



**Elenco dei titoli e delle pubblicazioni  
scientifiche**

**Settore Concorsuale: 09/D1 - SCIENZA E  
TECNOLOGIA DEI MATERIALI**

**Prima Fascia**

**Tommaso PASTORE**

**Posizione accademica**

<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
<b>Qualifica:</b>	Professore Ordinario
<b>Anzianità nel ruolo:</b>	16/02/2001
<b>Sede Universitaria:</b>	Università degli Studi di BERGAMO
<b>Struttura di afferenza (dipartimento o altro):</b>	Ingegneria e Scienze Applicate

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

<b>Periodo</b>	<b>Fascia</b>	<b>Ateneo</b>
16/04/1990	Ricercatore Universitario	Politecnico di MILANO
01/11/1992	Professore II Fascia	Università della CALABRIA
01/11/1993	Professore II Fascia	Università degli Studi di BERGAMO
16/02/2001	Professore I Fascia	Università degli Studi di BERGAMO



## Pubblicazioni scientifiche

1	2023	<p>Articolo in rivista Carrozza, A., Lorenzi, S., Carugo, F., Fest Santini, S., Santini, M., Marchese, G., Barbieri, G., Cognini, F., Cabrini, M., Pastore, T. (2023). A comparative analysis between material extrusion and other additive manufacturing techniques: Defects, microstructure and corrosion behavior in nickel alloy 625. MATERIALS &amp; DESIGN, vol. 225, p. 1-15, ISSN: 1873-4197, doi: 10.1016/j.matdes.2022.111545</p>
2	2022	<p>Articolo in rivista Lorenzi, Sergio, Cabrini, Marina, Carugo, Francesco, Pastore, Tommaso (2022). Studio della corrosione in condense sature di CO<sub>2</sub>. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 52-56, ISSN: 0026-0843</p>
3	2022	<p>Articolo in rivista Coppola, Luigi, Beretta, Silvia, Bignozzi, Maria Chiara, Bolzoni, Fabio, Brenna, Andrea, Cabrini, Marina, Candamano, Sebastiano, Caputo, Domenico, Carsana, Maddalena, Cioffi, Raffaele, Coffetti, Denny, Colangelo, Francesco, Crea, Fortunato, De Gisi, Sabino, Diamanti, Maria Vittoria, Ferone, Claudio, Frontera, Patrizia, Gastaldi, Matteo Maria, Labianca, Claudia, Lollini, Federica, Lorenzi, Sergio, Manzi, Stefania, Marroccoli, Milena, Notarnicola, Michele, Ormellese, Marco, Pastore, Tommaso, Pedferri, MariaPia, Petrella, Andrea, Redaelli, Elena, Roviello, Giuseppina, Telesca, Antonio, Todaro, Francesco (2022). The Improvement of Durability of Reinforced Concretes for Sustainable Structures: A Review on Different Approaches. MATERIALS, vol. 15, p. 1-20, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma15082728</p>
4	2022	<p>Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso (2022). Effetto della temperatura di piastra sulla corrosione localizzata della lega AlSi10Mg ottenuta per Laser Powder Bed Fusion. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 18-22, ISSN: 0026-0843</p>
5	2022	<p>Articolo in rivista Cabrini, Marina, Carugo, Francesco, Carrozza, Alessandro, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Barbieri, Giuseppe, Cognini, Francesco, Moncada, Massimo (2022). Effect of macro- and microstructural features on the corrosion behavior of additively manufactured alloy 625. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 22-29, ISSN: 0026-0843</p>
6	2022	<p>Articolo in rivista Cabrini, Marina, Carrozza, Alessandro, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Testa, Cristian, Manfredi, Diego Giovanni, Fino, Paolo, Scenini, Fabio (2022). Influence of surface finishing and heat treatments on the corrosion resistance of LPBF-produced Ti-6Al-4V alloy for biomedical applications. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 308, p. 1-11, ISSN: 0924-0136, doi: 10.1016/j.jmatprotec.2022.117730</p>



7	2022	Articolo in rivista Lorenzi, Sergio, Galizzi, Nadia, Cabrini, Marina, Bocchi, Sara, D'Urso, Gianluca Danilo, Giardini, Claudio, Testa, Cristian, Pastore, Tommaso (2022). Effetto della velocità di deformazione sulla corrosione sotto sforzo di leghe di alluminio saldate tramite friction stir welding. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 23-27, ISSN: 0026-0843
8	2022	Articolo in rivista Coffetti, Denny, Crotti, Elena, Gazzaniga, Gabriele, Carrara, M., Pastore, Tommaso, Coppola, Luigi (2022). Pathways towards sustainable concrete. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH, vol. 154, p. 1-13, ISSN: 0008-8846, doi: 10.1016/j.cemconres.2022.106718
9	2022	Contributo in Atti di convegno Coffetti, Denny, Cabrini, Marina, Crotti, Elena, Gazzaniga, Gabriele, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Coppola, Luigi (2022). Durability of Mortars Manufactured with Low-Carbon Binders Exposed to Calcium Chloride-Based De-Icing Salts. In: (a cura di): Frassine Roberto;Nobili Andrea;Saccomandi Giuseppe;Signorini Cesare, Engineered Materials for Sustainable Structures. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 919, p. 151-160, Baech:Trans Tech Publications Ltd., ISBN: 9783035714241, ISSN: 1662-9795, Online, Aprile 2021, doi: 10.4028/p-f848r8
10	2021	Articolo in rivista Coffetti, Denny, Crotti, Elena, Gazzaniga, Gabriele, Gottardo, Roberto, Pastore, Tommaso, Coppola, Luigi (2021). Protection of concrete structures: Performance analysis of different commercial products and systems. MATERIALS, vol. 14, p. 1-15, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma14133719
11	2021	Articolo in rivista Lorenzi, Sergio, Cabrini, Marina, Coppola, Luigi, Ferrari, Claudia, Ferrari, Rosalba, Rizzi, Egidio, Pastore, Tommaso, Spirolazzi, G., Pisanelli, G., Cioffi, C., Lizzori, E. (2021). Pack rust corrosion evaluation on historical riveted steel bridges [Studio dei fenomeni di corrosione in fessura di ponti chiodati di valenza storica]. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 29-36, ISSN: 0026-0843
12	2021	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Testa, Cristian, Galizzi, Nadia, Carugo, Francesco, Bocchi, Sara, D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio (2021). Corrosione sotto sforzo di una lega di alluminio-rame indurente per precipitazione saldata tramite friction stir welding = Stress corrosion cracking of a friction stir welded precipitation hardening aluminum alloy. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 113, p. 6-14, ISSN: 0026-0843
13	2021	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Carugo, Francesco, Pastore, Tommaso, Manfredi, Diego, Biamino, Sara, Marchese, Giulio, Parizia, Simone, Scenini, Fabio (2021). Stress corrosion cracking of additively manufactured alloy 625. MATERIALS, vol. 14, p. 6115-6131, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma14206115



14	2021	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Manfredi, Diego, Lombardi, Mariangela, Aversa, Alberta, Andreatta, Francesco, Fedrizzi, Lorenzo, Dekhtyar, Yuri, Sorokins, Hermanis, Pastore, Tommaso (2021). Effect of heat treatment on microstructure and selective corrosion of LPBF- $\text{AlSi10Mg}$ by means of SKPFM and exo-electron emission. MATERIALS, vol. 14, p. 1-13, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma14195602
15	2020	Articolo in rivista Bocchi, S., Cabrini, M., D'Urso, G., Giardini, C., Lorenzi, S., Pastore, T. (2020). Stress enhanced intergranular corrosion of friction stir welded AA2024-T3. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol. 111, p. 1-11, ISSN: 1350-6307, doi: 10.1016/j.engfailanal.2020.104483
16	2020	Articolo in rivista Pastore, Tommaso, Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Rizzi, Egidio, Ferrari, Rosalba, Coppola, Luigi, Spirolazzi, G., Pisanelli, G., Cioffi, C., Lizzori, E. (2020). Fenomeni di corrosione delle infrastrutture metalliche di rilevanza storica. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 112, p. 43-48, ISSN: 0026-0843
17	2020	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Bocchi, Sara, D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Pastore, Tommaso (2020). Effect of load on the corrosion behavior of friction stir welded AA 7075-T6 aluminum alloy. MATERIALS, vol. 13, p. 1-17, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma13112600
18	2020	Articolo in rivista Coppola, Luigi, Coffetti, Denny, Crotti, Elena, Gazzaniga, Gabriele, Pastore, Tommaso (2020). Chloride diffusion in concrete protected with a silane-based corrosion inhibitor. MATERIALS, vol. 13, p. 1-15, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/MA13082001
19	2020	Articolo in rivista Coppola, Luigi, Coffetti, Denny, Crotti, Elena, Gazzaniga, Gabriele, Pastore, Tommaso (2020). The durability of one-part alkali-activated slag-based mortars in different environments. SUSTAINABILITY, vol. 12, p. 1-15, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/SU12093561
20	2020	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Bocchi, Sara, D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Pastore, Tommaso (2020). Stress corrosion cracking of friction stir-welded AA-2024 T3 alloy. MATERIALS, vol. 13, p. 1-16, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma13112610
21	2020	Articolo in rivista Coppola, L., Coffetti, D., Crotti, E., Candamano, S., Crea, F., Gazzaniga, G., Pastore, T. (2020). The combined use of admixtures for shrinkage reduction in one-part alkali activated slag-based mortars and pastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 248, p. 1-8, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118682



