

INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano Rossi



📍 Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Trento, via Sommarive 9, 38123 Trento

☎ 0461 282442

✉ Stefano.rossi@unitn.it

<http://www5.unitn.it/People/it/Web/Persona/PER0003457#INFO>

Sesso M | Data di nascita 14/10/1967 | Nazionalità italiana

Dal 2014 ad oggi: professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali, Università di Trento. (area 09 SSD ING IND 22 – scienza e tecnologia dei materiali).

POSIZIONE RICOPERTA

Da aprile 2021 responsabile del laboratorio di Rivestimenti e Anticorrosione Industriale del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 1992- 1994 **Collaboratore volontario** presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali - Università degli Studi di Trento.
 - A.A.1993/94- 1995/96 **Dottorato di Ricerca "Scienza e Tecnologia dei Materiali"** IX ciclo **Università degli Studi di Firenze**.
 - 1996- 1997 Collaboratore volontario presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali - Università degli Studi di Trento.
 - 1997-1999 **Post-dottorato** presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali - Università degli Studi di Trento, con attività di ricerca: “Corrosione e Protezione dei Materiali”.
 - Dal 1/01/2000 al 31/12/2003
e dal 01/02/2004 al 19/01/2005
Ricercatore (a tempo determinato), presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali, Università di Trento. (area 09 SSD ING IND 22 – scienza e tecnologia dei materiali).
 - Dal 19/01/2005 -2014 **Ricercatore confermato**, presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali, Università di Trento. (area 09 SSD ING IND 22 – scienza e tecnologia dei materiali).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

laurea in Ingegneria dei Materiali (1991), con votazione di 108/100, presso l'Università di Trento, La tesi ha vinto il premio Luigi Grifone 1993 indetto dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana ed é stata presentata alle Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1993 Trieste 25-28/10/93.

1996/96 Dottorato di Ricerca "Scienza e Tecnologia dei Materiali" IX ciclo presso l'Università degli Studi di Firenze, con la seguente attività di ricerca:

"Rivestimenti e trattamenti superficiali antiusura e resistenti alla corrosione realizzati su substrati metallici con tecniche innovative di deposizione".

COMPETENZE PERSONALI

[Lingua madre

italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	discreto	discreto	discreto	discreto	buona
francese	ottimo	buono	Buono/ottimo	buono	---

Esperienze didattiche

Università di Trento:

• dal **2005 al 2006** docente del corso “**Tecnologie di Produzione dei Materiali 1** (secondo modulo). **2 CF (crediti formativi)**.

• dal **2007 ad oggi**: docente dei corsi: “**Product Design**” **5 CF (6 CF dal 2010)** e “**Durabilità ed affidabilità di materiali ed impianti**”) **2 CF (dal 2010 6CF)**;

• Lezioni nell’ambito della Scuola di **Dottorato di Ricerca Scienza e Ingegneria dei Materiali** dell’Università di Trento:

coordinatore dei corsi e docente per:

1.5 CF “Coatings to improve the corrosion and wear behaviour” dal 2002/2003 al 2011

e **1CF di “Surface Analysis Techniques for the Evaluation of the Materials Degradation”**, dal 2002/2003 al 2011.

Dal 2011 docente per 3 CF del corso di **Coatings to Mitigate Corrosion Processes and Electrochemical Advanced Techniques for their Characterization**.

Coordinatore e docente del corso:

“**L’innovazione di prodotto: impariamo a costruire il vantaggio competitivo della nostra azienda partendo dal prodotto.**” Organizzato da Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Tecnologie Industriali – Università di Trento e Trentino Sviluppo in 4 moduli (tot. 14 ore). Docente nel 1°, 2° e 4° moduli. Maggio 2010

Università ed Istituzioni italiane.

Docente Supplente di “**Tecnologie Generali dei Materiali**” per gli a.a. 2000-2001, 2001-2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 del Corso di Laurea in “Ingegneria Logistica e della Produzione” **IV Facoltà di Ingegneria - Politecnico di Torino e Libera Università di Bolzano. (4CF)**

A.A. 2007/2008 e 2008/2009 corso di: “**Tecnologia dei materiali**” - **10CF - Libera Università di Bolzano**. e di “**Scienza e tecnologia dei materiali**” per l’anno 2011-2012 (8 CFU). **Incarico confermato per il 2012-2013 (8CFU); dal 2013-2014 ad oggi (6 CFU)**.

Docente di “Tecnologia dei nuovi materiali” (4CF) per gli a.a. **2006-07 e 2008-09** del corso triennale in **Design, Accademia delle Belle Arti Cignaroli di Verona**

Docente del **Master in Metallurgia**, organizzato da: **Università di Modena e Reggio Emilia** con lezioni riguardanti “l’ingegneria delle superfici” Edizione anno **2000** (marzo 2000), anno **2001** (luglio 2001), anno **2002** (dicembre 2002).

Docente del master **Progettazione di Impianti per lo Sviluppo di Campi Petroliferi Offshore” Alma Mater Studiorum - Università di Bologna** con lezioni riguardanti “protezione dalla corrosione delle strutture offshore” anni **2007 e 2008** e del master “**Progettazione di Impianti Oil & Gas**” anni **2009 e 2010**

PoliEfun -Politecnico di Milano e Aital: Docente **ISM(industrial short master):** Protezione e finitura superficiale di manufatti metallici: tecnologie e ricerca. Dal **2016 ad oggi**.

Accademia di Belle Arti di Bologna: seminari nel campo del product design e dell’innovazione (2019, marzo e maggio 2020, e maggio 2021)

Accademia di Belle Arti di Verona: seminario nel campo del product design e dell’innovazione (maggio 2021).

Università straniere

Adjunct professor (Maitre de Conferences) presso **l’Université De Provence** (Marsiglia – Francia), per i mesi di: maggio **1999**, giugno **2000**, novembre **2001**, giugno **2003**, giugno **2004**, luglio **2005**, giugno **2006**, luglio **2007**, giugno **2008**.

Visiting Professor presso **l’Universidade de Vigo** (Spagna) dal 20 al 30/10/2002.

“**2nd German-French Summer School**” UMR CNRS – Aix-Marseille Université, Lozari, Corsica 2-7 settembre 2007(lezione su invito)

Istituzioni italiane

Docente nel Corso “**Cultura e tecnica per la gestione efficace**” COFIMP (Consorzio per la Formazione e lo Sviluppo delle PMI), Progetto di formazione Continua Regione Emilia Romagna (2000).

Docente “problematiche di corrosione” del corso IFTS per la preparazione di un Esperto in Tecnologie e Produzione Industriale (**Università di Trento e Regione Veneto**), **2004**

Docente del corso: **Costruire con l’acciaio - Corso informativo sulle metodologie realizzative delle opere in acciaio**, Padova 4/04/2008, organizzato da ACAI (Associazione Costruttori di

Acciaio) Collegio Ingegneri Provincia di Padova.

Docente nei corsi: “Trattamenti superficiali: rivestimenti e trattamenti fisico/chimici” e “Corrosione dei Materiali” Vicenza 24/09/2009 e 2/10/2009, organizzato da **Centro di Produttività Veneto**.

Docente nella giornata di studio: AIM –Associazione Italiana Metallurgia e Ordine Ingegneri Milano– “Fenomeni di degrado dei materiali prodotti con la metallurgia delle polveri: fatica, usura, corrosione” Milano, 20 maggio 2016

Attività scientifica

L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito della scienza ed ingegneria dei materiali con particolare riguardo alla loro durabilità. Attenzione è quindi stata posta sia al degrado per fenomeni corrosivi sia per azioni meccaniche. Si sono quindi considerati i metodi per migliorare queste qualità di superficie.

I lavori di ricerca hanno utilizzato un ampio spettro di tecniche sperimentali, da quelle di corrosione di tipo industriale a quelle elettrochimiche, da quelle microstrutturali ottiche ed elettroniche alle tecniche di diffrazione x e FTIR.

I principali filoni possono essere ricondotti nella seguente classificazione:

- studio del comportamento elettrochimico dei materiali e delle loro superfici in funzione di trattamenti di diversa natura;
- studio e valutazione di trattamenti superficiali atti a migliorare alcune caratteristiche superficiali, come l'adesione di rivestimenti organici;
- valutazione delle capacità protettive (sia verso la corrosione sia verso il degrado per azione meccanica) di rivestimenti di diversa tipologia e applicati con diverse tecnologie: rivestimenti metallici, ceramici e rivestimenti organici;
- utilizzo dei materiali e delle tecnologie nel (product design) e in campo architettonico con attenzione alle proprietà estetico- percettive e di durabilità.

Collaborazioni scientifiche

Le ricerche sono state eseguite in collaborazione con colleghi del Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Tecnologie Industriali dell'Università di Trento e di altre Università Italiane.

Numerose collaborazioni di ricerca internazionali fra le quali si può citare:

Università Nazionale Autonoma del Messico – UNAM (prof. F. Rodriguez),

Faculté Polytechnique de Mons, Belgio (prof. M. Olivier). Per gli anni 2014-2015 e 2015-2016 nominato dal Conseil de Faculté Polytechnique come « collaborateur scientifique de la Faculté Polytechnique de Mons ».

e Istituto Materia Nova, Mons (dr. M. Poelman)

MADIREL Université de Provence Marseille Francia (dr. F. Vacandio, dr. M. Eyraud).

Université de Ouagadougou, Burkina Faso (dr. T. Ramde)

Fontana Corrosion Center at The Ohio State University (prof. Gerald Frankel)

Jönköping University, Svezia (prof. C. Zanella).

Con la Faculté Polytechnique de Mons ha partecipato al programma di mobilità fra Italia e Belgio regione Vallone (2008-2009).

