

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessio Ferluga


POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Sono socio fondatore e amministratore unico di MaterialScan, dove mi occupo di consulenze nel campo della tecnologia dei materiali, delle prove di laboratorio e della *failure analysis* per imprese manifatturiere.

Ho maturato oltre dieci anni di esperienza nella gestione di progetti R&D nel settore delle materie plastiche e nell'analisi di rottura dei materiali svolta mediante ispezioni sul campo e test di laboratorio. Nell'ultimo periodo ho affinato le mie competenze nel controllo qualità di rivestimenti anticorrosione, avviando collaborazioni con laboratori accreditati a livello internazionale.

In qualità di libero professionista, mi occupo di valutazioni della conformità finalizzate alla marcatura CE di prodotti nonché di consulenze tecniche in ambito giudiziario.

Il mio obiettivo professionale consiste nel consolidare il mio ruolo attuale non solo in Italia ma anche a livello europeo.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2020 – Oggi

Ingegnere libero professionista

- Professore a contratto: "Scienza e tecnologia dei materiali polimerici" - Corso di laurea magistrale in ingegneria dei materiali e di processo. Committente: Università degli Studi di Trieste - Dipartimento Ingegneria e Architettura.
- Consulente tecnico industriale: supporto nella valutazione della conformità UE finalizzata alla marcatura CE di prodotti. Ispezioni e rilievi sul campo.
- Consulente tecnico in ambito giudiziario: verifica della conformità di materiali e prodotti ai requisiti di sicurezza e alle condizioni di fornitura stabilite dalle norme. Analisi di difetti, rotture e cedimenti. Committenti: Procura della Repubblica presso il Tribunale di Gorizia.
- Incarichi di docenza in corsi di formazione aziendale: "Green plastic: riciclo, normative ed economia circolare"; "Eco-progettazione e selezione dei materiali: metodi e tecnologia"; "Packaging design". N° di aziende partecipanti: 9.

Argomenti trattati: metodologie di selezione dei materiali ed eco-design; principi di economia circolare e quadro normativo; obiettivi di sostenibilità; bioplastiche; tecnologie di riciclo della plastica e degli imballaggi in plastica.

Attività o settore Consulenza tecnica professionale

Febbraio 2015 – Oggi

Co-fondatore e amministratore unico

MaterialScan S.r.l., via A. Valerio 6/A, I-34127, Trieste (www.materialscan.it)

- MaterialScan è rappresentante esclusivo per l'Italia di Cotec Labs, laboratorio accreditato ISO/IEC 17025 attivo a livello internazionale nel campo delle prove su rivestimenti anticorrosione, trattamenti superficiali e verniciature in molteplici settori industriali (automotive, arredo e subfornitura meccanica).
- Consulenze tecniche per aziende italiane e straniere: gestione dei rapporti con i clienti, ispezioni sul campo e verifiche di laboratorio sui materiali, *failure analysis* di prodotti in metallo o plastica soggetti a problemi di corrosione e degrado ambientale.
- Innovazione: sviluppo di una tecnologia brevettata capace di trasformare scarti difficilmente riciclabili (vetroresina, fibre di carbonio, mattoni, poliuretano, etc.) in un nuovo materiale isolante, eco-sostenibile e ad elevata efficienza.

Attività o settore Innovazione e consulenza nel campo della scienza e tecnologia dei materiali

Maggio 2012 – Dicembre 2016
e
Luglio 2017 – Novembre 2018

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Trieste, via A. Valerio 6/1, I-34127, Trieste (<http://dia.units.it/>)

- Responsabile per la gestione del progetto POR-FESR 2014-2020 “GGTDoors – Green Gas Tight Doors”: selezione e caratterizzazione dei materiali per la realizzazione di una porta tagliafuoco per il settore navale. L'attività si è concentrata sullo sviluppo sostenibile di un nuovo isolante termico realizzato a partire da materiali riciclati e polimeri di origine naturale e sulle relative prove di laboratorio in conformità alle principali normative tecniche di settore.
- Organizzazione e gestione del progetto “INDUSTRIA 2015 - Mobilità Sostenibile”: studio e caratterizzazione delle proprietà meccaniche, chimiche e fisiche di materiali plastici e compositi (principalmente vetroresina e fibra di carbonio) per l'alleggerimento di strutture e la mobilità sostenibile. Ottimizzazione dei processi di formatura; analisi dei meccanismi di degrado e cedimento.

