

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (settore scientifico-disciplinare ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI) presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Codice concorso 4214

[Stefano Trasatti] **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	TRASATTI
NOME	STEFANO PIERPAOLO MARCELLO
DATA DI NASCITA	28/05/1964

FORMAZIONE E POSIZIONE LAVORATIVA

04/2017 – *in corso*: Ricercatore Confermato (RU), ssd. ING/IND 23 – CHIMICA FISICA APPLICATA, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.

11/2002 – 04/2017: Ricercatore Confermato (RU), ssd. ING/IND 23 – CHIMICA FISICA APPLICATA, presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica (oggi Dipartimento di Chimica) dell'Università degli Studi di Milano.

07/1999 – 10/2002: impiegato R&S come responsabile del settore per il trattamento delle superfici dei materiali metallici, Henkel Surface Division (Caleppio di Settale, Milano)

04/1996 – 06/1999: impiegato R&S come responsabile per la protezione da corrosione, Centro Sviluppo Materiali, Castel Romano (RM)

04/1995 – 03/1996: *Postdoctoral position* finanziata dalla Dornier GmbH presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica dell'Università degli Studi di Milano.

11/1994 – 03/1995: *Postdoctoral position* finanziata da Enel S.p.A., presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica dell'Università degli Studi di Milano.

11/1991 – 10/1994: Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale, presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica dell'Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito formalmente in data: 10/1995.

Titolo della tesi: "Crevice corrosion as the initiation step for localized corrosion of stainless steel in chloride containing cooling systems". Relatori: Proff.ri Giuseppe Bianchi, Francesco Mazza e Giuseppe Faita

07/1991: Laurea in Chimica Industriale, 110/110 e lode, presso il Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica dell'Università degli Studi di Milano.

Titolo della tesi: "Influence of the hydrodynamic conditions on stainless steel corrosion in heat exchangers". Relatori: Proff.ri Francesco Mazza e Enrico Sivieri

ATTIVITA' DIDATTICA

Nominato ricercatore universitario nel novembre 2002, ho iniziato la mia attività didattica nell'anno accademico 2003/2004 nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Molecolari tenendo lezioni di Chimica Fisica (1 CFU) per il corso di Chimica Generale e partecipando alle relative

commissioni di esame. Dall'anno accademico 2006/2007 ho cominciato a svolgere attività didattica anche per i corsi di laurea in Chimica e in Chimica Industriale, tenendo corsi dedicati allo studio dei materiali, quali Corrosione e Protezione dei Metalli e dal a.a. 2014/15 l'edizione in inglese Corrosion and Metal Protection, e Metallurgia. A partire dall'anno accademico 2016/2017 ho iniziato a tenere un modulo (2 CFU) di Metodologie analitiche per il degrado ambientale dei beni culturali, Corso di Laurea Triennale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali. A partire dall'anno accademico 2018/2019 ho tenuto il corso di Chimica Generale (modulo di Inorganica) per il CdL in Scienze e Politiche Ambientali.

Incarichi di insegnamento/compito didattico in qualità di Ricercatore Confermato

Chimica generale inorganica e organica (modulo di Inorganica) - 5 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano

Anno Accademico: 2018/2019

Corrosion and Metal Protection - 6 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Industrial Chemistry, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.

Anni Accademici: 2014/15; 2015/2016; 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019

Metodologie analitiche per il degrado ambientale dei beni culturali - 2 CFU

Corso di Laurea Triennale in Scienze per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali, Università degli Studi di Milano

Anni Accademici (anni alterni): 2016/2017; 2018/2019

Corrosione e Protezione dei Metalli - 6 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e Gestionale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.

Anni Accademici: 2011/2012; 2012/2013; 2013/2014

Metallurgia - 6 CFU

Corsi di Laurea Triennale in Chimica e in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica (ex Chimica Fisica ed Elettrochimica), Università degli Studi di Milano

Anni Accademici: 2011/12; 2012/2013; 2013/2014; 2014/2015; 2015/16

Chimica Fisica dei Materiali con Laboratorio (modulo B) - 3 CFU

Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e Gestionale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano.

Anni Accademici: 2007/08; 2008/2009; 2009/10

Laboratorio di Chimica Fisica (modulo B) – 5 CFU

Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano.

Anno Accademico: 2008/2009

Materiali Strutturali per l'Industria Chimica - 4 CFU

Corso di Laurea Triennale in Chimica Applicata e Ambientale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano.

Anni Accademici: 2006/2007; 2007/2008; 2008/09

Chimica Generale con Elementi di Chimica Fisica Edizione A - Esercitazioni - 1 CFU

Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Molecolari, Università degli Studi di Milano.

Anni Accademici: 2003/2004; 2004/2005; 2006/2007; 2007/08

Esercitazioni e partecipazione a commissione d'esame (in media 32 ore per corso)

Laboratorio di Chimica Fisica

Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano.

Anno Accademico: 2007/2008; 2008/09; 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013; 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016.

Attività di didattica integrativa

Accanto alla didattica relativa ai corsi tenuti in qualità di Ricercatore Confermato, ho sempre svolto e continuo tuttora a svolgere una ricca attività didattica integrativa basata su seminari e lezioni, tenute in vari ambiti, di cui mi limito a documentarne alcune solo a titolo esemplificativo:

- Scuola di Dottorato

01/04/2005 - Per il XX Ciclo di Dottorato (A.A. 2004-2005) ho tenuto la lezione dal titolo: Corrosione in solventi non acquosi, nell'ambito del corso organizzato da un altro docente (prof. Rondinini): Elettrochimica Organica per la sintesi e l'ambiente – Green organic electrochemistry

23/03/2006 - Per il XXI Ciclo di Dottorato (A.A. 2005-2006) ho tenuto la lezione dal titolo: Electrochemical Noise for Corrosion Studies, e ha organizzato i seminari dell'*Invited Lecturer*: Dr. Srdjan Nesic, Professor of Chemical Engineering, Director, Institute for Corrosion and Multiphase Flow Technology Ohio University Athens, OH 45701, USA nell'ambito del corso organizzato da un altro docente (prof. Formaro).

- Summer School

Docente della Scuola di Elettrochimica 2001 - La corrosione e l'Industria: controllo e prevenzione, organizzata dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana, Rimini, Miramare, 15-20 ottobre 2001.

Docente della 17^a Scuola AIMAT – SIB Advances in Materials & Biomaterials: Prospettive nella ricerca e nel trasferimento tecnologico (Hotel Continental Terme, Ischia Porto (NA) 16-17 luglio 2011), organizzata dall'Associazione Italiana dei Materiali (AIMAT).

- Seminari nell'ambito di Corsi Modulari tenuti per laureandi, dottorandi e ricercatori di aziende private

Docente del corso GLI ACCIAI INOSSIDABILI, per le edizioni del 2006, 2008, 2010, 2012, 2016 organizzato dall'Associazione Italiana di Metallurgia, Milano, Italia.

Dal 2005, docente del Corso Modulare di "Corrosione e Protezione dei Metalli", organizzato ogni due anni dall'Associazione Italiana di Metallurgia, Milano, Italia.

- Seminari di formazione professionale

Ai seminari e alle attività di divulgazione scientifica, si aggiungono poi le attività di formazione professionale. Tra le attività di formazione professionale più lontane nel tempo e rivolte a ricercatori di imprese private segnalo:

Corso sul tema: "Corrosion in the Oil & Gas Industry", Techfem, Fano, Ancona, Italy (2012).

Corso sul tema: "Atmospheric Corrosion of metallic structures", Commscope, Agrate, Milan, Italy (2011).

Corso sul tema: "Hydrogen sulfide", Donegani, ENI, Novara, Italy (2008)

Corso sul tema: "Stainless steels and Corrosion " in Bolton Manitoba, Novate Milanese, Milan, Italy (2005)

Corso sul tema: "Hydrogen sulfide", Enitecnologie, San Donato Milanese, Milan, Italy (2003)

Corso sul tema: "Corrosion in the Oil & Gas Industry" in Tenaris Dalmine, Dalmine, Bergamo, Italy (2001)

Attività di servizio agli studenti

- Responsabile scientifico delle attività di ricerca dei seguenti assegnisti:

Dr. Stefania MARZORATI

Assegno di ricerca di tipo B (2 anni); Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali; Università degli Studi di Milano; 01/03/2018 – 29/02/2020. Titolo del progetto di ricerca: Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reali di sostanze tossiche e cancerogene.

Dr. Mirko MAGNI

Assegno di ricerca di tipo B (2 anni); Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali; Università degli Studi di Milano; 01/07/2018 – 30/06/2020. Titolo del progetto di ricerca: Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reali di sostanze tossiche e cancerogene.

Dr. Monica TRUEBA

Assegno di ricerca di tipo B (3 anni); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 11/2014 – 10/2017. Titolo del progetto di ricerca: Electrochemistry in stress corrosion cracking of structural Aluminium Alloys.

Assegno di ricerca di tipo A (2+2 anni); Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica; Università degli Studi di Milano; 03/2010 – 02/2014. Titolo del progetto di ricerca: Rivestimenti protettivi intelligenti a base di polimeri intrinsecamente conduttori.

Dr. Edoardo GUERRINI

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 07/2015 – 06/2016. Titolo del progetto di ricerca: Studio di processi idrometallurgici operanti con celle a membrana.

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 12/2013 – 11/2014. Titolo del progetto di ricerca: Microbial Fuel cells: applicative and fundamental studies.

Dr. Alessandra COLOMBO

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 04/2014 – 03/2015. Titolo del progetto di ricerca: Celle a combustibile microbiche per il recupero di energia da reflui urbani.

Dr. Enrico VOLPI

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 05/2016 – 04/2017. Titolo del progetto di ricerca: Materiali elettrodici per l'elettrochimica industriale: dalla protezione catodica all'elettroclorazione.

Dr. Matteo Grattieri

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica; Università degli Studi di Milano; 04/2014 – 03/2015. Titolo del progetto di ricerca: Microbial Fuel Cells: Celle a combustibile microbiche per il recupero di energia da reflui urbani.

ACCORDO PER IL FINANZIAMENTO E L'ATTIVAZIONE DI UN ASSEGNO DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DOTE RICERCA APPLICATA DI REGIONE LOMBARDIA (2011-2013)

Dr. Stefania GIORDANO

Assegno di ricerca di tipo B (1 anno); Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica; Università degli Studi di Milano; 01/2012 – 12/2012. Titolo del progetto di ricerca: Analisi, studio e individuazione di elettrolita/i sostitutivo/i in processo di ossidazione anodica per la produzione di film di ossido di alluminio a carattere dielettrico in nastri di alluminio per condensatori elettrolitici (anodi). Co-finanziatore: Becromal S.p.A.

Dr. Edoardo GUERRINI

Assegno di ricerca di tipo B (2 anni); Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica; Università degli Studi di Milano; 12/2011 – 11/2013. Titolo del progetto di ricerca: Microbial Fuel cells: applicative and fundamental studies. Co-finanziatore: RSE S.p.A.

Dr. Alessandra COLOMBO

Assegno di ricerca di tipo B (2 anni); Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica; Università degli Studi di Milano; 10/2011 – 11/2013. Titolo del progetto di ricerca: Sistemi di protezione alternativi alla verniciatura per apparati in alluminio esposti a severi agenti atmosferici (SIPROAL). Co-finanziatore: Commscope S.p.A.

- Tutor/relatore delle seguenti tesi di dottorato:

Dr. Andrea GRASSI - XXXIV Ciclo di Dottorato in Scienze Ambientali, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: "Valorization of secondary metal resources through hydrometallurgical processes".

Dr. Matteo GRATTIERI - XXVIII Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano. Titolo della Tesi: Enzymatic Sensors for Microbial Fuel Cells: from bioelectrochemical mechanisms to electrodes development".

Dr. Enrico VOLPI – XXVIII Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Microbial induced reinforced concrete degradation and innovative protection techniques.

Dr. Mirko RIZZI - XXIV Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: High temperature oxidation phenomena' s study of high alloyed materials for power generation plants.

Dr. Maria Elena GENNARO - XXIV Ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Study of physico-chemical parameters characterizing naphthenic acid corrosion.

Dr. Monica TRUEBA - XX Ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Pyrrole-based silane primers for corrosion protection of commercial Al alloys.

Dr. Alessandro CAFISSI - XX Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Electrochemical Noise in the Study of Corrosion Processes.

Dr. Andrea INVERNIZZI - XX Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Corrosion of carbon steel in multiphase systems containing naphthenic acids.

Sono anche stato tutor di studenti che hanno svolto attività di stage nell'ambito del Programma "Erasmus", presso gruppi di ricerca europei.

Sono stato referente scientifico di diversi studenti extracomunitari che hanno svolto attività di studio e ricerca nel mio gruppo in qualità di dottorandi sostenuti da programmi di finanziamento delle loro Università:

1 Algeria (Belhadj Nana), 1 Tunisia (Hana Lahbib), 1 Argentina (Daniel Omar Flamini), 1 Brasile (Ysrael Marrero Vera), 1 Cuba (Susana González-Santana), 4 Iran (Pegah Roustazadeh Sheikhyousefi, Mahdi Dadfar, Masoud Atapour, Mohaammadsadegh Koochaki).