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- 1993**
- Giomate dell'Elettrochimica Italiana 1993, Trieste 25-28/10/1993 (presentazione tesi di laurea vincitrice del premio Grifone).
- 1994**
- Giornata di studio, APCE: "Le reti di acquedotto: problemi di corrosione, protezione e risanamento". Trento, 25/02/1994 (presentazione orale).
- Giomate nazionali sulla Corrosione e Protezione 2° ed. AIM; Milano, 24-25/5/1994.
- Giomate dell'Elettrochimica Italiana 1994, Padova 11-14/10/1994, (presentazione di un poster).
- 1995**
- Giomate di Studio APCE: "Coesistenza di strutture interrato e sommerse in un'area marittima e loro protezione dalle corrosioni" - Trieste 9-10/2/1995.
- Off-shore Mediterranean Conference 1995, Ravenna 15-17/3/1995, (presentazione orale).
- Giomate dell'Elettrochimica Italiana 1995, Riccione 24-27 settembre 1995 (presentazione di 2 lavori come poster).
- 1996**
- Giornata di Studio APCE, Trento 16 Febbraio 1996, (presentazione orale).
- Giomate della Corrosione AIM, Milano 29-30 Maggio 1996.
- Giomate dell'Elettrochimica Italiana 1996, Palermo 18-21/9/1996. (presentazione di un poster).
- 3° Congresso Nazionale AIMAT Napoli, 25-27 Settembre 1996, (presentazione orale).
- 1997**
- OWEMES'97, La Maddalena (SS) 10-11/04/1997, (presentazione orale).
- EMCR'97, Trento 25-29/08/97, (presentazione di un poster).
- Eurocor'97 Trondheim, N, 22-25/09/1997, (Key note).
- Convegno FAST "Materiali, Ricerca e Prospettive alle Soglie del 2000", Milano 10-14/11/'9, (presentazione orale).
- 1998**
- Giornata di studio AIM "Zincatura, Prodotti, Tecnologie, Impianti". Milano 1/4/'98, (presentazione orale).

- IV Convegno AIMAT, Cagliari, 8-11/06/98, (presentazione orale).
 - Euromat'98, Lisbon July 22-24, '98, (presentazione orale).
 - EIS'98 Rio de Janeiro (Brasil) 2-7 August 1998 (chairman).
 - Giornate dell'elettrochimica Italiana '98 Luigi Galvani Anniversary Meeting, Bologna 23-26/09/'98; (presentazione poster).
 - Eurocoat'98, Barcellona (Spagna) 30/09/98-2/10/98.
 - Powder Metallurgy Word Congress 1998, Granada, 18-22/10/98, (presentazione orale).
- 1999**
- Protezione dei materiali dalla corrosione e dall'usura, giornata di studio ASSIM, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento e Ass. Industriali della Prov. di Trento, Trento, 27/02/'99 (presentazione orale).
 - Offshore Mediterranean Conference OMC'99, Ravenna (Italy) 24-26/3/99; (presentazione orale).
 - Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione, AIM, Genova 14-15/4/'99; (presentazione orale).
 - Eurocorr'99, Aachen (Germany) 30/8 – 2/9 1999 (presentazione orale).
 - 14th International Corrosion Congress, ICC, Cape Town, South Africa, 27/9-1/10/99 (keynote and chairman of Oil Industry corrosion Session).
 - Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI'99, Como 4-6/11/'99 (presentazione orale).
 - L'Acciaio nelle Infrastrutture" convegno promosso da "Promozione Acciaio", Verona 19/11/'99 (presentazione orale).
- 2000**
- Höganäs Chair: "Surface Engineering of PM Steel", Università di Trento, 5-6/5/2000, (invited lecture).
 - EMCR' 2000, Budapest (Ungheria) 28/5-1/6/2000 (poster)
 - 5° Congresso Nazionale AIMAT, Spoleto, 17-21/7/2000 (presentazione orale)
 - Eurocorr'2000, London (UK), 11-15/9/2000 (presentazione orale)
 - 2000 Powder Metallurgy Word Congress PM2000, 12-16/11/2000, Kyoto (Giappone) (presentazione orale)
- 2001**
- The Third International Conference on Electrochemistry, 13-15/02/2001, Luxor (Egitto) (2 presentazioni orali)
 - convegno "Costruire con l'acciaio" 23/02/2001, Udine (presentazione su invito)
 - Corrosion NACE 2001, Houston USA 13-16/3/2001, Research in Progress Symposium, (presentazione su invito)
 - "Sicurezza e strutture", Trento 28/04/'01 (presentazione su invito)
 - Rompaint'2001-Pintumed; Bucarest (Romania) 17-18/05/'01 (presentazione su invito)
 - Euromat 2001, Rimini, Italy 10-14/6/'01 (presentazione orale)
 - 5th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, Marilleva (TN), 17-22/6/'01 (organising committee)
 - Eurocorr'2001, Riva del Garda (Italy) 30/09-4/10/'01 (presentazione orale)
- 2002**
- Third International Symposium on Adhesion Aspects of Polymeric Coatings, Providence RI (US), 23-24/5/2002
 - 6° Congresso AIMAT, Modena 8-11/09/02 (poster)
 - 15 ICC International Corrosion Congress, Granada (Spain) 22-27/09/2002 (presentazione orale più un poster)
- 2003**
- 8th International Symposium Electrochemical Methods in Corrosion Research EMCR2003, Nieuwpoort (Belgium) 4-9/5 2003,
 - Eurocorr2003, Budapest (Ungheria) 28/09-2/10/2003 (presentazione orale)
 - Congresso SAIE 2003 "Una scelta estetica per la durabilità nel tempo: l'acciaio inossidabile colorato" SAIE 2003 Bologna 17/10/2003 (presentazione su invito)
 - International Workshop AETOC Application of electrochemical techniques to organic coatings, 22- 25/10/2003 Sintra (Portugal), (presentazione orale)
- 2004**
- III Congresso Nazionale AIAR, Bressanone (BZ) 11-12 Febbraio 2004, (poster)
 - The IV International Conference on Electrochemistry ICE, 16-19/2/2004 Aswan Egitto (presentazione orale)
 - Bonifica di versanti rocciosi per la protezione del territorio, Trento, 11-12 febbraio, 2004. Geam Associazione Georisorse e Ambiente
 - XXVII FATIPEC CONGRESS 19-21, Aprile 2004, Aix-en-Provence, France (FATIPEC Lecture)
 - 6th International Symposium on Electrochemical impedance Spectroscopy EIS2004, 16-21/5/2004 Cocoa Beach Florida US
 - PPG Seminar 21 May 2004 Pittsburgh US (presentazione su invito)
 - International Conference on Environmental friendly Pre-treatments for Aluminium and other Metals ICEPAM 2004 Oslo, Norway, 16 - 18 June 2004 (presentazione orale)
 - Eurocorr2004, Nice (Francia) 12-16/9/2004 (presentazione orale)
- 2005**
- Giornata Procoat "Trattamenti superficiali dei materiali metallici finalizzati alla verniciatura" Alessandria 21 marzo 2005 (Presentazione orale)
 - Giornata "Materiali e tecnologie per i beni culturali: Per dare un futuro al passato" Org. DIMTI Università di Trento, Trento 30 marzo 2005 (membro del comitato scientifico e chairman)
 - International Workshop AETOC "Application of Electrochemical Techniques to organic coatings"13-16 April 2005, Villard-de-Lans France
 - Technology Workshop "Erfolgreiche Industrieprodukte durch geeignete Material – und Technologieauswahl" "La scelta del materiale e della tecnologia di produzione nel successo del prodotto industriale" Università di Bolzano 28 aprile 2005 (organizzatore e chairman e presentazione orale)
 - Eurocorr 2005, Lisbon Portugal 4-8 September (3 presentazioni orali)
 - 16th International Corrosion Congress, Beijing – China, 19 - 24 September 2005 (presentazione orale)
- 2006**
- IV –congresso Nazionale di Archeometria Scienza e Beni Culturali AiAr; Pisa 1-3 febbraio 2006;
 - 2° Technology Workshop: "Materialien und Design: Quelle für Innovation- Materialien e design: integrazione vincente!" - Bolzano, 30 marzo2006, organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - ASST 2006 Aluminium Surface Science and Technology, 4th International symposium, Beame (Francia) 14-18 maggio 2006 (presentazione orale)