Altri progetti a cui ho partecipato:

- Referente tecnico per il progetto POR-FESR 2014-2020 “PlastiCo – Plastic Cover for Marine Engine”.
- Referente tecnico per il progetto POR-FESR 2014-2020 “INNOVA 3RT”.

In aggiunta sono stato correlatore di una ventina di tesi di laurea sperimentali nell'ambito della scienza e tecnologia dei materiali polimerici e compositi e relatore di alcuni seminari e attività didattiche di laboratorio relative ai corsi di Scienza e tecnologia dei materiali e Scienza e tecnologia dei materiali polimerici.

Attività o settore Ricerca nel campo della scienza e tecnologia dei materiali polimerici e compositi

Luglio 2011 – Agosto 2012

Ingegnere R&D

Cenergy S.r.l., via della Zonta 2, I-34122, Trieste (www.cenergy.it)

- Referente operativo del progetto POR-FESR 2007-2013 NG Ship “Natural Gas for Ship Propulsion”: sviluppo di sistemi a celle a combustibile per applicazioni in ambito cantieristico e navale; ottimizzazione energetica di sistemi avanzati di generazione / propulsione alimentati a gas naturale; studio e caratterizzazione di sistemi di accumulo dell'energia agli ioni di litio.

Attività o settore Ricerca nel campo delle energie rinnovabili

Febbraio 2009 – Aprile 2011

Coordinatore ufficio tecnico

I.B.S. International Biomedical Systems S.p.A., AREA Science Park, Padriciano 99, I-34149, Trieste

- Coordinamento delle attività di laboratorio per la certificazione CE di un nuovo *stent delivery system*: redazione dei protocolli e dei report di validazione (EN ISO 25539-2); gestione e aggiornamento dei fascicoli tecnici (MDD 2007/47/EC); collaborazione con l'ente di certificazione TÜV SÜD GmbH per la gestione dei certificati e l'organizzazione degli audit; approfondita conoscenza delle norme UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485.
- Sostituzione del responsabile di produzione per un periodo di sei mesi: gestione del personale di reparto (4 persone); programmazione della produzione settimanale e mensile; organizzazione delle verifiche per l'accettazione del materiale e per il rilascio lotti; gestione del materiale non conforme; raccolta ed elaborazione dati per determinare gli indici di produttività.
- Ottimizzazione del processo di deposizione di un film ceramico su substrati metallici: deposizione di film sottili di nitrato di titanio mediante processo di *sputtering* reattivo; prototipazione e gestione dei test preliminari.

Attività o settore Dispositivi medici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2021

Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU)

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo

- Corso base generale di formazione dei consulenti tecnici ingegneri in ambito giudiziario (20 ore) –

Formazione professionale erogata in conformità alla Circolare CNI n.344/U-XIX Sess. 2019.

- Settembre 2016 – Novembre 2016** **Europrogettazione**
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
- Tecniche di redazione e gestione dei progetti europei a gestione diretta e indiretta (80 ore) – Attestato di frequenza.
- Maggio 2015 – Giugno 2015** **Innovation manager 2.0**
Camera di Commercio di Trieste
- Giornate di formazione per portare innovazione nelle PMI (35 ore) – Attestato di frequenza.
- Settembre 2013 – Luglio 2014** **Formazione imprenditoriale**
Friuli Innovazione Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico
- Percorso Imprenditoriale RE-SEED (100 ore) – Attestato di frequenza.
- Luglio 2013** **Formazione imprenditoriale**
Mind The Bridge Foundation, One Market Plaza, San Francisco (CA), 94105
- *Start-up school* (3 settimane) – Attestato di frequenza.
- Marzo 2005 – Dicembre 2007** **Laurea specialistica in ingegneria dei materiali (110/110 e lode)** Livello 7 EQF
Università degli Studi di Trieste
- Studio delle proprietà delle principali classi di materiali (metalli, polimeri, ceramici e compositi) e delle varie tipologie di energie rinnovabili (in particolare quella fotovoltaica).
- Giugno 2007** **Sistemi di gestione aziendale per la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro**
Università degli Studi di Trieste
- Responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale per il macrosettore 4 ai sensi del D. L.vo 195/03. Sistemi di gestione aziendale per la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro: (120 ore).
- Settembre 2001 – Marzo 2005** **Laurea triennale in ingegneria dei materiali (107/110)** Livello 6 EQF
Università degli Studi di Trieste
- Studio delle materie di base (chimica, fisica, matematica), studio dell'ingegneria industriale e meccanica, studio delle proprietà delle principali classi di materiali (metalli, polimeri, ceramici, compositi).
- Settembre 1996 – Luglio 2001** **Diploma di maturità scientifica (100/100)** Livello 5 EQF
Liceo scientifico Guglielmo Oberdan di Trieste