- Relatore di **33** tesi/elaborati di laurea triennali e di **63** tesi di laurea magistrale o tesi delle vecchie lauree quadriennali

a) TESI MAGISTRALI (2009-2019)

1. Serena S. MANZELLA, dicembre 2009, "Pre-trattamenti multimetal a base silano".
2. Ilaria COMOTTI, ottobre 2010, "Studio della corrosione localizzata delle leghe di alluminio mediante polarizzazione ciclica";
3. Roberta PELLIZZON, ottobre 2010, "Comportamento delle leghe AZ31 e M1A all'ossidazione termica".
4. Matteo CONSONNI, Chimica Industriale e Gestionale, data di laurea 21 febbraio 2011, Titolo tesi SUSCETTIBILITÀ ALL'INNESCO DI MORFOLOGIE DI CORROSIONE LOCALIZZATA DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE DUPLEX SAF 2205 IN SOLUZIONI NEUTRE CONTENENTI IONI BROMURO.
5. Elisa PEGORARO, Chimica Industriale e Gestionale, data di laurea 20 luglio 2011, Titolo tesi APPROCCIO ANALITICO ALLO STUDIO DELLA CORROSIONE DA ACIDI NAFTENICI.
6. Valentina SISTI, Chimica Industriale e Gestionale, data di laurea 20 luglio 2011, Titolo tesi VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO A CORROSIONE DI DIFFERENTI TRATTAMENTI TERMOCHIMICI SU SUBSTRATI IN ACCIAIO.
7. Silvia VALLINI, Chimica Industriale e Gestionale, data di laurea 20 luglio 2011, Titolo tesi OSSIDAZIONE ANODICA DELLA LEGA AA1050 E CO-DEPOSIZIONE DI NANOPARTICELLE DI ZrO₂.
8. Sara Ileana CRISTIN, Chimica Industriale (quinquennale), data di laurea 20 luglio 2011
Titolo tesi IDENTIFICAZIONE MEDIANTE TECNICHE ELETTROCHIMICHE DI FASI SECONDARIE NELL'ACCIAIO INOSSIDABILE DUPLEX SAF 2205.
9. Elisa BRESSAN, Scienze Chimiche data di laurea 14 ottobre 2011, Titolo tesi STUDIO DI UN SISTEMA ELETTROCHIMICO PER IL MONITORAGGIO DELL'EFFICACIA PROTETTIVA DI SOSTANZE COMMERCIALI PER LEGHE DI RAME.
10. Giorgio CITTERIO, Chimica Industriale e Gestionale, Titolo tesi CARATTERIZZAZIONE DI TRATTAMENTI DI MICRO-ARC OXIDATION (MAO) E COATING A BASE SILANI SULLA LEGA AZ31.
11. Silvio MATARRESE, Chimica Industriale e Gestionale relatore E. SIVIERI, data di laurea 20 ottobre 2011, Titolo tesi STUDIO DELLA CAPACITÀ PROTETTIVA DI RIVESTIMENTI A BASE SILANO SU ACCIAIO AL CARBONIO GRADO C40.
12. Ruben BELTRAMI, dicembre 2012, "Approccio metodologico per misure elettrochimiche in situ su leghe di rame e valutazione dell'efficacia di protettivi commerciali";
13. Sara BIANCHI, dicembre 2012, "Studio di silano funzionalizzato con anilina per la protezione contro corrosione di leghe di Al"
14. Matteo CHAREUN, ottobre 2012, "Utilizzo di microelettrodi nello studio della corrosione localizzata";
15. Debora CICOLIN, ottobre 2012, "Corrosione localizzata della lega di alluminio 6082-T6";
16. Manuela FORNARI, ottobre 2012, "Studio dell'effetto cementante di prodotti commerciali a base di grafite per l'estrusione di tubi senza saldatura";
17. Matteo GRATTIERI, dicembre 2012, "Studio elettrochimico delle Microbial FuelCells tramite microelettrodi";
18. Giorgio LUBATTI, dicembre 2012, "Applicazioni di Microbial Fuel Cells in campo: ottimizzazione e selezione dei materiali";
19. Simone MARIANI, dicembre 2012, "Micro Arc Oxidation (MAO) e caratterizzazione elettrochimica della lega di magnesio AZ31".

20. Gianni Natale BOTTONI, tesi: "SVILUPPO DI METODI ELETTROCHIMICI PER LA DETERMINAZIONE DELLA PROTEZIONE DI RIVESTIMENTI ORGANICI SU LAMIERE PREVERNICIATE") Seduta di laurea di Venerdì 1 Marzo 2013 ore 09:00 Chimica Industriale Gestionale
21. Davide BUGGIO (Relatore: Stefano Pierpaolo Marcello Trasatti, tesi: "CORROSIONE DELLA LEGA DI MAGNESIO AZ31 IN PRESENZA DI IONI AMMONIO") Seduta di laurea di Lunedì 22 Luglio 2013 ore 09:00 Chimica Industriale Gestionale
22. Federico LANZONI, tesi: "INFLUENZA DEI PARAMETRI DEL PROCESSO DI NITRURAZIONE IONICA SULLA RESISTENZA A CORROSIONE DI ACCIAI INOX") Seduta di laurea di Martedì 1 Ottobre 2013 Chimica Industriale Gestionale
23. Luca VAILATI, tesi: "OSSIDI NANOSTRUTTURATI NELLA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DI SUBSTRATI METALLICI: SINTESI E CARATTERIZZAZIONE") Seduta di laurea di Martedì 1 Ottobre 2013 Chimica Industriale Gestionale
24. Fabio COVA CAIAZZO, tesi: "CARATTERIZZAZIONE DI RIVESTIMENTI MULTISTRATO A BASE DI CRN/CR OTTENUTI CON TECNOLOGIA PVD") Seduta di laurea di Venerdì 20 Dicembre 2013 ore 09:00 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
25. Eleonora MELILLI, tesi: "STUDIO DELLA CORROSIONE DI LEGHE DI ALLUMINIO IN FUNZIONE DI DIVERSI PARAMETRI MEDIANTE POLARIZZAZIONE ANODICA CICLICA") Seduta di laurea di Venerdì 20 Dicembre 2013 ore 09:00 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
26. Jacopo MILANI, tesi: "CELLE MICROBICHE CON BIOANODO IN AISI304 E BIOCATODO IDROFOBICO") Seduta di laurea di Venerdì 20 Dicembre 2013 ore 09:00 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
27. Roberto ZAGOLIN, tesi: "STUDIO DI FENOMENI DI SENSIBILIZZAZIONE IN ACCIAI INOSSIDABILI LEAN DUPLEX") Seduta di laurea di Venerdì 20 Dicembre 2013 ore 09:00 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
28. Irene BERTOLI "Eco-friendly primer treatments for corrosion protection of Al 2024" - 3 Ottobre 2014 – Chimica Industriale e Gestionale
29. Giulia PERRUCCI: "EFFETTI DELLA DEGRADAZIONE TERMICA E/O CATALITICA DI SOLUZIONI DI GLICOLE ETILENICO SUGLI ACCIAI AL CARBONIO PER SCAMBIATORI DI CLAORE" - 17 Dicembre 2014 - CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
30. Riccardo SARTIRANA "Innovative pyrrole-based anticorrosion coatings for aluminium and its alloys: spectroscopic characterization"- 18 dicembre 2014 - (Tesi esterna, Polimi)
31. Alessio FAGGIANELLI "Influenza del materiale elettrodico sulla produttività di celle microbiche" - 27 Febbraio 2014 – Scienze Chimiche
33. Andrea Salvatore SCORZIELLO Nanoparticelle e nano compositi (Ru,Co)Ox quali materiali elettrodici per la reazione di evoluzione di idrogeno - 3 Ottobre 2014 – Chimica Industriale e Gestionale
34. Alberto STUCCHI : "IL ' RUMORE ELETTROCHIMICONELLO STUDIO DELLA CORROSIONE GALVANICA" 17 Dicembre 2014 - CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
35. Andrea BARBIERI: "VALORIZZAZIONE DEL REFLUO DI IMPIANTI ZLD DI CENTRALI TERMOELETTRICHE A CICLO COMBINATO" 17 Dicembre 2014 - CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
36. Lorenzo VECCHI: "FEASIBILITY STUDY OF THE USE OF VIBRATORY RESPONSE IN DIFFERENTIATING METALLIC STRUCTURES" - 17 Dicembre 2014 - CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
37. Matteo STEFANONI: "CORROSION SUSCEPTIBILITY OF STEEL REINFORCING BARS IN SIMULATED CONCRETE ENVIRONMENT" - 3 Ottobre 2014 – Chimica Industriale e Gestionale
38. Carmine GENONI: "CORROSIONE E PROTEZIONE DI UN GETTO IN LEGA DI MAGNESIO AM60" - 27 Febbraio 2014 – Scienze Chimiche,
39. Dario IANNACCONE, tesi: "COMPORTAMENTO A CORROSIONE DI ACCIAI INOSSIDABILI IN SOLUZIONI DI SOLFATO DI SODIO O SOLFATO DI AMMONIO"). Seduta di laurea di Venerdì 27 Febbraio 2015 ore 09:00 Corso di laurea: [F5Y] SCIENZE CHIMICHE.
40. Roberto VITTADINI, tesi: "VALUTAZIONE DELLE PROBLEMATICHE DI CORROSIONE IN UN IMPIANTO PRODUTTIVO CHIMICO"), Seduta di laurea di Venerdì 27 Febbraio 2015 ore 10:30 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE4)

41. Frederick ARPINI, tesi: "STUDIO ELETTROCHIMICO DELLA CORROSIONE GALVANICA DELLA LEGA AL 7050-T7 IN PRESENZA DI SOLLECITAZIONE MECCANICA" Martedì 6 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
42. Davide PERRINO, tesi: "COMPORTAMENTO ELETTROCHIMICO A LUNGO TERMINE DI MICROBIAL FUEL CELLS ALIMENTATE CON SUBSTRATI ORGANICI SOLIDI" Martedì 6 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
43. Mirco POGLIANA, tesi: "EFFETTO DEL CARICO APPLICATO SUL MECCANISMO DI RIPASSIVAZIONE DELLA LEGA AL 7075-T6" Martedì 6 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
44. Alberto ROSSI, tesi: "ELETTRODEPOSIZIONE IN PRESENZA DI CAMPO MAGNETICO DI FILM COMPOSITI DI METALLI DI TRANSIZIONE E TERRE RARE")
45. Giulia CONCHETTO, tesi: "STUDIO ELETTROCHIMICO DI FILM IBRIDI OTTENUTI DA SILANOLI FUNZIONALIZZATI CON ANILINA O PIRROLO") Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 14:00 Corso di laurea: [F5Y] SCIENZE CHIMICHE
46. Michele BECCIA Sensibilizzazione delle Leghe UNS N08904 e UNS S31254 a Seguito di Trattamenti Termici A Temperature Superiori Ai 700 C. Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
47. Leonardo DI CARLO CUTTONE "Analisi Elettrochimiche Di Compositi Di Polianilina Su Acciaio Galvanizzato" Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
48. Luca FUMAGALLI "Cyclic Polarization in the Study of The Repassivation Mechanism of Aluminium Alloy 2024-T3" Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
49. Lorenzo MAMBELLI Valutazione del Rischio di Corrosione di Leghe Speciali in un Impianto Di Trattamento Di Acqua Di Produzione Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
50. Alessandra ROMITO Studio Elettrochimico di Film di Polipirrolo Depositati su Lega X5CrNiMo1712 per lo sviluppo di biosensori Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
51. Mirko SANTAMBROGIO Effetti della Degradazione Termica e/o Catalitica di Soluzioni di Glicole Etilenico Sugli Acciai Per Scambiatori Di Calore Seduta di laurea di Giovedì 17 Dicembre 2015 ore 15:00 Corso di laurea: [F6Y] CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE Chimica Industriale E Gestionale (Classe Lm-71)
52. Alessandro CAIO, tesi: "CORROSION BEHAVIOUR OF TITANIUM ALLOYS FOR INDUSTRIAL PRODUCTION OF CHLORINE" CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
53. Christ Davy Cle'-d'Esperance MAKAYA MBI-FANY, tesi: "STUDIO DELLA DEPASSIVAZIONE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI LEAN DUPLEX LDX2101 E LDX2404 IN SOLUZIONI CONTENENTI CLORURI." Venerdì 26 Febbraio 2016 CHIMICA INDUSTRIALE GESTIONALE
54. Cristina Manuela SANTI tesi: "SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SILANES FUNCTIONALIZED WITH THIOPHENE DERIVATIVES AS PRECURSORS FOR SURFACE TREATMENTS") 24 Febbraio 2017 INDUSTRIAL CHEMISTRY
55. Riccardo MORETTI, tesi: "SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI POLIMERI IBRIDI A BASE POLISILOSSANICA E POLIAMMIDICA" Lunedì 27 Febbraio 2017 SCIENZE CHIMICHE
56. Edoardo Luigi Carlo BASILICO, tesi: "HEAT TREATMENT INFLUENCE OVER SAF 2205 CORROSION RESISTANCE IN TRIBOCORROSION AND STATIC BENDING LOAD CONDITIONS Mercoledì 24 Ottobre 2018 SCIENZE CHIMICHE
57. Davide Angelo ALLEGRO, tesi: "ELECTROCHEMICAL TEST METHODS FOR EVALUATING PROTECTIVE ORGANIC COATINGS" Martedì 30 Ottobre 2018 INDUSTRIAL CHEMISTRY
58. Maurizio Alessandro CATTANEO, tesi: "LAB-SCALE PLANT FOR THE ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF VALUES FROM ALUMINIUM SPENT POT LINING" Martedì 30 Ottobre 2018 INDUSTRIAL CHEMISTRY

