ledeburitic Steels for Hot Rolls
Material Science and Engineering A, 280 (2000) 255.
96. A. Molinari, M. Pellizzari, G. Straffelini, M. Pirovano
Corrosion Behaviour of a Surface-Treated AISI H11 Hot Work Tool Steel in Molten Aluminium Alloy

G. Straffelini

Surface and Coating Technology, 126 (2000) 31

97. G. Straffelini

Impact Fracture Toughness of Porous Iron and High-Strength Steels
Metallurgical and Materials Transactions, 31A (2000) 1443.

98. A. Molinari, T. Pieczonka, J. Kozior, S. Gialanella, G. Straffelini

Dilatometry Study of the Sintering Behaviour of Boron Alloyed Fe-1.35Mo Powder
Metallurgical and Materials Transactions, 31A (2000) 1497.

99. G. Straffelini, C. Bressanini, S. Gialanella, S. Zambanini

Meccanismi di sinterizzazione della lega intermetallica Ti-48Al-2Cr-2Nb-1B (at %)
Atti del "5° Congresso Nazionale AIMAT", Spoleto 17-21 luglio 2000, vol. 2, 583.

100. A. Molinari, G. Straffelini

Influence of temperature on gas nitriding of Fe-Ni-Cu-Mo-C sintered alloys
Int. J. of Materials and Product Technology, 15 (2000) 215.

101. G. Straffelini, D. Martorelli

Lubricated Rolling-Sliding Damage in Powder Metallurgy Alloys

Atti del "2000 AIMETA International Tribology Conference", L'Aquila 20-22 settembre 2000, 503.

102. G. Straffelini, D. Trabucchi, A. Molinari

Effect of Sliding Speed on the Dry Sliding Wear of a Duplex Stainless Steel

Atti del "6° world DUPLEX conference & expo", Venezia 17-20 ottobre 2000, 329. ISBN: 88 85298 37 0

103. G. Straffelini

Experimental Observations of Subsurface Damage and Oxidative Wear in Al-based Metal-Matrix Composites
Wear 245 (2000) 216.

104. G. Straffelini, M. Pellizzari, L. Malvez, A. Molinari

Usura per strisciamento di un composito a matrice di alluminio contro diversi materiali di attrito

Atti del "28° Convegno Nazionale AIM: Il Convegno del 2000", Milano 8-10 novembre 2000, Vol. 1, 239.

ISBN: 88 85298 38 9

105 (a). A. Molinari, T. Marco Pucos, G. Straffelini

Studio della produzione di acciaio duplex sinterizzato mediante l'impiego di miscele di polveri e l'aggiunta di boro

Atti del "28° Convegno Nazionale AIM: Il Convegno del 2000", Milano 8-10 novembre 2000, Vol. 1, 405.

ISBN: 88 85298 38 9

e pubblicato su: 105 (b). *La Metallurgia Italiana* 6 (2001) 29.

106. G. Straffelini, V. Fontanari, C. Visintainer

Meccanismi di deformazione plastica e danneggiamento in leghe sinterizzate

Atti del "28° Convegno Nazionale AIM: Il Convegno del 2000", Milano 8-10 novembre 2000, Vol. 1, 453.

ISBN: 88 85298 38 9

107 (a). M. Pellizzari, A. Molinari, S. Gialanella, G. Straffelini

Effetto del trattamento criogenico sulle proprietà microstrutturali dell'acciaio AISI H13

Atti del "28° Convegno Nazionale AIM: Il Convegno del 2000", Milano 8-10 novembre 2000, Vol. 2, 831.

ISBN: 88 85298 38 9

e pubblicato su: 107 (b). *La Metallurgia Italiana* 1 (2001) 21.

108. G. Straffelini, T. Marco Pucos, A. Molinari

Identification of Rolling-Sliding Damage Mechanisms in Porous Alloys

Metallurgical and Materials Transactions, 31A (2000) 3091.

109. G. Straffelini, B. Tesi, A. Molinari, T. Basci

Effect of Ion-Nitriding on the Rolling-Sliding Wear of the Ti-6Al-4V Alloy

Atti del "Titanium '99: Science and Technology", San Pietroburgo (Russia), 7-11 giugno 1999, Vol. II, 945.

110. G. Straffelini, A. Molinari, C. Visintainer

Damage Evolution in P/M Alloys under Tensile Loading

Atti del "2000 Powder Metallurgy World Congress", Kyoto (Giappone), 12-16 novembre 2000, Part. 2, 1594.

111. G. Straffelini

A Simplified Approach to the Adhesive Theory of Friction

Wear 249 (2001) 79.

112. A. Molinari, G. Straffelini, A. Tomasi, A. Biggi, G. Corbo

Influence of Microstructure and Chromium Content on Oxidation Behaviour of Spie-Cor High Speed Steels
Material Science and Technology, 17 (2001) 425.

113. G. Straffelini, P. Scand, A. Molinari, R. Polini

Characterization and Sliding Behaviour of HPCVD Diamond Coatings on WC-Co
Wear 249 (2001) 461.

con Erratum: *Wear* 252 (2002) 676.

114. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Molinari

Danneggiamento e frattura in leghe sinterizzate porose

Atti del "XXX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni", Alghero, 12-15 settembre 2001, 739.

115. M. Pellizzari, A. Molinari, G. Straffelini

G. Straffelini

- Thermal Fatigue Resistance of Plasma Duplex-Treated Tool Steel*
Surface and Coating Technology, 142 (2001) 1109.
116. G. Straffelini, T. Marcu Pascas, A. Molinari
Contact Fatigue Behaviour of Ni-Cu-Mo Alloyed PM Steels
Atti di "PM2001", Nizza (Francia), 2001.
117. T. Marcu Pascas, A. Molinari, G. Straffelini
Influence of Heat Treatment on the Mechanical and Tribological Properties of PM Low Chromium and Molybdenum Alloyed Steels
Atti di "PM2001", Nizza (Francia), 2001.
118. A. Molinari, G. Straffelini, C. Menapace, W. Pohl
Influence of the Matrix Hardness on Tensile and Impact Properties of PM Steels
Atti di "PM2001", Nizza (Francia), 2001.
119. G. Straffelini e A. Molinari
Dry Sliding Wear of Ferritic PM Materials
Powder Metallurgy 44 (3) (2001) 248.
120. G. Straffelini, D. Trabucco, A. Molinari
Oxidative Wear of Heat-Treated Steels
Wear 250 (2001) 485.
121. G. Straffelini, A. Molinari, F. Bonollo, A. Tiziani
Effects of Aging on Impact Behaviour of Different Stainless Steel Weldments
Material Science and Technology, 17 (2001) 1391.
122. S. Contolini, S. Gialanella, G. Straffelini
Assessment of the Wear Behaviour of Ti-48Al-2Cr-2Nb-1B Alloy Dry Sliding Against a M2 Tool Steel
Atti di "EUROMAT 2001", Rimini, 10-14 luglio 2001, pubblicata su CD.
123. S. Gialanella, G. Straffelini
Unlubricated Sliding of a Titanium Aluminide against M2 Tool Steel
Material Science and Technology, 17 (2001) 1635.
124. A. Molinari, M. Polizzari, S. Gialanella, G. Straffelini, K.H. Stasny
Effect of Deep Cryogenic Treatment on the Mechanical Properties of Tool Steels
Journal of Materials Processing and Technology, 118 (2001) 350.
125. G. Straffelini, A. Molinari
Effect of Hardness on Rolling-Sliding Damage Mechanisms in PM Alloys
Powder Metallurgy 44 (3) (2001) 248.
126. A. Molinari, T. Marcu Pascas, G. Straffelini, Y. Yu
Plasma Nitriding of C-alloyed Austenitic Cr-M Processed in Different Conditions
in "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials" (ed. W.B. Eison e S. Kassam), MPPI e APME, Princeton, NJ, Vol. 5 (2001) 88.
Pubblicata negli Stati Uniti nel 2001.
127. G. Straffelini, D. Trabucco, A. Molinari
Sliding Wear of Austenitic and Austenitic-Ferritic Stainless Steel
Metallurgical and Materials Transactions, 33A (2001) 613.
128. G. Straffelini, V. Fontanari
Microstruttura e comportamento a frattura di leghe sinterizzate
Atti del "XVI Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura", Catania 20-22 giugno 2002, 197.
129. G. Straffelini, M. Polizzari, L. Maines, A. Molinari
Friction and Wear Behaviour of an Al-based Metal-Matrix Composite Against Automobile Friction Materials
Int. J. of Materials & Product Technology, 17 (2002) 275.
130. G. Straffelini, G. Avi, M. Polizzari
Effect of Three Nitriding Treatments on Tribological Performance of 42CrAlMo7 Steel in Boundary Lubrication
Wear, 252 (2002) 870.
131. G. Straffelini, A. Molinari
Evolution of Tensile Damage in Porous Iron
Materials Science and Engineering A, 334 (2002) 96.
132. G. Straffelini, C. Menapace, A. Molinari
Interpretation of Effect of Matrix Hardening on Tensile and Impact Strength of Sintered Steels
Powder Metallurgy, 45 (2002) 167.
133. S. Rossi, F. Chini, G. Straffelini, P.L. Bonora, R. Moschini, A. Stampelli
Corrosion Behaviour of Anti-Wear Industrial Coatings
Atti del "15th International Corrosion Congress- Frontiers in Corrosion Science and Technology", Granada (Spain), 22-27 settembre 2002.
134. G. Straffelini, A. Molinari
Effetto della densità sulla resistenza a trazione delle leghe ferritiche sinterizzate
La Metallurgia Italiana 10 (2002) 31.
135. G. Straffelini, M. Polizzari, S. Francesconi, A. Molinari
Influenza della temperatura sul comportamento tribologico di un composito a matrice di alluminio in strisciamento contro un materiale d'attrito