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottima capacità di parlare in pubblico acquisite durante seminari e lezioni universitarie.
- Ottima capacità di spiegare concetti tecnici e di innovazione maturata durante il volontariato alle scuole superiori.
- Facilità di interazione con altre persone maturate durante scambi culturali e sportivi all'estero.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership (attualmente responsabile di un'azienda).
- Lavoro di squadra (coordinamento di gruppi di lavoro in progetti di ricerca con partenariato pubblico-privato).

Competenze professionali

- Ottima conoscenza della normativa tecnica.
- Ottima conoscenza degli strumenti per la ricerca di articoli scientifici e brevetti.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima padronanza degli applicativi MS-Office e MS-Project
- Ottima padronanza del software Ansys Granta CES Selector
- Buona padronanza di software CAD (SolidWorks, AutoCAD 2D) e CAE (CosmosWorks, Comsol Multiphysics) per applicazioni strutturali e termiche
- Buona padronanza di WordPress per *web-design*.

Altre competenze

- Utilizzo di strumenti di laboratorio per la caratterizzazione dei materiali: microscopia ottica (anche sul campo), test meccanici, tecniche calorimetriche (DSC, STA, termogravimetria) e spettroscopiche (Raman e infrarossa).

Patente di guida

A, B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi / associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

Brevetti

1. L. Cozzarini, L. Marsich e **A. Ferluga**, "Metodo di conversione di materiali di scarto", IT102019000001045, (2021).

Pubblicazioni

1. L. Cozzarini, L. Marsich e **A. Ferluga**, "Ant-nest corrosion in copper pipes triggered by ethylene vinyl acetate-based adhesive", MATERIALS AND CORROSION, <https://doi.org/10.1002/maco.202414559> (2024).
2. L. Cozzarini, L. Marsich e **A. Ferluga**, "Scleroglucan-based foam incorporating recycled rigid polyurethane waste for novel insulation material production", POLYMERS, <https://doi.org/10.3390/polym16101360> (2024).
3. L. Cozzarini, L. Marsich e **A. Ferluga**, "Innovative thermal and acoustic insulation foams from recycled fiberglass waste", ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, <https://doi.org/10.1002/admt.202201953> (2023).
4. L. Cozzarini, L. Marsich e **A. Ferluga**, "Qualitative and quantitative contaminants assessment in recycled pellets from post-consumer plastic waste by means of spectroscopic and thermal characterization", POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, <https://doi.org/10.1002/pen.26269> (2023).
5. L. Cozzarini, L. Marsich, **A. Ferluga** e C. Schmid, "Life cycle analysis of a novel thermal insulator obtained from recycled glass waste", DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT, Vol. 3, n°100014 (2020).