22	2020	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Coppola, Luigi, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Carugo, Francesco, Bucella, Diego Pesenti, Pastore, Tommaso (2020). Hydrogen Permeation in X65 Steel under Cyclic Loading. MATERIALS, vol. 13, p. 1-15, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma13102309
23	2020	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Coffetti, Denny, Coppola, Luigi, Pastore, Tommaso (2020). Inhibition Effect of Tartrate Ions on the Localized Corrosion of Steel in Pore Solution at Different Chloride Concentrations. BUILDINGS, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings10060105
24	2020	Articolo in rivista Testa, C., Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Manfredi, D., Lorusso, M., Calignano, F., Lombardi, M. (2020). Comportamento alla corrosione di una lega Ti6Al4V per applicazione biomediche ottenuta tramite additive manufacturing. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 112, p. 6-11, ISSN: 0026-0843
25	2020	Articolo in rivista Brenna, Andrea, Beretta, Silvia, Berra, Mario, Diamanti, Maria Vittoria, Ormellese, Marco, Pastore, Tommaso, Pedefferri, Mariapia, Bolzoni, Fabio (2020). Effect of polymer modified cementitious coatings on chloride-induced corrosion of steel in concrete. STRUCTURAL CONCRETE, vol. 21, p. 1810-1822, ISSN: 1464-4177, doi: 10.1002/suco.201900255
26	2020	Articolo in rivista Coppola, Luigi, Coffetti, Denny, Crotti, Elena, Dell'Aversano, Raffaella, Gazzaniga, Gabriele, Pastore, Tommaso (2020). Influence of Lithium Carbonate and Sodium Carbonate on Physical and Elastic Properties and on Carbonation Resistance of Calcium Sulphoaluminate-Based Mortars. APPLIED SCIENCES, vol. 10, p. 1-12, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app10010176
27	2020	Contributo in Atti di convegno Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Cabrini, Marina, Carugo, Francesco, Coppola, Luigi, Pastore, Tommaso (2020). Fatigue-corrosion of high strength steels in synthetic seawater under cathodic protection. In: (a cura di): Kaloop Mosbeh, 4th International Conference on Material Engineering and Application (4th ICMEA 2019). Proceedings. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 841, p. 294-299, Uetikon:Trans Tech Publications, ISSN: 1662-9795, Malaysia, 23-25 August 2019, doi: 10.4028/www.scientific.net/kem.841.294
28	2019	Articolo in rivista Giardini, C., Lorenzi, S., Pastore, T., Pellegrini, G., Ravasio, C. (2019). Investigation on the migration of material from tool to workpiece in micro-EDM drilling. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 111, p. 13-22, ISSN: 0026-0843
29	2019	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Brevi, Fabio, Biamino, Sara, Fino, Paolo, Manfredi, Diego, Marchese, Giulio, Calignano, Flaviana, Pastore, Tommaso (2019). Microstructure and Selective Corrosion of Alloy 625 Obtained by Means of Laser Powder Bed Fusion. MATERIALS, vol. 12, p. 1-11, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma12111742



30	2019	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Testa, Cristian, Manfredi, Diego, Lorusso, Massimo, Calignano, Flaviana, Pavese, Matteo, Andreatta, Francesco (2019). Corrosion behavior of AlSi10Mg alloy produced by laser powder bed fusion under chloride exposure. CORROSION SCIENCE, vol. 152, p. 101-108, ISSN: 0010-938X, doi: 10.1016/j.corsci.2019.03.010
31	2019	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Testa, Cristian, Pastore, Tommaso, Manfredi, Donatella, Lorusso, M., Calignano, F., Fino, Pietro (2019). Statistical approach for electrochemical evaluation of the effect of heat treatments on the corrosion resistance of AlSi10Mg alloy by laser powder bed fusion. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 305, p. 459-466, ISSN: 0013-4686, doi: 10.1016/j.electacta.2019.03.103
32	2019	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Pesenti Bucella, Diego (2019). Hydrogen diffusion in low alloy steels under cyclic loading. CORROSION REVIEWS, p. 1-9, ISSN: 2191-0316, doi: 10.1515/corrrev-2019-0008
33	2019	Articolo in rivista Cabrini, M., Lorenzi, S., Testa, C., Pastore, T., Brevi, F., Biamino, S., Fino, P., Manfredi, D., Marchese, G., Calignano, F., Scenini, F. (2019). Evaluation of corrosion resistance of alloy 625 obtained by laser powder bed fusion. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 166, p. C3399-C3408, ISSN: 0013-4651, doi: 10.1149/2.0471911jes
34	2019	Articolo in rivista Coppola, L., Coffetti, D., Crotti, E., Marini, A., Passoni, C., Pastore, T. (2019). Lightweight cement-free alkali-activated slag plaster for the structural retrofit and energy upgrading of poor quality masonry walls. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol. 104, p. 1-12, ISSN: 0958-9465, doi: 10.1016/j.cemconcomp.2019.103341
35	2019	Articolo in rivista Coppola, L., Coffetti, D., Crotti, E., Gazzaniga, G., Pastore, T. (2019). An Empathetic Added Sustainability Index (EASI) for cementitious based construction materials. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 220, p. 475-482, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2019.02.160
36	2019	Contributo in Atti di convegno Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Testa, Cristian, Manfredi, Diego, Cattano, Giulio, Calignano, Flaviana (2019). Corrosion resistance in chloride solution of the AlSi10Mg alloy obtained by means of LPBF. In: (a cura di): Terryn Herman, Special Issue: Proceedings 8th Symposium "Aluminium Surface Science and Technology. SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol. 51, p. 1159-1164, London: Wiley, ISSN: 0142-2421, Helsingor (Denmark), 27-31 May 2018, doi: 10.1002/sia.6601
37	2018	Articolo in rivista Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Pesenti Bucella, D. (2018). Effect of cyclic loading on hydrogen diffusion in low alloy steels. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 110, p. 26-31, ISSN: 0026-0843