G. Straffelini

- Atti del '29° Convegno Nazionale AIM', Modena, 13-15 Novembre 2002, pubblicata su CD.
136. G. Straffelini, S. Gialanella, V. Fontanari, A. Molinari
Microstruttura e comportamento a fatica di giunti saldati in lega di alluminio
Atti del '29° Convegno Nazionale AIM', Modena, 13-15 Novembre 2002, pubblicata su CD.
137. M. Pellizzari, A. Molinari, G. Straffelini
Damage Mechanisms in Duplex Treated Hot Work Tool Steel under Thermal Cycling
Surface Engineering, 18 (2002) 289.
138. C. Manapace, C. Mosser, P. Costa, G. Straffelini, A. Molinari
Radial Crushing Strength of 10% Tin Bronze Bearings produced with different Copper Powders: Effect of Density and Pore Morphology
Powder Metallurgy Progress, 2 (2002) 18.
139. G. Straffelini
Ductility of materials with ferritic matrix
Materials Science and Engineering A, 342 (2003) 351.
140. M. Pellizzari, A. Molinari, G. Straffelini
Thermal Fatigue Resistance of gas and Plasma Nitrided 41CrAlMo7 Steel
Materials Science and Engineering A, 352 (2003) 186.
141. L. Maines, G. Straffelini, M. Pellizzari, A. Molinari
Influenza della temperatura di austenitizzazione sulla resistenza all'impatto di acciai per lavorazioni a freddo
Atti del 19° Convegno Nazionale Trattamenti Termici', Salsomaggiore, 20-22 Maggio 2003, AIM, 145.
142. S. Rossi, F. Chini, G. Straffelini, P.L. Bosera, R. Moschini, A. Stampelli
Corrosion Protection Properties of Electroless Nickel/PTFE, Phosphate/MoS₂ and Bronze/PTFE Coatings applied to Improve the Wear Resistance of Carbon Steel
Surface and Coatings Technology, 173 (2003) 235.
143. H. Damsinger, G. Gelbmann, G. Straffelini
Instrumented Impact Behaviour of 1.5%Mo Alloyed Sintered Steel
Atti di 'PM2003', Valencia (Spagna), EPMA, 2003.
144. G. Straffelini, C. Manapace, A. Molinari
Tensile Strength of Heat-Treated PM Steels
Atti di 'PM2003', Valencia (Spagna), EPMA, 2003.
145. T. Marco Fuscas, M. Signorini, A. Molinari, G. Straffelini
Image Analysis Investigation of the Effect of the Process Variables on the Porosity of Sintered Chromium Steels
Materials Characterization, 50 (2003) 1-10.
146. G. Straffelini, A. Andriani, B. Tesi, A. Molinari, E. Galvanetto
Lubricated Rolling-Sliding Behaviour of Ion-Nitrided and Untreated Ti-6Al-4V
Wear, 236 (2004) 346-352.
147. G. Straffelini, M. Pellizzari, A. Molinari
Influence of Load and Temperature on the Dry Sliding Behaviour of Al-based Metal-Matrix-Composites against Friction Materials
Wear, 236 (2004) 754-763.
148. G. Straffelini, M. Pellizzari, N. Bernardi
Microstructure and Impact Behaviour of ASTM A105/AISI 304L Friction Weldments
Materials Science and Technology, 20 (2004) 634.
149. L. Maines, S. Rossi, F. Defferian, G. Straffelini, A. Malucame
Characterization of the corrosion Behaviour of PVD coatings
Atti del '7° Convegno AIMAT', Ascona, 26 Giugno-2 Luglio 2004, pubblicata su CD.
150. G. Straffelini, E. Gariboldi, F. Piccoli
Dry sliding wear of a Mg-alloy against coated high-speed steel
Atti del '7° Convegno AIMAT', Ascona, 26 Giugno-2 Luglio 2004, pubblicata su CD.
e pubblicato su:
150 (b), *La Metallurgia Italiana* 11-12 (2005) 27, col titolo: Usura da strisciamento a secco della lega di magnesio AM60 contro acciaio rapido rivestito.
151. T. Marco, A. Molinari, G. Straffelini, S. Berg
Tensile properties of vacuum-sintered dual-phase steels
International Journal of Powder Metallurgy, 40 (2004) 57.
152. G. Straffelini, T. Marco Fuscas, A. Molinari
Influence of plasma nitriding on the axial fatigue behaviour of Astaloy CrM
Atti di "Euro PM2004", Vienna (Austria), EPMA, 2004.
Pubblicata nel Regno Unito nel 2003. ISBN: 1899072 15 2
153. G. Straffelini, M. Pellizzari, N. Bernardi
Saldatura per attrito di alberi in acciaio inossidabile e acciaio a basso carbonio
Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, Padova, 17-19 Novembre 2004, AIM, pubblicata su CD.
154. L. Maines, G. Straffelini, A. Molinari, A. Bassetti
Comportamento ad usura di ghise austemperate per applicazioni motoristiche
Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, Padova, 17-19 Novembre 2004, AIM, pubblicata su CD.

