

CURRICULUM VITAE DEL PROF. TULLIO MONETTA

Il prof. Tullio Monetta, Ingegnere Chimico e Dottore di Ricerca in Tecnologie dei Materiali ed Impianti Industriali, ricopre il ruolo di Professore Ordinario di Metallurgia presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università di Napoli Federico II, afferisce al Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale (Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli, [www.unina.it](#)) ed è docente di Ingegneria della superfici, Corrosione e Protezione dei Materiali e Trattamenti Superficiali dei Materiali.

Le esperienze maturate nell'iter professionale e scientifico del Prof. Tullio Monetta sono state indirizzate alle problematiche inerenti allo sviluppo di trattamenti superficiali dei materiali a ridotto impatto ambientale, alle modifiche ed alla caratterizzazione delle loro proprietà, alla valutazione del degrado dei materiali con particolare riferimento ai fenomeni di corrosione dei materiali metallici, alla progettazione di impianti industriali di trattamento superficiale innovativi ed alle correlazioni esistenti tra struttura e proprietà dei materiali metallici.

Il Prof. Monetta si è occupato dello studio dei fenomeni di degrado dei materiali metallici e delle tecniche industrialmente utilizzabili per il mantenimento delle loro prestazioni in relazione alla vita stimata del prodotto. Ha approfondito lo studio delle problematiche inerenti i fenomeni di corrosione di varie leghe di interesse industriale e dei metodi di protezione con rivestimenti organici ed inorganici. Ha studiato l'effetto di nanomateriali sull'incremento delle proprietà protettive di resine epossidiche all'acqua.

Ha studiato, poi, le tematiche riguardanti l'ingegnerizzazione delle superfici dei dispositivi medici impiantabili ed alle tecniche innovative di modifica delle superfici utilizzando il plasma freddo e le tecniche elettrochimiche. Ha valutato le interazioni tra morfologia delle superfici e velocità di integrazione dell'impianto. Particolare enfasi è stata posta nello studio dei rivestimenti porosi di ossido di titanio e nanotubi in titanio ed all'accrescimento di rivestimenti contenenti composti fosfato-calcici. Si è occupato dello studio e delle applicazioni dei nanomateriali nel settore biomedico. Ha affrontato lo studio dell'utilizzo della polidopamina nel settore biomedico su supporti in titanio e in magnesio per protesi riassorbibili.

Nel settore dei materiali polimerici ha maturato significative esperienze sia nel campo dei processi tradizionali che di quelli innovativi. Relativamente a quest'ultimo aspetto ha progettato impianti industriale, on-line ed off-line, per l'aumento della tensione superficiale di film poliolefinici, per la sterilizzazione di ferri chirurgici e per il confezionamento in asettico di prodotti alimentari, via plasma freddo. Ha studiato il fenomeno della deposizione di film nanostrutturati su materiali termolabili e di rivestimenti sottili a composizione variabile, utilizzando tecniche sottovuoto.

E' stato amministratore unico della società Beam s.r.l. Spin Off dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Wang Y., Monetta T., Systematic Study of Preparation Technology, Microstructure Characteristics and Mechanical Behaviors for SiC Particle-Reinforced Metal Matrix Composites, Journal of Materials Research and Technology, in press
2. Acquesta A., Monetta T., Franchitti S., Borrelli R., Viscusi A., Perna A.S., Penta F., Esposito L., Carrino L. (2023) Green electrochemical polishing of EBM Ti6Al4V samples with preliminary fatigue results, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 126 (9-10), pp. 4269 - 4282
3. Acquesta A., Monetta T. (2023) Green Approach for Electropolishing Surface Treatments of Additive Manufactured Parts: A Comprehensive Review, Metals, 13 (5), art. no. 874.
4. Acquesta A., Russo P., Monetta (2023) T. Plasma Electrolytic Oxidation Treatment of AZ31 Magnesium Alloy for Biomedical Applications: The Influence of Applied Current on Corrosion Resistance and Surface Characteristics Crystals, 13 (3), art. no. 510.
5. Acquesta A., Sinagra C., Monetta T. (2023) Electrochemical and Economic Analysis of No-Rinse, "True-Cr-Free" Surface Conversion Coatings for a Green, Cost-Saving, Corrosion Protection of 8079 Aluminium Alloy Applied Sciences (Switzerland), 13 (3), art. no. 1560.
6. D Marra, F Recupido, A Di Somma, C Canè, A Acquesta, G Toscano, T Monetta, A Duilio, S Caserta, (2022) Design of nanostructured coating to prevent biofilm formation on surfaces, IOP Conf. Series:

Materials Science and Engineering 1265, 012003, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1265/1/012003