38	2018	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Calignano, Flaviana, Fino, Paolo, Lorenzi, Sergio, Lorusso, Massimo, Manfredi, Diego, Testa, Cristian, Pastore, Tommaso (2018). Corrosion behavior of heat-treated AlSi10Mg manufactured by laser powder bed fusion. MATERIALS, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma11071051
39	2018	Articolo in rivista Coppola, Luigi, Bellezze, Tiziano, Belli, Alberto, Bignozzi, Maria Chiara, Bolzoni, Fabio, Brenna, Andrea, Cabrini, Marina, Candamano, Sebastiano, Cappai, Marta, Caputo, Domenico, Carsana, Maddalena, Casnedi, Ludovica, Cioffi, Raffaele, Cocco, Ombretta, Coffetti, Denny, Colangelo, Francesco, Coppola, Bartolomeo, Corinaldesi, Valeria, Crea, Fortunato, Crotti, Elena, Daniele, Valeria, De Gisi, Sabino, Delogu, Francesco, Diamanti, Maria Vittoria, Di Maio, Luciano, Di Mundo, Rosa, Di Palma, Luca, Donnini, Jacopo, Farina, Ilenia, Ferone, Claudio, Frontera, Patrizia, Gastaldi, Matteo, Giosuè, Chiara, Incarnato, Loredana, Liguori, Barbara, Lollini, Federica, Lorenzi, Sergio, Manzi, Stefania, Marino, Ottavio, Marroccoli, Milena, Mascolo, Maria Cristina, Mavilia, Letterio, Mazzoli, Alida, Medici, Franco, Meloni, Paola, Merlonetti, Glauco, Mobili, Alessandra, Notarnicola, Michele, Ormellese, Marco, Pastore, Tommaso, Pedferri, Maria Pia, Petrella, Andrea, Pia, Giorgio, Redaelli, Elena, Roviello, Giuseppina, Scarfato, Paola, Scoccia, Giancarlo, Taglieri, Giuliana, Telesca, Antonio, Tittarelli, Francesca, Todaro, Francesco, Vilardi, Giorgio, Yang, Fan (2018). Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction—part 1. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 16, p. 186-202, ISSN: 2280-8000, doi: 10.1177/2280800018782845
40	2018	Articolo in rivista Bocchi, Sara, Cabrini, Marina, D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso (2018). The influence of process parameters on mechanical properties and corrosion behavior of friction stir welded aluminum joints. JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol. 35, p. 1-15, ISSN: 1526-6125, doi: 10.1016/j.jmapro.2018.07.012
41	2018	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso (2018). Effects of thiosulphates and sulphite ions on steel corrosion. CORROSION SCIENCE, vol. 135, p. 158-166, ISSN: 0010-938X, doi: 10.1016/j.corsci.2018.02.046
42	2018	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Pesenti Bucella, Diego (2018). Effect of hot mill scale on hydrogen embrittlement of high strength steels for pre-stressed concrete structures. METALS, vol. 8, p. 1-12, ISSN: 2075-4701, doi: 10.3390/met8030158
43	2018	Articolo in rivista Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Pellegrini, S. (2018). Study of Chloride Corrosion Organic Inhibitors in Alkaline Pore Solution. CORROSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 17, p. 203-210, ISSN: 1598-6462, doi: 10.14773/cst.2018.17.5.203
44	2018	Articolo in rivista Coppola, L., Coffetti, D., Crotti, E., Pastore, T. (2018). CSA-based Portland-free binders to manufacture sustainable concretes for jointless slabs on ground. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 187, p. 691-698, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.07.221



45	2018	Articolo in rivista Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Pesenti Bucella, D., Pellegrini, G., Paggi, A., Paravicini Bagliani, E., Darcis, P. (2018). Development of new tests to assess sulfide stress corrosion cracking of line pipes. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 110, p. 11-21, ISSN: 0026-0843
46	2018	Articolo in rivista Coppola, Luigi, Bellezze, Tiziano, Belli, Alberto, Bignozzi, Maria C, Bolzoni, Fabio, Brenna, Andrea, Cabrini, Marina, Candamano, Sebastiano, Cappai, Marta, Caputo, Domenico, Carsana, Maddalena, Casnedi, Ludovica, Cioffi, Raffaele, Cocco, Ombretta, Coffetti, Denny, Colangelo, Francesco, Coppola, Bartolomeo, Corinaldesi, Valeria, Crea, Fortunato, Crotti, Elena, Daniele, Valeria, De Gisi, Sabino, Delogu, Francesco, Diamanti, Maria V, Di Maio, Luciano, Di Mundo, Rosa, Di Palma, Luca, Donnini, Jacopo, Farina, Ilenia, Ferone, Claudio, Frontera, Patrizia, Gastaldi, Matteo, Giosuè, Chiara, Incarnato, Loredana, Liguori, Barbara, Lollini, Federica, Lorenzi, Sergio, Manzi, Stefania, Marino, Ottavio, Marroccoli, Milena, Mascolo, Maria C, Mavilia, Letterio, Mazzoli, Alida, Medici, Franco, Meloni, Paola, Merlonetti, Glauco, Mobili, Alessandra, Notarnicola, Michele, Ormellese, Marco, Pastore, Tommaso, Pedefferri, Maria Pia, Petrella, Andrea, Pia, Giorgio, Redaelli, Elena, Roviello, Giuseppina, Scarfato, Paola, Scoccia, Giancarlo, Taglieri, Giuliana, Telesca, Antonio, Tittarelli, Francesca, Todaro, Francesco, Vilardi, Giorgio, Yang, Fan (2018). Binders alternative to Portland cement and waste management for sustainable construction – Part 2. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 16, p. 207-221, ISSN: 2280-8000, doi: 10.1177/2280800018782852
47	2017	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Burattini, Mauro, Miglio, Roberta (2017). Study of the corrosion resistance of austenitic stainless steels during conversion of waste to biofuel. MATERIALS, vol. 10, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma10030325
48	2017	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Bolzoni, Fabio Maria (2017). Environmentally assisted cracking of pipeline steels in CO2 containing environment at near-neutral pH. CORROSION REVIEWS, vol. 35, p. 309-323, ISSN: 2191-0316, doi: 10.1515/correv-2017-0053
49	2017	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Pellegrini, Simone, Testa, Cristian, Manfredi, Diego, Calignano, F., Fino, P., Cattano, G. (2017). Evaluation of corrosion resistance of aluminum silicon alloys manufactured by LPBF. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 109, p. 123-126, ISSN: 0026-0843
50	2017	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Favilla, M., Perini, R., Tarquini, Bruno (2017). Materials selection for dew-point corrosion in geothermal fluids containing acid chloride. GEOTHERMICS, vol. 69, p. 139-144, ISSN: 0375-6505, doi: 10.1016/j.geothermics.2017.05.010



51	2017	Contributo in Atti di convegno D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio, Lorenzi, Sergio, Cabrini, Marina, Pastore, Tommaso (2017). The Effects of Process Parameters on Mechanical Properties and Corrosion Behavior in Friction Stir Welding of Aluminum Alloys. In: (a cura di): Fratini Livan, 17th International Conference on Sheet Metal, SHEMET17. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 183, p. 270-276, Amsterdam:Elsevier, ISSN: 1877-7058, Palermo (Italy), 10-12 April 2017, doi: 10.1016/j.proeng.2017.04.038
52	2017	Contributo in Atti di convegno Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Bocchi, Sara, Pastore, Tommaso, D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio (2017). Evaluation of corrosion behavior of AA2024 T3 welded by means of FSW. In: EUROCORR 2017. The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress. p. 1-15, Prague:Asociace koroznich inzenyru z.s.- AKI - Czech Association of Corrosion Engineers, Prague (Czech Republic), 3-7 September 2017
53	2017	Contributo in Atti di convegno Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Testa, C., Manfredi, D., Calignano, F., Lorusso, M., Fino, P. (2017). Corrosion behavior of aluminum-silicon alloys obtained by Direct Metal Laser Sintering. In: EUROCORR 2017. The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress. p. 1-10, Prague:Asociace koroznich inzenyru z.s.- AKI - Czech Association of Corrosion Engineers, Prague (Czech Republic), 3-7 September 2017
54	2017	Contributo in Atti di convegno D'Urso, Gianluca, Giardini, Claudio, Lorenzi, Sergio, Cabrini, Marina, Pastore, Tommaso (2017). The influence of process parameters on mechanical properties and corrosion behaviour of friction stir welded aluminum joints. In: (a cura di): Julian Allwood, International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017, 17-22 September 2017, Cambridge, United Kingdom. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 207, p. 591-596, Elsevier, ISSN: 1877-7058, Cambridge (UK), 17-22 September 2017, doi: 10.1016/j.proeng.2017.10.1026
55	2017	Abstract in Atti di convegno Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Pesenti Bucella, Diego (2017). Study of the effect of cyclic load on hydrogen permeation in high strength steels under cathodic protection. In: Abstracts from XIV AIMAT National Congress, XI National Conference on Materials Science and Technology, July 2017, Ischia, Italy. vol. 15, p. 390, Ischia, Italy, July 12-15, 2017
56	2017	Abstract in Atti di convegno Cabrini, M., Lorenzi, S., Pastore, T., Testa, C., Manfredi, D., Calignano, F., Fino, P., Lorusso, M. (2017). Evaluation of corrosion resistance of AlSi10Mg and AlSi7Mg alloys manufactured by LPBF. In: Abstracts from XIV AIMAT National Congress, XI National Conference on Materials Science and Technology, July 2017, Ischia, Italy. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 15, p. 390, ISSN: 2280-8000, Ischia, Italy, July 12-15, 2017
57	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, TESTA, Cristian, MANFREDI, Diego Giovanni, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Lorusso, Massimo, Fino, Paolo (2016). Analysis of corrosion resistance of the AlSi10Mg alloy obtained by Additive Manufacturing in chloride solution. LA METALLURGIA ITALIANA, p. 137-146, ISSN: 0026-0843