G. Straffelini

153. G. Straffelini
Abrito per strisciamento: aspetti teorici e progettuali
Organi di trasmissione, marzo 2005, 122.
156. M. Pollizzari, A. Molinari, G. Straffelini
Tribological behaviour of hot rolling steels
Wear, 259 (2005) 1281-1289.
157. G. Straffelini, L. Maines, M. Pollizzari, P. Scardi
Dry sliding wear of Cu-Be alloys
Wear, 259 (2005) 506-511.
158. G. Straffelini
Strain hardening behaviour of powder metallurgy alloys
Powder Metallurgy, 48 (2005) 189.
159. T. Marcu, A. Molinari, G. Straffelini, S. Berg
Microstructure and tensile properties of 1%Cr-0.3%Mo high carbon PM sintered steels
Powder Metallurgy, 48 (2005) 139.
160. G. Straffelini
Strain hardening behaviour of PM alloys with heterogeneous microstructure
Materials Science Forum, 534-536 (2007) 721-744.
Presentato come Invited Lecture al 2006 Powder Metallurgy World Congress (Boson, Corea del Sud).
161. G. Straffelini e A. Molinari
Effetto della porosità sull'usura per strisciamento-rotolamento del ferro sinterizzato
Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006, AIM, pubblicata su CD.
162. G. Straffelini
Impiego della prova di impatto strumentato per lo studio della tenacità a frattura di acciai a basso e medio tenore di carbonio
Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006, AIM, pubblicata su CD.
163. P. Scardi, M. Leoni, G. Straffelini, G. De Giudici
Microstructure of Cu-Be alloy tribosidative wear debris
Acta Materialia, 55 (2007) 2531-2538.
164. G. Straffelini, E. Gariboldi
Sliding behaviour of hard and self-lubricating PVD coatings against a Mg-alloy
Wear, 263 (2007) 1341-1346.
165. F. Deflorian, S. Rossi, L. Maines, G. Straffelini
Industrial PVD coatings for improving corrosion protection of components for polymeric injection moulding
Corrosion Engineering, Science and Technology, 42 (2007) 266-271.
166. G. Straffelini, V. Fontanari, M. Zades
Deformazione plastica e frattura duttile di laminari in lega AA5182
Atti del XXXVI Convegno Nazionale AIAS, Università degli Studi di Napoli Federico II, 4-8 Settembre 2007, pubblicati su CD.
167. H.C. Pavanati, G. Straffelini, A.M. Maliska, A.N. Klein
Microstructural and mechanical characterization of iron samples sintered in DC plasma
Materials Science and Engineering A, 474 (2008) 15-23.
169. S. Gialanella, G. Ischia, G. Straffelini
Phase composition and wear behaviour of NiTi alloys
Journal of Material Science, 43 (2008) 1701-1710.
170. H.C. Pavanati, G. Straffelini, A.M. Maliska, A.N. Klein
Dry sliding of plasma-sintered iron - The influence of nitriding on wear resistance
Wear, 265 (2008) 301-310.
171. M. Pollizzari, D. Cesaro, G. Straffelini, R. Valentini, A. Solina
Studio del trattamento termico di acciai rapidi per cilindri di laminazione a caldo
La Metallurgia Italiana aprile (2008) 17.
172. I. Calliari, M. Dabala, E. Ramous, G. Straffelini
New lean duplex stainless steel for structural applications
Materials Science Forum 604-605 (2009) 419-426.
173. G. Straffelini, P. Comperini, A. Gabos
Studio della qualità di giunti saldati mediante prove di impatto strumentato
Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008, AIM, pubblicata su CD.
174. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Hafez, M. Benedetti
Influence of density and tempering temperature on the fatigue behaviour of sinter hardened D16Al PM steels
in "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials" (ed. R. Lawlock, A. Lawley and P.J. McGeehan), MPPI e APMI, Princeton, NJ, Vol. 10 (2008) 252.
175. M. Zadra, G. Straffelini, A. Molinari
Final ductility of AA5182: effect of impact loading
Materials Science and Technology 24 (2008) 1259.
176. G. Straffelini, L. Versari
Brittle intergranular fracture of a thread: the role of a carburizing treatment
Engineering Failure Analysis 16 (2009) 1448-1453.
177. G. Straffelini, A. Gabos, L. Labisecchi, D. Bodino, S. Adinolfi, F. Venturi

G. Straffelini

178. G. Straffelini, V. Fontanari

Influence of stress triaxiality on the fracture behaviour of a Fe-0.49%C PM steel

in "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials" (ed. T. J. Jesberger and S.J. Maschli), MPMP e APML, Princeton, NJ, (2009), pubblicato su CD.

179. G. Straffelini, S. Baldo, I. Calliari, E. Ramous

Effect of ageing on the fracture behaviour of lean duplex stainless steel

Metallurgical and Materials Transactions, 40A (2009) 2616.

180. G. Straffelini, V. Fontanari, A. Hafez, M. Benedetti

Tensile and fatigue behaviour of water hardened Fe-1.5Mo-2Cu-0.6C steels

Powder Metallurgy 52 (2009) 298.

181. I. Calliari, G. Straffelini, E. Ramous

Investigation of secondary phase effect on 2205 DSS fracture toughness

Materials Science and Technology 26 (2010) 81.

182. G. Straffelini, A. Gabos, L. Labiscsak, D. Bodino, S. Adinolfi, F. Venturi

Coupled modelling of electric arc furnace and ladle furnace processes

Ironmaking & Steelmaking 37 (2010) 181.