59. Andrea Stefano GRASSI, tesi: "ELECTROCHEMICAL STUDY OF HYDROMETALLURGICAL PROCESSES BASED ON AMMONIUM CHLORIDE SOLUTIONS" Martedì 30 Ottobre 2018 INDUSTRIAL CHEMISTRY
60. Guido RUSSO, tesi: "INVESTIGATION OF STRESS CORROSION CRACKING OF HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOYS BY MEANS OF SLOW STRAIN RATE TEST COMBINED WITH CYCLIC ANODIC POLARIZATION" Martedì 30 Ottobre 2018 INDUSTRIAL CHEMISTRY
61. Giada BEDENDI, tesi: "METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEL TRATTAMENTO DI NITRURAZIONE SU LEGHE FERROSE MEDIANTE L'ANALISI DELLE PROPRIETA' SUPERFICIALI" Lunedì 25 Febbraio 2019 SCIENZE CHIMICHE
62. Thomas YOUKI MORGE, tesi: "FEASIBILITY STUDY ON THE SUBSTITUTION OF SODIUM TETRABORATE IN WIRE DRAWING") Martedì 26 Febbraio 2019 INDUSTRIAL CHEMISTRY
63. Fadoua SAIKLAROUSSI, tesi: "ROLE OF SURFACE PRETREATMENT OF TITANIUM SUBSTRATE IN MMO ANODES FOR CATHODIC PROTECTION OF REINFORCED CONCRETE" Martedì 26 Febbraio 2019 INDUSTRIAL CHEMISTRY

b) TESI/ELABORATI TRIENNALI

1. Michele MELES, luglio 2010, "Caratterizzazione di elettrodi a base LiFePO₄ come materiale attivo e PVDF come binder per catodi per batterie al litio".
2. Ahmed Abdelaziz El Sayed HAMAD, Chimica, data di laurea 25 febbraio 2011, Titolo tesi ESTRAZIONE DI ACIDI NAFTENICI.
3. Matteo CHAREUN, Chimica, data di laurea 25 febbraio 2011, Titolo tesi VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITA A CORROSIONE LOCALIZZATA DI FILES ENDODONTICI IN LEGA NI-TI IN SOLUZIONI CONTENENTI IONI IPOCLORITO.
4. Irene BERTOLI, ottobre 2012, "EFFETTO DELL'ARRICCHIMENTO SUPERFICIALE IN RAME NELLA LEGA DI ALLUMINIO 2024-T3 SULLA DEPOSIZIONE DI SILANI FUNZIONALIZZATI CON ANILINA E PIRROLO";
5. Silvio DONATI, luglio 2012, "PROGETTO DI RICERCA E SVILUPPO PRODOTTO DIETETICO PER SPORTIVI A BASE DI SIEROPROTEINE SECONDO NORME ISO 9001:2008";
6. Alessio FAGGIANELLI, febbraio 2012, "INFLUENZA DELL'AGGIUNTA DI ND NEL COMPORTAMENTO ALLA CORROSIONE DELLA LEGA DI MG AZ91D";
26. Giulia Perrucci, luglio 2012, "Valutazione dell'aggressività di alcuni catalizzatori utilizzati nel processo di estrusione di particolari in HDPE";
7. Matteo STEFANONI, ottobre 2012, "VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE PROTETTIVE DI RIVESTIMENTI A BASE DLC SU SUBSTRATI IN ACCIAIO";
8. Alberto STUCCHI, ottobre 2012, "Utilizzo della diffrazione dei raggi X nello studio della microstruttura di acciai inossidabili Duplex".
9. Giulio TAGLIAPIETRA, tesi: "AZIONE INIBENTE DI PRODOTTI COMMERCIALI NELL'AMBITO DELLA OFFSET PRINTING") Seduta di laurea di Martedì 26 Febbraio 2013 ore 09:00 CHIMICA
10. Luca BONFANTI, tesi: "MICROFOSFATAZIONE ALLO ZINCO - CALCIO") Seduta di laurea di Martedì 15 Ottobre 2013 ore 09:00 CHIMICA INDUSTRIALE
11. Mirco POGLIANA, tesi: "INFLUENZA DEL TRATTAMENTO TERMICO SULLA RIPASSIVAZIONE DELLE LEGHE AA 2024 E AA7075") Seduta di laurea di Mercoledì 18 Dicembre 2013 ore 14:30 CHIMICA INDUSTRIALE
12. Michele FERRI "Effetto della tensione residua da trazione sulla ripassivazione di leghe di alluminio strutturali" - 17 Dicembre 2014 – Chimica Industriale
13. Stefano PALLIGGIANO "Valutazione della protezione di film ibridi contro corrosione di una lega di Mg tramite misure di gas idrogeno prodotto" - 17 Dicembre 2014 – Chimica Industriale
14. Raffaele COCCUO "Sintesi di silani a base tiofene per trattamenti superficiali di leghe metalliche" (collaborazione con gruppo Prof. Benaglia) - 17 Dicembre 2014 - – Chimica Industriale
15. Luigi D'AVICO: "STUDIO ELETTROCHIMICO DELLA BIODEGRADABILITA DI SCARTI AGRO-ALIMENTARI IN FUEL CELLS MICROBICHE" - 16 Dicembre 2014 - Chimica

16. Gian Maria PASTORI: "PROBLEMATICHE DI CORROSIONE IN GENERATORI DI VAPORE A RECUPERO DI CENTRALI ELETTRICHE A CICLO COMBINATO A GAS NATURALE" - Giovedì 17 Luglio 2014 - CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE
17. Daniele GUASTAFERRO: "INFLUENZA DEL TRATTAMENTO TERMICO SULLA MICROSTRUTTURA DELLE LEGHE DI ALLUMINIO 2024 E 7075" - Giovedì 17 Luglio 2014 - CHIMICA INDUSTRIALE
18. Andrea OLIVETTI: "CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DEL FILM DI PASSIVITA' CHE SI FORMA SULL'ACCIAIO B450C IN SOLUZIONI ALCALINE SIMULANTI L'AMBIENTE DEL CALCESTRUZZO" - Giovedì 17 Luglio 2014 – Chimica
19. Maurizio Alessandro CATTANEO: "EFFETTO DELLA TEMPERATURA DI RISCALDO SUL COMPORTAMENTO A CORROSIONE DELLA LEGA AA 1050 - 23 Ottobre 2014 – Chimica Industriale
20. Marco ZOCCHI, tesi: "COMPORTAMENTO A CORROSIONE DA CLORURI DI TUBI IN LEGA AA 1050 PER SCAMBIATORI AD ARIA INDUSTRIALI." Seduta di laurea di Mercoledì 22 Luglio 2015 CHIMICA INDUSTRIALE
21. Luca OLDANI, tesi: "LA CORROSIONE DELLE TUBATURE IN ACCIAIO GALVANIZZATO IN IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO AD ACQUA." Martedì 24 Febbraio 2015 - CHIMICA
22. Davide Angelo ALLEGRO, tesi: "VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI CEMENTAZIONE IN ACCIAI AL CARBONIO PER AZIONE DI PRODOTTI COMMERCIALI PER LA TRAFILATURA" Giovedì 22 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE
23. Edoardo Filippo BARRACO, tesi: "TEST ELETTROCHIMICI PER LA VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI VERNICI PER ACCIAI AL CARBONIO" Giovedì 22 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE
24. Cristian FOIADELLI, tesi: "SVILUPPO DI INIBITORI 'SMART' PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO ESPOSTE A DETERIORAMENTO MICROBIOLOGICO" Giovedì 22 Ottobre 2015 CHIMICA INDUSTRIALE
25. Stefano JONDINI, tesi: "STUDIO ELETTROCHIMICO DI LEGHE DI AL-MG" Martedì 23 Febbraio 2016 CHIMICA INDUSTRIALE
26. Thomas YOUKI MORGE, tesi: "OTTIMIZZAZIONE DI UN PROCESSO CHIMICO PER IL RECUPERO DI METALLI PREZIOSI DA MATERIALE ELETTRONICO" Giovedì 23 Febbraio 2017 CHIMICA INDUSTRIALE
27. Simone QUERZOLA, tesi: "REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ELETTROCHIMICO A MEMBRANA PER IL TRATTAMENTO DI SCORIE DI ALLUMINIO" Giovedì 23 Febbraio 2017 CHIMICA INDUSTRIALE
28. Giacomo RIZZATO, tesi: "SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI COATING A BASE SILOSSANICA E POLIAMMIDICA PER RIVESTIMENTI DI MATERIALI METALLICI" Lunedì 23 Luglio 2018 CHIMICA INDUSTRIALE
29. Matteo Giovanni SALGAROLLO, tesi: "STUDIO DELL'EFFICIENZA DI UN INIBITORE COMMERCIALE PER LA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE GALVANICA DI LEGHE COMUNEMENTE USATE NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA" Lunedì 23 Luglio 2018 CHIMICA INDUSTRIALE
30. Claudia ATTIANESE, tesi: "ANALISI SPETTROFOTOMETRICHE APPLICATE AL CONTROLLO DI SOLUZIONI DI IMPIANTO" Venerdì 14 Dicembre 2018 CHIMICA INDUSTRIALE
31. Ester POSTIGLIONE, tesi: "ACIDO ELLAGICO COME INIBITORE 'VERDE' DELLA CORROSIONE" Giovedì 18 Luglio 2019 CHIMICA
32. Dario FONTANI, tesi: "RIVESTIMENTI A BASE DI SILANI E PA6 PER LA PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DI LEGHE DI ALLUMINIO" Giovedì 18 Luglio 2019 CHIMICA INDUSTRIALE
33. Eduardo LAPIGNOLA, tesi: "LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E RICICLO DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO" Giovedì 18 Luglio 2019 CHIMICA INDUSTRIALE

ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca è documentata da **91** pubblicazioni peer-review e **23** pubblicazioni su proceedinds censite da Scopus (ID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5456-4376>).

Alla data del 15/09/2019 le citazioni censite da Scopus danno luogo a: **H-index: 36**.

Numero totale di citazioni: **1558**

Pubblicazioni su riviste peer-review (2019 →)

1. Marzorati, S., Verotta, L., Trasatti, S.P.; Green corrosion inhibitors from natural sources and biomass wastes (2019) *Molecules*, 24 (1), art. no. 48; Cited 3 times; DOI: 10.3390/molecules24010048
2. D'Avico, L., Beltrami, R., Lecis, N., Trasatti, S.P.; Corrosion behavior and surface properties of PVD coatings for mold technology applications; (2019) *Coatings*, 9 (1), art. no. 7; Cited 1 time; DOI: 10.3390/coatings9010007
3. Conchetto, G., Santi, C.M., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Macromolecular aggregation and electrochemical behavior of pyrrolyl-, anilynyl- and thiophenyl-silicon compounds as precursors for thin hybrid films; (2018) *Progress in Organic Coatings*, 124, pp. 303-313; Cited 1 time; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2018.05.010
4. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Semiconducting and electrical properties of thin hybrid films from pyrrolyl- and anilynyl-silicon precursors; (2018) *Materials Chemistry and Physics*, 217, pp. 54-62; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2018.06.042
5. D'Elia, M.F., Braendle, A., Schweizer, T.B., Ortenzi, M.A., Trasatti, S.P.M., Niederberger, M., Caseri, W.; Poly(Phenylene methylene): A multifunctional material for thermally stable, hydrophobic, fluorescent, corrosion-protective coatings; (2018) *Coatings*, 8 (8), art. no. 274; Cited 1 time; DOI: 10.3390/coatings8080274
6. Ghiara, G., Spotorno, R., Trasatti, S.P., Cristiani, P.; Effect of *Pseudomonas fluorescens* on the electrochemical behaviour of a single-phase Cu-Sn modern bronze; (2018) *Corrosion Science*, 139, pp. 227-234; Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.corsci.2018.05.009
7. Salvadori, B., Cagnini, A., Galeotti, M., Porcinai, S., Goidanich, S., Vincenzo, A., Celi, C., Frediani, P., Rosi, L., Frediani, M., Giuntoli, G., Brambilla, L., Beltrami, R., Trasatti, S.P.; Traditional and innovative protective coatings for outdoor bronze: Application and performance comparison; (2018) *Journal of Applied Polymer Science*, 135 (12), art. no. 46011; Cited 3 times; DOI: 10.1002/app.46011
8. Colombo, A., Oldani, L., Trasatti, S.P.; Corrosion failure analysis of galvanized steel pipes in a closed water cooling system; (2018) *Engineering Failure Analysis*, 84, pp. 46-58; Cited 7 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2017.10.008
9. Trueba, M., Trasatti, S.P.; The repassivation response from single cycle anodic polarization: The case study of a sensitized Al-Mg alloy; (2018) *Electrochimica Acta*, 259, pp. 492-499; Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.electacta.2017.10.202
10. Schievano, A., Colombo, A., Cossettini, A., Goglio, A., D'Ardes, V., Trasatti, S., Cristiani, P.; Single-chamber microbial fuel cells as on-line shock-sensors for volatile fatty acids in anaerobic digesters; (2018) *Waste Management*, 71, pp. 785-791; Cited 8 times; DOI: 10.1016/j.wasman.2017.06.012
11. Dadfar, M., Salehi, M., Golozar, M.A., Trasatti, S., Casaletto, M.P.; Surface and corrosion properties of modified passive layer on 304 stainless steel as bipolar plates for PEMFCs; (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (41), pp. 25869-25876; Cited 1 time; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.08.169
12. Ferri, M., Trueba, M., Trasatti, S.P., Cabrini, M., Lo Conte, A.; Electrochemical investigation of corrosion and repassivation of structural aluminum alloys under permanent load in bending; (2017) *Corrosion Reviews*, 35 (4-5), pp. 225-239; Cited 2 times; DOI: 10.1515/corrrev-2017-0068
13. Volpi, E., Falciola, L., Trueba, M., Trasatti, S.P., Sala, M.C., Pini, E., Contini, A.; Pyrrolyl-silicon compounds with different alkyl spacer lengths: Synthesis, electrochemical behavior and binding properties; (2017) *Synthetic Metals*, 231, pp. 127-136; Cited 5 times; DOI: 10.1016/j.synthmet.2017.07.007
14. Santi, C.M., Conchetto, G., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Electrochemical characterization of organo-functionalized silanes as precursors for surface treatments; (2017) *Metallurgia Italiana*, 109 (7-8), pp. 19-22; Cited 2 times. <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025128618&partnerID=40&md5=9a2809fd218bdb49f5a7dfb97763a08c>

