

CURRICULUM VITAE

Prof. Lorenzo Fedrizzi

Professore Ordinario nel raggruppamento disciplinare **ING-IND/22 "Scienza e Tecnologia dei Materiali"** dal dicembre 2003 presso l'**Università di Udine**.

Laureato in Ingegneria Chimica presso l'Università di Padova nel 1981 intraprende la sua attività come **ricercatore** presso l'**Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica** dell'Istituto Trentino di Cultura (ITC) ora Fondazione Bruno Kessler (FBK) in Trento dal 1983 al 1988.

Da aprile 1988 è **ricercatore** presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Trento** quindi dall'A.A. 1998/99 fino ad ottobre 2003 è **Professore Associato** presso l'**Università di Roma "La Sapienza"**. Si trasferisce nell'ottobre 2003 presso l'Università di Udine come Prof. Associato fino a dicembre dello stesso anno.

Nel settembre del 2008 viene insignito della **Laurea Honoris Causa** in "Scienze Applicate" da parte del **Politecnico di Mons** (Belgio).

Nell'aprile 2016 vince la **Medaglia** della **European Federation of Corrosion** (EFC Medal) per la sua attività scientifica ed organizzativa internazionale nell'ambito della Corrosione e Protezione dei Materiali. Questa onorificenza gli verrà consegnata in occasione dell'annuale Convegno Internazionale organizzato dalla Federazione a Montpellier nel settembre 2016.

Attività Didattica

Dall'A.A. 2003/04 ad oggi docente del corso di "**Corrosione**" e fino all'A.A. 2015/16 del corso di "**Scienza e tecnologia dei materiali compositi**", dall'A.A. 2011/12 docente del corso di "**Materiali per Ambiente ed Energia**" e dall'A.A. 2018/19 del corso di "**Scienza dei Materiali**" presso la Facoltà di Ingegneria **dell'Università di Udine**. Ha precedentemente tenuto il corso di "**Corrosione e protezione dei materiali**" presso l'**Università di Roma "La Sapienza"** ed i corsi di "**Corrosione e protezione dei materiali**" e di "**Scienza e tecnologia dei materiali**" presso l'**Università di Trento**.

Docente del Master in Ingegneria Metallurgica dell'Università di Udine dall'A.A. 2004/05 e **Direttore** del medesimo Master dall'A.A. 2006/07.

Negli anni accademici 1989/90 e 1997/98, è stato **Visiting Professor** presso l'**Université AIX-MARSEILLE I** ricoprendo il ruolo di "**maitre de conferences**".

Presidente e membro di commissioni di dottorato internazionali presso numerose Università europee quali: l'Université de Provence (Aix Marseille I), l'Università di Delft, l'Université du Sud Toulon-Var, l'Università dei Paesi Baschi di San Sebastian, Universidad Autonoma de Madrid, University of Mons, Université Pierre et Marie Curie Paris, University of Maribor, Aalto University School of Chemical Engineering (Finland), Politecnico di Torino.

Membro dal 1999 al 2003 del collegio dei docenti del dottorato di "**Ingegneria dei materiali, delle materie prime, metallurgia e protezione ambientale**" presso il Dipartimento di ICMMPM **dell'Università di Roma "La Sapienza"**, poi dal 2004 al 2012 del collegio dei docenti della **Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale** indirizzo di "Ingegneria Metallurgica" con sede amministrativa presso l'**Università di Padova** e dal 2013 membro del collegio della **Scuola di Dottorato in "Scienze dell'ingegneria energetica e ambientale"** presso l'**Università di Udine**.

Relatore di numerose Tesi di laurea e Tesi di Dottorato.

Attività di Ricerca

Vice Presidente della Federazione Europea di Corrosione (EFC) dal 2012 e **Presidente** della medesima negli anni 2013 e 2014, poi **Past President** negli anni 2015 e 2016.

Presidente dello “**Working Party Coatings**” della Federazione Europea di Corrosione (EFC) dal 2001 al 2012 e dallo stesso anno fino al 2016 è stato membro dello “**Scientific and Technical Advisory Committee**” (STAC) della medesima Federazione.