183. G. Straffelini, G. Bizzotto, V. Zanoni

Improving the wear resistance of tools for stamping

Wear 269 (2010) 693-697.

184. P. V. Muterle, G. Straffelini, A. Molinari, W. Pahl

Microstructural effects in wear of hardened sintered steels produced by diffusion bonded and prealloyed powders

Powder Metallurgy 53 (2010) 201.

185. G. Straffelini, A.P. Nogueira, P. Muterle

Properties of the AZ91 Mg-alloy produced by spark plasma sintering

Atti di "Euro 2010", Firenze (Italia), 10-14 October, EPMA, pubblicato su CD.

186. J.M. Torralba, A. Gellejo, J.I. Molina-Aldareguia, A.P. Nogueira, G. Straffelini

Mechanical properties of PM Magnesium AZ91 alloy obtained by spark plasma sintering and corrosion

Atti di "Euro 2010", Firenze (Italia), 10-14 October, EPMA, pubblicato su CD.

187. L. Labiscsak, A. Mallardo, G. Straffelini, F. Trivellato, M. Bodino, C. Corbetta

Ladle location in elephant house and steady flow pattern of fumes

Atti di "33° Convegno Nazionale AIM", Brescia - 10-12 November 2010, AIM, pubblicato su CD.

188. L. Labiscsak, A. Mallardo, G. Straffelini, F. Trivellato, M. Bodino, C. Corbetta

Computational fluid dynamics simulations of post-combustion chambers

Atti di "33° Convegno Nazionale AIM", Brescia - 10-12 November 2010, AIM, pubblicato su CD.

189. G. Straffelini, A. Molinari

Mild sliding wear of Fe-0.29%C, Ti-0%Al-4%V and Al-7072: a comparative study

Tribology Letters 41 (2011) 227-238.

190. I. Cristofolini, A. Molinari, G. Straffelini, P. Muterle

A systematic approach to design against wear for Powder Metallurgy (PM) steel parts: the case of dry rolling-sliding wear

Materials and Design 32 (2011) 2191-2198.

191. G. Straffelini, V. Fontanari

Stress state dependent fracture behaviour of porous PM steels

Engineering Fracture Mechanics 78 (2011) 1067-1076.

192. G. Straffelini, M. Pellizzari, L. Maines

Effect of sliding speed and contact pressure on the oxidative wear of austempered ductile iron

Wear 270 (2011) 714-719.

193. G. Straffelini, A.P. Nogueira, P. Muterle, C. Menapace

Spark plasma sintering and hot compression behaviour of AZ 91 Mg alloy

Materials Science and Technology 27 (2011) 1582-1587.

194. G. Straffelini, C. Giuliani, M. Pellizzari, E. Veneri, M. Bronzato

Dry rolling-sliding wear of austempered cast iron

Wear 271 (2011) 1602-1608.

195. G. Straffelini, L. Lutterotti, M. Tonoli, M. Lestani

Modeling solidification of steel round billets obtained by continuous casting

ISIJ International 51 (2011) 1448-1453.

196. L. Labiscsak, G. Straffelini, C. Corbetta, M. Bodino

Fluid dynamics of a post-combustion chamber in electric arc steelmaking plants

Computational Methods and Experimental Measurements XV

WIT Transactions on Modelling and Simulation, Vol. 51, Wit Press, 2011.

197. V. Fontanari, M. Benedetti, G. Straffelini, C. Girardi, L. Giordano

Comportamento tribologico della coppia bronzo acciaio per riduttori a vite senza fine ruota elicoidale

