

## Allegato Al Curriculum Vitae,

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE di FEDERICA ZANOTTO:

#### Riviste internazionali

1. C. Monticelli, M. E. Natali, A. Balbo, C. Chiavari, F. Zanotto, S. Manzi, M. C. Bignozzi, “*A study on the corrosion of reinforcing bars in alkali-activated fly ash mortars under wet and dry exposures to chloride solutions*”, Cement and Concrete Research, vol. 87, (2016), pp 53-63.
2. C. Monticelli, M. E. Natali, A. Balbo, C. Chiavari, F. Zanotto, M. C. Bignozzi, “*Corrosion behavior of steel in alkali-activated fly ash mortars in the light of their microstructural, mechanical and chemical characterization*”, Cement and Concrete Research, vol. 80, (2016), pp 60-68.
3. C. Chiavari, A. Balbo, E. Bernardi, C. Martini, F. Zanotto, I. Vassura, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, “*Organosilane coatings applied on bronze: Influence of UV radiation and thermal cycles on the protectiveness*”, Progress in Organic Coatings, vol. 82, (2015), pp. 91–100.
4. F. Zanotto, V. Grassi, M. Merlin, A. Balbo, F. Zucchi, “*Effect of brief heat treatments performed between 650 and 850 °C on corrosion behaviour of a lean duplex stainless steel*”, Corrosion Science, vol. 94, (2014), pp. 38-47.
5. F. Zanotto, V. Grassi, A. Balbo, C. Monticelli, F. Zucchi, “*Stress corrosion cracking of LDX 2101® duplex stainless steel in chloride solutions in the presence of thiosulphate*”, Corrosion Science, vol. 80, (2014), pp. 205-212.
6. Frignani, V. Grassi, F. Zanotto, F. Zucchi, “*Inhibition of AZ31 Mg alloy corrosion by anionic surfactants*”, Corrosion Science, vol. 63, No. 10 (2012), pp. 29-39.
7. F. Zanotto, V. Grassi, A. Frignani, F. Zucchi, “*Protection of the AZ31 Magnesium alloy with cerium modified silane coating*”, Materials Chemistry and Physics, vol 129 (2011), pp. 1-8.
8. Frignani, V. Grassi, F. Zucchi, F. Zanotto, “*Mono-carboxylate conversion coatings for AZ31 Mg alloy protection*”, Materials and Corrosion vol. 62, No. 11 (2011), pp. 995-1002.
9. F. Zucchi, V. Grassi, F. Zanotto, “*Sodium monocarboxylates as inhibitors of AZ31 alloy corrosion in a synthetic cooling water*”, Materials and Corrosion, vol. 60, No. 3(2009), pp. 199-205.

#### Riviste nazionali

1. F. Zanotto, V. Grassi, F. Zucchi, M. Merlin, A. Balbo, “*Influenza della sensibilizzazione sul comportamento alla corrosione sotto tensione dell'acciaio LDX 2101*”, La Metallurgia Italiana Vol. Anno 108 (2016), No. 12, pp. 23-33.
2. C. Monticelli, A. Balbo, J. Evans, C. Chiavari, C. Martini, F. Zanotto, L. Marvelli, L. Robbiola, “*Efficienza inibitrice di Basi di Schiff come inibitori di corrosione del bronzo*”, La Metallurgia Italiana Vol. Anno 108 (2016), No. 12, pp. 63-72.
3. F. Zanotto, V. Grassi, F. Zucchi, “*Resistenza alla corrosione localizzata e alla corrosione sotto tensione di un acciaio inossidabile Lean Duplex 2101 in presenza di cloruri e tiosolfato*”, La Metallurgia Italiana Vol. n. 6 (2013), pp. 37-45.
4. F. Zanotto, “*Corrosion behaviour of the AZ31 magnesium alloy and surface treatments for its corrosion protection*”, Annali online dell'università di Ferrara. Sezione Iuss, Anno: 2009.