7. A. Acquesta e T. Monetta, (2021) Elettrolucidatura in soluzione ecofriendly di campioni in Ti6Al4V ottenuti mediante Electron beam melting, *La Metallurgia Italiana* – 2, 2021, p. 4-5
8. A. Leonelli, C. Sinagra, F. Bravaccino, T. Monetta, A. Acquesta, (2021) Analisi della shell zone di placche in leghe di alluminio ottenute mediante colata semi continua, *La Metallurgia Italiana* – 1, 2021, p. 6-12
9. P. Rossi, A. Leonelli, C. Sinagra, F. Bravaccino, T. Monetta, A. Acquesta, (2021) Effetti della presenza di impurezze di Sn nella lega AA8006, *La Metallurgia Italiana* – 1, 2021, p.31-36
10. T Monetta, A Carangelo, F Bravaccino, C Sinagra, A Acquesta (2021) The Effect of Hydrofluoric Acid Concentration in Sulfuric Acid-Based Desmutting Solution for Aluminium Alloys, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 1016, pp 934-939
11. A. Acquesta, T. Monetta, (2021) Corrosion Resistance of Additive Manufactured Titanium Alloy Parts: The Effect of Recycled Powders, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 1016, pp 225-230
12. A. Acquesta, T. Monetta, (2020) As-Built EBM and DMLS Ti-6Al-4V Parts: Topography–Corrosion Resistance Relationship in a Simulated Body Fluid, *Metals* 2020,10, 1015; doi:10.3390/met10081015
13. T. Monetta, P. Parnian, A. Acquesta, (2020) Recent Advances in the Control of the Degradation Rate of PEO Treated Magnesium and Its Alloys for Biomedical Applications, *Metals* 2020, 10, 907; doi:10.3390/met10070907
14. A. Acquesta, A. Carangelo, P. Di Petta, T. Monetta, (2020) Comportamento elettrochimico di componenti in lega di titanio Ti6Al4V realizzati con tecnologia direct metal laser Sintering, *La Metallurgia Italiana* – 2, 2020, p. 12-17
15. A. Carangelo, A Acquesta, F Bravaccino, C Sinagra, T Monetta, (2019) Effect of Fluoride Addition in Sulfuric Acid-Based Desmutting Solution for Aluminium Alloy AA8006, *Key Engineering Materials*, Vol. 813, pp. 285-291, 2019
16. C. Naddeo, L. Guadagno, R. Pantani, V. Speranza, A. Acquesta, T. Monetta, (2019) Enhanced Durability of Graphene-Based Epoxy Films, *Key Engineering Materials*, Vol. 813, pp. 279-284, 2019
17. A. Acquesta, A. Carangelo, P. Di Petta, T. Monetta, (2019) Electrochemical Characterization of Ti6Al4V Components Produced by Additive Manufacturing, *Key Engineering Materials*, Vol. 813, pp. 86-91, 2019
18. T. Monetta, A. Acquesta, A. Carangelo, C. Naddeo, L. Guadagno, (2019). Enhancement of photooxidative and corrosion resistance of epoxy/graphene water-based coatings on metallic substrate, *Progress in Organic Coatings*, Volume 135, October 2019, Pages 7-18
19. Carangelo, A.; Acquesta, A.; Monetta, T. (2019). Durability of AZ31 magnesium biodegradable alloys polydopamine aided. Part 2: ageing in Hank's solution, *Journal of Magnesium and Alloys*, Volume 7, Issue 2, June 2019, Pages 218-226
20. L. Guadagno, C. Naddeo, M. Raimondo, V. Speranza, R. Pantani, A. Acquesta, A. Carangelo, T. Monetta (2019) UV irradiated Graphene-based Nanocomposites: change in the mechanical properties by local HarmoniX AFM detection, *Materials* 2019, 12, 962; doi:10.3390/ma12060962
21. Acquesta, A.; Carangelo, A.; Monetta, T. (2019) Degradation of AZ31 magnesium alloy coated with polydopamine film for bio-resorbable implants. pp.15-20. , *Metallurgia Italiana*, anno 111- Vol.2 Febbraio 2019
22. Carangelo, A.; Acquesta, A.; Monetta, T. (2019). In-vitro corrosion of AZ31 magnesium alloys by using a polydopamine coating. DOI:10.1016/j.bioactmat.2018.12.005. pp.71-78. In *BIOACTIVE MATERIALS* - ISSN:2452-199X vol. 4 (1)
23. Bossio, A.; Fabbrocino, F.; Monetta, T.; Lignola, G. P.; Prota, A.; Manfredi, (2019). Corrosion effects on seismic capacity of reinforced concrete structures. DOI:10.1515/corrrev-2018-0044. pp.45-56. In *CORROSION REVIEWS* - ISSN:0334-6005 vol. 37 (1)
24. Acquesta, A., Carangelo, A., Monetta, T., (2018) The improvement of durability of biodegradable magnesium alloy by using bio-inspired coating, *Materials Science Forum*, Volume 941, 2018, Pages 2477-2482
25. Carangelo, A.; Acquesta, A.; Monetta, T. (2018) Environmentally-friendly aluminum surface treatments for aeronautical industry, *Metallurgia Italiana*, anno 110, vol. 10 pag 45-52, Ottobre 2018

