

INFORMAZIONI PERSONALI **Paolo Veronesi**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**Dal 01/04/2021 Professore Ordinario in Metallurgia**

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Italia

Dal 24/06/2019 Professore Associato in Metallurgia

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Italia

- Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/21: Metallurgia
- Membro del consiglio di indirizzo dell'ITS biomedicale, Fondazione Istituto Tecnico Superiore
- NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA, Mirandola, Modena
- Titolarità o co-titolarità dei corsi di: Tecnologia dei materiali metallici (DIEF), Selezione dei materiali e tribologia (DIEF); Materiali per il veicolo (DIEF); Manufacturing and Assembly technologies/Science and technology of metallic and composite materials (AAE, MUNER); UF19 "Scegliere i materiali, le relative lavorazioni e i trattamenti in ottica LCA e di Robust Design" - ITS in TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI CON COMPETENZE SPECIFICHE IN MECCATRONICA", Reggio Emilia; Scienza dei materiali e analisi strumentale, TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE, SVILUPPO E PRODUZIONE DI MEDICAL DEVICE, Mirandola (Modena)
- Corsi di alta formazione e short master inerenti le tematiche dei materiali avanzati, della selezione dei materiali, dei fasteners e dei processi industriali di trasformazioni dei materiali metallici e ceramici, per conto di Fondazione Democenter- Sipe, Modena; corsi di alta formazione su "microwave processing of materials, microwave applicators design, numerica simulation for microwave heating per AMPERE.
- Attività di ricerca nel settore della metallurgia delle polveri e i relativi processi, anche additivi, nonché nella scienza e tecnologia dei materiali, orientata essenzialmente ad aspetti applicativi inerenti nuovi processi e nuovi materiali, ottenuti mediante l'impiego di tecniche non convenzionali, in particolare del riscaldamento assistito da microonde. Parallelamente, questa attività è stata accompagnata dalla caratterizzazione dei materiali ottenuti e dalla valutazione energetica dei processi assistiti da microonde, le cui rese e rendimenti sono stati di volta in volta confrontati a quelli tipici dei processi convenzionali. Le tematiche sviluppate hanno riguardato: sviluppo di nuovi applicatori in cui fare avvenire l'interazione microonde-materiali (progettazione e realizzazione applicatori, tunnel industriali per il trattamento continuo di minerali, materiali ceramici e lignei i, forno fusorio rapido per metalli e loro leghe, applicatori in pressione per la sterilizzazione di rifiuti ospedalieri, sistemi per la generazione di plasma assistito da microonde); studio di nuovi processi sia di sintesi che di recupero dei materiali (recupero di catalizzatori esausti, inertizzazione di amianti, scambio ionico su vetri silicatici, recupero fanghi di levigatura ceramici, pirometallurgia, produzione di ferroleghe, rimozione del legante di formatura da ceramici tecnici, sinterizzazione di green parts, fusione rapida di metalli, sintesi di pigmenti ceramici, tenacizzazione di materiali refrattari, Self propagating High temperature Synthesis (SHS) di intermetallici); preparazione e caratterizzazione di materiali con caratteristiche peculiari (compositi vetro/metallo a porosità controllata, sinterizzati metallici, elementi metallici con migliore resistenza a usura e corrosione, giunzioni tra materiali metallici e tra materiali ceramici per alte temperature, materiali compositi per l'attenuazione di campi elettromagnetici ad alta frequenza); modellazione e simulazione numerica del comportamento dei materiali e della loro interazione con campi elettromagnetici ad alta frequenza; rivestimenti funzionali (tecniche di deposizione-EPD, cladding; caratterizzazione dei rivestimenti in termini di resistenza a usura e corrosione)- E' autore di più di 200 articoli comparsi su riviste nazionali e internazionali

Attività o settore Ricerca, Educazione

Dal 20/03/2019 al 30/11/2024 Vice-direttore del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Italia

Attività o settore Ricerca, Educazione

Dal 01/10/2014 al 20/03/2019 Presidente del Corso di Studi in Ingegneria dei Materiali

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10 905, 41125 Modena, Italia

Attività o settore Ricerca, Educazione

Professore Associato in Scienza e Tecnologia dei Materiali

Dal 01/09/2013 al 24/06/2019

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10, 41125 Modena, Italia

- Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/22: Scienza e tecnologia dei materiali

Attività o settore Ricerca, Educazione

Ricercatore Universitario in Metallurgia

Dal 18/01/2005 a 30/08/2013

Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vignolese 905, 41125 Modena, Italia

- Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/21: Metallurgia
- Dal 28 giugno conseguimento idoneità da Professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/22: Scienza e tecnologia dei materiali
- Titolarità dei corsi di: Materiali metallici innovativi, materiali metallici C, Laboratorio di materiali metallici, Tecnologia dei materiali metallici, Progettazione di materiali e sistemi avanzati (cotitolarità) per il CdL in Ingegneria dei materiali e in Progettazione e sviluppo di nuovi materiali
- Attività di ricerca nel settore della scienza e tecnologia dei materiali, prevalentemente metallici e su tematiche di elettrotermia. In particolare, studio del processo di riscaldamento a microonde di materiali metallici, ceramici e compositi; misura delle proprietà dielettriche di tali materiali e progettazione di applicatori di microonde.