- EMCR 2006 – Electrochemical Methods in Corrosion Research, Dourdan (Francia) 18-23 giugno 2006 (presentazione orale)
 - International Workshop on semiconductor/spintronic nanoscience” 27-29 giugno 2006 Marseille (France)
 - Eurocorr 2006, Maastricht (Olanda), 25-28 settembre 2006 (presentazione orale)
 - Giornata di studio ASSIM “Materiali e Design: per vincere la sfida” Trento 25 novembre 2006 (organizzatore e present. orale)
- 2007**
- International Workshop “Application of Electrochemical Techniques to organic coatings” AETOC '07 Baiona (Spagna) 18-21 April 2005, (presentazione orale)
 - SALDAT 2007, Verona 11 maggio 2007, (presentazione su invito)
 - Wildfire 2007(IV international wildfire conference) Seville, Spain April 13-17, 2007, (poster)
 - 3° Technology Workshop: “Non va, non esiste! Superare le barriere del pensiero, Geht nicht, gibt's nicht! Gedankenbarrieren überwinden“ Bolzano, 18 maggio 2007, (organizzatore e chairman e presentazione orale)
 - “2nd German-French Summer School” Lozari, Corsica 2-7 september 2007(lezioni su invito)
 - 1st TICME - Trento Innovation Conferences in Materials Engineering; Trento, 16-19 December 2007; (poster)
- 2008**
- “Thematic meeting on materials”, Faculté Polytechnique de Mons (Belgio) 17/01/2008 (presentazione su invito)
 - Tenth International Congress on engineering and food, ICEF10, Viña del Mar, Chile, April 20-24, 2008, (poster)
 - “Design industriale: un fattore strategico per le PMI” organizzato da Trentino Sviluppo e TIS Innovation Park di Bolzano, Trento, 6/5/2008 (presentazione su invito e chairman)
 - 4° Technology Workshop: SALIRE SUL PODIO- L'evoluzione dei materiali nel mondo dello sport; SPRUNG AUF S PODIUM - Die Materialentwicklung im Sport; Bolzano, 9 maggio 2008, (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - 17th International Corrosion Congress, Las Vegas – USA, 5-10 October 2008 (presentazione orale)
 - PPG Seminar 10 October 2008 Pittsburgh US (presentazione su invito)
- 2009**
- AETOC 2009, 6th Int. Workshop Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings” Grado 16-18/4/ 2009
 - 5° Technology Workshop: “I materiali: asso nella manica nella progettazione - Proprietà ingegneristiche e percettive nei prodotti” -Die Materialien: Der Mehrwert jeglicher Planung – Technische Eigenschaften und Produktperspektiven; Bolzano, 8 maggio 2009 (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - Eurocorr 2009, Nice (Francia), 6-10 settembre 2009 (presentazione orale)
 - XXII CONGRESSO CTA Padova, 28-30 Settembre 2009 (presentazione su invito)
 - Meeting Internazionale “ Design and New Technologies” Lugano (Svizzera) 28 - 29 ottobre 2009 (presentazione su invito)
- 2010**
- Materials Design Workshop: Superfici e design: l'importanza della superficie e dei processi nel prodotto industriale, 9 febbraio 2010, Trento (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - 15th Nordic Corrosion Congress, Stoccolma, Svezia May 17–19 2010 (presentazione orale)
 - ICCE 18 – The Eighteenth Annual International Conference on Composite/nano Engineering, Anchorage, Alaska 4-10 July 2010 (presentazione orale e session chairman)
 - Eurocorr 2010 The European Corrosion Congress, 13-17 September 2010, Moskow, Russia, (presentazione orale e session chairman)
- 2011**
- 2° Materials Design Workshop “I materiali prendono forma L'importanza dei materiali nel product design” Trento, 10 maggio 2011, (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - ECS11 European Coatings Symposium, Turku, Finland June 8-10, 2011, (presentazione orale)
 - Workshop: “Strutture leggere ed incollaggio” organizzato da TIS, Bolzano, 15 giugno 2011, (presentazione su invito)
 - Seminario su invito C/O Université de Provence, Marseille, Francia, 11 luglio 2011
 - Eurocorr 2011, Stockholm (S), 4-8 September 2011 (presentazione orale e session chairman)
 - 18th international Corrosion Congress, Perth (Australia) 20-24 November 2011 (presentazione orale)
- 2012**
- 3° Materials Design Workshop “Il design che viaggia - L'importanza del buon design nella mobilità”. Trento, 22 maggio 2012, (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - 22nd international enamellers' Congress, Cologne, Germany June 3-7, 2012, (presentazione orale)
 - Seminario su invito C/O Université de Provence, Marseille, Francia, 6 luglio 2012
 - Eurocorr 2012, Istanbul (TK), 10-13 September 2012 (presentazione orale e session chairman)
- 2013**
- “Cor-ten e protezione anticorrosiva con prodotti vernicianti: esperienze a confronto” 7 febbraio 2013, Orio al Serio (BG), ispAK e EOS organizzazione (presentazione su invito)
 - “Design nel prodotto alimentare: non solo packaging ...” ExpoRivaHotel, la strada dei sapori, 28 gennaio 2013, Riva del Garda TN (presentazione su invito)
 - 4° Materials Design Workshop “Perché amiamo un prodotto. L'importanza della forma e della superficie nel product design” Trento, 7 Maggio 2013 (organizzatore, chairman e presentazione orale)
 - 9th International Symposium on electrochemical impedance Spectroscopy EIS2013 Okinawa – Japan, 16-21 June 2013 (presentazione orale e chairman)
 - Seminario su invito C/O Université Paul Sabatier Istitut Carnot Cirimat, Toulouse, Francia 16 July 2013
 - ECS 13, European Coating Symposium, Mons (Belgium) September 11-13, 2013 (poster)
 - Eurocoat2013, Piacenza, 22 - 24 October 2013, URBAN REQUALIFICATION (presentazione su invito)
 - **Winter Universiade Conference, Rovereto 9-10/12/2013, (Presentazione orale)**
- 2014**
- “Come rendere desiderabile un prodotto: l'importanza degli aspetti estetico-percettivi nel product design” Collegio di Merito Bernardo Clesio, Università di Trento; 18/2/2014 (su invito)
 - Il potenziale strategico dello sport per l'Ateneo: territorio, formazione, ricerca e innovazione. Trento 21/03/2014 presentazione su invito
 - International Symposium on Corrosion & Materials Degradation ISCMD2014 in 9th International Materials Technology

Conference and Exhibition (IMTCE) 2014, 13-16 may 2014 Kuala Lumpur Malaysia su invito
 • smt28 28th International Conference on Surface Modification Technologies 16-18 june 2014 Tampere- Finland – presentazione orale

- Trentino Winter Sport Forum, Pinè 20-21/09/2014 presentazione su invito
- “Abitare il Tempo” - “Oltre la decorazione, Venezia laboratorio creativo dal passato al presente” ADI, Verona 26/09/2014 Matericità e superfici presentazione su invito
- 19 ICC 2014 (International Corrosion Congress), Jeju (Corea del Sud) 2-5 November 2014 (keynote and session chairman)

2015

- “Come rendere desiderabile un prodotto: l’importanza degli aspetti estetico-percettivi nel product design” Collegio di Merito Bernardo Clesio, Università di Trento; 10/2/2014 (su invito)
- L’evoluzione estetica dell’elettrodomestico nel XXI secolo” – Milano, 12/03/ 2015 (su invito)
- Wear of Materials 2015, “20th International Conference on Wear of Materials” 12-16 April 2015, Toronto, Canada (presentazione orale)
- ASST 2015, VIII Aluminium Surface Science &Technology 17-21 May, 2015, Madeira Portogallo (presentazione orale)
- 23rd International Enamellers Congress, Florence - 24 – 28, May 2015 (presentazione orale)
- Effekte Forum Merk, Darmstadt (germany) 28-29/09/2015 (partecipaz. Su invito)

2016

- Nace 2016, Vanocouver Canada, 6-10/03/2016 (presentazione orale)
- Fenomeno di degrado dei materiali prodotti con la metallurgia delle polveri: fatica, usura, corrosione. Milano, 20 maggio 2016; giornata studio AIM e Ordine degli Ingegneri di Milano. (lezione su invito)
- Giu 2016 Seminario su invito progetto bethehange 2016 – Università di Trento
- 10th International Symposium on electrochemical impedance Spectroscopy EIS 2013 Toxa – Spain, 20-24 june 2016
- SMT30 30th International Conference on Surface Modification Technologies, Milano 29th june – 1 st July 2016 (present. orale)
- Eurocorr 2016 Montpellier(Fr) 11-15 september 2016 (presentazione orale e chairmen)

2017

- Corrosion 2017 Nace, RIP Research in Progress “Coatings and inhibitors” New Orleans USA, 26-30/03/2017 (invited keynote); award-winning work among the RIP papers
- TECHNICAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM ADVANCED SURFACES: CHARACTERIZATION & PERFORMANCES Politecnico di Milano 19/05/2017 (**invited Keynote**)
- Giornate nazionali sulla corrosione e protezione Milano) 28-30 giugno 2017(oral presentation)
- European Corrosion Congress 2017 and 20th International Corrosion Congress & Process Safety Congress 2017 Prague, CZ, 3-7 September 2017 (oral presentation)
- Seminario Université Aix Marseille, 1/12/2017 (**invited seminar**)

2018

- CORROSION 2018 RIP research in progress April 15 - 19, 2018 Phoenix, Arizona, USA (oral presentation)
- 24th IEI Congress (May 28 – June 1, 2018) Chicago (selected oral presentation)
- 32nd International Conference on Surface Modification Technologies (SMT32) San Sebastian 27-29 June 2018 (Keynote)
- Themec 2018 temational Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing, Fabrication, Properties, Applications July 8-13, 2018, Paris – FRANCE (invited presentation and chairmen)
- 37 congresso nazionali AIM, Bologna 12-14/09/2018 (oral presentation)
- Metallo prevenciciato: il futuro dell’edilizia organizzato da European Coil Coating Association – ECCA, SAIE Bologna 17 october 2018 (**2 invited presentations**)

2019

- Silver Jubilee Assembly of Advanced Materials Congress, 24 – 27 March 2019 in Stockholm (Sweden) and Helsinki (Finland); **invited presentation**
- 7th february 2019 University of Trento, Co.Scienza Festival 2019: Trento 5/4/2019; Trento Film Festival 1/05/2019 and 5/6/2019 Comune di Trento “la progettazione di una slitta innovativa in materiale composito per la spedizione SKI WALKING - Winter Expedition.” **invited presentation**
- SMT 33 Surface Modification Technologies, 26-28 June, 2019, Naples, Italy (oral presentation and session chairman)
- GNN 2019, 2019 International Conference on Graphene and Novel Materials; Bangkok Thailand, july 8-11, 2019 (oral presentation and chairmen)
- Campus Party, 25 july Milano; **invited talk**
- 70th Annual ISE Meeting to be held in Durban, South Africa, 4-9 August 2019 (oral presentation)
- Venice Glass Week, Murano Venice 14th semptember 2019, **invited presentation**
- Eurocorr, 2019, 9-13 september 2019 (oral presentation and chairmen)
- Brera Design Week Milano 9th october 2019 at Refin Studio “Nuovi materiali e tecnologie, sostenibilità ambientale, economia circolare: come sta cambiando il mondo del design”, **invited talk**

2020

Architettura e design del futuro; org. EOS; online 2/12/2020 (invited presentation)

2021

Giornate nazionali Corrosione e protezione 29/6-2/7 2021 online (oral presentation)

•

Pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali, libri e capitoli di libri

Riviste su banche dati ISI e Scopus

Parameters from Scopus database: IF 34; citation number: 3413

2021

Stefano Rossi, Francesca Russo, Massimo Calovi, Mònica del Rincòn, David Velez, The influence of the size of corundum particles on the properties of chemically resistant porcelain enamels *Ceramics International* 47 (2021) 11618–11627 IF 3.83 doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.01.001

• Massimo Calovi | Francesca Russo, Stefano Rossi “Esthetic performance of thermochromic pigments in cataphoretic and sprayed coatings for outdoor applications” *J Appl Polym Sci.* 2021;e50622; doi.org/10.1002/app.50622

- Michele Fedel, Janis Franch, Stefano Rossi; Effect of thickness and sealing treatments on the corrosion protection properties of anodic oxide coatings on AA5005; *Surface & Coatings Technology* 2021 Volume 408, 25 February 2021, 126761 IF 3784 doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126761
- Massimo Calovi Francesca Russo Stefano Rossi “Synergic behavior of graphene-based filler and thermochromic pigments in cataphoretic coatings” *Progress in Organic Coatings* Volume 150, January 2021, 105978 057 IF 4.469 doi.org/10.1016/j.porgcoat.2020.105978
- Stefano Rossi, Matteo Simeoni, Alberto Quaranta Behavior of chromogenic pigments and influence of binder in organic smart coatings”; *Dyes and Pigments – Elsevier* 2021, vol 184, 108879, doi.org/10.1016/j.dyepig.2020.108879 IF 4.6
- Francesca Russo, Stefano Rossi, Attilio Monzio Compagnoni, *Porcelain Enamel Coatings*, *Encyclopedia* 2021, 1, 388–400, MDPI, doi.org/10.3390/encyclopedia1020032
- Andrea Rosati , Michele Fedel, Stefano Rossi, YIn0.9Mn0.1O3–ZnO NIR reflective nano-pigment exhibiting three different colors: Ochre, cyan blue, and deep blue, *Journal of Solid State Chemistry* 299 (2021) 122176 IF 2.726, doi.org/10.1016/j.jssc.2021.122176;
- Rosati, A., Fedel, M., Rossi, S.; Laboratory scale characterization of cool roof paints: Comparison among different artificial radiation sources; *Progress in Organic Coatings*, 2021, 161, 106464; IF 5.16
- Rosati, A., Fedel, M., Rossi, S.; NIR reflective pigments for cool roof applications: A comprehensive review. *Journal of Cleaner Production*, 2021, 313, 127826; IF 9.3