26. A. Acquesta, A. Carangelo, T. Monetta (2018) TiO₂ Nanotubes on Ti Dental Implant. Part 3: Electrochemical behaviour in Hank's solution of titania nanotubes formed in ethylene glycol, *Metals* 2018, 8(7), 489; <https://doi.org/10.3390/met8070489> - 27 June 2018
27. T Monetta, A Acquesta, A Carangelo, F Bellucci, (2018) Considering the effect of graphene loading in water based epoxy coatings, *Journal of Coatings Technology and Research*, J. Coat. Technol. Res., Marzo 2018, <https://doi.org/10.1007/s11998-018-0045-8>
28. T Monetta, A Acquesta, A Carangelo, N Donato, F Bellucci, Durability of AZ31 magnesium biodegradable alloys polydopamine aided: Part 1, (2017) *Journal of Magnesium and Alloys*, Volume 5, Issue 4, December 2017, Pages 412-422, doi: 10.1016/j.jma.2017.09.006
29. DB Mitton, A. Carangelo, A. Acquesta, T. Monetta, M. Curioni, F. Bellucci, (2017) Selected Cr(VI) Replacement Options for Aluminum Alloys: a Literature Review, *Corrosion Reviews*, Volume 35, Issue 6 (Dec 2017), 365, doi:10.1515/correv-2016-0059
30. C Laurent, F Scenini, T Monetta, F Bellucci, M Curioni, (2017) The contribution of hydrogen evolution processes during corrosion of aluminium and aluminium alloys investigated by potentiodynamic polarisation coupled with real-time hydrogen measurement, *npj Materials Degradation* 1 (1), 6
31. T. Monetta, A. Acquesta, A. Carangelo, F. Bellucci, (2017) TiO₂ Nanotubes on Ti Dental Implant. Part 2: EIS characterization in Hank's solution, *Metals* 2017, 7, 220; doi:10.3390/met7060220
32. T. Monetta, A. Acquesta, A. Carangelo, and F. Bellucci, (2017) The Effect of Graphene on the Protective Properties of Water-Based Epoxy Coatings on Al2024-T3, *International Journal of Corrosion*, Volume 2017 (2017), Article ID 1541267, doi: 10.1155/2017/1541267
33. T. Monetta, A. Acquesta, A. Carangelo, F. Bellucci, (2017) TiO₂ Nanotubes on Ti Dental Implant. Part 1: Formation and Aging in Hank's Solution, *Metals* 2017, 7, 167; doi:10.3390/met7050167
34. A. Bossio, GP. Lignola, F. Fabbrocino, T. Monetta, A. Prota, F. Bellucci, G., Manfredi, (2017) Non-destructive assessment of corrosion of reinforcing bars through surface concrete cracks, *Structural Concrete*, 18 (1), 104-117
35. T. Monetta, A. Acquesta, F. Bellucci, (2017) A multifactor approach to the evaluate the sealing of "smoothwall" containers for food packaging, *Surface and Coatings Technology* 310, 33-37
36. Monetta, T., Acquesta, A., Carangelo, A., Bellucci, F., (2017) The effect of graphene loading on the corrosion resistance of organic coatings, *Metallurgia Italiana*, Vol 109, Issue 7-8, Pages 91-94
37. Carangelo, A., Acquesta, A., Monetta, T., Bellucci, F., Curioni, M., (2017) Corrosion behaviour of AA2024-T3 anodized in tartaric sulphuric acid and sealed in environmentally friendly solutions, *Metallurgia Italiana*, Vol 109, Issue 7-8, Pages 83-86
38. M Liberini, F Scherillo, A Astarita, U Prisco, M Bruno, T Monetta, F Bellucci (2016) Microstructure of a Hot Forged Ti 5-5-5-3 Aeronautical Component, *Metallography, Microstructure and Analysis* 5 (3), 207-21
39. Bossio, A; Fabbrocino, F; Lignola, GP; Monetta, T; Bellucci, F; Manfredi, G; Prota, A, (2016) Effects of Corrosion on Reinforced Concrete Structures, *World Heritage and Degradation: Smart Design, Planning and Technologies*, 14th International Forum of Studies, Edited by: Corniello, L, Book Author(s): Gambardella, C, Conference: 14th International Forum of Studies, Naples, JUN 16-18, Book Series: Fabbrica della Conoscenza Pages: 941-949
40. A Carangelo, M Curioni, A Acquesta, T Monetta, F Bellucci, (2016) Cerium-Based Sealing of Anodic Films on AA2024T3: Effect of Pore Morphology on Anticorrosion Performance, *Journal of The Electrochemical Society* 163 (14), C907-C916
41. C. Sinagra, F. Bravaccino, C. Bitondo, A. Bossio, T. Monetta, D. B. Mitton, F. Bellucci, (2016) Green Technology for Surface Treatments of Aluminium Foil for Flexible Packaging, *Key Engineering Materials*, Vol. 710, pp. 186-191.
42. A. Bossio, C. Bitondo, A. Carangelo, A. Formisano, T. Monetta, R. Landolfo, F. M. Mazzolani, F. Bellucci, (2016) The Use of Cold Spray to Repair Corroded AA6005A-T6 Used for Bolt-Channel Joints", *Key Engineering Materials*, Vol. 710, pp. 192-197.
43. T. Monetta, A. Acquesta, C. Sinagra, D. B. Mitton, F. Bellucci, (2016) Loss of Adhesion at Al 8006/LDPE Interface in Containers for Food Packaging: A Case Study, *Key Engineering Materials*, Volume 710, 163-168.
44. A. Carangelo, M. Curioni, A. Acquesta, T. Monetta, F. Bellucci, (2016) Application of EIS to In Situ Characterization of Hydrothermal Sealing of Anodized Aluminum Alloys: Comparison between