Responsabile Scientifico dal 2006 del **Laboratorio di “Metallurgia e tecnologia delle superfici e dei materiali avanzati”** di Friuli Innovazione.

Responsabile Operativo negli anni 1999 e 2000 del **Consorzio Innovazione d'Impresa**, società consortile per l'innovazione tecnologica delle imprese che operano nella Provincia Autonoma di Trento.

Dal 2008 al 2019 **membro del Consiglio Direttivo** del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (**INSTM**) quale rappresentante dell'Università di Udine.

Responsabile scientifico di Unità Operativa dei seguenti progetti europei:

- “**FASTHER**” Progetto INTERREG Italia – Austria (2019 -2021).
- “**mCBEEs**” Progetto ETN-ITN Marie Curie (2018 – 2021).
- “**EURAXLES**” – Minimizing the risk of fatigue failure of railway axles” finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro per il triennio novembre 2010/novembre 2013.
- Progetto bilaterale Italia – Spagna (2009 – 2010) dal titolo “Rivestimenti multistrato ibridi organici – inorganici con proprietà di self healing”.
- “**MULTIPROTECT** – Advanced environmentally friendly multifunctional corrosion protection by nanotechnology” Progetto Europeo 2005- 2009.
- “**NANO-HVOF** - The replacement of hard chromium coatings for mechanical components through high pressure nano structure powder HVOF coatings” Progetto Europeo 2000 - 2003.
- progetto COST 521 “Corrosion of steel in reinforced structures” sottoprogetto “Study of organic and inorganic protecting coatings for reinforced concrete” 1997 - 2001.

Ha partecipato inoltre ai seguenti **progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea:**

- **Stimolazione della cooperazione** (n° ST2J-00372-I), tra l'I.R.S.T. (Trento) e l'Università di Provenza (Marsiglia) avente per oggetto lo studio di rivestimenti ottenuti mediante Physical Vapour Deposition 1985 - 1988;
- progetto **Euram Brite** avente quale prime proposer la Fulmer Ltd. (UK), inerente lo sviluppo di nuove leghe di magnesio ottenute per tixoformatura 1988 - 1990;
- progetto **CRAFT** con prime proposer la Holland Pigments (NL) ed avente per oggetto lo studio di nuovi rivestimenti organici di tipo conduttore 1998 – 2000.

Responsabile scientifico del Progetto **PON-FESR THALASSA** (2019 -2022) per UNIUD.

Responsabile scientifico Nazionale e Locale di numerosi **progetti PRIN** e di progetti industriali.

Le competenze tecnico-scientifiche riguardano prevalentemente le seguenti tematiche:

- Corrosione e Durabilità dei materiali;
- Tecniche produttive, lavorazioni e proprietà fisiche e chimiche dei materiali metallici (acciai, leghe di alluminio, leghe di rame, leghe di magnesio);
- Trattamenti superficiali di materiali metallici;
- Tecniche Additive e Metallurgia delle Polveri;

- Controllo della corrosione in fase di progetto.

Membro del comitato scientifico dei seguenti Congressi Internazionali e Nazionali:

- Eurocorr dal 2002 al 2018.
- Workshop on Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings dal 1999 ad oggi.
- Congresso Internazionale Corrosion 2005 Science and Economy – New Challenges, 8-10 Giugno 2005 Warsaw Polonia.
- Convegno “Le giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione” dal 2005 ad oggi
- International Advisory Board of the 11th International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR-2018), luglio 2018, Cambridge UK.
- Convegno Internazionale “Aluminium Surface Science and Technology” (ASST 2018) luglio 2018 Helsingborg – Danimarca.
- XIII Convegno Nazionale AIMAT 13-15 luglio 2016 Ischia.

Ha tenuto numerose presentazioni ad invito sia plenarie che “keynote”.

Autore di circa 400 pubblicazioni su riviste ed atti di convegni internazionali e nazionali. Ha curato l’edizione di alcuni libri riguardanti rivestimenti protettivi innovativi.