#### Convegni internazionali

1. A. Balbo; F. Zanotto; V. Grassi; C. Monticelli, “*Effect of oxide particle addition on the protectiveness of organosilane coatings on bronze exposed to synthetic acidic rain*”, Dechema Eurocorr 2016, 11-15 settembre 2016, Montpellier, paper n° 55287, pp. 1-9.
2. F. Zucchi, F. Zanotto, V. Grassi, A. Balbo, C. Monticelli, A. Frignani, “*Stress corrosion cracking behaviour of lean duplex stainless steels in the presence of chloride and thiosulphate*”, Dechema Eurocorr 2016, 11-15 settembre 2016, Montpellier, pp. 1-7.

3. C. Monticelli, A. Balbo, J. Esvan, C. Chiavari, C. Martini, F. Zanotto, L. Marvelli, L. Robbiola, *"Inhibiting effects of some Schiff bases on the corrosion of bronze exposed to artificial acidic rain"*, Dechema Eurocorr 2016, 11-15 settembre 2016, Montpellier, pp. 1-8.
4. F. Zucchi, F. Zanotto, V. Grassi, M. Merlin, A. Balbo, *"Influence of thermal treatments between 650 and 850°C on the pitting corrosion behaviour of 2304 duplex stainless steel"*, Dechema Eurocorr 2014, 8-12 settembre 2014, Pisa, paper n° 7253, pp. 1-9.
5. C. Monticelli, M. Abbottoni, S. Manzi, C. Chiavari, A. Balbo, F. Zanotto, M.E. Natali, M.C. Bignozzi, *"Corrosion behaviour of steel in fly-ash geopolymer mortars exposed to chloride solutions"*, Dechema Eurocorr 2014, 8-12 settembre 2014, Pisa, paper n° 7261, pp. 1-9.
6. C. Monticelli, M. Abbottoni, S. Manzi, C. Chiavari, A. Balbo, F. Zanotto, M.E. Natali, M.C. Bignozzi, *"Investigations of chloride diffusion for reinforced geopolymer mortar"*, Dechema Eurocorr 2014, 8-12 settembre, Pisa, paper n° 7551, pp. 1-9.
7. M.E. Natali, S. Manzi, C. Chiavari, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, M. Abbottoni, A. Balbo, F. Zanotto, *"Steel Reinforced Geopolymer Mortar: Corrosion Behaviour in Chloride-Rich Environment"*, 34<sup>th</sup> Annual Cement and Concrete Science Conference, 14-16 settembre 2014, University of Sheffield, Sheffield, paper n° 145, pp. 1-4.
8. C. Monticelli, M. Criado, S. Fajardo, A. Frignani, A. Balbo, F. Zanotto, J. M. Bastidas. *"Corrosion behaviour of a low-Ni austenitic stainless steel reinforcement in carbonated chloride-polluted alkali-activated fly ash mortars"*, Dechema Eurocorr 2012, Istanbul, 9-13 settembre 2012, paper n° 1431, pp. 1-8.
9. F. Zucchi, V. Grassi, F. Zanotto, A. Frignani, *"Influence of CeAlO<sub>3</sub> nanopowder addition on the performances of silane coatings for AZ31 alloy corrosion protection"*, Dechema, Eurocorr 2010, Mosca 13-17 settembre 2010, paper n° 9382, pp. 1-8.
10. F. Zanotto, V. Grassi, A. Frignani, C. Monticelli, A. Balbo, F. Zucchi, *"Corrosion behaviour of AZ31 magnesium alloy pre-treated with silane solutions modified with nanoparticle oxides."* Dechema Eurocorr 2009, 6-10 September 2009, Nice, France, paper n° 8227, pp. 1-9.

