

# ERICA TUBARO

---

## REQUISITI PER L'AMMISSIONE ALLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

- Dottorato di Ricerca in "Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale" (12/2022 – in corso)
- Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (10/2020 – 10/2022)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in "Scienze dell'Ingegneria Energetica e Ambientale" (12/2022 – in corso)

Università degli Studi di Udine – Udine, Italia, <https://phd.diegm.uniud.it/ees-phd/>

Titolo della ricerca: "Studio di rivestimenti organici ecocompatibili e multifunzionali".

Argomenti principali:

Studio di rivestimenti organici a base liquida ecosostenibili e a carattere multifunzionale per applicazione su diverse tipologie di substrato (metalli, ferrosi e non, materiali polimerici, ceramici e compositi). Le attività di ricerca hanno riguardato lo sviluppo di diverse tematiche:

- Utilizzo di tecniche elettrochimiche (Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica – EIS, polarizzazioni potenziostatiche e potenziodinamiche) per lo sviluppo di test accelerati specifici su substrati in bronzo con rivestimenti organici antivegetativi e per lo studio delle proprietà barriera dei materiali;
- Utilizzo di tecniche di caratterizzazione del materiale mediante analisi spettroscopiche e microscopiche (ATRFTIR, Raman, SEM/EDXS, AFM);
- Sviluppo di rivestimenti Fouling Release (FR), a base siliconica, come alternativa ecocompatibile ai tradizionali sistemi antivegetativi a base di biocidi;
- Analisi di adesione di sistemi FR e sviluppo di una procedura innovativa per la loro valutazione;
- Individuazione dei parametri di formulazione responsabili dell'azione antivegetativa di nuovi sistemi FR, mediante caratterizzazioni topografiche (AFM) e prove di immersione sul campo.

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (10/2020 – 10/2022)

Università degli Studi di Udine – Udine, Italia – Voto: 110L/110

Tesi: "Rivestimenti geopolimerici su leghe di magnesio: studio della degradazione".

Competenze acquisite durante il corso di Laurea Magistrale:

- Conoscenza degli aspetti fondamentali della progettazione meccanica avanzata e dei criteri di organizzazione e gestione degli impianti industriali;
- Studio delle caratteristiche chimico-fisiche e del comportamento meccanico dei materiali e relative tecniche di produzione;

- Progettazione e calcolo strutturale di organi e sistemi meccanici in campo statico e dinamico.

**Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (10/2017 – 09/2020)**

Università degli Studi di Udine – Udine, Italia – Voto: 106/110

Tesi: **“Ottimizzazione della pressione di gas cooler per un ciclo frigorifero booster transcritico a CO<sub>2</sub>”**.

Competenze acquisite durante il corso di Laurea Triennale:

- Formazione fisico-matematica e chimico-materialistica, con nozioni ingegneristiche di base trasversali;
- Conoscenze fondamentali nell'ambito delle materie caratterizzanti l'ingegneria meccanica.

**Diploma di maturità in Costruzione, Ambiente e Territorio (09/2012 – 07/2017)**

I.S.I.S. Malignani – Udine, Italia – Voto: 89/100

## **ESPERIENZE LAVORATIVE**

**Tutor informativo e universitario (09/2023 – 09/2025)** - Università degli Studi di Udine

Attività di tutoraggio per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale.

**Rappresentante degli studenti (2021 – 2022)**

Attività di rappresentanza per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e per il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura.

**Tirocinio curriculare – Colussi Ermes S.r.l., Casarsa della Delizia (PN) (08/2021 – 09/2021)**

Esperienza nella progettazione di componenti meccanici per macchinari industriali nel settore degli impianti di lavaggio.

**Stage – Impresa Costruzioni Del Bianco, Udine (03/2017)**

Esperienza formativa di supervisione e coordinamento del personale edile in cantiere.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- F. Furlani, A. Rondinella, M. Zanocco, D. Lovison, E. Tubaro, G. Tell, L. Fedrizzi, R. De Marco, **“Antibacterial and Biocompatible Behaviour of Ti6Al4V and Geopolymer-Coated Ti6Al4V Functionalized with c[RGDfK]”**, Materials & Design, 2025.
- E. Tubaro\*, A. Bontempi, M. Pesle, L. Fedrizzi, F. Andreatta, **“Evaluation of delamination resistance and corrosion protection of fouling release coatings for bronze propellers”**, Corrosion Protection, 2025.

- E. Tubaro\*, L. Del Fabro, F. Andreatta, M. Pesle, A. Bontempi, L. Fedrizzi, “**Effect of zinc anodes on the behaviour of antifouling coatings applied on copper alloys**”, Progress in Organic Coatings, 2025.
- E. Furlani\*, M. Zanocco, E. Tubaro, A. Rondinella, S. Maschio, “**Waste silica sand as a possible pozzolanic filler to produce cement mortars experimental investigation**”, Journal of Material Cycles and Waste Management, 2024.
- A. Rondinella, E. Tubaro, M. Zanocco, F. Andreatta, S. Maschio, L. Fedrizzi, “**Corrosion modulation of magnesium by means of alkali-based geopolymer coatings**”, Corrosion Protection, 2023.

## CONFERENZE E SEMINARI

Partecipazione come relatrice e poster presenter a conferenze nazionali e internazionali, tra cui:

- EUROCORR 2025 – Stavanger (Norvegia)
- EUROMAT 2025 – Granada (Spagna)
- EMCR 2025 – Venezia (Italia)
- Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione 2025 – Ancona (Italia)
- ETCC 2024 – Avignone (Francia)
- EUROCORR 2024 – Parigi (Francia)
- AETOC 2024 – Egmond Aan See (Paesi Bassi)
- EUROCORR 2023 – Bruxelles (Belgio)

## SUPERVISIONE TESI

- Margherita Coletto – “Fouling release coatings for naval applications: evaluation of corrosion protection and antifouling activity”.
- Lorenzo Del Fabro – “Antifouling ecosustainable coatings combined with cathodic protection for marine applications”.

## COLLABORAZIONE CON AZIENDE

**Marlin s.r.l. – Muggia, Italia**

La ricerca scientifica svolta presso l’azienda riguarda il lavoro di dottorato, di sviluppo di vernici antifouling innovative ed ecocompatibili.

## ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale – Sezione A, conseguita presso l’Università degli Studi di Udine (Dicembre 2023, II sessione).

## INTERESSI PERSONALI

Appassionata di danza sin dall’infanzia, amante della lettura e degli sport di montagna.

Data

Firma