2020

- Stefano Rossi, Hampus Lindmark, Michele Fedel, “Colored Paints Containing NIR-Reflective Pigments Exposed to Accelerated Ultraviolet Radiation Aging with Possible Application as Roof Coatings” ”, *Coatings* MDPI 2020, 10(11), 1135; <https://doi.org/10.3390/coatings10111135> (registering DOI) - 23 Nov 2020 IF 2.4
- Massimo Calovi, Stefano Rossi, Flavio Deflorian, Sandra Dirè, Riccardo Ceccato, “Graphene-based reinforcing filler for double-layer acrylic coatings” *Materials* MDPI, Basel Switzerland 2020, 13, IF4499 doi:10.3390/ma13204499, IF 3.057
- Stefano Rossi, Francesca Russo, Massimo Calovi, “Durability of vitreous enamel coatings and their resistance to abrasion, chemicals and corrosion: a review.” *Journal of Coatings Technology and Research* IF 1.815 (published online 5 11 2020) doi.org/10.1007/s11998-020-00415-3
- Stefano Rossi, Francesca Russo, Alberto Maria Lemmi, Matteo Benedetti, Viglio Fontanari, *Fatigue Corrosion Behavior of FrictionWelded Dissimilar Joints in Different Testing Conditions*”, *Metals* 2020, 10, 1018; doi:10.3390/met10081018 IF 2.117
- Stefano Rossi, Michele Fedel, Thermal behaviour and weathering resistance of coil coatings for energy-efficient buildings, *E3S Web of Conferences* 172, 23006 (2020) NSB 2020; <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202017223006>: IF 0.52
- Andrea Rosati, Michele Fedel, Stefano Rossi, NIR reflective pigments to mitigate the urban heat islands effect (UHIE), *E3S Web of Conferences* 172, 03006 (2020) NSB 2020; <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202017203006> IF 0.52
- Massimo Calovi, Stefano Rossi, Flavio Deflorian, Sandra Dirè, Riccardo Ceccato, Xiaolei Guo, Gerald Frankel, “Effects of graphene-based fillers on cathodic delamination and abrasion resistance of cataphoretic organic coatings””, *Coatings* 2020, 10, 602; doi:10.3390/coatings10060602 IF.2.3
- Stefano Rossi, Francesca Russo, N. Gasparre, V. Fontanari, “Influence of graphene addition on the mechanical and surface properties of vitreous enamel coatings” *Surface & Coatings Technology* 398 (2020) 126071 doi.org/10.1016/j.surfcoat.2020.126071 Impact Factor: 3.192
- Stefano Rossi, Luciana Volgare, Carine Perrin-Pellegrino, Carine Chassigneux, Erick Dousset, Marielle Eyraud “Dual Electrochemical Treatments to Improve Properties of Ti6Al4V Alloy” *Materials* MDPI, Basel Switzerland 2020, 13, 2479; 1-16; doi:10.3390/ma13112479 IF 2.97
- Stefano Rossi, Massimo Calovi, Domenico Dalpiaz, Michele Fedel, *The Influence of NIR Pigments on Coil Coatings*”*Thermal Behaviors*, *Coatings* MDPI, Basel Switzerland, 2020, 10, 514; 1-19; doi:10.3390/coatings10060514. IF.2.3
- S. Rossi, F. Russo, “Pearlescent Pigments: history, properties and application in powder coatings” su *Encyclopedia*, MDPI, Basel Switzerland, pa. 1-6; 2020; *Encyclopedia* 2020 doi: 10.32545/encyclopedia202003.0004.v1;
- S. Rossi, M. Calovi, “Recent advancements in cataphoretic coatings with graphene as reinforcing filler” su *Encyclopedia*, MDPI, Basel Switzerland, pa. 1-7; 2020; *Encyclopedia* 2020 doi: 10.32545/encyclopedia202003.0003.v1;
- S. Rossi, F. Russo “Porcelain enamel coatings, from the past to the future: solved and unsolved issues for the improvement of their mechanical properties” su *Encyclopedia*, MDPI, Basel Switzerland, pa. 1-9; 2020; *Encyclopedia* 2020 DOI: 10.32545/encyclopedia202005.0001.v1
- S. Rossi, F. Russo , A. Monzio Compagnoni “A brief history of porcelain enamel: from artistic enamel to technical Enameling” *Encyclopedia* 2020; p. 1-8 doi: 10.32545/encyclopedia202007.0019.v1
- Stefano Rossi, Massimo Calovi and Matteo Tonelli “Powder coating for healthcare aluminum packaging” “*Cosmetics* 2020, 7, (2) 20 pag. 1-15 IF 1.76; doi:10.3390/cosmetics7020020
- Stefano Rossi, Francesca Russo, Lotfi Bouchakour Rahmani, “Study of the durability and aesthetical properties of powder coatings admixed with pearlescent pigments” *Coatings* (10)2020, 229, IF.2.3 doi:10.3390/coatings10030229 pag 1-15
- Massimo Calovi, Stefano Rossi, Flavio Deflorian, Sandra Dirè, Riccardo Ceccato, Effect of functionalized graphene oxide concentration on the corrosion resistance properties provided by cataphoretic acrylic coatings, *Materials Chemistry and Physics* 239 (2020) 121984. IF 2,78 doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.121984

2019

- S Rossi, L Bergamo, M Calovi, V Fontanari, “Effect of enamel coatings on the mechanical properties of aluminium foams”, *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 2019, VOL. 26, NO. 13, 1130–1139 DOI: 10.1080/15376494.2018.1430278 IF 2.645

- Rossi, S., Bizzotto, M., Deflorian, F., Fedel, M., Study of anodizing process on aluminium foam to improve the corrosion behavior, *Surface and Interface Analysis* 2019, IF:1.263 doi.org/10.1002/sia.6610;
- S. Rossi, M. Calovi, D. Velez, J. Munoz, Influence of addition of hard particles on the mechanical and chemical behavior of vitreous enamel, *Surface & Coatings Technology* 357 (2019) 69–77 IF 2.906
- S. Rossi, N. Gasparre, V. Fontanari, A. Compagnoni, “Modification of the mechanical properties of vitreous enameled aluminium substrate adding graphene flakes.” *Key Engineering Materials*, 2019 (volume 813), 49-54, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.813.49> IF 0.18
- Fedel, M.; Rossi, S.; Deflorian, F.; Polymethyl (hydro)/polydimethylsilazane-derived coatings applied on AA1050: effect of the dilution in butyl acetate on the structural and electrochemical properties, *J. Coat. Technol. Res.* 2019, In press. DOI: 10.1007/s11998-018-00176-0 IF 1.584
- Rossi, S.; Deflorian, F.; Fedel, M.; Polysilazane-based coatings: corrosion protection and anti-graffiti properties, *Surf. Eng.* 2019, 35, 343-350.
- Stefano Rossi, Massimo Calovi, David Velez, Itziar Rodriguez, Monica del Rincon, Jose Maria Munoz, and Hans Juergen Grande, *Microstructural Analysis and Surface Modification of a Vitreous Enamel Modified with Corundum Particles*. Advanced Engineering Materials, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA - A company of John Wiley & Sons, Inc. - Location of the Company: Weinheim DOI: 10.1002/adem.201900231, IF: 2.319 in press
- Massimo Calovi, Sandra Dirè, Riccardo Ceccato, Flavio Deflorian, Stefano Rossi, “Corrosion protection properties of functionalised graphene–acrylate coatings produced via cathophoretic deposition” *Progress in Organic Coatings*, in press 2019 doi.org/10.1016/j.porgcoat.2019.105261
- Massimo Calovi, Stefano Rossi, Flavio Deflorian, Sandra Dirè, Riccardo Ceccato, Effect of functionalized graphene oxide concentration on the corrosion resistance properties provided by cathophoretic acrylic coatings, *Materials Chemistry and Physics* 239 (2020) 121984. doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.121984

2018

- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, and A. Feriotti, The Corrosion Behavior of Anti-Graffiti Polyurethane Powder Coatings *CORROSION SCIENCE AND TECHNOLOGY- Korea*, vol 17 (2018), n 6 p 257-264 IF 0.165
- L. G. Ecco, S. Rossi, F. Deflorian, M. Fedel; Electrochemical Behavior of AA5005 Aluminum Alloy in Acidic Chloride-Based Medium Containing CeO₂ Nanoparticles, *Journal of The Electrochemical Society*, 165 (2018) C933-C938 IF 3.662
- S. Rossi, M. Calovi; Addition of graphene oxide plates in cathophoretic deposited organic coatings; *Progress in Organic Coatings* 125 (2018) 40–47; doi.org/10.1016/j.porgcoat.2018.08.023 IF 2.955
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, M. Bizzotto, Studio del processo di anodizzazione per la protezione dalla corrosione di schiume metalliche, *La Metallurgia Italiana* 110 (2018), n. 10; p.12-18 IF 0.17
- L.G. Ecco, M. Fedel, S. Rossi, F. Deflorian, “Colloidal cerium oxide nanoparticles: preparation and corrosion inhibition performance on AA5005 aluminum alloy”, *Journal of Electrochemical Society*, 165, 2, (2018) volume 165, issue 2 C86-C93, doi: 10.1149/2.1161802jes IF 3.662

2017

- T. Ramdé, L. G. Ecco, S. Rossi “Visual appearance durability as function of natural and accelerated ageing of electrophoretic styrene-acrylic coatings: Influence of yellow pigment concentration” *Progress in Organic Coatings* 103 (2017) 23–32
- L.G. Ecco, S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, “Color variation of electrophoretic styrene-acrylic paints under field and accelerated ultraviolet exposure” *Materials and Design* 116 (2017) 554–564.
- S. Rossi, M. Fedel, L. Da Col, F. Deflorian, S. Petrolli, “Coatings to increase the corrosion behaviour of aluminium foam” *Surface Engineering Surface Engineering* 2017 (33) 6 405- 409
<http://dx.doi.org/10.1080/02670844.2016.1276700>