15. Volpi, E., Salgarollo, M., Trasatti, S., Palumbo, A., Casalini, A.; Evaluation of a commercial inhibitor efficiency for corrosion protection of galvanic coupling between alloys commonly used in the oil & gas industry; (2017) *Metallurgia Italiana*, 109 (7-8), pp. 144-147. <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025133259&partnerID=40&md5=ee3880a2238583336f648a33fe1be3b6>
16. Nicoli, M., Trueba, M., Trasatti, S.P., Casaletto, M.P., Grosjean, F., Kittel, J., Ropital, F.; High-temperature corrosion study of different alloys by crystal microbalance and conventional techniques; (2017) *Metallurgia Italiana*, 109 (7-8), pp. 111-114. <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025134519&partnerID=40&md5=05de9fcb209edd636ee8261f5be1efc6>
17. Volpi, E., Foadelli, C., Trasatti, S., Koleva, D.A.; Development of Smart Corrosion Inhibitors for Reinforced Concrete Structures Exposed to a Microbial Environment; (2017) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 56 (20), pp. 5778-5794; Cited 4 times; DOI: 10.1021/acs.iecr.7b00127
18. Gulotta, D., Mariani, B., Guerrini, E., Trasatti, S., Letardi, P., Rosetti, L., Toniolo, L., Goidanich, S.; "Mi Fuma il Cervello" self-portrait series of Alighiero Boetti: Evaluation of a conservation and maintenance strategy based on sacrificial coatings; (2017) *Heritage Science*, 5 (1), art. no. 19; DOI: 10.1186/s40494-017-0132-7
19. Schievano, A., Colombo, A., Grattieri, M., Trasatti, S.P., Liberale, A., Tremolada, P., Pino, C., Cristiani, P.; Floating microbial fuel cells as energy harvesters for signal transmission from natural water bodies; (2017) *Journal of Power Sources*, 340, pp. 80-88; Cited 32 times; DOI: 10.1016/j.jpowsour.2016.11.037
20. Colombo, A., Schievano, A., Trasatti, S.P., Morrone, R., D'Antona, N., Cristiani, P.; Signal trends of microbial fuel cells fed with different food-industry residues; (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (3), pp. 1841-1852; Cited 11 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.09.069
21. Santini, M., Marzorati, S., Fest-Santini, S., Trasatti, S., Cristiani, P.; Carbonate scale deactivating the biocathode in a microbial fuel cell; (2017) *Journal of Power Sources*, 356, pp. 400-407. Cited 31 times.; DOI: 10.1016/j.jpowsour.2017.02.088
22. Roustazadeh Sheikhyousefi, P., Nasr Esfahany, M., Colombo, A., Franzetti, A., Trasatti, S.P., Cristiani, P.; Investigation of different configurations of microbial fuel cells for the treatment of oilfield produced water; (2017) *Applied Energy*, 192, pp. 457-465; Cited 27 times; DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.10.057
23. Franzetti, A., Daghighi, M., Parenti, P., Truppi, T., Bestetti, G., Trasatti, S.P., Cristiani, P.; Monod kinetics degradation of low concentration residual organics in membraneless microbial fuel cells; (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (3), pp. H3091-H3096; Cited 3 times; DOI: 10.1149/2.0141703jes
24. Dadfar, M., Salehi, M., Golozar, M.A., Trasatti, S.P.; Surface modification of 304 stainless steels to improve corrosion behavior and interfacial contact resistance of bipolar plates; (2016) *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (46), pp. 21375-21384; Cited 8 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.09.149
25. Grattieri, M., Tucci, M., Bestetti, M., Trasatti, S.P., Cristiani, P.; Facilitated Electron Hopping in Nanolayer Oxygen-Insensitive Glucose Biosensor for Application in a Complex Matrix; (2016) *ChemElectroChem*, 3 (11), pp. 1884-1889; Cited 7 times; DOI: 10.1002/celec.201600357
26. Cuttone, L.D.C., Cristini, S.I., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Electrochemical investigation of polyaniline blends on galvanized steel; (2016) *Progress in Organic Coatings*, 96, pp. 65-79; Cited 1 time; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2016.02.011

27. Santambrogio, M., Perrucci, G., Trueba, M., Trasatti, S.P., Casaletto, M.P.; Effect of major degradation products of ethylene glycol aqueous solutions on steel corrosion; (2016) *Electrochimica Acta*, 203, pp. 439-450; Cited 4 times; DOI: 10.1016/j.electacta.2016.03.144
28. Buggio, D., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Corrosion of Mg alloy in the presence of ammonium ion. Evidence of hydride sub-products; (2016) *Corrosion Science*, 104, pp. 173-186; Cited 9 times; DOI: 10.1016/j.corsci.2015.12.008
29. Guerrini, E., Grattieri, M., Faggianelli, A., Cristiani, P., Trasatti, S.P.; PTFE effect on the electrocatalysis of the oxygen reduction reaction in membraneless microbial fuel cells; (2015) *Bioelectrochemistry*, 106, pp. 240-247; Cited 27 times; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2015.05.008
30. Colombo, A., Trasatti, S.P.; Corrosion of an UNS S31803 distillation column for acetic acid recovery; (2015) *Engineering Failure Analysis*, 55, pp. 317-326; Cited 2 times; DOI: 10.1016/j.engfailanal.2015.07.017
31. González-Santana, S., Morera-Boado, C., Montero-Cabrera, L.A., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Pyrrolyl-Silicon Compounds as Precursors for Donor-Acceptor Systems Stabilized by Noncovalent Interactions; (2015) *Journal of Physical Chemistry A*, 119 (27), pp. 7038-7051; Cited 5 times; DOI: 10.1021/acs.jpca.5b04167
32. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Electrochemical approach to repassivation kinetics of Al alloys: Gaining insight into environmentally assisted cracking; (2015) *Corrosion Reviews*, 33 (6), pp. 373-393; Cited 5 times; DOI: 10.1515/correv-2015-0054
33. Colombo, A., Consonni, M., Trasatti, S.P.; Susceptibility to localized corrosion of duplex stainless steel SAF 2205 in neutral aqueous solutions containing bromide ions; (2015) *Metallurgia Italiana*, 107 (9), pp. 5-13; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84945245828&partnerID=40&md5=249e8d85c4a7ec93b9f9e9e75c0b30db>
34. Volpi, E., Stefanoni, M., Olietti, A., Trasatti, S.P.; Mild steel passivation and depassivation in simulated concrete pore solution containing bacteria metabolites; (2015) *Solid State Phenomena*, 227, pp. 203-206; Cited 1 time; DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.227.203
35. Volpi, E., Olietti, A., Stefanoni, M., Trasatti, S.P.; Electrochemical characterization of mild steel in alkaline solutions simulating concrete environment; (2015) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 736, pp. 38-46; Cited 30 times; DOI: 10.1016/j.jelechem.2014.10.023
36. Martinucci, E., Pizza, F., Perrino, D., Colombo, A., Trasatti, S.P.M., Lazzarini Barnabei, A., Liberale, A., Cristiani, P.; Energy balance and microbial fuel cells experimentation at wastewater treatment plant Milano-Nosedo; (2015) *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (42), pp. 14683-14689; Cited 21 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.08.100
37. Grattieri, M., Babanova, S., Santoro, C., Guerrini, E., Trasatti, S.P., Cristiani, P., Bestetti, M., Atanassov, P.; Enzymatic Oxygen Microsensor Based on Bilirubin Oxidase Applied to Microbial Fuel Cells Analysis; (2015) *Electroanalysis*, 27 (2), pp. 327-335; Cited 11 times; DOI: 10.1002/elan.201400543
38. Santoro, C., Artyushkova, K., Gajda, I., Babanova, S., Serov, A., Atanassov, P., Greenman, J., Colombo, A., Trasatti, S., Ieropoulos, I., Cristiani, P.; Cathode materials for ceramic based microbial fuel cells (MFCs); (2015) *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (42), pp. 14706-14715; Cited 39 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.07.054
39. Guerrini, E., Grattieri, M., Trasatti, S.P., Bestetti, M., Cristiani, P.; Performance explorations of single chamber microbial fuel cells by using various microelectrodes applied to biocathodes; (2014) *International Journal of Hydrogen Energy*, 39 (36), pp. 21837-21846; Cited 27 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.06.132
40. Santoro, C., Babanova, S., Artyushkova, K., Atanassov, P., Greenman, J., Cristiani, P., Trasatti, S., Schuler, A.J., Li, B., Ieropoulos, I.; The effects of wastewater types on power generation and phosphorus removal of microbial fuel cells (MFCs) with activated carbon (AC) cathodes; (2014)

International Journal of Hydrogen Energy, 39 (36), pp. 21796-21802; Cited 12 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.09.167

41. Citterio, G., Trasatti, S.P., Trueba, M., Bestetti, M., Da Forno, A.; An electrochemical impedance study of bare and anodized AZ31 Mg alloy in dilute Harrison solution; (2014) Surface and Coatings Technology, 254, pp. 217-223; Cited 3 times; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.06.015
42. Caiazzo, F.C., Sisti, V., Trasatti, S.P., Trasatti, S.P.; Electrochemical characterization of multilayer Cr/CrN-based coatings; (2014) Coatings, 4 (3), pp. 508-526; Cited 3 times; DOI: 10.3390/coatings4030508
43. Cova Caiazzo, F., Sisti, V., Trasatti, S.P.; Multilayer coatings based on CrN/Cr for molds of plastics; (2014) Metallurgia Italiana, 106 (6), pp. 3-8; Cited 3 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904979519&partnerID=40&md5=273f2b9a2b0e80c4450759fa35a49490>
44. Cicolin, D., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Effect of chloride concentration, pH and dissolved oxygen, on the repassivation of 6082-T6 Al alloy; (2014) Electrochimica Acta, 124, pp. 27-35; Cited 18 times; DOI: 10.1016/j.electacta.2013.09.003
45. Guerrini, E., Cristiani, P., Grattieri, M., Santoro, C., Li, B., Trasatti, S.P.; Electrochemical behavior of stainless steel anodes in membraneless microbial fuel cells; (2014) Journal of the Electrochemical Society, 161 (3), pp. H62-H67; Cited 31 times; DOI: 10.1149/2.096401jes
46. Melilli, E., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Effect of chloride concentration on the repassivation behavior of structural Al alloys; (2014) Metallurgia Italiana, 106 (7-8), pp. 29-33; Cited 2 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84908217642&partnerID=40&md5=89085f136046c9781dd888e2fb833d2a>
47. Lanzoni, F., Cislighi, L., Sisti, V., Trasatti, S.P.; Influence of process parameters of plasma nitriding on corrosion resistance of stainless steels; (2014) Metallurgia Italiana, 106 (2), pp. 27-33; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903160860&partnerID=40&md5=9a3465612b03680081b9304560c4a0e0>
48. Bianchi, S., Trueba, M., Trasatti, S.P., Madaschi, E., Sala, M.C.; An in-depth comprehension of the protection mechanism of Al alloys by aniline-based silane; (2014) Progress in Organic Coatings, 77 (12), pp. 2054-2065; Cited 5 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2014.02.005
49. Guerrini, E., Vallini, S., Colombo, A., Trasatti, S.P., Trasatti, S.; Anodic films containing zirconia nanoparticles for corrosion protection of AA1050 aluminum alloy; (2014) Journal of Solid State Electrochemistry, 18 (5), pp. 1457-1468; Cited 2 times; DOI: 10.1007/s10008-013-2274-1
50. Santoro, C., Artyushkova, K., Babanova, S., Atanassov, P., Ieropoulos, I., Grattieri, M., Cristiani, P., Trasatti, S., Li, B., Schuler, A.J.; Parameters characterization and optimization of activated carbon (AC) cathodes for microbial fuel cell application; (2014) Bioresource Technology, 163, pp. 54-63; Cited 69 times; DOI: 10.1016/j.biortech.2014.03.091
51. Comotti, I.M., Trueba, M., Trasatti, S.P.; The pit transition potential in the repassivation of aluminium alloys; (2013) Surface and Interface Analysis, 45 (10), pp. 1575-1584; Cited 17 times; DOI: 10.1002/sia.5270
52. Da Forno, A., Bestetti, M., Trasatti, S.P., Trueba, M.; Properties of oxide-silane composite coating on AZ31 magnesium alloy; (2013) Transactions of the Institute of Metal Finishing, 91 (5), pp. 275-280; Cited 2 times; DOI: 10.1179/0020296713Z.000000000117
53. Guerrini, E., Cristiani, P., Trasatti, S.P.; Relation of anodic and cathodic performance to pH variations in membraneless microbial fuel cells; (2013) International Journal of Hydrogen Energy, 38 (1), pp. 345-353; Cited 32 times; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2012.10.001
54. Volpi, E., Trueba, M., Trasatti, S.P., Trasatti, S.; Effect of polypyrrole conformational rearrangement on Al alloys corrosion protection; (2013) Journal of Electroanalytical Chemistry, 688, pp. 289-297; Cited 6 times; DOI: 10.1016/j.jelechem.2012.10.022