58	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2016). Steel damaging in flowing mortar. CORROSION ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 51, p. 596-605, ISSN: 1478-422X, doi: 10.1080/1478422X.2016.1172429
59	2016	Articolo in rivista LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, Bellezze, Tiziano, Fratesi, Romeo (2016). Cathodic protection modelling of a propeller shaft. CORROSION SCIENCE, vol. 108, p. 36-46, ISSN: 0010-938X, doi: 10.1016/j.corsci.2016.02.035
60	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Pavese, Matteo, Fino, Paolo, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego (2016). Corrosion resistance of direct metal laser sintering AlSiMg alloy. SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, vol. 48, p. 818-826, ISSN: 0142-2421, doi: 10.1002/sia.5981
61	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Manfredi, Diego, Fino, Paolo, Biamino, Sara, Badini, Claudio (2016). Evaluation of corrosion resistance of Al-10Si-Mg alloy obtained by means of Direct Metal Laser Sintering. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 231, p. 326-335, ISSN: 0924-0136, doi: 10.1016/j.jmatprotec.2015.12.033
62	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2016). Corrosion behavior of Carbon Steels in CCTS Environment. INTERNATIONAL JOURNAL OF CORROSION, vol. 2016, p. 1-7, ISSN: 1687-9325, doi: 10.1155/2016/3121247
63	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego, Pavese, Matteo, Fino, Paolo (2016). Effect of heat treatment on corrosion resistance of DMLS AlSi10Mg alloy. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 206, p. 346-355, ISSN: 0013-4686, doi: 10.1016/j.electacta.2016.04.157
64	2016	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, TESTA, Cristian, Manfredi, Diego, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Lorusso, Massimo, Fino, Paolo (2016). Studio della resistenza alla corrosione della lega alsi10mg ottenuta per additive manufacturing in soluzione di cloruri. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 108, p. 137-146, ISSN: 0026-0843
65	2016	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PESENTI BUCELLA, Diego (2016). Effect of cyclic loading on hydrogen permeation and embrittlement of HSLA steels under cathodic protection. In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 14, Milan: Wichtig Publishing Srl, ISSN: 2280-8000, Ischia Porto (NA), Italy, July 13 - 15, 2016



66	2016	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, Bolzoni, Fabio Maria (2016). Environmental Assisted Cracking of pipeline steels in CO2 containing environment. In: International Workshop on the Environmental Damage in Structural Materials Under Static Load/Cyclic Loads at Ambient Temperatures [Book of Abstracts]. New York, NY:Engineering Conferences International, Cork, Ireland, May 29-June 3, 2016
67	2016	Abstract in Atti di convegno COPPOLA, Luigi, COFFETTI, Denny, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2016). Self-Healing Watertight Concretes Manufactured with a Carboxylic Acid Waterproofing Admixture. In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy.. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 14, p. 32-33, ISSN: 2280-8000, Ischia, Italy, 13 - 15 Luglio 2016, doi: 10.5301/jabfm.5000321
68	2016	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Amborsio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego, Fino, Paolo (2016). Relationship between microstructure and corrosion resistance of alluminium alloy produced by selective laser melting. In: Abstracts from National Young Researchers' Forum on Materials Science and Technology, XIII AIMAT National Congress, National Biomaterial Congress - SIB, July 2016, Ischia, Italy.. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS, vol. 14, Milan:Wichtig Publishing Srl, ISSN: 2280-8000, Ischia Porto (NA), Italy, July 11 - 13, 2016
69	2016	Altro CABRINI, Marina, PASTORE, Tommaso, COPPOLA, Luigi, FONTANA, Francesca, NATALI SORA, Isabella, ROSACE, Giuseppe (2016). Research Units of University of Bergamo in CSGI.
70	2016	Altro PASTORE, Tommaso (2016). La tensocorrosione e la corrosione per fatica degli acciai inossidabili.
71	2016	Altro CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PESENTI BUCELLA, Diego (2016). Development of slow bending tests to study EAC of pipeline steels. In: SINTEF and NTNU's Environmental Assisted Cracking (SNEAC) Workshop [Book of abstracts].
72	2016	Altro CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PESENTI BUCELLA, Diego (2016). Effect of cyclic loading on hydrogen diffusion coefficient of HSLA steels under cathodic protection. In: SINTEF and NTNU's Environmental Assisted Cracking (SNEAC) Workshop [Book of abstracts].
73	2016	Altro CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, AMBROSIO, Elisa Paola, CALIGNANO, Flaviana, MANFREDI, Diego, FINO, Paolo (2016). Relationship between microstructure and corrosion resistance of alluminium alloy produced by selective laser melting.



74	2015	Articolo in rivista CABRINI, MARINA, FONTANA, FRANCESCA, LORENZI, SERGIO, PASTORE, TOMMASO, PELLEGRINI, SIMONE (2015). Effects of organic inhibitors on chloride corrosion of steel rebars in alkaline pore solution. JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 2015, p. 1-10, ISSN: 2090-9063, doi: 10.1155/2015/521507
75	2015	Articolo in rivista LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, Bellezze, Tiziano, Fratesi, Romeo (2015). Studio della protezione catodica di un asse portaelica mediante modellazione agli elementi finiti. APCE NOTIZIE, p. 11-23
76	2015	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pellegrini, Simone, Pastore, Tommaso (2015). Environmentally assisted cracking and hydrogen diffusion in traditional and high-strength pipeline steels. CORROSION REVIEWS, vol. 33, p. 529-545, ISSN: 0334-6005, doi: 10.1515/correv-2015-0051
77	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) COPPOLA, Luigi, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2015). Qualificazione dei nuovi leganti per il confezionamento di calcestruzzi in relazione alla protezione delle armature in acciaio. In: (a cura di): Coppola Luigi, Leganti, calcestruzzi e materiali innovativi per costruire sostenibile: nuovi orizzonti della ricerca: in onore di Giuseppe Frigione. p. 47-54, Galazzano:IMREADY, ISBN: 9788898720118
78	2015	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Ambrosio, Elisa Paola Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego, Pavese, Matteo, Fino, Paolo (2015). Effetto di trattamenti termici sul comportamento a corrosione di una lega AlSiMg ottenuta mediante Direct Metal Laser Sintering (DMLS). In: Atti delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – XI Edizione, 2015. Ferrara, Italia, 15-17 Giugno 2015
79	2015	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Burattini, Mauro, Miglio, Roberta (2015). Evaluation of corrosion behavior of austenitic stainless steels during conversion of waste to biofuel. In: Book of Abstract X Convegno INSTM 2015. Favignana (TP), Italy, 28th June – 1st July 2015
80	2015	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone, Pavese, Matteo, Fino, Paolo, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego (2015). Effect of superficial and heat treatment on corrosion resistance of DMLS AlSiMg alloy. In: 11th International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR 2015) [Book of Abstracts]. Troia, Portugal, 24-29 May 2015
81	2015	Abstract in Atti di convegno Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Pastore, Tommaso, Pellegrini, Simone, Pavese, Matteo, Fino, Paolo, Ambrosio, Elisa Paola, Calignano, Flaviana, Manfredi, Diego (2015). Corrosion resistance of Direct Metal Laser Sintering AlSiMg alloy. In: VII Aluminium Surface Science & Technology. Book of Abstracts. p. 1, Madeira, Spain, 17-21 May, 2015