2016

- S. Rossi “Materials selection for a bio-inspired and symbolic product: The Trentino Winter Universiade 2013 torch ‘Gentian of Alps’” *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, ISSN: 1754-3371, SagePub, Los Angeles, Washington DC, doi: 10.1177/1754337115583424, IF:0.885 (2016) 230 (3) 203-210
- S. Rossi, M. Fedel, S. Petrolli, F. Deflorian “Behaviour of different removers on permanent anti-graffiti organic coatings” *Journal of Building Engineering* 5 (2016) 104–113. Elsevier, IF **rivista nuova** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jobe.2015.12.004>
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, C. Zanella, D. Ambrosi, and E. Hiede, Crevice Corrosion Study of Materials for Propulsion Applications in the Marine Environment, *Corrosion Science and Technology*, 14, No.6 (2015), 288-295 **IF 0.165**; DOI: <http://dx.doi.org/10.14773/cst.2015.14.6.288>
- F. Deflorian, M. Dalvit, S. Rossi, C. Zanella, M. Fedel, “Stress corrosion cracking (SCC) failure in marine areas of fixed guards for climbing” *Corrosion Engineering, Science and Technology* 50 (2015) 462-466 **IF 0.83** Taylor & Francis DOI 10.1179/1743278214Y.0000000244
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian and N. Parziani, “Abrasion and chemical resistance of composite vitreous enamel coatings with hard particles” *Surface and Interface Analysis* (2016) **IF 1.245** 48, 827-837, wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/sia.5849
- S. Rossi, M. Fedel, S. Petrolli, F. Deflorian, “Accelerated weathering and chemical resistance of polyurethane powder coatings” *Journal of Coatings Technology. And Research* **IF 1.298J**. *Coat. Technol. Res.*, (2016) 13 (3) 427–437, DOI 10.1007/s11998-015-9764-2
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, A. Feriotti, Anti-graffiti properties of polyurethane powder coatings, *Journal of Testing and Evaluation* (2017, vol 45 issue 4; published on line); DOI: 10.1520/JTE20150379 2017
- Lavollée Claire, Gressier Marie, Garcia Julien, Sobrino Jean-Michel, Reby Jean, Menu Marie-Joëlle, Rossi Stefano, Fedel Michele “New architected hybrid sol-gel coatings for wear and corrosion protection of low-carbon steel” *POC Progress in Organic Coatings* 99 (2016) 337–345
<http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2016.06.015>
- S. Rossi, A. Quaranta, L. Tavella, A.M. Compagnoni, Charakterisierung von innovativen Emails mit Lumineszenz-

Eigenschaften" Email Mitteilungen 64 (2016) 2 p.23-26

- S. Rossi, A. Quaranta, L. Tavella, A.M. Compagnoni, Smalti porcellanati innovativi con proprietà luminescenti. Smalto Porcellanato giu 2016 vol 43 n1 p. 54-61
- Tambi Ramdé, Stefano Rossi, Lucien Bonou "Corrosion Inhibition Action of Sulfamethoxazole for Brass in Acidic Media" Int. J. Electrochem. Sci., 11 (2016)6819 – 6829 , doi: 0.20964/2016.08.39

2015

- S. Rossi, G. Gai, R. De Benedetto, M. Fedel, "Innovative Non-stick Ceramic Coatings for Aluminum Cookware in Comparison with Traditional PTFE Layer" Surface Modification Technologies, vol 28, ed. T.S. Sudarshan, P. Vuoristo, H. Koivuluoto, Valardocs, India, ISBN 9788192619613, 28 (2015) 441-451 Valardocs.com
- S. Rossi, N. Parziani, C. Zanella, "Abrasion behavior of vitreous enamel coatings in function of frit composition and particles presence", Wear 2015 (332–333) 702-709 IF 1.913

2014

- S. Rossi, G. Gai, R. De Benedetto, "Functional and perceptive aspects of non-stick coatings for cookware", Materials & Design, 53 (2014) Pages 782-790
- M. Fedel, C. Zanella, S. Rossi, F. Deflorian, "Corrosion protection of silver coated reflectors by atomic layer deposited Al₂O₃", Solar Energy 101 (2014) 167–175
- S. Rossi, C. Zanella, R. Sommerhuber Influence of mill additives on vitreous enamel properties Materials & Design 55 (2014) 880-887
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, "In situ ESEM investigation of the initial stages of corrosion phenomena on zinc and magnesium surfaces" Materials and Corrosion, 63 (2014) 466-475 IF 1.373
- Ramde, T., Rossi, S., Zanella, C. "Inhibition of the Cu65/Zn35 brass corrosion by natural extract of Camellia sinensis" Applied Surface Science 307 (2014) 209-216 IF 2.711
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, L.G. Ecco, R. Paganica, M. Bastarolo, "Study of the effect of corrosion inhibitors on powder coatings applied on steel", Progress in Organic Coatings 77 (2014) 2133–2139, doi: 10.1016/j.porgcoat.2014.03.014, IF 2.36

2013

- M. Fedel, S. Rossi, F. Deflorian, "Comparison between natural and artificial weathering of e-coated galvanized steel panels" Progress in Organic Coatings 76 (2013) 194-203
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, S. Zanol "Influence of different colour pigments on the properties of powder deposited organic coatings" Materials and Design 50 (2013) 332–341
- F. Deflorian, S. Rossi, E. Scrinzi, Self-healing supramolecular polyurethane coatings: preliminary study of the corrosion protective properties, Corrosion Engineering, Science and Technology, 48 (2013) n.2 p. 147- 154
- S. Rossi, E. Scrinzi "Evaluation of the abrasion resistance of enamel coatings" Chemical Engineering and Processing 68 (2013) 74– 80
- S. Rossi and M. Pellizzari " Applying the electroforming process to bio-inspired architecture: The case of Castelbuono Estate Winery ", Frontiers of Architectural Research 2 (2013), 435–444

Dal 2007 al 2012

- S. Rossi, F. Deflorian, J. Fiorenza "Environmental influences on the abrasion resistance of a coil coating system", Surface & Coatings Technology 201 (2007) 7416–7424.
- L. Fedrizzi, L. Valentinelli, S. Rossi, S. Segna, "Tribocorrosion behaviour of HVOF cermet coatings" Corrosion Science 49 (2007) 2781–2799.
- A.A. Diagne, M. Fall, M. Guene, M.M. Dieng, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, C. Della Volpe, "Electrochemical impedance spectroscopy of polybithiophene films in an aqueous LiClO₄ solution" Comptes Rendus Chimie 10 (2007) 558-563.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, C. Zanella, "Comparison of organic coating accelerated tests and natural weathering considering meteorological data", Progress in Organic Coatings 59 (2007) 244–250.
- F. Andreatta, P. Aldighieri, L. Paussa, R. Di Maggio, S. Rossi, L. Fedrizzi, "Electrochemical behaviour of ZrO₂ sol-gel pre-treatments on AA6060 aluminium alloy" Electrochimica Acta, 52 (2007) 7545-7555.
- E. Gottardini, S. Rossi, F. Cristofolini, L. Benedetti, "Use of Fourier transform infrared (FT-IR) spectroscopy as a tool for pollen identification" Aerobiologia 23 (2007) 211-219.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Maines, G. Straffellini, "Industrial PVD coatings for improving corrosion protection of components for polymeric injection moulding" Corrosion Engineering, Science and Technology, 42 (2007) 266-271.
- S. Rossi, M. Eyraud, F. Vacandio, Y. Massiani, "Corrosivity of long-term fire retardant Fire Trol 931 and Fire Foam 103 on aluminium alloys and steel". Materials chemistry and physics, 105 (2007) 260-267.
- S. Rossi, F. Deflorian, A. Pegoretti, D. D'Orazio, S. Gialanella, "Chemical and mechanical treatments to improve the surface properties of shape memory NiTi wires". Surface and coatings technology, 202 (2008). 2214-2222.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Maines, M. Fedel, "Effect of metallic inclusions in the aluminum alloys anodising process / Effett di inclusion metalliche nei processi di anodizzazione di leghe di alluminio". La Metallurgia Italiana, 100 (3) (2008), 11-16
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, "Organic coatings degradation: comparison between natural and artificial weathering" Corrosion Science 50 (2008) 2360-2366.
- S. Rossi, M. Fedel, F. Deflorian, M. del Carmen Vadillio, "Localized electrochemical techniques: theory and practical examples in corrosion studies" Comptes Rendus Chimie 11 (2008) 984-994.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, M. Fedel, "Integrated electrochemical approach for the investigation of silane pre-treatments for painting copper" Progress in Organic Coatings, 63 (2008) 338–344.
- Y. Reyes-Mercado, S. Rossi, F. Deflorian, M. Fedel; "Comparison of different abrasion mechanisms on the barrier properties of organic coatings" Wear 265 (2008) 1820–1825.
- S. Rossi, F. Deflorian, E. Scrinzi, "Reduction of Aesthetical properties of organic coatings caused by mechanical damage" Materials and Design 30 (2009) 1511-1517.
- S. Gialanella, F. Deflorian, F. Girardi, I. Lonardelli, S. Rossi, "Kinetics and microstructural aspects of the allotropic transition in tin" Journal of Alloys and Compounds 474 (2009) 134–139.
- E. Scrinzi, S. Rossi, F. Deflorian, "Effect of slurry mechanical damage on the properties of an organic coating

system" *Surface and Coatings Technology* 203 (2009) 2974–2981.

