

# Europass Curriculum Vitae

Aggiornato Luglio 2024

## Informazioni Personali

Nome Cognome **Massimo Viviani**  
indirizzo  
telefono :  
Fax  
E-mail massimo.viviani@cnr.it  
Nazionalità  
Data di nascita

## Impiego attuale

**Dirigente di Ricerca presso Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di chimica della materia condensata e di tecnologie per l'energia (CNR-ICMATE)**

## Esperienze lavorative

Date 2001-in corso  
Occupazione Ricercatore, tempo indeterminato  
Nome e indirizzo datore di lavoro CNR-ICMATE, c/o DICCA-UNIGE, Via all'Opera Pia 15, I-16145, Genova, Italia

Date 1999-2001  
Occupazione Ricercatore, tempo determinato  
Nome e indirizzo datore di lavoro CNR-ICFAM, Via De Marini 6, I-16149, Genova, Italy

## Educazione e training

Date **1995-1998**  
Titoli conseguiti PhD in Chimica per l'Ingegneria  
Temi principali/ Sintesi di nanopolveri con struttura perovskitica con metodi acquosi  
Organizzazione Università di Genova

Date **1993-1994**  
Titoli conseguiti Specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali  
Temi principali/ Fisica, Chimica e Ingegneria dei Materiali. Frattura fragile di acciai per impieghi off-shore  
Organizzazione Università di Genova

Dates **1986-1992**  
Title of qualification awarded Master Degree in Physics  
Principal subjects/ Intermetallic superconducting materials for radiofrequency applications  
Name of organisation University of Genova

## Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Italian**

Other language(s)

Self-assessment

European level (\*)

**English**

**French**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user	B2	Independent user
C1	Proficient user	C1	Proficient user	B1	Independent user	B1	Independent user	A2	Basic user

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Technical skills and competences

Powder technology. Wet chemical synthesis of oxides, ceramic processing, electrochemical impedance spectroscopy, Solid Oxide Fuel Cells.

Computer skills and competences

Office, LabVIEW, Matlab

### Projects

- ❑ AdP: RICERCA E SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER LA FILIERA DELL'IDROGENO (POR H2), Team Leader, **2023-2025**
- ❑ PRIN2022: ADESSO - Identifying ADvanced fuel ElectrodeS for Solid Oxide electrolysis cells through computational screening and experimental characterization, TEAM LEADER, **2023-2025**
- ❑ COELUS: *Produzione di combustibile rinnovabile mediante CO-Elettrolisi e riUSo del diossido di carbonio*, Progetto Compagnia di San Paolo, Principal Investigator, **2020-2023**
- ❑ EVOLVE: *Evolved materials and innovative design for high-performance, durable and reliable SOFC cell and stack*, Progetto EU-FP7, Principal investigator partner CNR, Workpackage leader, member Executive Board, **2012-2016**
- ❑ *Electrochemical Impedance Spectroscopy as predictive diagnostic tool for SOFC cells and stacks*, bilaterale Italia-Bulgaria (CNR-BAS), CNR-ICMATE Team member, **2016 – 2018**
- ❑ *Endurance: ENhanced DURability materials for Advanced stacks of New solid oxide fuel Cells*. Progetto EU-FP7, Principal investigator partner CNR, Scientific Manager, member dell'Executive Board, **2014-2015**
- ❑ *Reversible SOFC-SOEC Cells*, bilaterale Italia-Bulgaria (CNR-BAS), Principal investigator CNR, **2013 – 2015**
- ❑ *BIOITSOFC*, Progetto PRIN 2010-11, Principal investigator unità CNR ITAE/IENI: A. Aricò, **2013-2015**
- ❑ *SOFC studies by Electrochemical Impedance Spectroscopy*", bilaterale Italia-Bulgaria (CNR-BAS), Principal investigator CNR, **2010 – 2012**
- ❑ *IDEAL-Cell: an Innovative Dual-mEmbrane Fuel Cells*, Progetto EU-FP7, Principal investigator partner CNR, Workpackage leader, member dell'Executive Board, **2008-2011**
- ❑ *Studio della corrosione in acciai per applicazioni in pile a combustibile*, contratto di ricerca con la società IBR Sistemi S.r.l., progetto POR-FESR Regione Liguria, responsabile U.O. IENI-CNR, **2012-2013**

- *Protonic Fuel Cells*, PRIN 2008, Responsabile Nazionale Prof. Silvia Licocchia, Responsabile U.O. CNR-IENI/SPIN, **2010-2012**.
  - *Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative*, Progetto CNR-MiSE. responsabile U.O. CNR-IENI-Ge, **2008-2011**
- Reviewer/Commissions**
- Membro GEV3, VQR20-24 **2024-2026**
  - Reviewer (Project Monitor) for the **Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking (FCH2) 2020-in corso**
  - Project Reviewer for Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, **2018-in corso**
  - Project monitoring for the **CNR-MiSE-Fondo Crescita Sostenibile** agreement, **2017- in corso**
  - Member of the "ESF College of Expert Reviewers ", **2016-2019**
  - Project evaluator for the SNF (Swiss National Science Fundation), **2016-2019**
  - Member del Consultative Council of the Institute of Electrochemistry and Energy Systems of the Bulgarian Academy of Science from **2012-2015**
- Teaching/Supervising**
- Contract Professor for the courses of "Materials Science and Technology" and "Ceramic Materials for Energy", University of Genova, **since 2019**
  - Supervisor of 6 internship from ESIREM-University of Burgundy, Dijon, **2007-2016**
  - Supervisor of 3 Doctoral theses in Materials Science (University of Genova), **2006-2015**
  - Supervisor of 12 Master theses in Material Science and Technology (University of Genova), **2002-2020**
  - Supervisor of 12 Research Grants (CNR), **2010-2023**
- Bibliometric summary**  
Updated 15<sup>th</sup> July 2024
- Publications = 148
  - H-index = 35
  - Citations = 5102
  - Verified Reviews = 149
  - Verified Editorial Records = 14
  - Source: WoS (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/A-6966-2012>)

15/07/2024

Signature