82	2015	Abstract in Atti di convegno CABRINI, Marina, COPPOLA, Luigi, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone (2015). Valutazione del comportamento a corrosione i calcestruzzi confezionati con leganti innovativi. In: Atti delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – XI Edizione, 2015. aim, Ferrara, Italia, 15-17 Giugno 2015
83	2015	Abstract in Atti di convegno LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, Bellezze, Tiziano, Fratesi, Romeo (2015). Studio della protezione catodica di un asse portaelica mediante modellazione agli elementi finiti. In: Atti delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – XI Edizione, 2015. Ferrara, Italia, 15-17 Giugno 2015
84	2014	Articolo in rivista CABRINI, Marina, COLOMBI, PAOLO, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Evaluation of corrosion resistance of biocompatible coatings on magnesium. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 106, p. 23-28, ISSN: 0026-0843
85	2014	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Corrosione dell'acciaio al carbonio in acque debolmente acide contenenti ioni tiosolfato e solfito. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 106, p. 3-10, ISSN: 0026-0843
86	2014	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, RADAELLI, MARIANO (2014). Corrosion rate of high CO2 pressure pipeline steel for carbon capture transport and storage. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 106, p. 21-27, ISSN: 0026-0843
87	2014	Articolo in rivista D'URSO, Gianluca Danilo, GIARDINI, Claudio, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Fatigue crack growth in the welding nugget of FSW joints of a 6060aluminum alloy. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 214, p. 2075-2084, ISSN: 0924-0136, doi: 10.1016/j.jmatprotec.2014.01.013
88	2014	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Cyclic voltammetry evaluation of inhibitors for localised corrosion in alkaline solutions. ELECTROCHIMICA ACTA, vol. 124, p. 156-164, ISSN: 0013-4686, doi: 10.1016/j.electacta.2013.10.062
89	2014	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, PELLEGRINI, Simone (2014). Study of chloride corrosion organic inhibitors in alkaline pore solution. In: Proceedings of the 19th ICC. Jeju Island (Korea), 2-6 November 2014
90	2014	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Effect of microstructure on scale protectiveness and corrosion rate of carbon steel in CCTS environments. In: Eurocorr 2014 - European Corrosion Congress, Pisa, Italy. Conference Proceedings. AIM (Associazione Italiana di Metallurgia), ISBN: 978-3-89746-159-8, Pisa, 8-12 September 2014



91	2014	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Influenza degli ioni tiosolfato e solfito sulla corrosione dell'acciaio al carbonio in acque debolmente acide. In: Atti del 12° Convegno Nazionale AIMAT. AIMAT, ISBN: 9788894040203, Lecce, 21 - 24 Settembre 2014
92	2014	Poster CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2014). Dew-point corrosion resistance of alloys in geothermal fluids containing acid chloride. In: Eurocorr 2014 - European Corrosion Congress, Pisa, Italy. Conference Proceedings. AIM (Associazione Italiana di Metallurgia), ISBN: 978-3-89746-159-8, Pisa, 8-12 September 2014
93	2013	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2013). Studio della corrosione localizzata degli acciai per armature in soluzioni alcaline inibite. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 105, p. 21-31, ISSN: 0026-0843
94	2013	Articolo in rivista DIAMANTI, MARIA VITTORIA, BRENNI, ANDREA, BOLZONI, FABIO, BERRA, MARIO, PASTORE, Tommaso, ORMELLESE, MARCO (2013). Effect of polymer modified cementitious coatings on water and chloride permeability in concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 49, p. 720-728, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2013.08.050
95	2013	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, REDAELLI, MARIANO (2013). CORROSION RATE OF CARBON STEEL IN CONDENSED WATER AND HUMID GAS AT HIGH CO2 PRESSURE. In: CD of Proceedings Eurocorr 2013. ISBN: 978-989-98850-0-4, Estoril, Portogallo, dal 1 al 5 settembre 2013
96	2013	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2013). CORROSIONE E EAC DI ACCIAI PER TUBAZIONI IN PRESENZA DI CO2. In: Pietro Pedferri e la scuola di corrosione e protezione dei materiali al Politecnico di Milano. ISBN: 978 88 6493 021 3, Milano, dal 26 al 27 settembre 2013
97	2013	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, FAVILLA, MARCO, LORENZI, Sergio, TARQUINI, BRUNO, PASTORE, Tommaso, PERINI, RENATO (2013). CORROSIONE DA TIOSOLFATI NEGLI IMPIANTI GEOTERMICI. In: Pietro Pedferri e la scuola di corrosione e protezione dei materiali al Politecnico di Milano. ISBN: 978 88 6493 021 3, Milano, dal 26 al 27 settembre 2013
98	2013	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, COLOMBI, PAOLO, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2013). Valutazione della resistenza a corrosione di rivestimenti biocompatibili su magnesio. In: ATTI DELLA X EDIZIONE DELLE GIORNATE NAZIONALI SULLA CORROSIONE E PROTEZIONE. ISBN: 978-88-85298-96-5, Napoli, dal 10 al 12 Luglio 2013



99	2013	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso, REDAELLI, MARIANO (2013). Valutazione della velocità di corrosione di acciai per tubazioni per il trasporto di CO2 supercritica (CCTS). In: ATTI DELLA X EDIZIONE DELLE GIORNATE NAZIONALI SULLA CORROSIONE E PROTEZIONE. ISBN: 978-88-85298-96-5, Napoli, dal 10 al 12 Luglio 2013
100	2012	Articolo in rivista CERETTI, ELISABETTA, FIORENTINO, ANTONIO, MARENDA, GIAN PIERO, CABRINI, Marina, GIARDINI, Claudio, LORENZI, Sergio, PASTORE, Tommaso (2012). Valutazione della formabilità di lamiere di titanio a freddo e a tiepido. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 104, p. 29-36, ISSN: 0026-0843
101	2012	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MONTESPERELLI, GIAMPIERO, PASTORE, Tommaso (2012). Analisi critica della determinazione della velocità di corrosione di leghe di magnesio rivestite. In: (a cura di): Dell'Agli G.;Mascolo G.;Mascolo M.C.;Pansini M., Atti dell'XI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali (AIMAT), Gaeta (LT), Italy, 16-19 settembre 2012. p. 97-100, ISBN: 978-88-97930-037, Gaeta, 16-19 Settembre 2012
102	2012	Contributo in Atti di convegno MARCASSOLI, PAOLO, LONGO, MICHELA, D'URSO, Gianluca Danilo, GIARDINI, Claudio, PASTORE, Tommaso (2012). Experimental investigation of fatigue crack growth in the welding nugget of FSW joints of a 6060 Aluminum Alloy. In: (a cura di): Tonković Z.;Aliabadi M.H., Advances in Fracture and Damage Mechanics X: proceedings of 10th International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM 2011). KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 488-489, p. 343-346, Durnten-Zurich:Trans Tech Publications, ISBN: 978-3-03785-218-7, ISSN: 1013-9826, Dubrovnik (Croatia), 19 – 21 September, 2011, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.488-489.343
103	2012	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso, RADAELLI, MARIANO (2012). Valutazione della velocità di corrosione di acciai al carbonio per il trasporto e lo stoccaggio di CO2 ad alta pressione (CCTS). In: (a cura di): Dell'Agli G.;Mascolo G.;Mascolo M.C.;Pansini M., Atti dell'XI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali (AIMAT), Gaeta (LT), Italy, 16-19 settembre 2012. p. 93-96, ISBN: 978-88-97930-037, Gaeta, 16-19 Settembre 2012
104	2012	Monografia o trattato scientifico CIGADA, ALBERTO, PASTORE, Tommaso (2012). Struttura e proprietà dei materiali metallici. COLLANA DI ISTRUZIONE SCIENTIFICA. SERIE DI INGEGNERIA MECCANICA, MILANO:McGraw-Hill, ISBN: 978-88-386-6733-6
105	2011	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Marcassoli, Paolo, Pastore, Tommaso (2011). Hydrogen embrittlement behavior of HSLA line pipe steel under cathodic protection. CORROSION REVIEWS, vol. 29, p. 261-274, ISSN: 0334-6005, doi: 10.1515/CORRREV.2011.009