- S. Rossi, F. Deflorian, E. Scrinzi, "Comparison of different abrasion mechanisms on aesthetic properties of organic coatings", *Wear* 267 (2009) 1574–1580.
- M. Fedel, M. Olivier, M. Poelman, F. Deflorian, S. Rossi, M.-E. Druart, "Corrosion protection properties of silane pre-treated powder coated galvanized steel" *Progress in Organic Coatings* 66 (2009) 118–128.
- F. Deflorian, S. Rossi, M. del Carmen Vadillo, M. Fedel, "Electrochemical characterisation of protective organic coatings for food packaging", *Journal of Applied Electrochemistry* 39 (2009) 2151-2157.
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, "Durability of aluminum cooling system in electric power plants" *Surface Interface Analysis* 42 (2010), 269–274.
- M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi, "Correlations between the Volta potential and filiform corrosion on painted AA2024 aluminum alloy", *Surface Interface Analysis* 42 (2010), 199–204.
- E. Scrinzi, S. Rossi, "The aesthetic and functional properties of enamel coatings on steel" *Materials and Design* 31 (2010) 4138–4146.
- M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi, "Service life evolution of painted galvanized steel: outdoor exposure and laboratory test /valutazione della vita utile di acciaio zincato verniciato: esposizioni su campo e prove di laboratorio" *Metallurgia Italiana* 102 (2010) (6) 3-12.
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, C. Motte "Electrochemical investigation of high-performance silane sol-gel films containing clay nanoparticles" *Progress in Organic Coatings* 69 (2010) 158–166.
- M. Fedel, M.E. Druart, M. Olivier, M. Poelman, F. Deflorian, S. Rossi, "Compatibility between cathodic electro-coating and silane surface layer for the corrosion protection of galvanized steel" *Progress in Organic Coatings* 69 (2010) 118–125.
- E. Scrinzi, S. Rossi, P. Kamarchik, F. Deflorian, "Evaluation of durability of nano-silica containing clear coats for automotive applications" *Progress in Organic Coatings* 71 (2011) 384–390.
- E. Scrinzi, S. Rossi, F. Deflorian, C. Zanella "Evaluation of aesthetic durability of waterborne polyurethane coatings applied on wood for interior applications" *Progress in Organic Coatings* 72 (2011) 81– 87.
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, "Aluminium components for marine applications protected against corrosion by organic coatings cycles with low environmental impact" in *CORROSION ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY*, v. 2011 46, (2011), p. 237-244.
- F. Deflorian, M. Fedel, S. Rossi, P. Kamarchik "Evaluation of mechanically treated cerium (IV) oxides as corrosion inhibitors for galvanized steel" *Electrochimica Acta* 56, (2011) 7833-7844 .
- C. Zanella, M. Lekka, S. Rossi, F. Deflorian, "Study of the influence of sonication during the electrodeposition of nickel matrix nanocomposite coatings on the protective properties" *Corrosion Reviews* 29 (2011): 253–260.
- M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi "On the real effectiveness of experimental silicon alkoxides based pre-treatment as adhesion promoter for different painted metals", *Corrosion Reviews* 29 (2011): 223–228.
- E. Scrinzi, S. Rossi and F. Deflorian "Influence of natural and artificial weathering on aesthetic and protective properties of organic coatings" *Corrosion Reviews* 29 (2011): 275–285.
- • M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi, P. Kamarchik "Study of the effect of mechanically treated CeO₂ and SiO₂ pigments on the corrosion protection of painted galvanized steel" *Progress in Organic Coatings* 74 (2012) 36– 42.
- F. Deflorian, M. Fedel, S. Rossi, "Artificial versus natural weathering tests" *European Coatings Journal* Issue n10, (2012) 18-23

Dal 2002 al 2006

- S. Rossi, L. Fedrizzi, F. Deflorian, "Corrosion Protection of P/M Parts by Hot Dipping". *International Journal of Powder Metallurgy*, 2002, Vol. 38, n. 3, pp. 61-69.
- L. Fedrizzi, A. Bianchi, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora "Effect of chemical cleaning on the corrosion behaviour of painted aluminium alloys" *Electrochimica Acta* 47 (2002) 2159-2168.
- F. Deflorian, S. Rossi, "Premature corrosion failure of structural highway components made by weathering steel", *Engineering failure analysis*, 9 (2002) 541-551.
- S. Rossi, Y. Massiani, E. Bertassi, F. Torregrosa, L. Fedrizzi, "Low temperature plasma immersion ion implantation of nitrogen on a steel mould" *Thin Solid Films*, 416 (2002) 160-168.
- F. Deflorian, I. Felhosi, S. Rossi, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, "Performance of Primers Containing Polyphosphate-Based Ion-Exchange Pigments for the Protection of Galvanised Steel" *Macromolecular Symposia* 187 (2002) 87-96.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, P.L. Bonora, "Defects dimension evaluation in organic coated galvanised steel by electrochemical impedance spectroscopy", *Journal of Applied Electrochemistry* 32 (2002) 921-927.
- L. Fedrizzi, S. Rossi, F. Bellei, F. Deflorian, "Wear-Corrosion mechanism of hard chromium coatings" *Wear* 253 (2002) 1173-1181.
- F. Deflorian, S. Rossi, "Corrosion behaviour of steel ropes", *Materials Performance*, 41(2002) 12, 56-60.
- S. Rossi, L. Fedrizzi, T. Bacci, G. Pradelli, "Corrosion behaviour of glow discharge nitrated titanium alloys", *Corrosion Science* 45 (2003) 511-529.
- L. Fedrizzi, F.J. Rodriguez, S. Rossi, F. Deflorian, "Corrosion study of industrial painting cycles for garden furniture" *Progress in Organic Coatings* 46 (2003) 62-73.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, P.L. Bonora, "Testing of Protective Organic Coatings on Metals: Comparison of Salt Spray and Electrochemical Impedance Spectroscopy" *Journal of Testing and Evaluation*, 31 (2003) 91-97.
- S. Rossi, F. Chini, G. Straffelini, P.L. Bonora, R. Moschini, A. Stampali, "Corrosion protection properties of electroless nickel/PTFE, phosphate/MoS₂ and bronze/PTFE coatings applied to improve the wear resistance of carbon steel", *Surface and Coatings Technology*, 173 (2003) 235-242.
- F. Deflorian, S. Rossi, P. Kamarchik, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, "Degradation mechanism of electrodeposited coatings in alkaline solution" *Progress in Organic Coatings* 47 (2003) 103-111.
- F. Deflorian, S. Rossi, "The role of ions diffusion in the cathodic delamination rate of polyester coated phosphatized steel". *Journal of adhesion science and technology*, 17 (2003) 291-306.
- S. Rossi, F. Deflorian, F. Venturini, "Improvement of Surface Finishing and Corrosion Resistance of Prototypes Produced by Direct Metal Laser Sintering (DMLS)" *Journal of Materials Processing Technology* 148 (2004), 301-

309.

- L. Fedrizzi, S. Rossi, R. Cristel, P.L. Bonora, "Corrosion and wear behaviour of HVOF cermet coatings used to replace hard chromium" *Electrochimica Acta* 49 (2004) 2803-2814.
- S. Rossi, L. Fedrizzi, F. Deflorian, "Characterisation of commercial metallic coatings for corrosion protection of P/M parts" *The Int. J. of Powder Metallurgy*, 40 (2004), 33-40.
- F. Deflorian, S. Rossi, B. Tancon, P.L. Bonora, "Corrosion behaviour of steel ropes for snow and rockfall barriers" *Corrosion Engineering, Science and Technology* 39 (2004) 250-254.
- S. Rossi, F. Deflorian, L. Fontanari, A. Cambuzzi, P.L. Bonora, "Electrochemical measurements to evaluate the damage due to abrasion on organic protective system" *Progress in Organic Coatings*, 52 (2005) 288-297.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, "EIS study of organic coating on zinc surface pretreated with environmentally friendly products" *Progress in Organic Coatings* 52 (2005) 271-279.
- A. Cambuzzi, S. Rossi, F. Deflorian, "Reduction on protective properties of organic coatings produced by abrasive particles" *Wear*, 258 (2005) 1696-1705.
- P. Bourdet, F. Vacandio, L. Argeme, S. Rossi, Y. Massiani, "Anodisation of sputtered titanium films: an electrochemical and electrochemical quartz crystal microbalance study", *Thin Solid Films* 483 (2005) 205-210.
- M. Fall, A.A. Diagne, M.M. Dieng, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, C. Della Volpe, J.J. Aaron "Electrochemical impedance spectroscopy of poly(3-methoxythiophene) thin films in aqueous LiClO₄ solutions" *Synthetic Metals*, 155 (2005), 569-575.
- F. Deflorian, S. Rossi, "An EIS study of ion diffusion through organic coatings" *Electrochimica Acta* 51 (2006) 1736-1744.
- F. Deflorian, S. Rossi and S. Prosseda, "Improvement of corrosion protection system for aluminium body bus used in public transportation" *Materials & Design*, 27 (2006) 758-769.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, "Silane pre-treatments on copper and aluminium" *Electrochimica Acta* 51 (2006) 6097-6103.
- S. Rossi, F. Deflorian, M. Risatti, "Modified Taber apparatus and new test geometry to evaluate the reduction of organic coatings corrosion protective properties induced by abrasive particles", *Surface and Coatings Technology* 201 (2006) 1173-1179.
- M. Fall, A.A. Diagne, M. Guene, C. Della Volpe, P.L. Bonora, F. Deflorian, S. Rossi, "Electrochemical properties and electrochemical impedance spectroscopy of polypyrrole-coated platinum electrodes" *Bulletin .Chemical. Society of Ethiopia* 20 (2006) n.2, 279-293.
- S. Rossi, F. Deflorian, M. Risatti, "Reduction of corrosion protection properties of organic coatings due to abrasive damage produced by natural sands" *Wear* 261 (2006) 922-931.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, C. Zanella, "Comparison of accelerated tests and natural weathering of protective organic coatings: use of meteorological data /Confronto fra invecchiamento accelerato e naturale di rivestimenti organici protettivi: uso di dati meteorologici" *La Metallurgia Italiana*, 98 (2006) n.6, 41-45.