55. Trueba, M., Trasatti, S.P., Flamini, D.O.; The effect of aluminium alloy secondary phases on aniline-based silane protection capacity; (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 59-70; Cited 16 times; DOI: 10.1016/j.corsci.2012.05.028
56. Flamini, D.O., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Aniline-based silane as a primer for corrosion inhibition of aluminium; (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (2), pp. 302-310; Cited 20 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2011.11.011
57. Volpi, E., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Electrochemical investigation of conformational rearrangements of polypyrrole deposited on Al alloys; (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (2), pp. 376-384; Cited 11 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2011.10.003
58. Sisti, V., Trasatti, S.P., Cislighi, L.; Corrosion behaviour of steels subjected to varied thermochemical treatments; (2012) *Metallurgia Italiana*, 104 (4), pp. 43-50; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84862099814&partnerID=40&md5=32217f9009bb427bc014b87df7fc3020>
59. Rizzi, M., Guerrini, E., Trasatti, S.P.; Hot oxidation of high-alloy materials for boiler tubes; (2012) *Metallurgia Italiana*, 104 (2), pp. 29-35; Cited 3 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84859761961&partnerID=40&md5=861e50d344d214a0f48c7200440e41f2>
60. Da Forno, A., Bestetti, M., Lecis, N., Trasatti, S.P., Trueba, M.; Anodic oxidation and silane treatment for corrosion protection of AM60B magnesium alloy; (2011) *Materials Science Forum*, 690, pp. 413-416; Cited 3 times; DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.690.413
61. Mandelli, A., Bestetti, M., Da Forno, A., Lecis, N., Trasatti, S.P., Trueba, M.; A composite coating for corrosion protection of AM60B magnesium alloy; (2011) *Surface and Coatings Technology*, 205 (19), pp. 4459-4465; Cited 64 times; DOI: 10.1016/j.surfcoat.2011.03.066
62. Gastaldi, D., Sassi, V., Petrini, L., Vedani, M., Trasatti, S., Migliavacca, F.; Continuum damage model for bioresorbable magnesium alloy devices - Application to coronary stents; (2011) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 4 (3), pp. 352-365; Cited 66 times; DOI: 10.1016/j.jmbbm.2010.11.003
63. Rizzi, M., Trueba, M., Trasatti, S.P.; Polypyrrole films on Al alloys: The role of structural changes on protection performance; (2011) *Synthetic Metals*, 161 (1-2), pp. 23-31; Cited 31 times; DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.10.029
64. Beretta, S., Carboni, M., Lo Conte, A., Regazzi, D., Trasatti, S., Rizzi, M.; Crack growth studies in railway axles under corrosion fatigue: Full-scale experiments and model validation; (2011) *Procedia Engineering*, 10, pp. 3650-3655, Cited 9 times; DOI: 10.1016/j.proeng.2011.04.601
65. Farè, S., Ge, Q., Vedani, M., Gastaldi, G.V.D., Migliavacca, F., Trasatti, S.P.; Evaluation of material properties and design requirements for biodegradable magnesium stents; (2010) *Revista Materia*, 15 (2), pp. 103-112; Cited 11 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650200107&partnerID=40&md5=f4ea7afb6a8c3e79dc89da57d80d092f>
66. Trasatti, S.P., Ippolito, J.; Light Weight Metal Corrosion and Modeling for Corrosion Prevention, Life Prediction and Assessment: Preface; (2010) *Advanced Materials Research*, 138; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650719895&partnerID=40&md5=f0d33952eac0fecf8f85ca73c563f6b7>
67. Trueba, M., Trasatti, S.P., Flamini, D.O.; Hybrid coatings based on conducting polymers and polysiloxane chains for corrosion protection of Al alloys; (2010) *Advanced Materials Research*, 138, pp. 63-78; Cited 6 times; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.138.63
68. Cristini, S.I., Sacchi, B., Guerrini, E., Trasatti, S., Trasatti, S.P.; Detection of sigma phase in 22% Cr duplex stainless steel by electrochemical methods; (2010) *Russian Journal of Electrochemistry*, 46 (10), pp. 1094-1100; Cited 3 times; DOI: 10.1134/S1023193510100034

69. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Study of Al alloy corrosion in neutral NaCl by the pitting scan technique; (2010) *Materials Chemistry and Physics*, 121 (3), pp. 523-533; Cited 69 times; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2010.02.022
70. Trasatti, S.P.; The contribution of neural networks to solve corrosion related problems; (2010) *Advanced Materials Research*, 95, pp. 23-27; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76449087606&partnerID=40&md5=8c7970b5a33b5185a5a9c595bd93ab72>
71. Dario, G., Valentina, S., Lorenza, P., Maurizio, V., Trasatti, S.P.M, Francesco, M.; Continuum damage model for biodegradable Magnesium alloy stent; (2010) *Advanced Materials Research*, 138, pp. 85-91; Cited 2 times; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.138.85
72. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Characterization and corrosion performance of poly(pyrrole-siloxane) films on commercial Al alloys; (2009) *Journal of Applied Electrochemistry*, 39 (11), pp. 2061-2072; Cited 14 times; DOI: 10.1007/s10800-009-9913-3
73. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Pyrrole-based silane primer for corrosion protection of commercial Al alloys. Part II. Corrosion performance in neutral NaCl solution; (2009) *Progress in Organic Coatings*, 66 (3), pp. 265-275; Cited 14 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2009.08.008
74. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Pyrrole-based silane primer for corrosion protection of commercial Al alloys. Part I: Synthesis and spectroscopic characterization; (2009) *Progress in Organic Coatings*, 66 (3), pp. 254-264; Cited 20 times; DOI: 10.1016/j.porgcoat.2009.08.004
75. Invernizzi, A.J., Sivieri, E., Trasatti, S.P.; Corrosion behaviour of Duplex stainless steels in organic acid aqueous solutions; (2008) *Materials Science and Engineering A*, 485 (1-2), pp. 234-242; Cited 33 times; DOI: 10.1016/j.msea.2007.08.036
76. Trueba, M., Trasatti, S.P.; Pyrrole-based silane primer for corrosion protection of commercial AA 2024 T3; (2008) *Advanced Materials Research*, 38, pp. 14-26; DOI: 10.4028/0-87849-390-5.14
77. Invernizzi, A.J., De Benedittis, L., Trasatti, S.P.; Corrosion behaviour of duplex SAF2507 in aqueous organic acid solutions; (2008) *Metallurgia Italiana*, 100 (1), pp. 23-28; Cited 2 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-39349095408&partnerID=40&md5=f6c58e28872d1647a486998c33c22331>
78. Cafissi, A., Invernizzi, A.J., Trasatti, S.P.; Electrochemical noise as a powerful tool for studying corrosion processes; (2007) *Corrosion Reviews*, 25 (1-2), pp. 233-246; Cited 5 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-34249896442&partnerID=40&md5=a61e2aea679cddfb2918699f4c4ef8ca>
79. Cafissi, A., Beduschi, S., Balacco, V., Sacchi, B., Trasatti, S.P.; Chemical dechlorination of polychlorinated biphenyls (PCBs) from dielectric oils; (2007) *Environmental Chemistry Letters*, 5 (2), pp. 101-106; Cited 16 times; DOI: 10.1007/s10311-006-0087-5
80. Trasatti, S.P., Gabetta, G.; Study of naphthenic acid corrosion by neural network; (2006) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 41 (3), pp. 200-211; Cited 5 times; DOI: 10.1179/174327806X111216
81. Sivieri, E., Mazza, F., Trasatti, S.P., Termignone, G.; High temperature corrosion resistance of carbon steels in presence of vanadium fused salts; (2006) *Metallurgia Italiana*, 98 (6), pp. 17-21; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-33745953580&partnerID=40&md5=06ba4e0fb8aa1fa787768b4988f9694e>
82. Trueba, M., Trasatti, S.P., Trasatti, S.; Electrocatalytic activity for hydrogen evolution of polypyrrole films modified with noble metal particles; (2006) *Materials Chemistry and Physics*, 98 (1), pp. 165-171; Cited 37 times; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2005.09.031
83. Trueba, M., Trasatti, S.P.; γ -alumina as a support for catalysts: A review of fundamental aspects; (2005) *European Journal of Inorganic Chemistry*, (17), pp. 3393-3403; Cited 423 times; DOI: 10.1002/ejic.200500348

84. Trasatti, S.P., Sivieri, E.; Corrosion behaviour of titanium in non-aqueous solvents; (2005) *Materials Chemistry and Physics*, 92 (2-3), pp. 475-479; Cited 6 times; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2005.01.053
85. Trasatti, S.P., Invernizzi, A.J.; Corrosion behaviour of SAF2205 duplex stainless steel in acetic acid medium; (2005) *Metallurgia Italiana*, 97 (5), pp. 33-39; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-21744451150&partnerID=40&md5=a0ea4e712ce24ee431260266d43815c7>
86. Trasatti, S.P., Sivieri, E., Mazza, F.; Susceptibility of a X80 steel to hydrogen embrittlement; (2005) *Materials and Corrosion*, 56 (2), pp. 111-117; Cited 20 times; DOI: 10.1002/maco.200403821
87. Trasatti, S.P., Sivieri, E.; Electrochemical and stress corrosion cracking behaviour of titanium in n-propanol and iso-propanol solutions; (2004) *Materials Chemistry and Physics*, 83 (2-3), pp. 367-372; Cited 14 times; DOI: 10.1016/j.matchemphys.2003.11.006
88. Trasatti, S.P., Mazza, F.; Crevice corrosion: A neural network approach; (1996) *British Corrosion Journal*, 31 (2), pp. 105-112; Cited 16 times; DOI: 10.1179/bcj.1996.31.2.105
89. Trasatti, S.P., Mazza, F.; Resistance to crevice corrosion of some highly alloyed stainless steels; (1995) *Metallurgia Italiana*, 87 (2), pp. 93-101; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0029242089&partnerID=40&md5=fef43c9a70bc264eace1a057e263a489>
90. Trasatti, S.P., Mazza, F.; Correlations between experimental and compositional parameters in crevice corrosion; (1995) *British Corrosion Journal*, 30 (4), pp. 275-282; Cited 2 times; DOI: 10.1179/bcj.1995.30.4.275
91. Onuchukwu, A.I., Trasatti, S.P., Trasatti, S.; Hydrogen permeation into aluminium AA1060 as a result of corrosion in an alkaline medium. Influence of anions in solution and of temperature; (1994) *Corrosion Science*, 36 (11), pp. 1815-1817; Cited 24 times; DOI: 10.1016/0010-938X(94)90020-5

Pubblicazioni su Atti di Convegno (2019 →)

I risultati delle mie ricerche, oltre che su pubblicazioni scientifiche *peer-review*, sono anche stati presentati a congressi e convegni sia a livello internazionale che nazionale.

Questa attività è documentata da diversi contributi pubblicati su *proceedings* di convegni. Alcuni di questi contributi sono inclusi nei database Scopus e sono di seguito elencati; altri sono stati inseriti in *proceedings* non indicizzati.

Alla partecipazione a questi convegni, si aggiunge poi la partecipazione a molti altri convegni che non hanno previsto la pubblicazione degli atti. Non sono in grado di documentare in modo dettagliato questa attività perché non ne ho tenuto traccia, ma ho comunque partecipato con ragionevole continuità ai principali convegni internazionali (EUROCORR, dal 2004 a Nizza, Francia) e nazionali (Giornate Nazionali di Corrosione e Protezione, dal 2005 a Sinigallia (AN)) del mio settore di ricerca.

1. Antognozzi, A., Volpi, E., Trasatti, S.P.; Kiln corrosion issues arisen from the use of alternative fuels; (2017) EUROCORR 2017 - The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052328512&partnerID=40&md5=7dfb1dee9b912706720f958570cbb77a>
2. Angelini, E., Iannucci, L., Grassini, S., Colombo, A., Trasatti, S.P.M., Cristiani, P.; Assessment of microbial corrosion resistance on stainless steel coated with nanostructured TiO₂; (2017) EUROCORR 2017 - The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052336261&partnerID=40&md5=c3f0450b08538b69dc029d24ba114879>

3. Goidanich, S., Petiti, C., Salvadori, B., Cagnini, A., Galeotti, M., Porcinai, S., Vincenzo, A., Guerrini, E., Trasatti, S., Gulotta, D.; Natural and artificial ageing of protective coatings for outdoor bronzes protection; (2017) EUROCORR 2017 - The Annual Congress of the European Federation of Corrosion, 20th International Corrosion Congress and Process Safety Congress 2017; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052314362&partnerID=40&md5=f453400607fcbc941cfb7b877d844895>
4. Volpi, E., Foadelli, C., Trasatti, S.P., Koleva, D.A.; Development of "smart" corrosion inhibitors for reinforced concrete structures exposed to microbial environment; (2015) European Corrosion Congress, EUROCORR 2015, 2, p. 913; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025644566&partnerID=40&md5=04c4d901ca085b0a9d472c500e1277ec>
5. Colombo, A., Roustazadeh Sheikhyousefi, P., Nasr Esfahany, M., Cristiani, P., Trasatti, S.P.; Investigation of different configurations of MFCS for treatment of oilfield produced water; (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 133-134; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994593534&partnerID=40&md5=63eceb077db03372b5fdc9e62044a4dd>
6. Pizza, F., Martinucci, E., Porrino, D., Trasatti, S.P.M., Cristiani, P.; Experimentation of microbial fuel cells in progress at Milano-nosedo wastewater treatment plant; (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 125-126; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994585626&partnerID=40&md5=4280379bed89075c0a8b2aafe627d998>
7. Grattieri, M., Pellegrino, S., Secundo, F., Gelmi, M.L., Cristiani, P., Trasatti, S.P.M.; Enzyme-based glucose electrode for MFC application; (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 119-120; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994565794&partnerID=40&md5=2eeb54b138e9530b589721b10f12cccc>
8. Perrino, D., Guerrini, E., Colombo, A., Morrone, R., Cristiani, P., Trasatti, S.P.; Solid organic substrates as fuel in microbial fuel cells: An electrochemical study; (2015) Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, pp. 127-128; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994552762&partnerID=40&md5=fdb8642225fff7085cce7acb946a0c50>
9. Edoardo, G., Cristiani, P., Trasatti, S.P.M., Grattieri, M.; Evidences of microbial influenced corrosion of metallic materials in microbial fuel cell applications; (2013) EUROCORR 2013 - European Corrosion Congress, 1 p; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84898740562&partnerID=40&md5=1b614a93d829012b5d1dbd4eede8de8a>
10. Edoardo, G., Cristiani, P., Trasatti, S.P.M., Grattieri, M.; A new carbon-based paint for low-cost cathodes and anodes in Microbial Fuel cells; (2013) EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference, pp. 105-106; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926339112&partnerID=40&md5=58ce8dcf61f158bbdcf0b24004f28fb4>
11. Pizza, F., Cristiani, P., Guerrini, E., Trasatti, S.P.; Microbial fuel cells experimentation at Milan-Nosedo wastewater treatment plant; (2013) EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference, pp. 425-426; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926298625&partnerID=40&md5=905674b5c473089289d99eb322f20ffa>
12. Edoardo, G., Cristiani, P., Trasatti, S.P.M., Grattieri, M.; Meromictic lakes: A natural lab for microbial fuel cells; (2013) EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference, pp. 423-424; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926282721&partnerID=40&md5=845a237a899cf67b514b43e355153721>
13. Santoro, C., Babanova, S., Atanassov, P., Li, B., Ieropoulos, I., Greenman, J., Cristiani, P., Trasatti, S.P.; Optimized activated carbon cathode in membraneless single chamber microbial fuel cell treating acetate; (2013) EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi

- Conference, pp. 149-150; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926345666&partnerID=40&md5=ed43ce562e42fddc02f60da460570814>
14. Cristiani, P., Guerrini, E., Trasatti, S.P.; Relation of anodic and cathodic performance to pH variations in membraneless microbial fuel cells; (2011) EFC 2011 - Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and Exhibition, pp. 289-290; Cited 1 time; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923572234&partnerID=40&md5=924d096f123071403a0f44252d02b6d8>
 15. Farè, S., Ge, Q., Vedani, M., Gastaldi, G.V.D., Migliavacca, F., Trasatti, S.P.; Evaluation of material properties and design requirements for biodegradable magnesium stents; (2010) *Revista Materia*, 15 (2), pp. 103-112; Cited 11 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650200107&partnerID=40&md5=f4ea7afb6a8c3e79dc89da57d80d092f>
 16. Trasatti, S.P., Ippolito, J.; Light Weight Metal Corrosion and Modeling for Corrosion Prevention, Life Prediction and Assessment: Preface; (2010) *Advanced Materials Research*, 138; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78650719895&partnerID=40&md5=f0d33952eac0fecf8f85ca73c563f6b7>
 17. Farè, S., Ge, Q., Vedani, M., Vimercati, G., Gastaldi, D., Migliavacca, F., Petrini, L., Trasatti, S.; Evaluation of material properties and design requirements for biodegradable magnesium stents; (2010) 65th ABM International Congress, 18th IFHTSE Congress and 1st TMS/ABM International Materials Congress 2010, 7, pp. 5489-5498; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893266932&partnerID=40&md5=5a7cf6bb889206db38a6f22924ac3a4f>
 18. Trasatti, S.P.; The contribution of neural networks to solve corrosion related problems; (2010) *Advanced Materials Research*, 95, pp. 23-27; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-76449087606&partnerID=40&md5=8c7970b5a33b5185a5a9c595bd93ab72>
 19. Falciola, L., Trasatti, S., Frizziero, A., Rigitano, M.; Electroanalytical characterization of naphthenic acids; (2009) *European Corrosion Congress 2009*, *EUROCORR 2009*, 4, p. 2120; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77953706791&partnerID=40&md5=9c6ad1dcc8746d54502f54d51640affa>
 20. Invernizzi, A.J., Trasatti, S.P.; The effect of molecular structure on the Naphthenic acid corrosion occurrence; (2008) *EUROCORR 2008 - European Corrosion Congress: Managing Corrosion for Sustainability*, Book of Abstracts, p. 284; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049343496&partnerID=40&md5=60ca8fab3ce28b6efc8135deef48b7a1>
 21. Cristini, S., Invernizzi, A.J., Sacchi, B., Trasatti, S.P.; Detection of sigma phase by electrochemical methods in a 22 %Cr DSS; (2008) *EUROCORR 2008 - European Corrosion Congress: Managing Corrosion for Sustainability*, Book of Abstracts, p. 122; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049335972&partnerID=40&md5=0729178a5b47477b8874224e169894dd>
 22. Trasatti, S.P.; Susceptibility to hydrogen embrittlement of an X80 steel for pipelines; (2003) *Hydrogen Effects on Material Behaviour and Corrosion Deformation Interactions - Proc. of the International Conference on Hydrogen Effects on Material Behaviour and Corrosion Deformation Interactions*, pp. 959-969; Cited 2 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-23844448840&partnerID=40&md5=8af07fae8228656171b067c7b29c1e09>
 23. Trasatti, S., Scoppio, L., Cheldi, T.; H₂S and CO₂ corrosion of some 9Cr-1Mo alloys for downhole applications; (2001) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 2001-March, Cited 3 times; <https://www2.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77950550340&partnerID=40&md5=d5f5313f3d898a211faca4b68aa75959>

Presentazione a convegno su invito

Invited Lecture at the “1st Workshop on Corrosion Modeling to Enable Corrosion Informed Material Selection to Life Prediction” - 29-31 July 2006 - Cernobbio Como Lake, Italy.

- a) Invited Lecture al: 3RD (ISRAEL) INTERNATIONAL CONFERENCE: CORROSION, ADVANCED MATERIALS & PROCESSES IN INDUSTRY (CAMPI) -29-31 MAY, 2007, BEER SHEVA, ISRAEL.
- b) Relatore alla Giornata di Studio "Tecniche analitico-microscopiche per lo studio dei difetti nei materiali metallici", Università di Padova, 25/10/2007, AIM.
- c) Relatore su invito al convegno: Acqua in città – Nuovi servizi della rete idrica: esperienze ed innovazione, con la memoria dal titolo - Problematiche connesse al trasporto ed utilizzo dell'acqua - Milano, Fondazione Card. Giovanni Colombo - Università della Terza Età Centro Studi Ambiente Protetto, Piazza San Marco, 2 - Milano, 17/6/2008.
- d) Relatore e co-Chairman al European Corrosion Congress EUROCORR 2012, 9-13 September 2012, Istanbul (TR). Titolo della memoria: Corrosion education in Italy.
- e) Lecture al congresso: European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference December 11-13, 2013 - A new carbon-based paint for low cost cathodes in Microbial Fuel Cells.
- f) Keynote lecture e Chairman al Corrosion 2016, Gliwice, Poland. Titolo della memoria: Electrochemical characterization of multilayer Cr/CrN-based coatings.

Breve cronologia del mio percorso di ricerca

La linea di Ricerca Principale, a cui fanno riferimento molte delle oltre 100 pubblicazioni, riguarda lo studio delle proprietà chimico-fisiche e tecnologiche dei materiali metallici in relazione al loro utilizzo in specifici ambienti e ambiti applicativi, nonché lo studio di trattamenti e processi volti a migliorarne le specifiche caratteristiche. Le mie attività di ricerca sono iniziate nel 1994, durante la realizzazione del progetto di dottorato incentrato sulle problematiche di corrosione interstiziale di acciai inossidabili in acque di raffreddamento contenenti cloruri (88, 89, 90). Dopo la parentesi lavorativa presso aziende private (1996-2002), presso le quali ho svolto ricerca applicata nel campo dei trattamenti superficiali (Henkel ST) e sulla protezione dalla corrosione in ambito petrolifero (CSM), ho poi continuato a sviluppare gli stessi temi della corrosione localizzata in leghe a transizione attivo-passiva anche dopo la mia nomina a ricercatore universitario nel gruppo di ricerca dei Proff.ri F.Mazza e E.Sivieri. Dopo qualche anno ho raggiunto la maturità scientifica e cominciato a sviluppare linee di ricerca sempre inerenti l'ambito della scienza e tecnologia dei materiali, assumendo anche la responsabilità di un proprio gruppo di ricerca che oggi si identifica con il nome di *Corrosion Engineering & Applied Electrochemistry Group*. Sono questi gli anni di una rapida crescita grazie alla presenza di un valido gruppo di giovani collaboratori. Si rafforzano le ricerche sui fenomeni di ripassivazione delle leghe di alluminio e si pubblicano molti lavori sui rivestimenti protettivi a base di silano e polimero conduttore. Negli ultimi 5-6 anni, pur continuando a sviluppare i temi di ricerca che oramai caratterizzano il gruppo, si aprono nuove collaborazioni che permettono di condurre ricerche sui fenomeni di passivazione dell'acciaio nel cemento e sul comportamento dei materiali metallici in applicazioni elettrochimiche.

La prima fase, di ricerca di base, di carattere formativo e di acquisizione del rigore metodologico, è stata condotta dal 2002 al 2008 nel gruppo di ricerca dei Proff.ri Francesco Mazza e Enrico Sivieri. In quegli anni, ho condotto ricerche sul comportamento di leghe di titanio in ambienti non acquosi e di leghe ferrose in ambienti simulanti condizioni applicative specifiche (84, 85, 86, 87, 77, 75). In quegli stessi anni porto avanti ricerche innovative (81, 80, 78, 70) quali l'utilizzo delle reti neurali nello studio della corrosione e lo sviluppo del rumore elettrochimico come tecnica di monitoraggio. Grazie a questi studi comincio a creare le prime relazioni con realtà di ricerca affermate come quella della dott.ssa Giovanna Gabetta di Enitecnologie. In quegli stessi anni, in qualità di relatore/correlatore, sono coinvolto nella realizzazione di ricerche condotte nell'ambito del XX Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale e Scienze Chimiche (Tesi di Dottorato dei dott.ri Monica Trueba, Andrea Invernizzi e Alessandro Cafissi). La maturità scientifica è attestata da diversi lavori nei quali sono il corresponding author e da partecipazioni a congressi nazionali e internazionali in qualità di relatore.

A partire dai primi mesi del 2008, ha inizio la seconda fase della Ricerca caratterizzata dalla esigenza di autonomia scientifica. Questa fase si concretizza nello sviluppo di proprie tematiche di ricerca e nella

costituzione, organizzazione, direzione e coordinamento di un proprio Gruppo di Ricerca - *Corrosion and Metal Protection Group*. A partire dal 2009, la capacità di coordinare un gruppo di ricerca e realizzare progetti è manifestata dai numeri: Relatore in oltre 70 Tesi di Laurea (Triennale e Magistrale), Responsabile Scientifico della ricerca di diversi Dottorandi e Assegnisti, Principal Investigator di circa 40 progetti finanziati da aziende private o aggiudicati su base di una valutazione di esperti. In questa fase, facendo tesoro delle esperienze pregresse e della solida preparazione di base caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, sviluppo ricerche nell'ambito della corrosione e protezione delle leghe leggere (76, 74, 73, 72, 67) e avvio una linea di ricerca sulla corrosione nel calcestruzzo attraverso la supervisione di un progetto di Dottorato finalizzato (35, 34, 17). In questo contesto, grazie alla maturità scientifica dei suoi collaboratori, sono pubblicati in riviste peer-review e presentati a congressi internazionali i risultati di ricerche sulle capacità protettive di rivestimenti a base silano funzionalizzati con monomeri conduttori (63, 61, 57, 56, 55, 54, 52, 48) e viene rafforzata la teoria del "pitting transition potential" nelle leghe di alluminio (69, 51, 46, 44). In questi anni, si inseriscono le collaborazioni di ricerca con i gruppi del Prof. Bestetti Massimiliano (Polimi) (61, 60), Prof. Beretta Stefano e Lo Conte Antonietta (Polimi) (64, 12) e Professori Migliavacca Francesco e Vedani Maurizio (Polimi) (71, 65, 62). Si instaurano anche collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali quali quelli del Professor Flamini Daniel Oscar (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca) (56, 55) e Professor Montero Cabrera Luis Alberto (Universidad de La Habana, Facultad de Química, Cuba) (31). La rapida e riconosciuta crescita scientifica del gruppo di ricerca mi portano a ricoprire mansioni e ruoli di prestigio all'interno del consesso nazionale e internazionale nel campo della Corrosione. In questi anni sono invitato a prendere posto nei comitati organizzativi e scientifici di molti congressi nazionali e internazionali. Ecco quindi che il mio desiderio di nuovi stimoli mi spinge ad aprire nuove linee di ricerca come quella sulle Microbial Fuel Cells (53, 45), nonché diverse attività nell'ambito dell'elettrochimica applicata alla corrosione (68, 50, 49) e della corrosione in ambito industriale (59, 58, 47, 43). Divento sempre più il riferimento scientifico di un gruppo di assegnisti e dottorandi, come attestato dall'elevato numero di pubblicazioni nelle quali, come ultimo nome, ricopro il ruolo di ideatore, supervisore e referente della ricerca.