- Hexavalent Chromium-Based Sealing, Hot Water Sealing and Cerium-Based Sealing, *Journal of The Electrochemical Society*, 163 (10) C619-C626
45. M. Liberini, F. Scherillo, A. Astarita, U. Prisco, M. Bruno, T. Monetta, F. Bellucci, A. Squillace, (2016) Microstructure of a Hot Forged Ti 5-5-5-3 Aeronautical Component, *Metallography, Microstructure, and Analysis*, Volume 5, Issue 3, pp 207–216
 46. C. Sinagra, C. Bitonto, A. Bossio, T. Monetta, F. Bellucci, (2016) No rinse Cr free surface treatments on Aluminium foil for flexible packaging: opportunities, advantages and electrochemical measurements for performance evaluation, *Journal of Applied Packaging Research*: Vol. 8: No. 1
 47. M. Curioni, T. Monetta, F. Bellucci, (2015) Modeling data acquisition during electrochemical noise measurements for corrosion studies, *Corrosion Reviews*, 2015, 33(3-4), 187-194.
 48. T. Monetta, A. Acquesta, F. Bellucci, (2015) Graphene/Epoxy Coating as Multifunctional Material for Aircraft Structures, *Aerospace* 2015, 2, 423-434; doi:10.3390/aerospace2030423
 49. M. Curioni, F. Scenini, T. Monetta, F. Bellucci (2015) Correlation between electrochemical impedance measurements and corrosion rate of magnesium investigated by real-time hydrogen measurement and optical imaging, *Electrochimica acta*, Vol. 166, 1 June 2015, Pages 372–384, doi:10.1016/j.electacta.2015.03.050
 50. A. Bossio, T. Monetta, F. Bellucci, G.P. Lignola, A. Prota, (2015) Modeling of concrete cracking due to corrosion process of reinforcement bars, *Cement and Concrete Research*, Vol. 71, May 2015, Pages 78-92, ISSN: 0008-8846, doi: 10.1016/j.cemconres.2015.01.010
 51. C. Bitondo, A. Bossio, A., T. Monetta, M. Curioni, F. Bellucci, (2014), The effect of annealing on the corrosion behaviour of 444 stainless steel for drinking water applications, *Corrosion Science*, Vol. 87, October 2014, Pages 6-10
 52. T. Monetta, A. Acquesta, F. Bellucci (2014). Valutazione della rugosità e del comportamento elettrochimico del titanio in ambiente biologico. *LA METALLURGIA ITALIANA*, vol. 9, p. 10-15, ISSN: 0026-0843
 53. T. Monetta, F. Bellucci, (2014) Effect of oxygen cold plasma treatments on the antibacterial activity of titanium: preliminary results, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 34 (6), pp. 1247-1256, ISSN: 0272-4324, doi: 10.1007/s11090-014-9566-9
 54. T. Monetta, F. Bellucci, (2014) Assessing the roughness of titanium dental implants, *Dental Cadmos*, 82 (7), pp. 498-508, ISSN: 0011-8524
 55. T. Monetta, A. Acquesta, V. Maresca, R. Signore, F. Bellucci, P. Di Petta, M. Lo Masti (2013). CHARACTERIZATION OF ALUMINUM ALLOYS ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SURFACE TREATMENTS FOR AIRCRAFT AND AEROSPACE INDUSTRY. *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, vol. 45, p. 1522-1529, ISSN: 0142-2421, doi: 10.1002/sia.5280
 56. T. Monetta, F. Bellucci (2013). Formation of a Uniform Distribution of TiO₂ Nanotubes Array on Complex Geometry Samples. *ADVANCED SCIENCE FOCUS*, vol. 1, p. 1-3, ISSN: 2330-0760, doi: 10.1166/asfo.2013.1010
 57. Bellucci, F., Monetta, T., Squillace, A., Montuori, M. (2013) The VI edition of the international aluminium surface science and technology symposium, *Surface and Interface Analysis*, 45 (10), p. 1429, editoriale
 58. Astarita, A. Scala, V. Paradiso, A. Squillace, M. Iodice, M. Indolfi, T. Monetta, F. Bellucci (2012). HEALTH MONITORING OF METAL STRUCTURES: A NEW APPROACH BASED ON ELECTROCHEMICAL MEASUREMENTS. *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, p. 1-5, ISSN: 0142-2421, doi: 10.1002/sia.5195
 59. T. Monetta, I. De Santo, L. Sanguigno, F. Causa, P.A. Netti (2012). Exploring doxorubicin localization in eluting TiO₂ nanotube arrays through fluorescence correlation spectroscopy analysis. *ANALYST*, vol. 137, p. 5076-5081, ISSN: 0003-2654, doi: 10.1039/C2AN36052G
 60. T. Monetta, F. Bellucci (2012). The effect of sand-blasting and hydrofluoric acid etching on Ti CP2 and Ti CP4 surface topography. *OPEN JOURNAL OF REGENERATIVE MEDICINE*, p. 41-50, ISSN: 2169-2521, doi: 10.4236/ojrm.2012.13007
 61. D.B. Mitton, A. Squillace, A. De Fenzo, C. Padovani, T. Monetta, G. Giorleo, P. Cozzolino, F. Bellucci (2011). AN OVERVIEW OF THE CRITICAL TECHNOLOGICAL ISSUES RELEVANT TO THE JOINING OF LIGHT ALLOYS FOR AEROSPACE APPLICATIONS. *CORROSION REVIEWS*, vol. 25, p. 449-460, ISSN: 0334-6005
 62. T. Monetta, A. Scala, C. Malmo, F. Bellucci (2011). Antibacterial Activity of Cold Plasma–Treated Titanium Alloy. *PLASMA MEDICINE*, vol. 1, p. 205-214, ISSN: 1947-5764