G. Togli

- Atti di "AIAS – 41° Convegno Nazionale", 3-8 settembre 2012, Padova. AIAS 2012-048.
198. H. Deminger, G. Gelbmann, G. Straffelini
Impact response of Mn prealloyed sintered steels determined by instrumented testing
Powder Metallurgy Progress, 12 (2012) 53-70
199. M. Benedetti, V. Fontanari, G. Straffelini
Static and fatigue damage evolution in sinter-hardened porous steels
Atti di: 15th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM) Location: Univ Porto, Fac Engn (FEUP), Porto, PORTUGAL, Date: JUL 22-27, 2012, Article Number: UNSP 2753
200. I. Cristofolini, M. Pilla, G. Straffelini, A. Molinari
Design guidelines for PM parts subject to dry rolling-sliding wear
Powder Metallurgy, 56, 2 (2013) 124-134.
201. G. Straffelini, V. Fontanari, M. Zadra
Influence of specimen width on the deformation and fracture behaviour of AA5182 sheets
Engineering Fracture Mechanics, 109 (2013) 262-272.
202. I. Motinoz, I. Cristofolini, G. Straffelini, A. Molinari, W. Pahl, A. De Nicolò
The Contact Fatigue Behavior of PM Steels
Proceedings EURO PM2013 Congress & Exhibition, Gothenburg 15-18 September 2013, ed. EPMA, Shrewsbury (UK), Vol 3, p. 391-396
203. V. Fontanari, M. Benedetti, G. Straffelini
Tribological behaviour of the bronze-steel pair for warm gearing
Wear, 302 (2013) 124-134.
204. G. Straffelini, L. Maines
The relationship between wear of semimetallic friction materials and pearlitic cast iron in dry sliding
Wear, 307 (2013) 75-80.
205. M. Breda, I. Calliani, E. Ramous, G. Straffelini
Ductile-to-brittle transition in a Zeron 8/100 SDSS in wrought and aged conditions
Materials Science and Engineering A, 585 (2013) 57-65.
206. G. Straffelini, L.D. da Costa, C. Menapace, C. Zanella, J.M. Tonsiba
Properties of AZ91 alloy produced by spark plasma sintering and extrusion
Powder Metallurgy, 56 (2013) 401-410.
207. G. Straffelini, M. Benedetti, V. Fontanari
Damage evolution in sinter-hardening powder-metallurgy steels during tensile and fatigue testing
Materials & Design, 61 (2014) 101-108.
208. I. Calliani, M. Breda, G. Straffelini, A.F. Miranda Perez, F.A. Reyes Valdes
Impact toughness of isothermally treated duplex stainless steel
Materials Research Society Symposium Proceedings
22nd International Materials Research Congress, IMRC 2013; Cancun; México; 11 - 15 August 2013; Code 104269
209. G. Straffelini, P. A. Botelho, C. Menapace, M. Vedani
Production of Mg-based preforms by spark plasma sintering for subsequent hot extrusion
in "Advances in Powder Metallurgy & Particulate Materials" (Orlando; United States; 18 May 2014 through 22 May 2014; Code 114255), MPPI e APMI, Princeton, NJ, (2014), pubblicata su CD.
210. R. Ciudin, P. Chandra Verma, G. Straffelini, S. Gialanella
Wear debris materials from brake systems: Environmental and health issues
WIT Transactions on Ecology and the Environment
9th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, SC 2014; Siena; Italy; 23 September 2014 through 25 September 2014; Code 114096
211. P.A. Botelho, G. Straffelini, C. Menapace
Spark plasma sintering and hot compression analysis of pure Mg and AZ91 alloy
9th International Latin American Conference on Powder Technology, PTECH 2013; São Paulo; Brazil; 27 October 2013 through 29 October 2013; Code 113079
Materials Science Forum, Volume 802, 2014, Pages 467-471
212. P.A. Botelho, G. Straffelini, C. Menapace, E. Mostaed, M. Vedani
Extrusion behaviour of AZ91 Mg alloy produced by spark plasma sintering
Materials Science and Technology, 30 (15) (2014) 1959-1965.
213. P. Chandra Verma, L. Menapace, A. Bonfanti, R. Ciudin, S. Gialanella, G. Straffelini
Braking pad-disc system: Wear mechanisms and formation of wear fragments
Wear, 322-323 (2015) 251-258.
214. M. Pellizzari, C. Menapace, G. Straffelini, M. Carzoli, M. Dai Molin, F. Vettore, E. Veneri
Austenizing kinetics of a ductile iron
La Metallurgia Italiana, 107 (2015) 15-18.
215. G. Straffelini, R. Ciudin, A. Ciotti, S. Gialanella
Present knowledge and perspectives on the role of copper in brake materials and related environmental issues: A critical assessment
Environmental Pollution, 207 (2015) 211-219.
216. P. Chandra Verma, R. Ciudin, A. Bonfanti, P. Aswath, G. Straffelini, S. Gialanella
Role of the friction layer in the high-temperature pin-on-disc study of a brake material
Wear, 348-347 (2016) 56-65.
217. G. Straffelini, P. Chandra Verma, I. Motinoz, R. Ciudin, G. Perricone, S. Gialanella