Prima del 2002

- L. Fedrizzi, F. Deflorian, S. Rossi "Corrosion protection of sintered metal parts by coating deposition. Part I: microstructural characterization" *Werkstoffe und Korrosion*; vol.45-4-1994, p.222-231
- L. Fedrizzi, F. Deflorian, S. Rossi "Corrosion protection of sintered metal parts by coating deposition. Part II: corrosion and electrochemical characterization" - *Werkstoffe und Korrosion*; vol.45-5-1994, p.264-271
- R. Di Maggio, L. Fedrizzi, S. Rossi, P. Scardi "Dry and wet corrosion behaviour of AISI 304 stainless steel coated by sol-gel ZrO₂-CeO₂ films" *Thin Solid Films (Oxford UK)* 286 (1996) 127-135
- S. Rossi, P.L. Bonora, R. Pasinetti, L. Benedetti, M. Draghetti, E. Sacco; "Composite sacrificial anodes for offshore structures". *Materials Performance (Houston US)* 35 (2) (1996), 29-33.
- R. Di Maggio, L. Fedrizzi, S. Rossi, P. Scardi. " ZrO₂ - CeO₂ films as protective coatings against dry and wet corrosion of metallic alloys ". *Surface and Coatings Technology*, 89 (1997) 292-298 (N.Y., U.S.).
- S. Rossi, F. Deflorian, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, M. Draghetti, "Corrosion protection of offshore structures for oil and gas extraction /Protezione dalla Corrosione di Strutture Offshore per l'Estrazione di Idrocarburi", *Metallurgia Italiana*, 90 (1998) 45-50.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, " Electrochemical Impedance Spectroscopy and Fourier transform infrared of natural and accelerated weathering of organic coatings ", *Corrosion*, 54 n. 8 (1998), 598-605
- S. Rossi, P.L. Bonora, M. Draghetti, " Cathodic Protection Revamping Technology for Offshore Structures: The Agbara Platform ", *Materials Performance*, vol. 37 (1998) n. 3, p. 1519.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, P.L. Bonora, "A Statistical Approach to the Determination by EIS of the Protecting Properties of Organic Coatings", *Materials Science Forum*, vol. 289-292 (1998) 337-346.
- L. Fedrizzi, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, "Study of Aluminium Filiform Corrosion by using Electrochemical Techniques", *Materials Science Forum*, vol. 289-292 (1998) 485-498.
- S. Rossi, L. Fedrizzi, Y. Massiani, F. Vacandio, P.L. Bonora, "Corrosion and Wear-Corrosion Studies of Nitrides Coatings obtained by Reactive Sputtering", *Materials Science Forum*, vol. 289-292 (1998) 729-738.
- S. Rossi, "Failure of welded stainless steel evaporator tubes", *Materials Performance*, 37 (1998) n.9 p. 62-63.
- S. Rossi, P.L. Bonora, R. Pasinetti, L. Benedetti, M. Draghetti, E. Sacco; "Laboratory and field characterization of a new sacrificial anode for the cathodic protection of offshore structures", *Corrosion*, 54 (1998) (12) 1018-1025.
- M. Leoni, P. Scardi, S. Rossi, L. Fedrizzi, Y. Massiani, "(Ti,Cr)N and TiN/Ti PVD coating on 304 stainless steel substrate: texture and residual stress", *Thin Solid Films*, 345 (1999) 263-269.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, "Organic Coating Capacitance Measurement by EIS: ideal and actual trends", *Electrochimica Acta* 44, (1999) 4243-4249.
- S. Rossi, L. Fedrizzi, M. Leoni, P. Scardi, Y. Massiani, "(Ti,Cr)N and TiN/Ti PVD coating on 304 stainless steel substrates: wear-corrosion behaviour", *Thin Solid Films*, 350 (1999), 161-167.
- F. Deflorian, S. Rossi, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, "Statistical analysis of salt spray and EIS testing data concerning organic coated metals" *JCSE The Journal of Corrosion Science and Engineering* Vol. 2 paper n.11.
- F.J. Rodriguez, L. Fedrizzi, R. Di Maggio, S. Rossi "Amorphous Zirconia Films as Adhesion Promoter for Organic Coating" *JCSE The Journal of Corrosion Science and Engineering* Vol. 2 (1999) n.2.

- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi "Degradation of protective organic coatings after cupping test", Corrosion, 55 (1999), 1003-1011.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, L. Benedetti, P.L. Bonora, "Effect of mechanical deformations on the degradation of coil coated stainless steel /Effetto delle deformazioni meccaniche sul degrado di acciaio inossidabile prerivestito", La Metallurgia Italiana, vol. 91, (1999) 55-59.
- S. Rossi, F. Deflorian, P.L. Bonora, S. Bottacin, R. Moschini, "Corrosion behaviour of PM components for gasoline injectors", The Int. J. of Powder Metallurgy, 36 (2000), 39-47.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, "Effects of mechanical deformation on the protection properties of coil coating products", Corrosion Science 42 (2000), 1283-1301.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, F. Buratti, P.L. Bonora, "Electrochemical characterisation of organic coatings for the automotive industry", Progress in Organic Coatings 39 (2000) 9-13.
- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, P.L. Bonora, "Properties of painted stainless steel", A.C.H. Models in Chemistry 137 (2-3), (2000) 341-359.
- S. Rossi, L. Fedrizzi, F. Deflorian, M. Zen "Wear-corrosion of nitrated steel: corrosion potential monitoring to evaluate the effect of test parameters" Werkstoffe und Korrosion 51 (2000) 552-556.
- F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, L. Fedrizzi, "Advanced Testing Procedures for high performance coatings", Journal of Coating Technology, vol 72, n 908, (2000) 81-87.
- F. Vacandio, Y. Massiani, E. Eyraud, S. Rossi, L. Fedrizzi, "Influence of Various nickel under-layers on the corrosion behaviour of AlN films deposited by reactive sputtering" Surface and Coatings Technology 137 (2001) 284-292.
- L. Fedrizzi F. Deflorian, S. Rossi, L. Fambri, P.L. Bonora, "Study of the corrosion behaviour of phosphatized and painted industrial water heaters", Progress in Organic Coatings, 42 (2001) 65-74.
- R. Di Maggio, L. Fedrizzi, S. Rossi, "Effect of the chemical modification of the precursor of ZrO2 films on the adhesion of organic coatings". Journal of Adhesion Science and Technology, 2001, Vol. 15, n.7, pp. 793-808
- F. Vacandio, Y. Massiani, P. Gravier, S. Rossi, P.L. Bonora, L. Fedrizzi, "Improvement of the electrochemical behaviour of AlN films produced by reactive sputtering using various under-layer", Electrochimica Acta, 46 (2001) 3641-3650.
- L. Fedrizzi, F.J. Rodriguez, S. Rossi, F. Deflorian, R. Di Maggio, P.L. Bonora "The use of electrochemical techniques to study the corrosion behaviour of organic coating on steel pretreated with sol-gel zirconia films" Electrochimica Acta 46 (2001) 3755-3766.

riviste internazionali e nazionali non ISI o Scopus

Dal 2007 al 2012

- S. Rossi, "Corrosion protection and aesthetic aspect in fasteners". fastener world, 19 (2007) n.102, p. 268-287
- S. Rossi, F. Deflorian, A. Russo, "Effect of the abrasion resistance on the pre-coated stainless steel coating integrity" European Coatings 83 (2007) n.2, 47-54
- S. Rossi, F. Deflorian, L. Maines, "Anodising of new lead free aluminium alloys for machining application" Benelux Metallurgie 45 (2006) n.1-4 p. 299-305
- S. Rossi. "The corrosion phenomenon: influence on the fasteners life". Fastener world, 2007, n. 106, p. 174-185.
- S. Rossi, "Coatings Technology – Fighting corrosion and delivering appeal" EurailMag, n. 17 (2008) 70-74
- S. Rossi, F. Deflorian, E. Scrinzi, "Changes in the aesthetic-functional properties of organic coatings systems due to mechanical damages" Pitture e Vernici – European Coatings 84 (2008) n.10 p.20-27
- S. Rossi "The Role of Fasteners in the Expressivity of the Industrial Products" Fastener World 20 (2008) n.4 p.196-202
- S. Rossi & M Fedel, "Organic coatings shield bogies from corrosion and ballast" EURAILmag (2010) n.22, 126-129
- F. Deflorian, M. Fedel, S. Rossi, "Silane based pre-treatment as adhesion promoter for different painted metals" publ. Karpenko Physico-mechanical Institute; Proc. Corrosion 2012 Lviv (Ukraine) 4 -6 giugno 2012, spec. issue "Physico-Chemical Mechanics of Materials" n 9; p.32-37
- F. Deflorian, M. Fedel, S. Rossi, "Artificial versus natural weathering tests" European Coatings Journal (2012) n. 10 p 18-23
- S. Rossi, E. Scrinzi, A. Compagnoni " Aesthetical and protective properties of vitreous enamel IPCM International Paint Coating Magazine (2012) n. 17 p70-82

Dal 2002 al 2006

- F. Deflorian, M. Fedel, S. Rossi, "Organic coatings durability: comparison between artificial and natural wethering" European Coatings, 89, (2003), n1. P.22-28;
- S. Rossi, "Characterisation of organic coatings properties using electrochemical impedance spectroscopy", European Coatings, 79 (2003), 7 p.7
- L. Fedrizzi, R. Di Maggio, S. Rossi, L. Leonardelli, "Study of sol-gel zirconia films deposited on aluminium" Benelux Métallurgie, Vol. 43, n.1-2 2003, p. 15
- S. Rossi, F. Deflorian, A. Cambuzzi, L. Fontanari, L. Fedrizzi, P.L. Bonora, "The abrasion resistance of a protective organic system" European Coatings 80 (2004) 7

Prima del 2002

- L. Fedrizzi, F. Deflorian, S. Rossi, "Filiform corrosion of aluminium sheets pretreated in chromium free conversion baths", Benelux Métallurgie, Vol. XXXVII, n.2-4 1997, p. 243.
- P.L. Bonora, S. Rossi, F. Deflorian, "Aluminium-magnesium composite anode for cathodic protection of offshore platform", Materials Engineering, 9(1998), n.3-4, p.323.
- P.L. Bonora, F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, L. Benedetti, "The electrochemical approach to asses coating performance"6th All-Polish corrosion Conference "Materials and Environment", 22-25/6/99 Czestochowa (Polonia); in Ochrona Przed Korozja 42 (1999) 305
- P.L. Bonora, F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, L. Benedetti, "Electrochemical tests in coating research and monitoring" Physico- chemical Mechanics of Materials vol 64, 2000, special issue n.1, p.3.
- N. Tamanini, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, "Study of new protective organic coatings based on conducting

polymers”, European Coatings, 77 (2001), 17

- S. Rossi, “ Electrochemical Impedance Spectroscopy: a useful tool to assess the performance of paint systems” Lacuri & Vopsele (Paint & Varnishes Magazine) 4 (2001) 10-15

Riviste nazionali

Dal 2007 al 2012

- S. Rossi “Esiste un modo migliore per proteggere i serramenti?” intervista fatta a Stefano Rossi a cura della redazione di Tecnogramma; Tecnogramma, n.8 gennaio 2007, pag.6-8
- S. Rossi “Materiali e design” Materiali e ingegneria, 14 (2007) n.1 p.6-12
- Deflorian F., Rossi S., Gonnella I., Maines L., “Caratterizzazione microstrutturale del degrado di canne d’organo causato dalla peste dello stagno”, a cura di D’Amico C., Bologna: Patron Editore, 2007. p. 619-626. Atti del convegno: “CONGRESSO NAZIONALE DI ARCHEOMETRIA AiAr”, Pisa, 1-3 febbraio 2006
- M. Benedetti, S. Rossi, V. Fontanari, L. Pellanda, L. Redolfi, “Influenza del processo di zincatura a caldo sulla risposta meccanica di acciai da costruzione” Costruzioni Metalliche 60 (2008) 50-56
- L. Paussa, F. Andreatta, P. Alighieri, L. Fedrizzi, R. Di Maggio, S. Rossi, “Rivestimenti a base ZrO₂ su lega di alluminio AA6060” Trattamenti e Finiture, 48 (2008) n. 5, 44-52
- S. Rossi “Protezione dalla corrosione di strutture metalliche di grandi dimensioni” Costruzioni Metalliche 61 (2009) n.2 57-63
- S. Rossi, M. Fedel “Protezione di grandi strutture: la zincatura a caldo e i rivestimenti intumescenti” Costruzioni Metalliche 62 (2010) n.1 48-53.