Consolidata oramai la strutturazione delle linee di ricerca focalizzando gli studi sulla corrosione e il degrado dei materiali metallici, a partire dalla seconda metà del 2013, continuo a condurre ricerche nell'ambito dell'elettrochimica applicata, sempre focalizzando gli studi sulle proprietà dei materiali. In questi anni rafforzo una collaborazione di ricerca con la dott.ssa Pierangela Cristiani di RSE, grazie al finanziamento ottenuto con il progetto "Luce bio-elettrica", MIUR e Regione Lombardia. Nel 2014 a seguito dell'instaurazione di collaborazioni con gruppi di ricerca attivi nell'elettrochimica applicata, decido di costituire il "Corrosion Engineering & Applied Electrochemistry Group". Il gruppo di ricerca cresce ed arriva a contare 2 tecnici e 5 assegnisti di Ricerca, e 3 Dottorandi. Assegnisti: Edoardo Guerrini, Alessandra Colombo, Enrico Volpi, Stefania Giordano, Monica Trueba. Dottorandi: Mirko Rizzi, Enrico Volpi, Matteo Grattieri. Grazie alle linee di ricerca nel campo dell'elettrochimica applicata, instauro collaborazioni con gruppi internazionali quali quelli del Professor Atanasov Plamen (University of New Mexico) (40, 38, 37), Professor Ieropoulos Ioannis (University of the West of England) (50), Professor Baikun Li (University of Connecticut) (45). Nel giugno del 2015, con la collaborazione del dott. Andrea Schievano (Dipartimento DISAA, UNIMI) vincitore di un SIR2014 nel campo delle celle a combustibile microbiche decido di attivare un gruppo di ricerca sulla bio-elettrochimica (39, 36, 23, 22, 21, 20), che sarà finalizzato nella costituzione di un Centro di Ricerca Coordinato, presso l'Università degli Studi di Milano nel corso del 2017. Riconosciuto in ambito nazionale e internazionale come studioso nel campo della corrosione e protezione dei materiali metallici (33, 32, 30, 28, 27, 16, 14, 9, 8, 4, 3, 2), mi sto ora affermando anche nel settore dell'elettrochimica applicata, come attestato dalle molteplici pubblicazioni in questo ambito (42, 41, 25, 11), alcune delle quali mi vedono anche come ultimo autore (29, 26, 24), ossia referente per la ricerca. In questi ultimi anni grazie alle mie competenze trasversali a molte discipline, arrivo a collaborare con gruppi attivi nella ricerca nel campo dei Beni Culturali (18, 7, 6). Nel maggio 2017, proseguo il percorso alla ricerca di nuovi stimoli e di innovazione, aderendo alla costituzione di un nuovo Dipartimento, quello di Scienze e Politiche Ambientali. In quest'ultimo periodo si comincia ad intravedere il mio contributo in pubblicazioni

ove lo studio è più improntato alla sostenibilità e impatto ambientale, pur mantenendo una forte attenzione alla scienza e alla tecnologia dei materiali (19, 15, 10, 1). E nasce la collaborazione con il gruppo del Prof. M.Caseri (ETH Zurich) nel campo di innovativi polimeri con potenziale applicazione come rivestimenti protettivi (5).

PROGETTI FINANZIATI

Dal 2003, ho ricoperto il ruolo di *Principal Investigator* in molti progetti di ricerca sia in risposta a bandi nazionali e internazionali, sia finanziati da aziende private. Inoltre, in qualità di Responsabile UDR UNIMI ho collaborato alla stesura e sottomissione di diversi progetti di ricerca sia in risposta al bando PRIN sia a quello Cariplo.

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

Sono/sono stato il PI di diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali la cui valutazione per l'attribuzione del finanziamento è stata condotta da un comitato di esperti. Tra quelli finanziati si ricordano:

- P.I. del Progetto dal titolo "Electrochemical and engineering approach towards the improvement of electrode durability in electrochemical systems", finanziato nell'ambito del Programma di mobilità "Pietro della Valle", bandito da CRUI e MIUR, volto a sostenere la mobilità di componenti italiani di gruppi di ricerca italo-iraniani nell'ambito di progetti congiunti tra Italia e Repubblica Islamica dell'Iran. Il progetto, come da comunicazione della CRUI inviata all'attenzione del proponente in data 27 novembre 2017, è risultato ammesso nella graduatoria finale dei vincitori e riceverà un importo pari a euro 8.000 quale co-finanziamento per la mobilità

- P.I. UNIMI per il progetto in risposta al Bando INAIL BRIC 2016. Titolo del progetto: Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene. Importo complessivo del progetto: euro 475.000; data di avvio: 2 luglio 2017; data di chiusura: 1 luglio 2019 (proroga 31 dicembre 2019).

- P.I. UNIMI per un NICOP *research grant* No. N62909-14-1-N217; 3-years project (July 2014-July 2017) funded by Office of Naval Research (USA) (253.000 \$) entitled "Electrochemistry in stress corrosion cracking of structural Aluminium Alloys". The scope of the research project is to develop an electrochemically-based methodology to assess the structural integrity of aluminium alloys in practical applications.

- P.I. UNIMI Progetto No.30166889: Luce bio-elettrica. Celle a combustibile microbiche per alimentare sistemi illuminanti e bio-sensori della qualità dell'acqua, finanziato nell'ambito del "Bando di invito a presentare Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nei Settori strategici di Regione Lombardia e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca" - Decreto n. 7128 del 29 luglio 2011. - titolo progetto: LUCE BIO-ELETTRICA. Celle a combustibile microbiche per alimentare sistemi illuminanti e bio-sensori della qualità dell'acqua (ID30166889) - docente responsabile UNIMI: Stefano Trasatti - partner progetto: RSE, AMEL, Milano Depur - ente finanziatore: MIUR - Regione Lombardia - spese ammissibili del progetto: Euro 1.339.840,00 - importo finanziato unità UNIMI: Euro 97.720,00 - data di avvio: 2 luglio 2012; data di chiusura: 31 marzo 2015.

- P.I. UDR UNIMI - FONDAZIONE CARIPLO - RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA SUI MATERIALI AVANZATI - 2010 (2011- 2013). Titolo del Progetto: Conducting polymers and silane based coatings for the protection of lightweight alloys. Partner: UNIMI, POLIMI, UNIPD. Finanziamento: 125.000 Euro. Responsabile di Progetto: Dr. Luigi Falciola. - data di avvio: 01/04/2011; data di chiusura: 31 marzo 2013.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche finanziati da aziende pubbliche o private

Nel corso della mia attività di ricerca nel campo della corrosione e scienza dei materiali ho avuto la capacità di attirare finanziamenti da parte di aziende private per un importo intorno a 2.000.000 euro. Di seguito si riportano a titolo di esempio alcuni dei progetti finanziati.

1. Studio del meccanismo di dissoluzione di supporti a base di allumina – COMMITTENTE: ENITECNOLOGIE S.p.A. - importo 15.000 euro – durata 1 anno (6/2003 - 5/2004) – scheda contratto UNIMI No. 7194
2. Problematiche di corrosione dell'acciaio inossidabile duplex 2205 per impiego in ambiente di acido acetico – COMMITTENTE: ACETATI S.p.A. – importo 15.000 euro – durata 1 anno (1/2004 – 12/2005) – scheda contratto UNIMI No. 7499.
3. Studio di processi chimici/elettrochimici per la purificazione di fluidi dielettrici da contaminanti organici (policlorobifenili) – COMMITTENTE: MF TRASFORMATORE S.r.l. – importo 15.000 euro – durata 1 anno (7/2004-6/2005) – scheda contratto UNIMI No. 7914.
4. Studio del meccanismo di dissoluzione di supporti a base di allumina – COMMITTENTE: ENITECNOLOGIE S.p.A. - importo 30.000 euro – durata 1 anno (7/2005 - 6/2006) – scheda contratto UNIMI No. 8174.
5. Aggressiveness of multiphase flow: analisi critica delle variabili coinvolte nella corrosione da CO₂/H₂S mediante l'impiego delle reti neurali – COMMITTENTE: VENEZIA TECNOLOGIE – importo 60.000 euro – durata 1 anno (7/2006 – 6/2007) – scheda contratto UNIMI No. 8695
6. Studio per lo sviluppo di una procedura di sintesi per la preparazione del catalizzatore supportato, in accordo alla tecnica EDF - COMMITTENTE: ENI S.P.A. Divisione Refining & Marketing - importo 30.000 euro – durata 1 anno (3/2008 - 2/2009) – scheda contratto UNIMI No. 10578.
7. Multimetal silane-based pretreatments - COMMITTENTE: MAC DERMID ITALIANA S.R.L. - importo 18.000 euro – durata 1 anno (11/2008 - 10/2009) – scheda contratto UNIMI No. 11395.
8. Studio della corrosione da acidi naftenici mediante testing di laboratorio e reti neurali – COMMITTENTE: VENEZIA TECNOLOGIE - importo 90.000 euro – durata 3 anni (11/2008 – 05/2011).
9. Riciclo ecocompatibile e minimizzazione dello smaltimento di graniglie metalliche esauste provenienti da trattamenti superficiali di strutture in acciaio – COMMITTENTE: ANIARP - importo 15.000 euro – durata 1 anno (01/2011 - 02/2012).
10. Studio comparato della corrosione atmosferica in diversi ambienti, e in laboratorio in differenti condizioni di prodotti di lamiera pre-rivestita - COMMITTENTE: LAMPRE S.p.a. - importo 70.000 euro – durata 4 anni (05/2011 – 08/2015).
11. Service contract under EU-Project: Nickel release testing of spectacle frames - COMMITTENTE: DIN DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG E.V. - importo 5.400 euro – durata 2 mesi (08/2013 - 09/2013) – scheda contratto UNIMI No. 17247.
12. Comportamento a corrosione dell'acciaio inossidabile duplex di nuova generazione LDX 21018 – COMMITTENTE: OUTOKUMPU S.p.A. - importo 3.000 euro – durata 3 mesi (9/2013 - 12/2013) – scheda contratto UNIMI No. 17250.
13. Sperimentazione sul comportamento a corrosione di acciai inossidabili e/o altri metalli in ambienti acquosi contenenti sali inorganici quali, solfato di ammonio, solfato di sodio, cloruro di ammonio, cloruro di sodio in un ampio spettro di parametri chimico-fisici - COMMITTENTE: ENGITEC TECHNOLOGIES S.P.A. - importo 6.000 euro – durata 1 anno (10/2013 - 09/2014) – scheda contratto UNIMI No. 17279.

14. Consulenza per la costituzione e l'esercizio presso la sede della parte committente di un laboratorio di analisi della suscettibilità all'infragilimento e alla cricatura da idrogeno di acciai e leghe in soluzioni acquose sature - COMMITTENTE: VIAR S.p.A. - importo 60.000 euro – durata 1 anno (10/2014 - 10/2015) – scheda contratto UNIMI No. 18449.
15. Studio di processi idro-metallurgici operanti con celle a membrana - COMMITTENTE: ENGITEC TECHNOLOGIES S.P.A. - importo 60.000 euro – durata 1 anno (07/2015 - 07/2016) – scheda contratto UNIMI No. 18987.
16. Collaborazione tecnico scientifica per il progetto CNT HISEO – COMMITTENTE: CHEMICAL NEWTECH - importo 34.000 euro – durata 1 anno (02/2016 – 02/2017).
17. Studio dei fenomeni di corrosione alla base della degradazione dell'acciaio strutturale dei forni di produzione del clinker - COMMITTENTE: ITALCEMENTI S.p.A. - importo 36.000 euro – durata 1 anno (07/2016 - 07/2017) – scheda contratto UNIMI No. 19767.
18. Studio delle prestazioni a corrosione in ambiente marino di leghe di alluminio casting - COMMITTENTE: BIFFI S.p.A. - importo 24.000 euro – durata 1 anno (09/2019 - 08/2020).

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- a) Nel giugno 1995 ottengo l'Award "Dr. Ing. Oronzio de Nora" of the DeNora S.p.A., Milano, Italia, per la miglior ricerca in ambito elettrochimico - Riconoscimento ricevuto per lo studio oggetto della tesi di dottorato dal titolo: "Crevice corrosion as the initiation step for localized corrosion of stainless steel in chloride containing cooling systems". Advisor: Prof. G Bianchi, Prof. F.Mazza and Prof. G.Faita
- b) Italian elected member of the Board of Administrators of the European Federation of Corrosion (EFC) – (1st term 2008-2010; 2nd term 2011-2013)
- c) Elected Member of the Research Committee of the NACE International (USA) - (1st term 2009-2011; 2nd term 2011-2013). The committee is responsible, among other, for all research activities organized or sponsored by the Association and for maintaining liaison with international research activities.
- d) Vice-Chairman of the Working Party No.7 on "Corrosion Education and Computer Applications" of the European Federation of Corrosion (EFC) - (2012-2015)
- e) Presidente dell'associazione "NACE Milano Italy Section" - divisione italiana della NACE International (USA), associazione internazionale operante nell'ambito della formazione e divulgazione della cultura nel campo della corrosione e protezione dei materiali (06/2013-06/2018).
- f) Ottengo un riconoscimento per il mio impegno in qualità di ricercatore presso l'Università degli Studi di Milano classificandosi in nona (9) posizione (su 305) nelle: Graduatorie attribuzione incentivo una tantum ai professori e ai ricercatori a tempo indeterminato ai sensi dell'art. 29, comma 19, della Legge 240/2010 - RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO ANNO 2013.
- g) In qualità di co-autore: Best Paper Awards" of Department of Civil Engineering, University of New Mexico, Albuquerque, (NM) – USA, for the paper: Parameters Characterization And Optimization Of Activated Carbon (Ac) Cathodes For Microbial Fuel Cell Application, Bioresource Technology, 163 (2014) 54-63.

- h) Nel corso delle procedure per il conferimento della Abilitazione 2016, ottengo l'abilitazione a professore di II^a fascia nei ssd 09/D1 e 09D2. Nel corso delle procedure per il conferimento della Abilitazione 2018 mi viene riconosciuta l'abilitazione a professore di II^a fascia nel ssd 03/A2 e di I^a fascia nei ssd 03/A2 e 03/B2.

