

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**FEDERICA ZANOTTO**

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

03/12/1975

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1 settembre 2010

Laboratorio Terra&AcquaTech del Tecnopolo dell'Università degli Studi di Ferrara- Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò" - Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1(FE).  
Università degli Studi di Ferrara .

Ricercatore a tempo determinato (dal 1/09/2010 al 31/08/2013) e Assegnista di Ricerca (dal 1 dicembre 2013), S.S.D. ING-IND/22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali)

➤ Attività di ricerca

Studio sulla resistenza alla corrosione puntiforme e alla corrosione sotto tensione di acciai inossidabili bifasici (Duplex) LDX 2101® e UNS S32304.

Effetto del trattamento termico sulla resistenza alla corrosione puntiforme, alla corrosione intergranulare e alla corrosione sotto tensione di acciai inossidabili Duplex LDX 2101®, LDX 2404, UNS S32304 e UNS S32760.

Protezione dalla corrosione di una lega di Magnesio AZ31 mediante rivestimenti (eco-compatibili) a base di silani o di acidi monocarbossilici e l'inibizione della corrosione della stessa lega AZ31 mediante tensioattivi anionici.

➤ Svolgimento di attività di ricerca per le aziende finalizzata al trasferimento tecnologico

➤ Attività didattica

- Nell'A.A 2015/16 titolare del modulo di "Tecnologia dei materiali" nel corso di "Chimica applicata e tecnologia dei materiali" (48 ore frontali – S.S.D. ING-IND/22) nel Corso di laurea triennale in "Ingegneria Civile e ambientale", presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Nell'A.A 2015/16 e 2014/15 titolare del modulo di "Materiali per il prodotto industriale" nel "Laboratorio di Product Design 1" (24 ore frontali - S.S.D. ING-IND/22) nel Corso di laurea triennale in "Design del prodotto industriale", presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Nell'A.A. 2013/14 è stata titolare dell'insegnamento di "Materiali per il prodotto industriale" (96 ore frontali - 9 crediti, S.S.D. ING-IND/22) nel Corso di laurea triennale in "Design del prodotto industriale", presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Dall'A.A. 2011/12 all'A.A. 2012/13 è stata titolare dell'insegnamento di "Materiali per il prodotto industriale" (66 ore frontali - 6 crediti, S.S.D. ING-IND/22) nel Corso di laurea triennale in "Design del prodotto industriale", presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Nell'A.A. 2010/11 è stata titolare del modulo di "Scienza dei materiali" (55 ore frontali - 5 crediti, S.S.D. ING-IND/22) per l'insegnamento di "Materiali per il prodotto industriale" nel Corso di laurea triennale in "Design del prodotto industriale", presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

➤ Relatore e correlatore di tesi di laurea

- Date (da – a) Luglio 2005 – dicembre 2006
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Coperion S.r.l., via Giovanni Calvino 32, Ferrara
  - Tipo di azienda o settore Produzione e commercializzazione di impianti per il trasporto pneumatico
    - Tipo di impiego Tecnico commerciale.
  - Principali mansioni e responsabilità Progettazione finalizzata all'ampliamento e/o modifiche di impianti esistenti. Vendita di componenti di ricambio per gli impianti esistenti.
  
- Date (da – a) giugno 2004 - giugno 2005
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Ricerche "G. Natta" di Basell Polyolefins, Piazzale G. Donegani 12, Ferrara.
  - Tipo di azienda o settore Produzione di poliolefine, settore petrolchimico
    - Tipo di impiego Design and CAE Engineering
  - Principali mansioni e responsabilità Studio e analisi dei dati sperimentali relativi al comportamento fisico-meccanico dei materiali poliolefinici (principalmente polipropilene) e l'implementazione, mediante il software MatLab, di procedure per l'utilizzo degli stessi nel calcolo strutturale agli elementi finiti.
  