6. L. Cozzarini, L. Marsich, **A. Ferluga** e C. Schmid, "Failure investigation of a protective epoxy coating by means of crosscheck between infrared spectroscopy and thermal analysis", ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol. 107, n°104201 (2020).
7. L. Marsich, L. Cozzarini, **A. Ferluga**, D. Solinas e C. Schmid, "The effect of acetylation on hybrid poplar after artificial weathering", INTERNATIONAL WOOD PRODUCTS JOURNAL, Vol. 9, 2018, Issue 3, Pages 134-141 (2018).
8. M. Caniato, F. Bettarello, **A. Ferluga**, L. Marsich, C. Schmid e P. Fausti, "Acoustic of lightweight timber buildings: a review", RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Vol. 80, Pages 585-596 (2017).
9. M. Caniato, F. Bettarello, **A. Ferluga**, L. Marsich, C. Schmid e P. Fausti, "Thermal and acoustic performance expectations on timber buildings", BUILDING ACOUSTICS, Vol. 24, Issue 4, page(s): 219-237 (2017).
10. G. Kyaw Oo D'Amore, M. Caniato, A. Travan, G. Turco, L. Marsich, **A. Ferluga** e C. Schmid "Innovative thermal and acoustic insulation foam from recycled waste glass powder", JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol. 165, Pages 1306-1315 (2017).
11. M. Caniato, F. Bettarello, P. Fausti, **A. Ferluga**, L. Marsich e C. Schmid, "Impact sound of timber floors in sustainable buildings", BUILDING AND ENVIRONMENT, Vol. 120, Pages 110-122 (2017).
12. L. Marsich, **A. Ferluga**, L. Cozzarini, M. Caniato, O. Sbaizero e C. Schmid, "The effect of artificial weathering on PP coextruded tape and laminate", COMPOSITES PART A, Vol. 95, pages 370–376 (2017).
13. N. Granzotto, F. Bettarello, **A. Ferluga**, L. Marsich, C. Schmid, P. Fausti e M. Caniato, "Energy and acoustic performances of windows and their correlation", ENERGY AND BUILDINGS, Vol. 136, pages 189-198 (2017).
14. M. Caniato, F. Bettarello, L. Marsich, **A. Ferluga**, O. Sbaizero e C. Schmid, "Impulse response method for defect detection in polymers: Description of the method and preliminary results", POLYMER TESTING, Vol. 55, pages 78–87 (2016).
15. L. Marsich, **A. Ferluga**, N. Venturini, M. Caniato, O. Sbaizero e C. Schmid, "The morphological properties of PP coextruded tape fabrics", POLYMER ENGINEERING & SCIENCE, Vol. 56, Issue 7, pages 727–734 (2016).
16. M. Caniato, F. Bettarello, L. Marsich, **A. Ferluga**, O. Sbaizero e C. Schmid, "Time-depending performance of resilient layers under floating floors", CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS Vol. 102, Part 1, Pages 226–232 (2016).
17. **A. Ferluga**, M. Caniato e O. Sbaizero, "The influence of consolidation and artificial weathering on all-PP composite behavior", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Vol. 132, Issue 3 (2015).
18. M. Grassi, G. Pontrelli, L. Teresi, G. Grassi, L. Cornel, **A. Ferluga** e L. Galasso, "Novel design of drug delivery in stented arteries: a numerical comparative study", MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING Vol. 6, n°3, July 2009, pp. 493-508.

Pubblicazioni tecniche

1. "L'economia circolare nelle filiere industriali: il caso plastiche", ICESP gruppo di lavoro n°4, Rapporto di filiera (2022).

Riconoscimenti e premi

Ottobre 2017 - Progetto GEMMA vincitore della Start Cup FVG, categoria agrifood-cleantech.

Maggio 2013 - Vincitore bando nazionale borse di studio promosso dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri in collaborazione con ISSNAF.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Iscrizione al settore industriale dell'Albo degli Ingegneri della provincia di Trieste (n° A2505, da gennaio 2009).

Partecipante alla Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare (ICESP) nel GdL 4 - Plastiche. Iniziativa promossa da ENEA (da dicembre 2020).

Referenze

Disponibili su richiesta

Corsi

Volontariato in qualità di “*Dream Coach*” nell’ambito dell’Alternanza Scuola-Lavoro per gli Istituti Superiori. Ente organizzatore: JA Italia. (anno scolastico 2016-2017 e 2017-2018).

Certificazioni

Responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale per il macrosettore 4 ai sensi del D. L.vo 195/03.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE n° 2016/679 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Le informazioni contenute nel presente *Curriculum vitae et studiorum* sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall’art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Data e firma

17-06-2025