Attività di valutazione di progetti nazionali e internazionali

- i) PANEL MEMBER in the frame of the call 2017 SR&TD project grants of the Fundação para a Ciência e a Tecnologia, July-September 2017 - Lisboa, Portugal.

ii) VALUTATORE PROGETTO NELL'AMBITO DEL BANDO: CREATE PROGRAM 2015 - Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. Applicant's Name: Hugo, Ronald Application ID: 482037 -2016 Applicant's University: Calgary Title of proposal: Sustainable Pipelines through economic, Environmental and Social Systems (SPEES) Deadline for candidates to submit full proposals to NSERC: September 22nd, 2015 Proposals to be posted on NSERC Extranet Web site for access by external referees: Mid-October Reviews to be completed by external referees and submitted to NSERC: December 28th, 2015

iii) VALUTATORE PROGETTO NELL'AMBITO DEL BANDO per giovani ricercatori MIUR – Futuro in Ricerca 2013 - marzo 2013.

iv) VALUTATORE PROGETTO NELL'AMBITO DEL BANDO: CALL 1 – POST-DOC 2010 – INCOMING. Provincia autonoma di Trento.

v) VALUTATORE PROGETTO nell'ambito del bando "CAMPUS Per Progetti Di Ricerca Industriale E Sviluppo Sperimentale" a favore delle PMI (piccole, medie) e grandi imprese, in partenariato con un Organismo di ricerca, in attuazione degli obiettivi operativi 2.1 e 2.2, del programma operativo FESR Campania 2007-2013 per la realizzazione e/o il potenziamento, nel territorio della Regione, di forti concentrazioni di competenze scientifico tecnologiche, di alto potenziale innovativo. Attuazione della Delibera di Giunta n. 1263 del 15.7.2009.

Risultati nel trasferimento tecnologico e brevetti

Ho ricoperto e ricopro il ruolo di Responsabile Scientifico di contratti di ricerca annuali stipulati con aziende del settore privato e operanti nei più diversi ambiti industriali. Le attività di ricerca svolte hanno permesso la soluzione di problemi, sviluppo nuovi prodotti e processi. Sono stato e responsabile scientifico di oltre 25 contratti annuali con società private e ho emesso più di 70 Rapporti Tecnici su studi svolti su commissione di aziende operanti nei più diversi settori industriali. I risultati di una ricerca svolta hanno posto le basi per la creazione di una azienda (d-Metals) nel recupero di metalli da componenti elettronici.

Sono uno degli inventori del processo descritto nel brevetto: Process for electrolytic pickling using nitric acid-free solutions - US Patent 6565735 Issued on May 20, 2003, No. 786848 filed on 2001-07-13.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Nel corso della mia carriera universitaria ho sempre cercato di contribuire alle attività gestionali, organizzative e di servizio del mio ateneo.

Un momento importante in questo contesto è stata la mia elezione a rappresentante dei Ricercatori nella Giunta della Facoltà di MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Milano (2010).

Ho contribuito, in qualità di membro, all'istituzione del Centro di Ricerca Coordinata "Mimet center: Microbial electrochemical technologies research center che è stato fondato con colleghi provenienti da cinque dipartimenti diversi dell'ateneo.

Nel 2017 sono poi stato tra i docenti fondatori del nuovo dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali che ha rappresentato un punto di grande importanza per i ricercatori dell'Università degli Studi di Milano attivi nel campo delle problematiche ambientali. Sono attualmente membro del Collegio Didattico oltre che componente della Commissione Didattica. Questa commissione ha svolto una notevole mole di lavoro in quanto ha progettato un nuovo corso di laurea in "Scienze e politiche ambientali (attivo dall'anno accademico 2018/2019)" e due nuovi corsi di laurea ("Environmental change and global sustainability (LM-75)" e "Scienze geografiche e pianificazione territoriale (Interclasse LM-48 e LM-80)") che ci si propone di attivare a partire dall'anno accademico 2020/2021.

Prima della fondazione del nuovo dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, afferivo al Dipartimento di Chimica e anche in questo dipartimento ho contribuito alle attività gestionali, organizzative e di servizio con vari incarichi tra i quali segnalo i seguenti:

- Membro della Commissione Tirocini e Tesi del Dipartimento di Chimica (2009-2011);
- Presidente della Commissione Prove di accertamento della lingua inglese (2014/2017);
- Membro della Commissione Sicurezza e Rifiuti (2015);

Essendo docente anche presso il CdS in Scienze e tecnologie per la conservazione e la diagnostica dei beni culturali ho cominciato a ricoprire ruoli in commissioni di particolare utilità quale;

- Membro della Commissione di Riesame Ciclico per il CdS (2019).

Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. University Sponsor & Scientific Coordinator "1st Workshop on Corrosion Modeling to Enable Corrosion Informed Material Selection to Life Prediction" - 29-31 July 2006 - Cernobbio Como Lake, Italy
2. Membro del Comitato Scientifico VIII Giornate Nazionali di Corrosione e Protezione Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM); 24-26 giugno 2009; Udine, Italia.
3. University Sponsor & Scientific Coordinator del "2nd Workshop on Corrosion Modeling to Enable Corrosion Informed Material Selection to Life Prediction" - April 18-20th, 2010 Villa Pamphili, Rome, ITALY.
4. Membro del Comitato Scientifico delle IX Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione – 24/26 giugno 2011 – Monte Porzio Catone (RM).
5. Membro del Comitato Scientifico del "Convegno Nazionale 30 Anni di Attività APCE" - 06|10|2011- Politecnico di Milano, P.zza L. da Vinci Fac. di Architettura, Aula Rogers .
6. Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico della X Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM); 9-12 Luglio 2013; Napoli, Italia.
7. Membro del Comitato Scientifico del Convegno Nazionale Pietro Pedferri e la scuola di corrosione e protezione dei materiali al Politecnico di Milano 26-27 settembre 2013, Politecnico di Milano, Milano.
8. Member of the Organizing Committee of the European Corrosion Congress EUROCRR 2014, 8-12 September 2014, Pisa, Italy.
9. Member of the Scientific Committee e Chairman al: International Scientific Conference Corrosion 2014, 18 - 21 November 2014, Gliwice, Poland - Invited lecture: "Corrosion behavior of Cr/CrN multi-layer coatings for molds of plastics.

10. Poster Award Panel Chair and Member of the Scientific Committee of 4th International Colloquium on Corrosion Material and Protection (CMP 2014) - 3-6 December 2014, Sousse, Tunisia.
11. Member of the International Advisory Board del 3th International Conference on Corrosion Mitigation & Surface Protection Technologies, 8-11 December 2014, Luxor – Egypt.
12. Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore delle XI Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM); 15-17 giugno 2015; Ferrara, Italia.
13. Member of the International Advisory Board del 4th International Conference on Corrosion Mitigation & Surface Protection Technologies, 14-17 December 2015, Hurghada City – Egypt.
14. Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico e Chairman di sessione del NACE Milano Italia Section Conference & Expo 2016: A European event for the corrosion prevention of Oil & Gas Industry, 29-31 maggio 2016, Genova, Italia.
15. Member of the International Advisory Board del 3th International Conference on Corrosion Mitigation & Surface Protection Technologies, 12-15 December 2016 Steigenberger Hotel - Luxor, Egypt
16. Member of the Scientific & Steering Committee of the ESSC & DUPLEX 2017 Conference, Bergamo, 25-27 May 2017.
17. Membro del Comitato Scientifico delle XII Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM); 28-30 giugno 2017, Milano, Italia.
18. Membro del Comitato Organizzatore e Scientifico e Chairman di sessione del NACE Milano Italia Section Conference & Expo 2018: A European event for the corrosion prevention from the industry to the industry, 27-29 maggio 2018, Genova, Italia.

Partecipazione a collegi di dottorato

Dal 2018 sono membro del Collegio Didattico del dottorato in Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.

Ho svolto anche attività didattica all'interno del dottorato in Chimica Industriale, sia come docente di corsi che nell'ambito di cicli di seminari.

Nel corso della mia attività di ricercatore sono stato relatore o correlatore delle seguenti tesi di Dottorato: Dr. Matteo GRATTIERI - XXVIII Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano. Titolo della Tesi: Enzymatic Sensors for Microbial Fuel Cells: from bioelectrochemical mechanisms to electrodes development". Dr. Enrico VOLPI – XXVIII Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Microbial induced reinforced concrete degradation and innovative protection techniques. Dr. Mirko RIZZI - XXIV Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: High temperature oxidation phenomena' s study of high alloyed materials for power generation plants. Dr. Maria Elena GENNARO - XXIV Ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Study of physico-chemical parameters characterizing naphthenic acid corrosion. Dr. Monica TRUEBA - XX Ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Pyrrole-based silane primers for corrosion protection of commercial Al alloys. Dr. Alessandro CAFISSI - XX Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Electrochemical Noise in the Study of Corrosion Processes. Dr. Andrea INVERNIZZI - XX Ciclo di Dottorato in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Fisica ed Elettrochimica, Università degli Studi di Milano. Titolo della Tesi: Corrosion of carbon steel in multiphase systems containing naphthenic acids. Ho svolto inoltre il ruolo di Supervisor di un PhD

student del Physical Chemistry Department de La Habana (Cuba) nell'ambito del progetto UNIALA, finanziato dalla Fondazione Cariplo. La dott.ssa Susana Gonzalez ha svolto ricerca presso il mio laboratorio per 6 mesi, marzo-agosto 2010.

Per il XX Ciclo di Dottorato (A.A. 2004-2005) ho tenuto la lezione dal titolo: Corrosione in solventi non acquosi, per il corso organizzato da un altro docente (prof. Rondinini): Elettrochimica Organica per la sintesi e l'ambiente – Green organic electrochemistry

Per il XXI Ciclo di Dottorato (A.A. 2005-2006) ho tenuto la lezione dal titolo: Electrochemical Noise for Corrosion Studies, e ha organizzato i seminari dell'Invited Lecturer: Dr. Srdjan Nesic, Professor of Chemical Engineering, Director, Institute for Corrosion and Multiphase Flow Technology Ohio University Athens, OH 45701, USA nell'ambito del corso organizzato da un altro docente (prof. Formaro):

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2008: [DOT0315277] (adesione completata il 02/12/2008) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO Titolo: "CHIMICA INDUSTRIALE" Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009: [DOT0315277] (adesione completata il 10/11/2009) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO Titolo: "CHIMICA INDUSTRIALE" Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013: [DOT1315924] (adesione completata il 11/09/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO Titolo: "CHIMICA INDUSTRIALE" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2018: [DOT1315928] (adesione completata il 8/03/2018) Ateneo proponente: Università degli Studi di MILANO Titolo: "SCIENZE AMBIENTALI" Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo: XXXIV - Durata: 3 anni

Ulteriori esperienze professionali

- a) Chairman of the NACE Milano Italia Section-EFC WP15 Joint Meeting "Corrosion in the refinery industry: where are we going?" - 31 March 2006 - Venezia Tecnologie, P.to Marghera Venezia, ITALY .
- b) Chairman on behalf of AIM of the course "Fundamentals of materials selection for the chemical industry" – 18,19 June 2009 – Milan, ITALY.
- c) Chairman del WORKSHOP DI METALLOGRAFIA – ANALISI DEI DIFETTI, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO 21/10/2011.
- d) Chairman del NACE Milano Italia Section Workshop on "Passive Fire Protection", Università degli Studi di Milano, Polo Città Studi, 29 ottobre 2013.
- e) Chairman del convegno: La saldatura degli acciai inossidabili: esperienze e novità" Milano, 27 novembre 2013 / Università degli Studi Palazzo Greppi / Sala Napoleonica / Via S. Antonio 10 / Orario: 9.00 ÷ 17.30.
- f) Chairman del NACE Milano Italia Section Workshop on "Coating failure", Palazzo Colleonis via Molino 2, CORTENUOVA, BG, 20 febbraio 2015.
- g) Membro del Advisory Board della Conferenza Tecnica tenutasi nell'ambito di IVS 2017 nei giorni 24-25 maggio 2017, Bergamo. Italia .
- h) Chairman at the ESSC & DUPLEX 2017 Conference, Bergamo, 25-27 May 2017. Session: CORROSION II Session: MICROSTRUCTURE & CHARACTERISATION I

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale Applied Sciences (MDPI) dal 2018.

Sono stato per diversi anni Membro del Comitato Scientifico della rivista: La Metallurgia Italiana, AIM, Italia. Per la rivista ricopre il ruolo di revisore degli articoli tecnico-scientifici sottomessi per la pubblicazione.

Sono stato per diversi anni Membro del Comitato Scientifico della rivista APCE Notizie, APCE, Milano, Italia. La rivista è indirizzata a coloro che operano a vario titolo nel campo della protezione catodica.

Editor of the Book: Light Weight Metal Corrosion and Modeling for Corrosion Prevention, Life Prediction and Assessment, ISBN-13:978-0-87849-231-2 Authors / Editors: Stefano Trasatti and Juliet Ippolito Category: Selected peer reviewed papers from the 2nd Workshop on Corrosion Modeling for Life Prediction (CMLP 2010), Rome, Italy, 18 to 20 April 2010, held under the auspices of the Office of Naval Research Global and the Università degli Studi di Milano. Pages: 158, Year: 2010, Periodical: Advanced Materials Research Vol. 138, Edition: softcover

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Nel corso della mia carriera mi sono sempre impegnato per il trasferimento dei risultati delle mie ricerche al di fuori del mondo accademico e della ricerca attraverso diversi strumenti:

1. Nella pubblicazione di contributi a carattere divulgativo su riviste italiane di varia natura.
2. Nell'organizzazione e nella partecipazione in qualità di docente ad attività formative o di training volte a diffondere presso i tecnici di enti locali, agenzie e servizi le metodologie sviluppate nell'ambito delle mie ricerche.
3. Nella partecipazioni a Open Day, MeetMeTonight, Scienza in Piazza.
4. Nella continua disponibilità al rilascio di interviste e in numerose conferenze tenute presso scuole superiori, serate per amministrazioni locali, circoli culturali, associazioni, e altro ancora.

Data

15 settembre 2019

Luogo

Milano