106	2011	Articolo in rivista BAZZONI, BRUNO, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2011). Current and potential distribution modeling for cathodic protection of tank bottoms. CORROSION, vol. 67, p. 026001-1-026001-10, ISSN: 0010-9312, doi: 10.5006/1.3553930
107	2011	Articolo in rivista PASTORE, Tommaso, CABRINI, Marina, COPPOLA, Luigi, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, BUOSO, Alessandra (2011). Evaluation of the corrosion inhibition of salts of organic acids in alkaline solutions and chloride contaminated concrete. MATERIALS AND CORROSION, vol. 62, p. 187-195, ISSN: 0947-5117, doi: 10.1002/maco.201005789
108	2011	Contributo in Atti di convegno Montesperelli, Giampiero, Bagalà, Paolo, Marcassoli, Paolo, Cabrini, Marina, Pastore, Tommaso (2011). Effetto di rivestimenti a base di ossido di titanio sulla resistenza alla corrosione della lega di magnesio AZ31. In: Atti delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione dei Materiali. p. 1-16, MILANO:AIM, Monte Porzio Catone (Roma), 6-8 luglio 2011
109	2010	Articolo in rivista CABRINI, Marina, CORTELLINI, MAURO MARCO, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2010). Meccanismi di erosione dell'acciaio a contatto con calcestruzzo fresco. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 102, p. 39-44, ISSN: 0026-0843
110	2010	Articolo in rivista CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2010). Studio della NN-SCC di acciai per tubazioni interrate tramite prove di flessione in tre punti. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 102, p. 5-11, ISSN: 0026-0843
111	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, PASTORE T, TARQUINI B (2010). Corrosion rate assessment in a geothermal water conveying system. In: 2nd International Conference Corrosion And Material Protection - Proceedings. Prague, Apr 19, 2010 - Apr 22, 2010, ISBN: 978-80-903933-6-3
112	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2010). Corrosion enhanced erosion of steel in fresh concrete. In: 2010 NACE Conference Papers. INTERNATIONAL CORROSION CONFERENCE SERIES, San Antonio, TX:National Association of Corrosion Engineers, ISSN: 0361-4409, San Antonio, Texas (USA), 14-18 march 2010
113	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, PASTORE T (2010). Corrosion enhanced erosion of steel in fresh concrete. In: NACE -International Corrosion Conference Series, ISSN 03614409. INTERNATIONAL CORROSION CONFERENCE SERIES, HOUSTON:NACE, ISSN: 0361-4409, San Antonio, TX, 14 March 2010 through 18 March 2010



114	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, TARQUINI, BRUNO, PASTORE, Tommaso, MARCASSOLI, Paolo, LORENZI, Sergio (2010). Valutazione della velocità di corrosione di una linea per il trasporto di acqua geotermica. In: (a cura di): AIELLO R.;TESTA F., Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT. p. 121-124, Centro editoriale e librario università della Calabria, ISBN: 978-88-7458-114-6, Capo Vaticano (VV), 2010
115	2010	Contributo in Atti di convegno PASTORE, Tommaso, MARCASSOLI, Paolo, LORENZI, Sergio, CABRINI, Marina (2010). Studio della passività dell'acciaio al carbonio in malta fresca mediante voltammetria ciclica. In: (a cura di): AIELLO R.;TESTA F., Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT. p. 117-120, Centro editoriale e librario università della Calabria, ISBN: 978-88-7458-114-6, Capo Vaticano (VV), 2010
116	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso, TARQUINI, BRUNO (2010). Corrosion rate assesment in a geothermal water conveying system. In: Proceedings (Enclosure: CD with full text of papers). ISBN: 978-80-903933-6-3, Praga, 2010
117	2010	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2010). Corrosion-erosion of steel in fresh concrete. In: (a cura di): AA.VV., Corrosion 2010 Conference Papers on CD-ROM. NACE, San Antonio, Texas, 2010
118	2009	Articolo in rivista REDAELLI, ELENA, PEDEFERRI, PIETRO, BOLZONI, FABIO, BERTOLINI, LUCA, PASTORE, Tommaso, GASTALDI, MATTEO (2009). Effects of cathodic prevention on the chloride threshold for steel corrosion in concrete. ELECTROCHIMICA ACTA, p. 1452-1463, ISSN: 0013-4686
119	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, PASTORE T (2009). Role of localized attacks in NN-SCC on gas pipelines. In: AA.VV.. Special Topics on Materials Science and Technology – An Italian Panorama. p. 75-84, Brill, ISBN: 978-90-04-17224-1
120	2009	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2009). Role of localized attacks in NN-SCC on gas pipelines. In: (a cura di): AA.VV., Special Topics on Materials Science and Technology – An Italian Panorama. p. 75-84, Netherlands:Brill, ISBN: 978-90-04-17224-1
121	2009	Contributo in Atti di convegno PASTORE T, CABRINI M, COPPOLA L, LORENZI S, MARCASSOLI P, BUOSO A (2009). Inhibition effect of lactate on localized corrosion of steel in chloride contaminated concrete. In: Proceedings of Eurocorr 2009. Nice, France, 2009
122	2009	Contributo in Atti di convegno PASTORE, Tommaso, Lazzari, Luciano, Fratesi, Romeo (2009). Previsione della velocità di corrosione generalizzata dell'acciaio al carbonio nelle acque naturali. In: Atti delle Giornate nazionali sulla corrosione e protezione dei materiali metallici (Udine, 24-26 giugno 2009). ISBN: 9788885298705, Udine, 24 - 26 giugno 2009



123	2009	Contributo in Atti di convegno PASTORE, Tommaso, COPPOLA, Luigi, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, CABRINI, Marina (2009). Inhibition effect of lactate on localized corrosion of steel in chloride contaminated concrete. In: Proceedings of Eurocorr 2009. Nice, France, 2009
124	2009	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso, CORTELLINI, MAURO MARCO (2009). Meccanismi di erosione dell'acciaio a contatto con calcestruzzo fresco. In: Atti dell'VIII edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione. ISBN: 8885298702, Udine, 2009
125	2009	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2009). Studio della NN-SCC di acciai per tubazioni interrato tramite prove di flessione in tre punti. In: atti dell'VIII edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione. ISBN: 8885298702, Udine, 2009
126	2009	Contributo in Atti di convegno CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, PASTORE T (2009). Studio della NN-SCC di acciai per tubazioni interrato tramite prove di flessione in tre punti. In: atti dell'VIII edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione,. Udine, 24-26 Giugno 2009, ISBN: 88-85298-70-2
127	2009	Contributo in Atti di convegno FRATESI R, LAZZARI L, PASTORE T (2009). Previsione della velocità di corrosione dell'acciaio al carbonio nelle acque naturali. In: Atti dell'VIII edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione. Udine, 24-26 Giugno 2009, ISBN: 88-85298-70-2
128	2009	Contributo in Atti di convegno CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, CORTELLINI M, PASTORE T (2009). Meccanismi di erosione dell'acciaio a contatto con calcestruzzo fresco. In: Atti dell'VIII edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione. ISBN: 88-85298-70-2, Udine, 24-26 Giugno 2009
129	2008	Articolo in rivista BAZZONI, BRUNO, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2008). Protezione catodica del fondo di serbatoi con sistemi ad anodi lineari distribuiti. Distribuzione del potenziale e della corrente. LA METALLURGIA ITALIANA, p. 7-10, ISSN: 0026-0843
130	2008	Articolo in rivista Cabrini, Marina, Lorenzi, Sergio, Marcassoli, Paolo, Pastore, Tommaso (2008). Effetto della diffusione dell'idrogeno sui fenomeni di Environmental Assisted Cracking di acciai per pipeline in condizioni di protezione catodica. LA METALLURGIA ITALIANA, vol. 100, p. 15-22, ISSN: 0026-0843
131	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) PASTORE, Tommaso, CABRINI, Marina, BOLZONI, FABIO, BARSANTI, L., SPINELLI, CARLO (2008). Hydrogen embrittlement resistance of X100 steels for long distance high pressure pipelines. In: (a cura di): AA.VV., Environment-Induced Cracking of Material. vol. 2. p. 291-302, Elsevier, ISBN: 978-0-08-045348-4