Attività o settore Ricerca, Educazione

Assegnista di ricerca

Da 1/02/2001 a 18/01/2005

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vignolese 905/B, 41125 Modena, Italia

- Ricerca su: Trattamenti termici e superficiali assistiti da microonde su vetri silicatici e compositi a matrice vetrosa

Attività o settore Ricerca applicata

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Da dicembre 1998

Ordine degli ingegneri della Provincia di Modena, Piazzale Boschetti 8, 41121 Modena, Italia

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere con punteggio 110/120 conseguita nella seconda sessione del 1998; iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Modena a partire dall'anno 2000 – numero iscrizione 1955

Attività o settore Consulenza

Collaborazione coordinata continuativa

Da 1/09/1998 a 31/04/1999

Università del Progetto, Corso Giuseppe Garibaldi 7, 42121 Reggio Emilia, Italia

- Ricerca su: Studio di processi alternativi per la colorazione ed il rinforzo di vetro piano e di vetro cavo in collaborazione con l'azienda Bormioli Rocco e Figli

Attività o settore Ricerca applicata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 31/10/1998 a 1/03/2002

Dottorato in ingegneria dei Materiali

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 123, 41100 Modena, Italia

- Argomento: Studio, progettazione e sviluppo di nuovi processi ed applicatori per il trattamento termico assistito da microonde dei materiali
- Competenze acquisite: gestione di attività di ricerca avanzata; impiego delle principali tecniche di caratterizzazione dei materiali; impiego di software di simulazione FDTD e FEM; presentazione di progetti di ricerca; stesura di articoli scientifici

Da ottobre 1992 a 8/10/1998 **Laurea in ingegneria dei Materiali**

Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università degli Studi di Modena, Via Campi 123, 41100 Modena, Italia

- Conoscenza della scienza e della tecnologia delle principali classi di materiali: metalli, ceramici, vetri, polimeri, compositi e materiali per elettronica
- Tesi inerente l'aumento della produttività di un forno a rulli per grés porcellanato: problemi e soluzioni

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪

Competenze organizzative e gestionali ▪

- Responsabile di progetti di ricerca a livello nazionale (Industria 2015, ed europeo (progetti LIFE+)
- Relatore o correlatore di oltre 50 laureandi di Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Meccanica e del C.L.S. in Progettazione e Sviluppo di Nuovi Materiali. E' membro della Scuola di Dottorato High Mechanics and Automotive Design & Technology (Università di Modena e Reggio Emilia), ora scuola di dottorato in Ingegneria industriale e del territorio "Enzo Ferrari".
- E' stato presidente della commissione paritetica docenti-studenti del DIF, anno 2013
- In qualità di presidente del CdS in Ingegneria dei Materiali, ha curato il processo di accreditamento della qualità del corso di Laurea (2015)

Competenze professionali

- Valutatore di progetti italiani (Ministero dello Sviluppo Economico, Fondo CRESCITA SOSTENIBILE; DM 6 AGOSTO 2010 INVESTIMENTI ENERGETICI; Technical officer di progetto Industria 2015) e internazionali (COST Action, BRIDGE Early Stage (Austria))
- membro CEI - Comitato Tecnico 27 - Elettrotermia
- membro del Subcomitato 01 dell'AMPERE (Association for Microwave Power in Europe for Research and Education) inerente le tematiche della compatibilità elettromagnetica e della sicurezza delle applicazioni industriali.
- membro del comitato tecnico europeo IEC-TC27 (Electroheat) e del CEI MT-23.
- membro del comitato tecnico dell'AIM (Ass. Italiana di Metallurgia) : metallurgia delle polveri.
- membro dell'editorial board del JMPEE (Journal of Microwave power and Electromagnetic Energy)
- membro dell'editorial board di "Trattamenti e finiture"
- revisore delle riviste internazionali "Materials Science and Engineering: A", "Materials Science and Technology" e "Journal of Materials Science".

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni ▪ Pubblicazioni indicizzate: <http://orcid.org/0000-0003-3095-6495>
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Referenze

ALLEGATI

nessuno

Si autorizza al trattamento dei dati personali

Prof Ing Paolo Veronesi

Modena, 25/06/2025

Firmato in originale