63. Scala, A. Squillace, T. Monetta, D. B. Mitton, D. Larson, F. Bellucci (2010). Corrosion fatigue on 2024T3 and 6056T4 aluminum alloys,. SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol. 42, p. 194-198, ISSN: 0142-2421
64. Astarita, A. Scala, A. Squillace M. Iodice, T. Monetta, D.B. Mitton, F. Bellucci (2010). A NEW APPROACH IN THE MONITORING OF METAL COUPON SUBJECTED AT FATIGUE LOAD IN AGGRESSIVE SOLUTION. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, vol. 3, p. 203-206, ISSN: 1960-6214, doi: 10.1007/s12289-010-0742-z
65. T. Monetta, F. Bellucci (2009). Lunghezza e tempo di Debye. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, vol. 1, p. 20-21
66. Castagnola G, Squillace A, Bitondo C, Monetta T, M MONTUORI, F ACERRA, F BELLUCCI (2009). Electrochemical and mechanical behaviour of similar FSW lap joint. CORROSION MANAGEMENT, vol. 90, p. 11-14, ISSN: 1355-5243
67. MARZOCCHI V, CASTAGNOLA G, TESTANI C, MONETTA T, BELLUCCI F (2009). ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF BARE AND COATED MAGNESIUM ALLOYS Corrosion from the nanoscale to the plant. EUROPEAN FEDERATION OF CORROSION PUBLICATIONS, vol. 310, ISSN: 1354-5116
68. G. Castagnola, A. Squillace, C. Bitondo, M. Montuori, F. Acerra, T. Monetta, F. Bellucci (2009). Electrochemical and mechanical behaviour of similar FSW lap joint. CORROSION MANAGEMENT, vol. 90, p. 11-14, ISSN: 1355-5243
69. F. IUCOLANO, D. CAPUTO, T. MONETTA, F. BELLUCCI, C. COLELLA (2008). Evaluation of LTA-, FAU- and MFI-type zeolites as sorbents of some toxic components of tobacco smoke. IL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA. B, GENERAL PHYSICS, RELATIVITY, ASTRONOMY AND MATHEMATICAL PHYSICS AND METHODS, vol. 123 (10-11), p. 1495-1505, ISSN: 1594-9982, doi: 10.1393/ncb/i2008-10729-9
70. T. Monetta, M. Montuori, A. Squillace, F. Bellucci, D. B. Mitton (2008). The effect of heat treatment and welding parameters on the corrosion behaviour of a a friction stir welded 6056 aluminium alloy. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, p. 285-297, ISSN: 1662-8985
71. Mastronardi P, Campanile G. Bellucci F, Monetta T, Squillace A., Montuori M, Marzocchi V, Casanova V, Castagnola G (2008). LBW of Similar and Dissimilar Skin-Stringer Joints. Part II: Electrochemical Characterization. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, p. 320-334, ISSN: 1662-8985
72. R. Tomachuk, D. B. Mitton, J. Springer, T. Monetta, F. Bellucci (2006). The wet corrosion of molybdenum thin film- Part III: The effect of Ti and Nb. MATERIALS AND CORROSION, vol. 57, p. 394-399, ISSN: 0947-5117
73. Tomachuk CR, Mitton DB, Springer J, Monetta T, Bellucci F (2006). The wet corrosion of Mo and Mo-Ti alloy thin film–Part IV: The effect of nitriding. MATERIALS AND CORROSION, vol. 57, p. 491-499, ISSN: 0947-5117
74. L De Rosa, T Monetta, DB Mitton, F Bellucci (2005). Monitoring Degradation of Single and Multilayer Organic Coatings. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 145, p. 3830-3835, ISSN: 0013-4651
75. De Fenzo A, Marzocchi V, Monetta T, Bellucci F, Sinagra C, Atienza A, Pennestri A, Ipock A W (2005). Enamelled aluminium sheet. AL. ALLUMINIO E LEGHE, vol. 17, p. 102-107, ISSN: 1122-1429
76. MITTON D.B, A. SQUILLACE, DE FENZO A, PADOVANI C, MONETTA T, GIORLEO G, COZZOLINO P, BELLUCCI F (2007). An overview of the critical technological issues relevant to the joining of light alloys for aerospace applications. CORROSION REVIEWS, vol. 25, p. 449-460, ISSN: 0334-6005
77. Bellucci F, Monetta T, Saiello S (2004). Wettability and protective properties of organic coating on the Al8011 alloy treated with ammonia plasmas. LAMIERA, vol. 41, p. 90-97, ISSN: 0391-5891
78. Tomachuk CR, Marzocchi V, Monetta T, Mitton DB, Springer J, Bellucci F (2004). Protective properties of organic coatings for ZnO thin film European Corrosion Conference: Long Term Prediction and Modelling of Corrosion. EUROPEAN FEDERATION OF CORROSION PUBLICATIONS, ISSN: 1354-5116
79. CIOFFI M O H, VOORWALD H. J. C., AMBROGI V, MONETTA T, BELLUCCI F, NICOLAIS L (2003). Mechanical strength of PET fibers treated in cold plasma and thermal exposed. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol. 12, p. 279-287, ISSN: 1059-9495