G. Trajani

- Wear behavior of a low-metallic friction material dry sliding against a cast iron disc: Role of the heat-treatment of the disc
Wear, 348-349 (2016) 10-16.
218. G. Straffelini, S. Verlini, P. Chandra Verma, G. Valota, S. Gialanella
Wear and Contact Temperature Evolution in Pin-on-Disc Tribotesting of Low-Metallic Friction Material Sliding Against Pearlitic Cast Iron
Tribology Letters, 62 (2016) article number 36.
219. P. Chandra Verma, M. Alemanni, S. Gialanella, L. Lutterotti, U. Olofsson, G. Straffelini
Wear debris from brake system materials: A multi-analytical characterization approach
Tribology International, 94 (2016) 249-259.
220. M. Federici, C. Menapace, A. Moscatelli, S. Gialanella, G. Straffelini
Effect of roughness on the wear behavior of HVDF coatings dry sliding against a friction material
Wear, 368-369 (2016) 326-334.
221. C. Menapace, M. Leonardi, G. Perricone, S. Gialanella, G. Straffelini
Pin on disc study of brake friction materials with ball-milled nanostructured components
Materials and Design, 115 (2017) 287-298.
222. M. Alemanni, S. Gialanella, G. Straffelini, R. Ciudin R., U. Olofsson, G. Perricone
Dry sliding of a low steel friction material against cast iron at different loads: Characterization of the friction layer and wear debris
Wear, 376 (2017) 1450-1459.
223. M. Federici, C. Menapace, A. Moscatelli, S. Gialanella, G. Straffelini
Pin-on-disc study of a friction material dry sliding against HVDF coated discs at room temperature and 300 degrees C
Tribology International, 115 (2017) 88-89.
224. M. Federici, G. Straffelini, S. Gialanella
Pin-on-Disc Testing of Low-Metallic Friction Material Sliding Against HVDF Coated Cast Iron: Modelling of the Contact Temperature Evolution
Tribology Letters, 65 (2017) article number: 121.
225. G. Perricone, V. Manjeka, M. Alemanni, G. Valota, A. Bonfanti, A. Ciotti, U. Olofsson, A. Soderberg, J. Wahlstrom, O. Nosko, G. Straffelini, S. Gialanella, I. Metiaoz
A concept for reducing emissions for car brakes by 30%
Wear, 396 (2018) 135 - 145.
226. M. Leonardi, C. Menapace, V. Manjeka, S. Gialanella, G. Straffelini
Pin-on-disc study investigation of copper free friction materials dry sliding against cast iron
Tribology International, 119 (2018) 73-81.
227. C. Menapace, M. Leonardi, V. Manjeka, S. Gialanella, G. Straffelini
Dry sliding behavior and friction layer formation in copper-free boric containing friction materials
Wear, 398 (2018) 191-200.
228. C. Menapace, N. Sartori, M. Pellizzari, G. Straffelini
Hot deformation behavior of four steels: a comparative study
Journal of Engineering Materials and Technology (Transactions of the ASME), 140, 2 (2018) article number: 021006.
229. M. Federici, G. Perricone, S. Gialanella, G. Straffelini
Sliding Behaviour of Friction Material Against Ceramic Coatings: Pin-on-Disc study of the running-in
Tribology Letters, 66 (2018) article number: 53.
230. M. Federici, S. Gialanella, M. Leonardi, G. Perricone, G. Straffelini
A preliminary investigation on the use of the pin-on-disc test to simulate off-brake friction and wear characteristics of friction materials
Wear, 410 (2018) 202-209.
231. P. Jayashree, M. Federici, L. Bresciani, S. Turani, R. Siciliano, G. Straffelini
Effect of Steel Counterface on the Dry Sliding Behaviour of a Cu-Based Metal Matrix Composite
Tribology Letters, 66 (2018) article number: 123.
232. M. Federici, M. Alemanni, C. Menapace, S. Gialanella, G. Perricone, G. Straffelini
A critical comparison of dynamometer data with pin-on-disc data for the same two friction material pairs - A case study, *Wear*, 424 (2019) 40-47.
233. C. Menapace, M. Leonardi, M. Secchi, A. Bonfanti, S. Gialanella, G. Straffelini
Thermal behavior of a phenolic resin for brake pad manufacturing
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 137 (2019) 759-766.
234. P. Jayashree, S. Turani, G. Straffelini
Effect of testing conditions on the dry sliding behavior of a Cu-Based refractory composite material
Tribology International, 140 (2019) 103850.
235. P. Jayashree, M. Bortolotti, S. Turani, G. Straffelini
High-Temperature Tribo-Oxidative Wear of a Cu-Based Metal-Matrix Composite Dry Sliding Against Heat-Treated Steel, *Tribology Letters*, 67 (2019) article number: 110.
236. Leonardi, Mara; Alemanni, Mattia; Straffelini, Giovanni; Gialanella, Stefano
A pin-on-disc study on the dry sliding behavior of a Cu-free friction material containing different types of natural graphite, *Wear*, 442 (2020) Article Number: 203157.
237. Menapace, C.; Mancini, A.; Federici, M.; Straffelini, G.; Gialanella, S.
Characterization of airborne wear debris produced by brake pads pressed against HVDF-coated discs
FRICITION, 3, 8 (2020) 421-432.
238. Menapace, C.; Fioretti, L.; Straffelini, G.; Casavari, L.; Samiccolo, S.
Microstructural Characterization and Hot-Deformation Behaviour of AA6082 Al Alloy Produced by Low-Frequency Electromagnetic Casting, *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 29, 4 (2020) 2667-2678.
239. Nogueira, Ana Paula Gomes; Leonardi, Mara; Straffelini, Giovanni; Gialanella, Stefano
Sliding Behavior and Particle Emissions of Cu-Free Friction Materials with Different Contents of Phenolic Resin, *TRIBOLOGY TRANSACTIONS* 63, 4 (2020) P. 770-779.
240. Jayashree, Priyadarshini; Turani, Simone; Straffelini, Giovanni
Effect of temperature and sliding speed on the dry sliding behavior of a SiC-graphite composite against martensitic steel, *WEAR*, 450 (2020) Article Number: 203242.

