

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

### Sergio Lorenzi

📍 Via [omissis], [omissis]

☎ [omissis]

✉ [omissis]

🏠 [omissis]

Skype: [omissis]

Sesso Maschile | Data di nascita [omissis] | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 16/02/2006 a oggi partecipa alle attività di ricerca, didattica e consulenza del gruppo attivo sui materiali coordinato dal Prof. Tommaso Pastore, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università di Bergamo, già Dipartimento di Progettazione e Tecnologie. Dal 1/9/2022 è **Professore associato** afferente al ssd ING/IND22 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA), Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Bergamo.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nell'anno 1998 consegue il **Diploma di maturità scientifica** con la valutazione di 100/100 presso il Liceo Scientifico Statale "E. Amaldi" di Trescore Balneario (BG). Consegue la **Laurea in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento, indirizzo costruttivo-automazione)** a pieni voti il 5 Ottobre 2005, presso l'Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria. il 14 Aprile 2010 consegue il **Dottorato di ricerca in Meccatronica e Tecnologie Innovative** (XXII Ciclo), Area CUN 09 – Ingegneria Industriale e dell'informazione, Macrosettore 09/D, ssd ING-IND/22 presso l'Università degli Studi di Bergamo.

## ABILITAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI.

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere nella seconda sessione dell'anno 2013 presso l'Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Ingegneria.

## INCARICHI ISTITUZIONALI

- Presidente del Consiglio della Ricerca del Dipartimento di ingegneria e Scienze applicate
- Segretario Nazionale e tesoriere dell'associazione AIMAT (Associazione Italiana Materiali)
- Membro del consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
- Membro del comitato scientifico del Centro di Ateneo ITSM dell'Università di Bergamo

## ATTIVITÀ DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Dal 2006 a oggi collabora all'attività di ricerca nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22) come membro dell'unità operativa coordinata dal Prof. Tommaso Pastore, presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate dell'Università di Bergamo. Dal 2008 è Membro del Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) come membro dell'unità operativa "UdR - Università di Bergamo". Dal 2016 è Delegato del Consorzio INSTM nell'ambito delle attività inerenti al Cluster Fabbrica Intelligente (CFI) e Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia (Afil). È Membro del Consorzio Interuniversitario per lo Studio dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI) di Firenze come membro dell'unità di

Bergamo dal 2018. Nel 2022 diventa Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia (AFIL), facente parte dei Cluster Tecnologici Lombardi, in qualità di consigliere eletto tra i partner della ricerca. È attualmente membro attivo delle associazioni AIMAT - Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, AIM – Associazione Italiana Di Metallurgia, ISE - International Society of Electrochemistry, ACI – Italy Chapter American Concrete Institute e AMPP - Association for Materials Protection and Performance, EFC – European Federation of Corrosion, attive nell'ambito della scienza e tecnologia dei materiali.

L'attività di ricerca riguarda principalmente lo studio della correlazione tra micro/macrostruttura dei materiali e le proprietà degli stessi, con particolare riferimento ai materiali metallici, la corrosione e la durabilità dei materiali per il settore civile ed industriale, la scienza e tecnologia dei materiali cementizi. I temi trattati hanno riguardato la caratterizzazione, la valutazione del comportamento meccanico e reologico dei materiali cementizi, lo studio di particolari forme, meccanismi di corrosione e tecniche di protezione, la caratterizzazione e indagine frattografica e morfologica dei materiali.

È coautore dei seguenti brevetti internazionali:

1. CORTELLINI Mauro Marco, MAINI Paolo Dario, LORENZI Sergio, COPPOLA Luigi: "Composition d'un mélange fluide utilisable comme un fluide factice pour un test de vieillissement de pompes. / Fließfähige Zusammensetzung anwendbar als Experimentierflüssigkeit in Abnutzungstests von Pumpen. / Composition of a fluid mix applicable as dummy fluid in wear testing of pumps". Publication EP 2338855 B1 20150218 (EN), Application: EP 10196528 A 20101222 Application Date: 2010-12-22 Publication Date: 2015-02-18
2. MARCHI, Maurizio Iler, TORTELLI, Sergio, PASTORE, Tommaso, LORENZI, Sergio: WO2019129732 (A1) – EP3732146 (B1) - "CALCIUM SULFOALUMINATE CEMENT COMPOSITION WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE", Application number: WO2018EP86709 20181221, Global Dossier Priority number(s): IT20170149872 20171227

È membro dell'External Advisory Board, del doctoral network DurAMat dell'università di Bruxelles (VUB).

È membro del Comitato tecnico di Corrosione dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM). Dal 2019 è membro del technical committee dell'American Petroleum Institute API 20S, API 21 per la definizione di specifiche per la qualificazione di materiali e prodotti realizzati mediante tecnologie additive per il settore Oil&Gas. Dal 2021 è Membro del technical committee TR21522 dell'Association for Materials Protection and Performance (AMPP) per la definizione di specifiche per la qualificazione rispetto alla corrosione dei materiali prodotti con tecnologie additive.