80. T. Monetta, D.B. Mitton, F. Bellucci (2004). Protective properties of Organic Coatings on Plasma-Treated Cold Rolled Aluminum. *ELECTROCHEMICAL AND SOLID-STATE LETTERS*, p. 30-35, ISSN: 1099-0062
81. M. O. H., H. J. C., V. Ambroggi, T. Monetta, F. Bellucci, L. Nicolais (2002). Tensile strength of radio frequency cold plasma treated PET fibers - Part 1: Influence of environment and treatment time. *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, vol. 11, p. 659-666, ISSN: 1059-9495
82. F.BELLUCCI, L.DE ROSA, MONETTA T., MITTON D.B., ZOCCHI R., ATIENZA A., SINAGRA C. (2002). THE EFFECT OF A CONVERSION LAYER AND ORGANIC COATING ON THE ELECTROCHEMICAL BEHAVIOUR OF 8006 AND 8079 ALUMINIUM ALLOYS. *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS*, p. 153-160, ISSN: 0300-9440
83. Mijovic J, Duan Y, Miura N, Monetta T (2001). High precision broadband dielectric relaxation spectroscopy of polymeric materials at the Polytechnic University. *POLYMER NEWS*, vol. 26, p. 251-253, ISSN: 0032-3918
84. L. De Rosa, D. B. Mitton, T. Monetta, F. Bellucci, J. Springer (2001). Degradation of zinc oxide thin films in aqueous environment: Part II - Coated Films. *MATERIALS AND CORROSION*, vol. 52, p. 931-935, ISSN: 1521-4176
85. L. De Rosa, N. Perugini, D. B. Mitton, T. Monetta, F. Bellucci, J. Springer (2001). Degradation of zinc oxide thin films in aqueous environment: Part I - Bare Films. *MATERIALS AND CORROSION*, vol. 52, p. 844-852, ISSN: 1521-4176
86. DeRosa L, Monetta T, Bellucci F, Zocchi R, Atienza A, Sinagra C (1999). Electrochemical impedance spectroscopy as a tool to evaluate the corrosion resistance of aluminum alloy thin foils. *METALLURGIA ITALIANA*, vol. 91, p. 23-30, ISSN: 0026-0843
87. DeRosa L, Monetta T, Bellucci F (1999). Prodotti vernicianti ecocompatibili per la protezione dell'acciaio zincato. *LAMIERA*, vol. 36, p. 188-199, ISSN: 0391-5891
88. C Sinagra, A Atienza, R Zocchi, G Lapelazzuli, L De Rosa, Monetta T, F Bellucci (1999). Corrosione e protezione dell'alluminio. *ALLUMINIO MAGAZINE*, p. 34-39
89. Ferrante D, Iannace S, Monetta T (1999). Mechanical strenght of cold plasma treated PET fibers. *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, vol. 34, p. 175-179, ISSN: 0022-2461
90. L De Rosa, Monetta T, F Bellucci, R Zocchi, A Atienza, C Sinagra (1998). Problemi elettrochimici nella corrosione dei laminati di alluminio. *LAMIERA*, vol. 35, p. 78-87, ISSN: 0391-5891
91. Nicodemo L, Monetta T, Bellucci F (1998). Failure Mode Prediction of Organic Coating-Metallic Substrate Systems. *ACS SYMPOSIUM SERIES*, vol. 689, p. 199-210, ISSN: 0097-6156
92. L. D. Rosa, T. Monetta, D. b. Mitton, F. Bellucci (1998). Monitoring degradation of single and multilayer organic coatings. I. Absorption and transport of water: Theoretical analysis and methods. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, vol. 145, p. 3830-3838, ISSN: 0013-4651
93. Monetta T, Bellucci F, Fracassi F, D'Agostino R (1997). Metallizzazione di materiali non conduttori via plasma. *VUOTO*, vol. XXVI, p. 5-9, ISSN: 0391-3155
94. P. Carbonini, T. Monetta, D. B. Mitton, F. Bellucci, P. Mastronardi, B. Scatteia (1997). Degradation behaviour of 6013-T6, 2024-T3 alloys and pure aluminium in different aqueous media. *JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, vol. 27, p. 1135-1142, ISSN: 0021-891X
95. F. Fracassi, R. d'Agostino, F. Palumbo, F. Bellucci, T. Monetta (1996). Deposition of gold-containing siloxane thin films. *THIN SOLID FILMS*, vol. 272, p. 60-63, ISSN: 0040-6090
96. P. Carbonini, T. Monetta, L. Nicodemo, P. Mastronardi, B. Scatteia, F. Bellucci (1996). Electrochemical characterisation of multilayer organic coatings. *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS*, vol. 29, p. 13-20, ISSN: 0300-9440
97. F. Bellucci, V. Maio, T. Monetta, L. Nicodemo, J. Mijovic (1996). Impedance spectroscopy of reactive polymers .4. An improved experimental procedure for measurement of effective resistivity. *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS*, vol. 34, p. 1277-1280, ISSN: 1099-0488
98. Monetta T (1996). Affari al plasma . OT: OSSERVATORIO TECNOLOGICO, vol. III, p. 32-33
99. F. FRACASSI, R. DAGOSTINO, F. PALUMBO, F. BELLUCCI, T. MONETTA (1995). Plasma-Assisted Deposition Of Tungsten-Containing Siloxane Thin-Films. *THIN SOLID FILMS*, vol. 264, p. 40-45, ISSN: 0040-6090
100. F. BELLUCCI, M. VALENTINO, T. MONETTA, L. NICODEMO, J. KENNY, L. NICOLAIS, J. MIJOVIC (1995). Impedance Spectroscopy Of Reactive Polymers .2. Multifunctional Epoxy-Amine