- Date (da – a) marzo 2003 - settembre 2003
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Ricerche "G. Natta" di Basell Polyolefins, Piazzale G. Donegani 12, Ferrara.
  - Tipo di azienda o settore Produzione di poliolefine, settore petrolchimico
    - Tipo di impiego Tirocinio formativo
  - Principali mansioni e responsabilità *"Elaborazione di dati sperimentali relativi al comportamento fisico-meccanico di materiali poliolefinici in diverse condizioni di sollecitazione"*. Durante il tirocinio è stata approfondita la conoscenza delle seguenti tecniche di caratterizzazione fisico-meccanica dei materiali polimerici:
    - Prove di creep: utilizzo della strumentazione e analisi dei dati.
    - Prove di trazione ad alta e bassa velocità: utilizzo della strumentazione e analisi dei dati.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dal 2007 al 2010
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corrosione e protezione dei materiali metallici, Titolo della tesi di Dottorato: "Corrosion behaviour of the AZ31 magnesium alloy and surface treatments for its corrosion protection" Relatori: Prof. Fabrizio Zucchi e Prof.ssa Cecilia Monticelli. Il lavoro è stato svolto presso il Centro di Studi sulla Corrosione e Metallurgia "A. Daccò".
  - Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria (S.S.D. ING-IND/22), conseguito il 18/03/2010 con giudizio ottimo.
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a) Dal 2006 al 2008
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ingegneria Meccanica - Titolo della tesi: "Effetto della laminazione sulla velocità di corrosione di una lega di magnesio AZ31". Il lavoro è stato svolto presso il Centro di Studi sulla Corrosione "A. Daccò" dell'Università di Ferrara. Relatore Prof. Fabrizio Zucchi
  - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, il 31/03/2008, votazione finale: 101/110.
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a) Dal 2003 al 2004
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Comportamento fisico-meccanico dei materiali polimerici. Titolo della tesi: "Structural design of polyolefins: computer simulation of mechanical behaviour of polypropylene items. Best fitting of experimental data to models of creep behaviour". Il lavoro è stato svolto presso il Centro Ricerche "Giulio Natta" di Basell Polyolefins (Ferrara). Relatori: Prof. Francesco Mollica (Università di Ferrara) e Ing Mario Vitali (Basell Polyolefins R&D).

Master di I° livello in Scienze Tecnologie e Management, (curriculum: Materiali Polimerici), conseguito in data 03/06/2004, votazione: 30/30.

Master di I° livello

Dal 1994 al 2002

Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria

Scienze e Tecnologie dei Materiali, Metallurgia, Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici, Materiali Compositi e Polimerici. Titolo della tesi: "Studio del comportamento in esercizio di generatori di vapore ed analisi delle cause di danneggiamento", svolta presso l'Istituto di Metallurgia di Bologna e in collaborazione con la Società Enichem (Stabilimento di Ferrara). Relatore: Prof. Gian Luca Garagnani (Università di Ferrara), correlatore Prof. Oddone Ruggeri (Università di Bologna).

Laurea in Ingegneria dei Materiali (V.O.), conseguita il 19/12/2002, votazione finale: 100/110.

Dal 1989 al 1994

Liceo Scientifico "A. Roiti" di Ferrara

Matematica, Fisica, Italiano, Latino, Storia, Filosofia, Inglese, Storia dell'Arte

Diploma di Maturità Scientifica

Diploma quinquennale

**ITALIANO**

**INGLESE**

livello: buono

livello: buono

livello: buono

Pass with Merit al Preliminary English Test (certificazione PET) nel novembre 2007, a Ferrara.

Capacità di lavorare in gruppo, acquisita in tutte le esperienze lavorative.

Buone capacità organizzative finalizzate allo svolgimento delle diverse mansioni (attività di ricerca, didattica e consulenza alle aziende).

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	<u>Approfondimento delle seguenti tecniche di analisi sperimentale:</u>
<b>TECNICHE</b>	Tecniche elettrochimiche potenziodinamiche: utilizzo della strumentazione per la registrazione di curve di polarizzazione anodiche e catodiche; analisi e interpretazione dei risultati.
<i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Spettroscopia di impedenza elettrochimica: utilizzo della strumentazione per l'acquisizione degli spettri di impedenza elettrochimica; analisi e interpretazione dei risultati mediante simulazione con il software ZSimpWin.
	Spettroscopia infrarossa basata sulla trasformata di Fourier (FTIR): interpretazione degli spettri per analisi qualitative e quantitative.
	Microscopia elettronica a scansione (SEM) con sonda EDS: interpretazione delle immagini e degli spettri per analisi qualitative e quantitative.
	Microscopia ottica: preparazione metallografia dei campioni, utilizzo della strumentazione e interpretazione delle immagini acquisite.
<b>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</b>	04/01/05–02/03/06 Corso di AutoCAD (di 100 ore), presso l'istituto Cappellari di Ferrara.
<i>Competenze non precedentemente indicate.</i>	05/05/03–09/07/03 Corso "La gestione della Qualità Aziendale", presso l'Università di Ferrara.
<b>PATENTE O PATENTI</b>	Patente tipo B – Mezzo proprio
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	Per eventuali referenze: Prof.ssa Cecilia Monticelli, Università degli Studi di Ferrara
<b>ALLEGATI</b>	Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

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

Data 19/04/2016

Firma

*Federica Zanotto*