- S. Rossi, “Il design salverà il mondo? Il nostro di sicuro”, Impresa Innovazione, 2012, n.12, p.2-3

Dal 2002 al 2006

- S. Rossi, E. Bertassi, L. Fedrizzi, “Nitrurazione di acciaio per stampi mediante impianto ionico per immersione in plasma”, Trattamenti e Finiture, vol. 42, (2002) 48.
- F. Deflorian, F. Buratti, S. Rossi, P.L. Bonora, L. Fedrizzi, “Ottimizzazione delle condizioni di reticolazione di prodotti vernicianti. Un esempio applicativo per l’industria dell’automobile”. Trattamenti e Finiture 42 (2002) 72
- S. Rossi, L. Fedrizzi, F. Deflorian, “Protezione dalla corrosione di componenti sinterizzati mediante rivestimenti metallici ad effetto barriera”, Trattamenti e Finiture, vol. 43, (2003) 40.
- F. Deflorian, S. Rossi, “Mechanisms of Diffusion of Reactive Species in the Cathodic Delamination of Polyester Coated Steel” European Coatings (Pitture e Vernici), 79 (2003), 18, p.44
- S. Rossi, Metal Coatings in Fasteners (I rivestimenti metallici nella viteria e nella bulloneria” Italian Fasteners, n.30 (2004) 48
- F. Deflorian, S. Rossi, “Comportamento alla corrosione dell’acciaio inossidabile ferritico 17Cr (AISI 430) verniciato” Trattamenti e Finiture, vol. 44 n.7, (2004) 72
- S. Rossi “Rivestimenti antiusura e anticorrosione” Progettare, vol 283 n. novembre (2004) pag 43-46
- F. Deflorian, S. Rossi, S. Prosseda, “Protezione mediante verniciatura di carrozzerie in alluminio per autobus” Pitture e Vernici European Coatings 81 (2005) n. 7 59-66
- S. Rossi, F. Deflorian, F. Venturini, “Miglioramento della finitura superficiale di componenti prodotti mediante prototipazione rapida” Trattamenti e Finiture, 45 (2005)48-54
- S. Rossi, F. Deflorian, “Pretrattamenti innovativi dei metalli per migliorare l’adesione di rivestimenti organici: i silani” (Innovative pretreatment of metals to improve the adhesion strength of the organic coatings: the silanes” Pitture e Vernici – European Coatings 82 (2006) 47-63
- F. Cristofolini, E. Gottardini, S. Rossi, L. Benedetti, D. Mancini, “Nuovo approccio metodologico per la determinazione di pollini: spettroscopia FT-IR” GEA giornale europeo di agrobiologia, supp 1 (2006) p .197-198

Prima del 2002

- S. Rossi F. Deflorian, L. Fedrizzi. “Degrado di reti d’adduzione dell’acqua potabile per problemi di corrosione interna: case history”. L’Installatore Italiano (Milano) 48 (1997) 761.
- P. Tiscione, D. Pucci, L. Fedrizzi, F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, “Corrosione dello steel cord: studi e conclusioni”, Tecnologia del Filo (Milano) 1(1997) 32.
- S. Rossi, P.L. Bonora, F. Deflorian, L. Fedrizzi, “Protezioni delle superfici zincate”, Proc. 1° Convegno Internazionale “Costruiamo con l’acciaio”; Abano Terme (PD) 19/06/98; Monografie di Galileo, supplemento a Galileo vol.107, n.9 (1998) p.40.
- S. Rossi, R. Pasinetti “Protezione dalla corrosione di strutture offshore” Materiali ed Ingegneria anno 3, n.1 (1999) p.9.
- S. Rossi “I rivestimenti metallici anticorrosione”, Materiali ed Ingegneria anno 6, n.1 (1999) p.10.

5. Libri (in grassetto) e capitoli di libri

Dal 2007 al 2012

- R. Di Maggio, S. Rossi, P. Aldighieri, L. Fedrizzi, “Deposition of zirconia as an adhesion promoter on Al 1050 alloy: two preparation routes” cap.3 pag.35-51, in “Innovative pre-treatment techniques to prevent corrosion of metallic surfaces” edited by L. Fedrizzi, H. Terryn, A. Simoes; Woodhead Publishing Limited, Cambridge – England ISBN 978-84569-365-7, 2007
- S. Rossi, F. Deflorian, M. Fedel, L. Fedrizzi, “Silane pre-treatments on copper to improve the adhesion of organic coatings” cap.14 pag.174- 183, in “Innovative pre-treatment techniques to prevent corrosion of metallic surfaces” edited by L. Fedrizzi, H. Terryn, A. Simoes; Woodhead Publishing Limited, Cambridge – England ISBN 978-84569-365-7, 2007
- S. Rossi, et altri: “Vernici. Materiali tecnologie proprietà” a cura di Stefano Turri; Case Editrice Ambrosiana, Milano 2007, ISBN 88-408-1384-6 capitolo 8 – proprietà meccaniche- (in collaborazione con R. Frassine) pag. 235-262 e capitolo 10 – durabilità e degrado - (in collaborazione con S. Turri) p.299-340.
- S. Rossi, “I Rivestimenti - la pelle del design” Alinea Editrice – Firenze; aprile 2008; ISBN 978-88-6055-254-9
- S. Rossi, F. Deflorian, “Mechanical degradation of organic paint coatings” cap.7 in “High-performance organic coatings” edited by A. S. Khanna, Woodhead Publishing in materials, 2008; ISBN: 978-1-84569-265-0
- F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel, G. Pilzer, L. Fedrizzi, “Characterisation of silane pretreatment for organic

coatings on copper” in “Silanes and Other Coupling Agents”, vol. 5, K.L. Mittal (ed) VSP / Brill Academic Publishers, Leiden (NL) 2009, ISBN: 978 900416591 5, pag. 65-85

- M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi, M. Olivier, M. Poelman, M.-E. Druart, “Silane Pre-treatments for Galvanised Steel: Deposition, Adhesion and Corrosion Protection Properties” in “Special Topics on Materials Science and Technology –The Italian Panorama” a cura di D. Acerno, A. d’Amore, D. Caputo, R. Cioffi; Brill, Leiden, (NL), ISBN 978 90 04 17224 1,2009, pag. 203-212.

S. Rossi, E. Scrinzi, A. Compagnoni, A. Gallucci, Y. Gjata; “Il design non perde lo smalto – Le potenzialità dei materiali smaltati” a cura di S. Rossi, Logo Fausto Lupetti Editore, Bologna, Settembre 2011, (versione bilingue italiano/inglese); ISBN-13: 9788895962832.

- M. Fedel, F. Deflorian, S. Rossi “Innovative Silanes – Based Pretreatment to Improve the Adhesion of Organic Coatings”, cap 7 pp. 181-209, in “Green Corrosion Chemistry and Engineering” ed. S. K. Sharma, Wiley-VCH, Weinheim, Germany 2011, ISBN 9783527329304

- C. Zanella, S. Rossi, F. Deflorian, “Metal-Matrix Nanocomposite Coatings Produced by Electrodeposition”, cap 10 pp. 297-317, in “Green Corrosion Chemistry and Engineering” ed. S. K. Sharma, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, 2011, ISBN 9783527329304

- S. Rossi “Indagini e prove sui materiali” appendice in Alessandro Titone “I segreti degli strumenti di scrittura” Bu.press, Bolzano 2013 ISBN 978-88-6046-050-9 Pp 300-323

- Stefano Rossi, Alberto Quaranta, Linda Tavella, Flavio Deflorian, Attilio M. Compagnoni, cap 7 “Innovative Luminescent Vitreous Enameled Coatings” in “Intelligent Coatings for Corrosion Control” edited by Atul Tiwari, Lloyd Hihara, James Rawlins. Publisher Elsevier 2014 ISBN-9780124114678, p. 251-282

Dal 2002 al 2006

- S. Rossi, “I Rivestimenti metallici per la protezione contro la corrosione”, ed. ASSIM Associazione Italiana Ingegneri dei Materiali, Amorth, Trento 2003 pagine 101; suppl. al n. di dicembre 2002 di “Materiali e ingegneria” ISBN: IT\ICCU\PUV\0922088),

Recensioni su: Costruzioni Metalliche (ACAI) 15 (2003) p.76; Metalli (Edimet) 16 (2003) n.161 p.16; Progettare (AIP) n. 275 (2004) p. 100; Tecnologie Trasporti Mare- L’automazione navale n. 6 (2003) p. 108; Trentino Industriale 46 n.8/9 (2003) p. 67; Galvanotecnica e Nuove Finiture (AIFM 13 (2003) n. nov/dic p.313); Materiali e Ingegneria lug 2003 pag.3; Portale: <http://www.italianmec.com/formare/libri/>

Prima del 2002

- Y. Massiani, P.Gravier, L.Fedrizzi, S. Rossi, "Electrochemical behaviour of (Ti,Cr)N coatings obtained by reactive sputtering. In "Organic and inorganic coatings for corrosion prevention: research and experience", Edited by L. Fedrizzi, P.L. Bonora, The Institute of Materials (London UK), 1997, p. 292. ISBN10: 1861250304.

- L. Fedrizzi, S. Rossi, F. Deflorian, P.L. Bonora, “Corrosion protection of sintered metal parts by zinc coatings”. In "Organic and inorganic coatings for corrosion prevention: research and experience", Edited by L. Fedrizzi, P.L. Bonora, The Institute of Materials (London UK), 1997, p. 144. ISBN10: 1861250304.

- P.L. Bonora, S. Rossi, L. Benedetti, M. Draghetti, "Improved sacrificial anode for the protection of off-shore structures". in “Development in Marine Corrosion” Edited by S.A. Campbell, N. Campbell, F.C. Walsh; The Royal Society of chemistry 1998, Cambridge U.K., p. 155, ISBN10: 0854047638.

- P.L. Bonora, F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, "Electrochemical Evaluation of Coatings for Marine Corrosion Control". in “Development in Marine Corrosion” Edited by S.A. Campbell, N. Campbell, F.C. Walsh; The Royal Society of chemistry 1998, Cambridge U.K., p. 163, ISBN10: 0854047638.

- F. Deflorian, L. Fedrizzi, S. Rossi, P.L. Bonora, “Electrochemical methods for the study of protective organic coatings after mechanical deformations”; in “Electrochemical Approach to Selected Corrosion and Corrosion Control Studies”, Edited by P.L. Bonora, F. Deflorian, European Federation of Corrosion Publications n. 28, London 2000, p. 49, ISBN10: 1861251106.

▪

Aggiornato a settembre 2021