132	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CABRINI, Marina, D'URSO, Gianluca Danilo, PASTORE, Tommaso (2008). Evaluation of the resistance to hydrogen embrittlement by slow bending test. In: (a cura di): Shipilov Sergei; Jones Russell; Olive Jean-Marc; Rebak Raúl, Environment-Induced Cracking of Materials - Prediction, Industrial developments and Evaluation Vol. 2. p. 493-502, Amsterdam: Elsevier, ISBN: 978-0-08-045348-4, doi: 10.1016/B978-008044635-6.50085-6
133	2008	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) CABRINI M, DURSO G, PASTORE T (2008). Evaluation of the resistance to hydrogen embrittlement by slow bending test. In: SHIPILOV ET AL.. Environment-Induced Cracking of Materials - Prediction, Industrial developments and Evaluation. vol. 2, ISBN: 978-0-08-045348-4
134	2008	Contributo in Atti di convegno CABRINI M, LORENZI S, MARCASSOLI P, PASTORE T (2008). NN-SCC di un acciaio per tubazioni interrate. In: IX Convegno Nazionale AIMAT. Piano di Sorrento (NA), 29 Giugno - 2 Luglio 2008, ISBN: 978-88-900948-6-6
135	2008	Contributo in Atti di convegno Barsanti, L., Cabrini, M., Pastore, T., Spinelli, C. (2008). Effect of microstructure on the behaviour of HSLA steels to hydrogen embrittlement under cathodic protection. In: (a cura di): Shipilov S.A.; Jones R.H.; Olive J.-M.; Rebak R.B., Environment-Induced Cracking of Materials. Vol. 2: Prediction, Industrial developments and Evaluation. Proceedings of the Second International Conference on Environment Induced Cracking of Metals (EICM-2). p. 279-289, Elsevier, ISBN: 978-008044635-6, Alberta (Canada), 19-23 September 2004, doi: 10.1016/B978-008044635-6.50065-0
136	2008	Contributo in Atti di convegno CABRINI, Marina, LORENZI, Sergio, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso (2008). NN-SCC di un acciaio per tubazioni interrate. In: (a cura di): AA.VV., Atti del 9° Convegno Nazionale AIMAT. p. 149-152, Edizioni Ziino, ISBN: 978-88-900948-6-6, Piano di Sorrento (NA), Italy, 2008
137	2008	Contributo in Atti di convegno Bazzoni, Bruno, MARCASSOLI, Paolo, PASTORE, Tommaso, LORENZI, Sergio (2008). Current and Potential Distribution Modelling for CP of Tank Bottoms. In: NACE International Corrosion Conference & Expo: papers. NACE, New Orleans (Louisiana, USA), 16-20 March 2008
138	2008	Contributo in Atti di convegno Bazzoni, Bruno, Lorenzi, Sergio, Marcassoli, Paolo, Pastore, Tommaso (2008). Current and potential distribution modelling for cathodic protection of tank bottoms. In: Corrosion Conference 2008. INTERNATIONAL CORROSION CONFERENCE SERIES, p. 1-19, Houston: NACE International, ISSN: 0361-4409, New Orleans (USA), 16-20 March 2008
139	2008	Contributo in Atti di convegno LORENZI S, BAZZONI B, MARCASSOLI P, PASTORE T (2008). Current and Potential Distribution Modelling for CP of Tank Bottoms. In: (2008) NACE - International Corrosion Conference Series. INTERNATIONAL CORROSION CONFERENCE SERIES, p. 080591-0805919, HOUSTON: NACE, ISSN: 0361-4409, New Orleans, Louisiana, U.S.A., 16-20 Marzo 2008



### **Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale**

- Coordinator of Building Engineering courses (2001-2003)  
dal 01-01-1950 al 01-01-1950
- Coordinator CAMPUS/CRUI project for the University Diploma in Buildings - University of Bergamo  
dal 01-01-1997 al 01-01-2001
- Coordinator of Academic Council for Building Engineering Courses (2003-2004)  
dal 01-01-2003 al 01-01-2004
- Member of the Board of the Department of Engineering and Applied Science  
dal 01-01-2014 al 01-01-2021
- Member of University Service Center Board of University Service Center for Engineering Laboratories of University of Bergamo (<https://en.unibg.it/research/research-facilities/laboratories>)  
dal 01-01-2015 a oggi
- Deputy Director of the Department of Engineering and Applied Science  
dal 01-01-2018 al 01-01-2021

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Corrosion monitoring in concrete works”, National Project on “Use of raw materials and industrial by-products to produce durable cementitious or ceramic materials”, National Coordinator R. Sersale, funded on 40% Scientific Research Project, art.65 del DPR 382/1980.  
dal 01-01-1994 al 01-01-1995
- O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Corrosion prevention of reinforcement in concrete structures exposed to environments containing chlorides”, National Project on “Procedures suitable for increasing the durability of traditional and innovative materials”, National Coordinator prof. A. Cigada, funded on 40% Scientific Research Project, art.65 del DPR 382/1980.  
dal 01-01-1996 al 01-01-1997
- O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Techniques for monitoring the corrosion of rods in concrete and innovative restoration methods”, biennial national interest scientific research project on “Degradation and restoration of reinforced concrete structures”, National Coordinator prof. M. Collepari, funded by Italian Ministry of University and Scientific and Technology Research.  
dal 01-01-1997 al 01-01-1998
- O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Corrosion inhibitors for the restoration of reinforced concrete structures”, COFIN-1999 National Project on “Corrosion inhibitors for reinforced concrete structures”, National Coordinator P. Pedefferri, funded by Italian Ministry of Universities and Research.  
dal 01-01-2000 al 01-01-2001
- O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Stress corrosion of high-strength steels for prestressed concrete structures”, COFIN-2000 National Project on “Corrosion and additional protection of reinforced concrete structures”, National Coordinator L. Lazzari, funded by Italian Ministry of Universities and Research Ministero.  
dal 01-01-2001 al 01-01-2002
- National Coordinator of COFIN-2002 Research Project on “Cathodic protection of offshore structures under severe exposure conditions”, funded by Italian Ministry of Universities and Research, and O.U. Coordinator at the University of Bergamo for the subproject on “Fatigue corrosion of high mechanical



strength steels for offshore structures in deep sea.

dal 01-01-2003 al 01-01-2004

- RICELL Project - "Eco-sustainable ceramic coatings for light alloys (RICELL)", "Bando 17/11/2009 per la presentazione di proposte per la sperimentazione di iniziative di promozione, sviluppo, valorizzazione della ricerca e del capitale umano con ricaduta diretta sul territorio lombardo", Project funded by Regione Lombardia.  
dal 01-01-2010 al 01-01-2012
- METAMAT-ISOTERM project - Study, synthesis and characterization of metamaterials for the thermal insulation of buildings, Project funded by the INSTM Consortium.  
dal 01-01-2012 al 01-01-2013
- AMCRA project - Additive Manufacturing of Corrosion Resisting Alloy, "Bando congiunto Regione Lombardia-INSTM per la presentazione di proposte per la sperimentazione di iniziative di promozione, sviluppo, valorizzazione della ricerca e del capitale umano con ricaduta diretta sul territorio lombardo"  
dal 01-01-2016 al 01-01-2018
- RTDA PON Scientific Referent, Alessandro Carrozza, 2022-2024 Research Project on "Materials for Hydrogen Service, Progetto Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON)," DM 1062 del 10.8.2021 – Azione IV.6 – "Contratti di ricerca su tematiche Green", RTDA Macrosettore: 09/D Ingegneria chimica e dei materiali; Settore concorsuale: 09/D1 Scienza e tecnologia dei materiali, Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali.  
dal 01-01-2021 a oggi
- Referente per l'Università di Bergamo nel progetto Made in Italy Circolare e Sostenibile - MICS - PNRR MUR - M4C2 – I 1.3, CUP F13C22001230001, cod. PE00000004, Spoke 6, Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU, Ministero dell'Università e della Ricerca, Italiadomani – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
dal 01-01-2023 a oggi

### **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

- Guest Editor of Special Issue "Stress Corrosion Cracking in Materials" for the international journal Materials (MDPI Ag., I.F. 2.972, ISSN:1996-1944) (2018-2019)  
dal 01-01-2018 al 01-01-2019
- Guest Editor of Special Issue "Stress-Corrosion Cracking in Materials" for the international journal Materials (MDPI Ag., I.F. 3.623, ISSN:1996-1944)  
dal 01-01-2022 a oggi
- Guest Editor of Special Issue "Advanced in Corrosion and Protection" for the international journal Materials (MDPI Ag., I.F. 3.623, ISSN:1996-1944)  
dal 01-01-2022 a oggi