G. Straffelini

241. Straffelini, Giovanni; Federici, Matteo
HVOF Cermet Coatings to Improve Sliding Wear Resistance in Engineering Systems
COATINGS 10, 9 (2020) Article Number: 886
242. Jayashree, Priyadarshini; Turani, Simone; Straffelini, Giovanni
Dry sliding behavior of HVOF WC-CoCr coated counterface against Cu-Sn and SiC-graphite composite materials. *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 397 (2020) Article Number: 125977.
243. Nogueira, Ana Paula Gomes; Carlevaris, Davide; Menapace, Cinzia; Straffelini, Giovanni
Tribological and Emission Behavior of Novel Friction Materials
ATMOSPHERE 11, 10 (2020) Article Number: 1030.
244. Nogueira, Ana Paula Gomes; Bagolan, Paolo; Leonardi, Mara; Gialanella, Stefano; Straffelini, Giovanni
The role of scorching treatment on the wear and emission behavior of friction materials with and without copper. *WEAR*, 460 (2020) Article Number: 203480.
245. Candeo, S., Federici, M., Leonardi, M., Straffelini, G.
Brake Performance Maps for a Cu-Free Friction Material with Different Scorching Conditions
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, 2021, 64(3), pp. 540–550
246. Jayashree, P., Turani, S., Straffelini, G.
Effect of velocity and temperature on the dry sliding behavior of a SiC-Graphite composite against WC-CoCr and WC-FeCrAlY HVOF coatings. *WEAR*, 2021, 464-465, 203553
247. Menapace, C., Bernard, F., Luxa, M., Ischia, G., Straffelini, G.
Effect of a dual-rate ageing treatment on the tensile properties of a commercial 6060 Al alloy
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, 2021, 819, 141468
248. Straffelini, G., Gialanella, S.
Airborne particulate matter from brake systems: An assessment of the relevant tribological formation mechanisms
WEAR, 2021, 478-479, 203680
249. Federici, M., Menapace, C., Mancini, A., Straffelini, G., Gialanella, S.
Pin-on-disc study of dry sliding behavior of Cu-free HVOF-coated disc tested against different friction materials
FRICTION, 2021, 9(5), pp. 1242–1258
250. Sinha, A., Ischia, G., Straffelini, G., Gialanella, S.
A new sample preparation protocol for SEM and TEM particulate matter analysis
ULTRAMICROSCOPY, 2021, 230, 113365
251. Jayashree, P., Menapace, C., Turani, S., Straffelini, G.
Dry sliding behaviour of composite friction materials with varying iron and copper content prepared using the spark plasma sintering technique
POWDER METALLURGY, 2022, 65(1), pp. 39–51
252. Matijka, V., Leonardi, M., Praus, P., Straffelini, G., Gialanella, S.
The Role of Graphitic Carbon Nitride in the Formulation of Copper-Free Friction Composites Designed for Automotive Brake Pads
METALS, 2022, 12(1), 123
253. Carlevaris, D., Menapace, C., Straffelini, G., Fambri, L.
Characterization of benzoxazine resins for brake pad friction materials manufacturing
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2022
254. Jayashree, P., Matijka, V., Poniak, K., Straffelini, G.
Comparative Studies on the Dry Sliding Behavior of a Low-Metallic Friction Material with the Addition of Graphite and Exfoliated g-C3 N4
LUBRICANTS, 2022, 10(2), 27
255. Jayashree, P., Sinha, A., Gialanella, S., Straffelini, G.
Dry Sliding Behavior and Particulate Emissions of a SiC-graphite Composite Friction Material Paired with HVOF-Coated Counterface
ATMOSPHERE, 2022, 13(2), 296
256. Jayashree, P., Menapace, C., Turani, S., Straffelini, G.
Dry sliding behavior of copper based composite materials prepared using conventional compaction and sintering technique and spark plasma sintering
WEAR, 2022, 490-491, 204209
257. Rajaei, H., Menapace, C., Amirabdollahian, S., Straffelini, G., Gialanella, S.
Microstructural and Tribological Evaluation of Brake Disc Refurbishing Using Fe-Based Coating via Directed Energy Deposition
METALS, 2022, 12(3), 465
258. Nogueira, A.P.G., da Silva Gehlen, G., Neis, P.D., Gialanella, S., Straffelini, G.
Rice husk as a natural ingredient for brake friction material: A pin-on-disc investigation
WEAR, 2022, 494-495, 204272
259. Jayashree, P., Straffelini, G.
The influence of the addition of aluminum anodizing waste on the friction and emission behavior of different kinds of friction material formulations
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2022, 173, 107676
260. Matijka, V., Jayashree, P., Leonardi, M., Sabovčik, T., Straffelini, G.
Utilization of Metallurgical Slags in Cu-free Friction Material Formulations
LUBRICANTS, 2022, 10(9), 219
261. Rajaei, H., Menapace, C., Straffelini, G., Gialanella, S.
Characterization, wear and emission properties of MnS containing laser clad brake disc
WEAR, 2022, 504-505, 204405
262. Jayashree, P., Rastighi, E., Straffelini, G.
A novel study on the reduction of non-exhaust particulate matter emissions through system vibration control
SCIENTIFIC REPORTS, 2022, 12(1), 7478

G. Turani

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere informato ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 33/2013 il curriculum sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo in caso di conferimento dell'incarico oggetto della presente selezione.

Trento, 06/03/2023

FIRMA