- Formulations. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. PART B, POLYMER PHYSICS, vol. 33, p. 433-443, ISSN: 0887-6266
101. G. MENSITIERI, DEL NOBILE M.A., MONETTA T., NICODEMO L., BELLUCCI F. (1994). The effect of film thickness on oxygen sorption and transport in dry and water-saturated Kapton polyimide. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 89, p. 131-141, ISSN: 0376-7388
 102. F. Bellucci, M. Valentino, T. Monetta, L. Nicodemo, J. Kenny, L. Nicolais, J. Mijovic (1994). Impedance spectroscopy of reactive polymers. 1. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A: POLYMER CHEMISTRY, vol. 32, p. 2519-2527, ISSN: 1099-0518
 103. T. MONETTA, F. BELLUCCI, L. NICODEMO, L. NICOLAIS (1993). Protective Properties Of Epoxy-Based Organic Coatings On Mild-Steel. PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol. 21, p. 353-369, ISSN: 0300-9440
 104. G. CAPOBIANCO, G. SANDONA, T. MONETTA, F. BELLUCCI (1993). Passive Films On Stainless-Steels After Gamma-Ray Irradiation, As Studied By Electrochemical Impedance Spectroscopy. CORROSION SCIENCE, vol. 35, p. 35-41, ISSN: 0010-938X
 105. Monetta T, Ercolano L, Bellucci F (1993). Effect of Contaminants on the Passivity of Nickel in Organic Solvents Progress in the Understanding and Prevention of Corrosion. EUROPEAN FEDERATION OF CORROSION PUBLICATIONS, vol. 2, p. 1279-1284, ISSN: 1354-5116
 106. L. Ercolano, T. Monetta, F. Bellucci (1993). Anodic dissolution and passivation of Ni in acid organic aprotic solvents. CORROSION SCIENCE, vol. 35, p. 161-167, ISSN: 0010-938X
 107. F BELLUCCI, L NICODEMO, T MONETTA, MJ KLOPPERS, RM LATANISION (1992). A study of corrosion initiation on polyimide coatings. CORROSION SCIENCE, vol. 33, p. 1203-1226, ISSN: 0010-938X
 108. L. Nicodemo, A. Marcone, T. Monetta, G. Mensitieri, F. Bellucci (1992). Transport of water dissolved oxygen in polymers via electrochemical technique. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 70, p. 207-215, ISSN: 0376-7388, doi: 10.1016/0376-7388(92)80106-T
 109. L. NICODEMO, F. BELLUCCI, A. MARCONE, T. MONETTA (1990). Water And Oxygen-Transport As Performance Parameters Of Paint Films. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 52, p. 393-403, ISSN: 0376-7388