### **Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- Post-graduate scholarship "Oronzio De Nora - Impianti Elettrochimici" for research on "New developments and applications of cathodic protection"  
Department of Applied Physical Chemistry of Politecnico of Milan  
32, Leonardo Da Vinci Square, 20133, Milano, 20133, Italy  
dal 01-01-1983 al 01-01-1984
- Affiliations to associations and and research consortia
  - Member of the InterNational Association of Corrosion Engineers (NACE International Association) then AMPP (Association for Materials Protection and Performance) since 1989.
  - President of the Corrosion Study Center of the Italian Metallurgy Association from 2003 to 2007
  - Member of the Board of Directors of the Italian Association of Materials Engineering (AIMAT) from 2005 to 2013.
  - Affiliated to the National Interuniversity Consortium for Materials Science and Technology (INSTM) based in Florence since 2005.
  - Affiliated to the Interuniversity Consortium for the Development of Large Interphase Systems CSGI based in Florence since 2018.  
dal 01-01-1989 a oggi



## **Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti**

- Patent co-author: Bazzoni Bruno, Del Frate Alessandro, Duranti Fabio, Lazzari Luciano, Pastore Tommaso, Device for measuring the state of corrosion of reinforcement in concrete, Applicant: Cescor Ct Studi Corrosione, Nuova Polmet Cathodic Prot s r l; Priorities: ITMI920872A·1992-04-10, Application ITMI920872A·1992-04-10, Publication: IT1258304B·1996-02-22, ITMI920872A1 dal 01-01-1992 a oggi
- Patent co-author: MARCHI, Maurizio Iler, TORTELLI, Sergio, PASTORE, Tommaso, LORENZI, Sergio: EP3732146 (B1) - "CALCIUM SULFOALUMINATE CEMENT COMPOSITION WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE", Numero applicazione: WO2018EP86709 20181221, Global Dossier Priority number(s): IT20170149872 20171227; Classificazione IPC E04C5/00; CPC C04B28/065 (EP); E04C5/017 (EP); C04B2111/26 (EP); C-sets C04B28/065, C04B22/085(EP); Priorità EP2018086709W·2018-12-21; IT201700149872A·2017-12-27, Applicazione EP18833886A·2018-12-21, Pubblicazione EP3732146B1·2021-10-27, Pubblicato come AU2018394147A1;AU2018394147B2;EP37321 46A1;EP3732146B1;PL3732146T3;WO201912973 2A1 dal 01-01-2017 a oggi

## **Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico**

- Industrial research projects
  - 2021 – today "Corrosion assessment of the deck ", GEIE / Traforo del Monte Bianco.
  - 2018-2023 "Corrosion assessment of the steel bridge of Paderno d'Adda (1889)", RFI – Rete Ferroviaria Italiana.
  - 2014-2018 "Study of the corrosion behaviour of reinforcement in sulfoaluminate concrete", CTG - Italcementi.
  - 2015-2017 "Studies and experiments on the behaviour of steels in different environments", Framework Agreement with SNAM Rete Gas.
  - 2015-2017 "Measurements of corrosion rate of anchor bolts for motorway barriers", Autostrade per l'Italia.
  - 2015-2016 "Study of the effect of microstructure and total test pressure on the resistance to sulfide stress corrosion cracking (SSCC) of steels for Linepipe", TENARIS SpA.
  - 2013-2016 "Analysis and study of corrosion or failures", ENEL Green Power.
  - 2011-2013 "Evaluation of the corrosivity of geothermal fluids and analysis of failures", ENEL Green Power.
  - 2008-2010 Investigation of the corrosion phenomena found on the Val Pavone aqueduct", ENEL Green Power, 2009-2010.
  - 2008-2009 "Study of damage phenomena in concrete pumping systems", CIFA, 2008-2009.
  - 2006-2007 "Effect of hardening on the resistance to hydrogen embrittlement of X100 steels", SNAMPROGETTI.
  - 2005-2006 "Experimental tests on the HE susceptibility of 30NiCrMo12 high alloy steel", SAIPEM.
  - 2003-2007 "Environmental assisted cracking of X100 grade steels for pipeline", ENI strategic industrial development project "TAP- High Pressure Transport", SNAMPROGETTI, 2003-7.
  - 2003 "Characterization of the resistance to hydrogen embrittlement of micro alloyed steels in conditions of static stress and the presence of acute defects", Dalmine SpA.
  - 2002 Characterization of the resistance to hydrogen embrittlement of micro alloyed steels by means of" slow strain rate "tests", DALMINE SpA, 2002.
  - 1996-1997 "New methods for restoring carbonated reinforced concrete structures", Research Agreement between ENEL SpA.
  - 1991-1995 "Electrochemical methods for monitoring the penetration of carbonation and chlorides in concrete" ENEL SpA.
- PhD Tutoring
  - 2023 to day Tommaso Persico, "Caratterizzazione e qualificazione di materiali prodotti con tecnologie additive per applicazioni industriali in ambiente aggressivo", PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXXVIII Cycle.
  - 2016-2019 Elena Crotti, Sustainable Alkali-Activated Slag mortars: Study of durability and smart



properties, PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXXIV Cycle.

- Cristian Testa, Corrosion behaviour of metal alloys obtained by means of additive manufacturing, PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXXII Cycle.

- 2015-2018 Denny Coffetti, Alternative binders as milestone of 3R strategy for sustainable construction material, PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXXI Cycle.

Diego Pesenti Bucella, Cathodic protection and hydrogen embrittlement, PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXXI Cycle.

- 2013-2016 Simone Pellegrini, Corrosion Behavior of Carbon Steel Rebar in Calcium Sulfoaluminate CSA-Based Systems, PhD Program in Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Department of Engineering and Applied Sciences, XXIX Cycle.

- 2006-2009 Sergio Lorenzi, Corrosione-erosione dell'acciaio a contatto con conglomerati cementizi allo stato fresco (Corrosion-erosion of steel in contact with fresh cement conglomerates), PhD Program in Mechatronics and Innovative Technology, University of Bergamo, Department of Design and Technologies, XXII Cycle.

- 2006-2009 Paolo Marcassoli, Modello per la previsione della velocità di corrosione degli acciai al carbonio in acque dolci (Model for the prediction of the corrosion rate of carbon steels in fresh water), PhD Program in Mechatronics and Innovative Technology, University of Bergamo, Department of Design and Technologies, XXII Cycle.

- 1991-94 Fabio Maria Bolzoni, Aspetti elettrochimici di metodi di protezione aggiuntiva dalla corrosione delle armature e dei fenomeni di interferenza elettrica nel calcestruzzo (Electrochemical aspects of methods of reinforcement corrosion protection and electrical interference phenomena in concrete), Politecnico di Milan, Department of Applied Physical Chemistry, VII Cycle.

dal 01-01-1994 a oggi

- Research Fellow Tutoring

- 2019 – 2022 Denny Coffetti / Research Fellow / ING-IND/22 Department of Engineering and Applied Sciences, University of Bergamo, Research project on “Steels corrosion in reinforced concrete structures with traditional and innovative low environmental impact binders”.

- 2013 – 2015 Sergio Lorenzi / Research Fellow / ING-IND/22, Department of Engineering, University of Bergamo, Research project on “Corrosion and durability of materials for civil and industrial sector”.

- 2013 – 2014 Alessandra Buoso / Research Fellow / ING-IND/22, Department of Engineering, University of Bergamo, METAMAT-ISOTERM Research project on “Study, synthesis and characterization of metamaterials for the thermal insulation of buildings”, Project funded by the INSTM Consortium.

- 2012 – 2013 Sergio Lorenzi / Research Fellow / ING-IND/22, Department of Design and Technology, University of Bergamo, Research project on “Corrosion and durability of materials for civil and industrial sector”.

- 2006 – 2011 Paolo Marcassoli / Research Fellow / ING-IND/22, Department of Design and Technology, University of Bergamo, Research project on “Corrosion and durability of materials for civil and industrial sector” (2009-2010). Research project on “Study of the stress-environment interaction on high strength steels” (2006 – 2008).

- 2006 – 2011 Sergio Lorenzi / Research Fellow / ING-IND/22, Department of Design and Technology, University of Bergamo, SAISEC Applied Research project on “Development of innovative, effective and compatible superplasticizer additives for the construction sector”, fund by Regione Lombardia, (2010 – 2011), Research project on “Corrosion and durability of materials for civil and industrial sector” (2009-2010). Research project on “Study of the stress-environment interaction on high strength steels” (2006 – 2008).

dal 01-01-2006 a oggi

- Member of the Academic Council of the PhD program in “Engineering and Applied Sciences” of PhD School of University of Bergamo (from 2013)

dal 01-01-2013 a oggi