È nominato dal MUR esperto indipendente, individuato dal Comitato nazionale per la valutazione della ricerca (CNVR) nella seduta del 06 Giugno 2022., per la valutazione tecnico-scientifica in itinere del progetto ARS01\_00891, "PlaCE - Conversione di Piattaforme Off Shore per usi multipli eco-sostenibili" nell'ambito dell'Avviso per la presentazione dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020.

È revisore per progetti di ricerca della Research Foundation - Flanders (FWO), Egmontstraat 5, 1000 Brussel, Belgium (E-mail sbo@fwo.be, <http://www.fwo.be/en/fellowships-funding/research-projects/sboprojects/> dal 2018 e dal 2019 è inserito nel Panel degli Esperti valutatori di progetti del JSC "National Center for State Scientific and Technical Expertise", 050026, Almaty, ul. Bogenbai batyr, 221, E-mail: support@ncste.kz, info@ncste.kz Website: [www.ncste.kz](http://www.ncste.kz).

Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca industriale e trasferimento tecnologico con numerose aziende del mondo manifatturiero lombardo e italiano attive in diversi distretti industriali, nonché con gruppi industriali attivi nell'ambito dell'energia, delle infrastrutture e trasporti.

Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi:

Responsabile scientifico per l'Università di Bergamo del progetto competitivo Collabora e Innova "RIGENER-AM: Rigenerare materiali di scarto in materiali innovativi per l'Additive Manufacturing" beneficiario del contributo concesso da Regione Lombardia con Decreto n. 11093 del 01/08/2025, pubblicato sul Burl in data 13/08/2025

Principal Investigator del progetto PRIN 2022 - Tailor-made Light Alloys for Light Vehicles Modular Design, CUP progetto: F53D23002550006

Progetto europeo CandHy - Compatibility Assessment of Non-steel metallic Distribution gas grid materials with Hydrogen, ID dell'accordo di sovvenzione: 101111893

Progetto PNRR- Centro nazionale MOST - Titolo del progetto: Sustainable Mobility Center (CNMS), CUP progetto: F13C22000690001, Codice del progetto: CN00000023

SLIM – “Smart Living In Manufacturing”, finanziato da Regione Lombardia, programma degli interventi per la ripresa economica sviluppo di nuovi accordi di collaborazione con le università per la ricerca, l'innovazione e il trasferimento tecnologico, in attuazione della Deliberazione n° XI / 3776, seduta del 03/11/2020, CUP progetto: F55F21000380007

AMCRA – “Additive Manufacturing di leghe resistenti alla corrosione per componenti di valvole” finanziato nell’ambito di un bando congiunto tra la regione Lombardia e Consorzio INSTM

RiCELL - "Rivestimenti Ceramici Ecosostenibili per Leghe Leggere (RiCELL)" cofinanziato mediante bando competitivo nell’ambito dell’accordo sottoscritto da Regione Lombardia e dal Consorzio Instm del 21 ottobre 2009

SASEIC "Sviluppo di additivi superfluidificanti innovativi efficaci e compatibili per il settore delle costruzioni" nell'ambito dell'Accordo per lo sviluppo del Capitale Umano nel Sistema Universitario Lombardo. Il progetto si inserisce nello strumento della Dote ricerca applicata cofinanziata da Regione Lombardia per promuovere la presentazione di iniziative finalizzate a potenziare la ricerca in ambito accademico e ad intensificare i rapporti tra le Università e le imprese

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ EDITORIALE

Dal 2018 è Membro dell'International Advisory Board della rivista Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials (Sage Publishing, IF: 1,403).

Dal 2020 è Membro dell'Editorial Board della rivista Buildings (MDPI Ag., I.F. 2.8, ISSN 2075-5309) e partecipa anche alle attività editoriali della rivista come Guest Editor dello Special Issue "Advances in Civil Engineering Materials: Design, Characterization, Corrosion and Durability".

Dal 2018 è Guest Editor dello Special Issue “Stress Corrosion Cracking in Materials” per la rivista Materials (MDPI Ag., I.F. 2.972, ISSN:1996-1944) come.

Nel 2016 collabora come coautore alla redazione del capitolo dell'enciclopedia “Pipeline Steels: Hydrogen Diffusion and Environmentally Assisted Cracking” contenuto in “Encyclopedia of Iron, Steel, and Their Alloys” a cura di George E. Totten Rafael Colas, p. 2547-2599, Taylor and Francis, ISBN: 1466511044

Dal 2007 ad oggi è coautore di **96 lavori** scientifici inseriti nella banca dati Scopus, ottenendo **2008 citazioni**, **H<sub>index</sub> 27** (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23397012900>).

Dalmine, 03/12/2025

  
Sergio Lorenzi

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679