ATTIVITA' DI VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

1. Progetto ARG01-0430-230030, Repurposing Natural Gas Steel Pipelines for Hydrogen Blending using Gas Inhibitors: Experimental, Computational and Techno-Economic Investigation, QNRF Qatar (2023)
2. Progetto NPRP14S-0324-210091, 3D Printed hydrogen resistant alloys: Unlocking the evolution of hydrogen energy in Qatar (ProgRess-H2Q), QNRF Qatar (2022)
3. Progetto NPRP14S-0312-210038, Development of Advanced Surface Treatment Technology for the Management and Control of Corrosion of Metallic Components in Industrial Facilities, flagship program, the National Priorities Research Program 2021(NPRP), QNRF Qatar.
4. Valutatore progetti Manunet Regione Piemonte 2019
5. Valutatore progetti Aster Regione Emilia Romagna 2018
6. Valutatore progetti Provincia Autonoma di Trento "Sostegno alla creazione di iniziative imprenditoriali mediante Seed Money" 2017
7. Valutatore dei progetti Blue Sky Research-Università di Pavia 2017
8. Expert evaluator per la Commissione Europea nell'ambito di Horizon 2020 per i progetti del settore FoF6, anno 2017
9. Valutatore progetti PRIN 2016
10. Valutatore progetti PRIN 2015
11. Valutatore progetti SIR 2014
12. Valutatore di progetti PRIN 2010.
13. Valutatore progetti dei programmi CRAFT della Comunità Europea. (2001)

ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Journal of Magnesium and Alloys, National Engineering Research Center for Magnesium Alloys of China, Chongqing University, E-ISSN:2213-9567

2. Electrochimica Acta, Elsevier, ISSN:0013-4686
3. Corrosion Science, Elsevier, ISSN:0010-938X
4. Journal of the Electrochemical Society. Electrochemical Society, Inc., ISSN:0013-4651
5. Bioactive Materials, KeAi Communications Co., ISSN:2452-199X
6. Journal of Materials Science, Springer Nature, ISSN:0022-2461
7. Aerospace, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), E-ISSN:2226-4310
8. Metals, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), E-ISSN: 2075-4701
9. Materials, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), ISSN:1996-1944
10. Surface and Interface Analysis, Wiley-Blackwell, ISSN:0142-2421

PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE

1. Presidente della Commissione Scientifica della Fondazione inthEMA, International Non Transfusional Hemocomponents Academy (2014-2018) (sett. Implantologia-protetica)
2. Membro de Comitato Direttivo della Fondazione inthEMA, International Non Transfusional Hemocomponents Academy (sett. Implantologia-protetica)
3. Membro del comitato tecnico “Metalli leggeri” dell’Associazione Italiana di Metallurgia
4. Membro del comitato tecnico “Corrosione” dell’Associazione Italiana di Metallurgia
5. Socio dell’Associazione Italiana di Metallurgia

BREVETTI

MONETTA T, M. RAMAGLIA (2010). SISTEMA PER LA STERILIZZAZIONE ASSOLUTA CON CICLO COMBINATO AL VAPOR SATURO ED AL GAS PLASMA DI OSSIGENO. ITA12244775

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Academic Editor della rivista Metals edita da MDPI (SCIMAGO rivista Q1 in cat. Metals and Alloys)
2. Associate Editor per Frontiers in Materials edita da Frontiers Media S.A. (SCIMAGO rivista Q2 in cat. Materials Science (miscellaneous))
3. Membro dell’Editorial Board della rivista AIMS Materials Science edita da AIMS Press (SCIMAGO rivista Q2 in cat. Materials Science (miscellaneous))
4. Membro dell’Editorial Board della rivista Coatings edita da MDPI (SCIMAGO rivista Q2 in cat. Surface, Coatings and Films)
5. Membro dell’Editorial Board della rivista Journal of Materials edita da Science Research Association (SCIREA) Indexed in the Google Scholar and other databases
6. Membro dell’Editorial Board della rivista Academic Journal of Engineering Sciences edita da Iris Publishers LLC, Indexed in the Google Scholar and other databases
7. Membro dell’Editorial Board della rivista Journal of Advanced Materials & Nano Research edita da URF Publishers, Indexed in the Google Scholar and other databases
8. Membro del Comitato Scientifico della rivista ” Corrosion Protection” edita da Ipcm, Italia, nuova rivista che sostituisce quella storica “ipcm®_Protective Coatings” che pubblica articoli relativi a tecniche, controllo qualità, norme e regolamenti, nel settore dei trattamenti superficiali dei materiali.
9. Topic Editor dello special issue “New Trends in Bio-Resorbable Metal“ MDPI
10. Guest Editor dello “special issue” "Metallic Biomaterials Surface Engineering" pubblicato dalla rivista Metals edita da MDPI
11. Guest Editor dello “special issue” "Coating for corrosion protection" pubblicato dalla rivista Coating edita da MDPI

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. Miglior poster al 10° Convegno AIMAT . Capo Vaticano, Ricadi (VV), 5-8 Settembre con il lavoro Monetta T, Maresca V, Bellucci F (2010). “FORMAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NANOTUBI SU TITANIO DI GRADOMEDICALE”

2. Innovation Award MBDA 2012 per il contributo dato alla soluzione dell'utilizzo del cromo VI nei processi produttivi della MBDA Missile Systems