Attività di gestione ed organizzazione

- Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università di Udine dal 2009 al 2010
- Direttore del Dipartimento di Chimica Fisica e Ambiente dal 2011 al 2013
- Vice Direttore del Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura dal 2016 ad oggi.
- Membro del CdA dell’Università di Udine dal 2016 ad oggi
- Presidente della Commissione di Esami di Stato per Ingegneri Anno 2011
- Membro del Senato Accademico dell’Università di Udine dal luglio 2012 al 2013
- Membro della Commissione Ricerca di Ateneo dal 2016 ad oggi.
- Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Udine dall’ottobre 2006 a settembre 2009 e del Dipartimento Politecnico di Ingegneria ed Architettura dal 2016 ad oggi.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università di Udine dal settembre 2006 al settembre 2009
- Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica Fisica e Ambiente dell’Università di Udine dal settembre 2013 al 31.12 2015
- Membro della Commissione Internazionalizzazione della Facoltà di Ingegneria della Università di Udine dall’Anno Accademico 2006/07 a luglio 2012
- Coordinatore dei tirocini Erasmus per la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Udine dal 2006 a luglio 2012
- Membro della Commissione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della Università di Udine negli anni 2004 – 2005
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell’Università di Trento nel triennio 1994/96 quale rappresentante dei ricercatori
- Coordinatore di Facoltà, Università di Trento per i progetti Tempus nel triennio 1991/94
- Membro della Commissione Edilizia del consiglio di Amministrazione del Università di Trento nel triennio 1994/96
- Membro del Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell’Università di Trento quale rappresentante dei ricercatori dal 22.3.1991 al 31.12 1994

- Membro del Consiglio di Amministrazione della Società di Gestione del Laboratorio di Metallurgia di Agemont in Maniago dal luglio 2006 ad ottobre 2009
- Responsabile Operativo dal febbraio 1999 al dicembre 2000 del Consorzio Innovazione d'Impresa, società consortile per l'innovazione tecnologica delle imprese che operano nella Provincia Autonoma di Trento
- Membro del Consiglio Direttivo dell'AIMAT dal giugno 2013 a luglio 2017
- Dall'aprile 2008 al 2019 membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) quale rappresentante dell'Università di Udine
- Membro del Comitato Tecnico "Corrosione" dell'AIM dal 2007

Come già citato nel paragrafo Attività di ricerca:

- **Presidente della EFC** (European Federation of Corrosion) dal 01.01.2013 al 31.12.2014
- **Vice Presidente della EFC** (European Federation of Corrosion) dal 01.01.2012 al 31.12.2012
- Membro del **Board of Administrators** (BoA) della EFC dal 2012 ad oggi
- Membro dal 3.10.2001 ad oggi del **Scientific and Technical Advisory Committee** (STAC) della EFC (European Federation of Corrosion);
- Chairman dal 3.10.2001 al 31.12.2011 del Working Party "Coatings" della EFC (European Federation of Corrosion);
- Segretario dal 1994 al 2001 del Working Party "Coatings" della EFC (European Federation of Corrosion);

Membro **dell'Editorial Board** delle seguenti **Riviste Scientifiche Internazionali e nazionali**:

Progress in Organic Coatings dall'aprile 2002, Corrosion Engineering Science and Technology dall'aprile 2003, Materials and Corrosion dall'agosto 2009, The Open Corrosion Journal dal 2009, Corrosion Protection – Ochrona przed Korozja dal gennaio 2012, Self-Healing Materials dal febbraio 2012, Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials (JABFM) dal febbraio 2016, "Trattamenti e Finiture" edita da Tecniche Nuove dal 1.2.2001, "APCE Notizie" dall'aprile 2011.

E' stato **Presidente della Azienda Speciale di Igiene Ambientale** (ASIA) di Lavis – Trento, gestore del servizio di raccolta RSU per il Comprensorio C5 della Provincia Autonoma di Trento (circa 60.000 abitanti serviti), dal febbraio 2001 a maggio 2016.

Udine, 31.07.2020

Prof. Lorenzo Fedrizzi