#### Convegni nazionali

1. F. Zanotto, F. Zucchi, V. Grassi, M. Merlin, A. Balbo, *"Effetto di trattamenti termici eseguiti fra i 650 e gli 850 °C sulla resistenza alla corrosione dell'acciaio bifasico UNS S82441"*, 15-17 giugno 2015, pp. 1-11.
2. A. Balbo, C. Chiavari, C. Martini, F. Zanotto, A. Frignani, E. Fabbri, E. Bernardi, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, *"Caratterizzazione del comportamento alla corrosione di bronzi dorati in condizioni che simulano l'esposizione all'aperto"*, Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione, Ferrara, 15-17 giugno 2015, pp. 1-11.
3. M.E. Natali, S. Manzi, C. Chiavari, M.C. Bignozzi, C. Monticelli, M. Abbottoni, A. Balbo, F. Zanotto, *"Geopolimeri e corrosione: uno studio preliminare"*, XII Convegno Nazionale AIMAT, Lecce, 21-24 Settembre 2014, pp. 1-7.
4. F. Zucchi, V. Grassi, M. Merlin, F. Zanotto, *"Effetto del trattamento termico sulla resistenza alla corrosione localizzata di un acciaio inossidabile bifasico"*, Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione, Napoli, 10-12 luglio 2013, memoria n° 11, pp. 1-11.
5. F. Zucchi, V. Grassi, F. Zanotto, C. Monticelli, M. Merlin, *"Influenza dei trattamenti termici fra 650 e 850°C sul comportamento a corrosione dell'acciaio LDX 2101"*, Pietro Pedeferra e la Scuola di Corrosione e Protezione dei Materiali al Politecnico di Milano, POLILAPP Milano, 26-27 settembre 2013, pp.1-20.
6. F. Zanotto, V. Grassi, F. Zucchi, *"Resistenza alla corrosione localizzata e alla corrosione sotto tensione di un acciaio inossidabile Lean Duplex 2101 in presenza di cloruri e tiosolfato"*, 34° Convegno Nazionale AIM, Trento, 7-9 novembre 2012, memoria n° 060, pp. 1-14.
7. F. Zanotto, M. Merlin, *"Environment effect on the mechanical behaviour of a thermally treated superduplex UNS S32760"*. Gruppo Italiano Frattura - Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici, 1-3 marzo 2012, pp: 42-47.

8. F. Zanotto, A. Frignani, C. Monticelli, A. Balbo, M. Criado Sanz, “*Cemento armato ecosostenibile: La resistenza a corrosione in ambienti fortemente aggressivi*”, Maggioli Editore, Ecomondo - La piattaforma Regionale Energia e Ambiente: Un percorso di ricerca industriale, Rimini, 10 novembre 2011, pp. 1-6.
9. F. Zanotto, V. Grassi, A. Frignani, F. Zucchi, “*Caratteristiche protettive di rivestimenti di 3-mercaptopropil-trimetossisilil-propano modificati con cerio e depositati su lega di magnesio AZ31.*”, Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione, Udine, 24-26 Giugno 2009, memoria n° 08, pp. 1-9.
10. F. Zanotto, V. Grassi, A. Frignani, F. Zucchi., “*Influenza della microstruttura sul comportamento a corrosione di una lega di magnesio AZ31.*”, 32° Convegno Nazionale dell’AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008, memoria n° 110, pp. 1-12.

Altre pubblicazioni:

1. F. Zucchi, F. Zanotto, V. Grassi, “*Comportamento a corrosione delle principali leghe di magnesio di interesse industriale.*”, Giornata di Studio: Il magnesio e le sue leghe: caratteristiche, processi e applicazioni, AIM, 29 febbraio 2008, Vicenza.
2. G.L. Garagnani, C. Soffritti, F. Zanotto, F. Zucchi, “*Analisi Chimiche E Microstrutturali Sulla Statua In Bronzo Del Monumento Funerario A Roberto Fabbri (Certosa Di Ferrara, 1914)*”, Corbo Editore, Competenze e strumenti per il Patrimonio Culturale - Il caso del territorio Ferrarese pp. 135-148, Anno: 2010

RICONOSCIMENTI:

7/03/2011 - **Diploma per le migliori tesi di dottorato – IUSS Ferrara 1931 - Università degli Studi di Ferrara.** La tesi di dottorato discussa dal Dott. Federica Zanotto è stata riconosciuta come la migliore fra quelle del XXII ciclo ed è stata pubblicata sugli Annali dello IUSS.

*Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.  
Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell’Università di Ferrara.*

Ferrara, 18/05/2017

*Federica Zanotto*