

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Telefono cellulare
Indirizzo posta elettronica
Nazionalità

Roberto Millini

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1978 - 1983

Università degli Studi di Pavia

Laurea in Chimica con Lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1986 –

Eni S.p.A., Piazzale E. Fermi 1, 00144 Roma – Sede operativa
Laboratori R&D, Via F. Maritano 26, 20097 San Donato Milanese (MI)
Energia

Dirigente

Assunto come ricercatore nell'Unità di Chimica-Fisica della struttura di Ricerca e Sviluppo di Eni, dal 2005 al 2015 ne è diventato Responsabile, per poi assumere l'incarico di Vice President responsabile dei Renewable Energy & Environmental Laboratories dell'Istituto Eni Donegani di Novara (2015 - 2016), Responsabile dei progetti di CO₂ Valorization & New Energy Vector Technologies (2016-2023) e dal 2023 Responsabile del CO₂ Competence Center nell'ambito del Dipartimento R&D di Eni.

Ha contribuito allo sviluppo di processi industriali nell'ambito della petrolchimica e della raffinazione, specializzandosi nella caratterizzazione chimico-fisica di catalizzatori eterogenei, con particolare riguardo ai materiali zeolitici di cui è diventato uno dei maggiori esperti a livello nazionale.

Dal 2016, è stato incaricato di sviluppare processi relativi alla cattura e all'utilizzo della CO₂, portando alla fase pilota due processi proprietari: uno di cattura della CO₂ da flue gas con una miscela solvente innovativa

e uno di mineralizzazione dell'anidride carbonica con fasi minerali naturali a dare un prodotto utilizzabile come additivo pozzolanico nella formulazione di cementi. Questa tecnologia è attualmente in fase di sviluppo in collaborazione con il principale gruppo internazionale di produzione di cementi.

Vista l'esperienza accumulata nella ricerca nell'ambito petrolchimico e della raffinazione, continua ad agire da riferimento interno per le problematiche relative ai catalizzatori impiegati negli impianti del gruppo.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

• Capacità di lettura

[eccellente]

• Capacità di scrittura

[buono]

• Capacità di espressione orale

[buono]

ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

È autore di 127 articoli su riviste internazionali peer-reviewed (Google Scholar: Cit. totali: 6723; h-index = 39, i10-index = 101)
Articoli ultimi 5 anni:

1. *Development of In–Cu binary oxide catalysts for hydrogenating CO₂ via thermocatalytic and electrocatalytic routes*
Mezzapesa M.P., Salomone F., Guzman H., Zammillo F., Millini R., Bua L., Marra G., Tacca A., Marrazzo R., Russo N., Pirone R., Hernandez S., Bensaid S., *Inorg. Chem. Front.*, **11**, 2319 (2024)
2. *Beyond TS-1: Background and recent advances in the synthesis of Ti-containing zeolites*
Millini R., Bellussi G., Pollesel P., Rizzo C., Perego C., *Microporous Mesoporous Mater.*, **358**, 112660 (2023)
3. *Zeolite-based catalysis for phenol production*
Perego C., de Angelis A., Pollesel P., Millini R., *Ind. Eng. Chem. Res.*, **60**, 6379-6402 (2021)
4. *Advances and challenges in zeolite synthesis and catalysis*
Cejka J., Millini R., Opanasenko M., Serrano D.P., Roth W. J., *Catal. Today*, **345**, 2-13 (2020)
5. *10-ring Zeolites: Synthesis, characterization and catalytic applications*
Kubů M., Millini R., Žilková N., *Catal. Today*, **234**, 3-14 (2019)
6. *Evolution trends in zeolite-based catalysts*
Bellussi G., Millini R., *Catalysis in Chemistry and Biology - Proceedings of the 24th International Solvay Conference on Chemistry, Aug. 2018*

È stato inoltre autore/co-autore di numerose comunicazioni, anche su invito, a congressi, seminari, workshop sia a livello nazionale che internazionale. Ultime comunicazioni a workshop/congressi:

1. *Can CO₂ Mineralization Processes Contribute to the Reduction of GHG Emissions? The Case of Olivine*
Millini R., *Abu Dhabi International Petroleum Exhibition and Conference (ADIPEC)*, Abu Dhabi (UAE), 15-18 Nov. 2021, presentazione orale
2. *Beyond TS-1: Synthesis of Ti-containing zeolites*
Millini R., *AIZDay 2022*, Torino 24-25 Nov. 2022 (Invited Plenary)

- Lecture)
3. *e-Fuels: Status and Perspectives*
Millini R., *20th International Conference on Carbon Dioxide Utilization (ICCDU-XX)*, Bari 25-29 Giu. 2023 (Invited Plenary Lecture)
 4. *Advancing Carbon Capture: the Need of New Technologies*
Millini R., *Incontro Università CNR e Industria*, Dip. Chimica Univ. di Milano, 28 Giu. 2024 (Invited Lecture)
 5. *CO₂: from a Waste to a Resource in the Energy Sector*
Millini R., *SCI2024*, Milano 26-30 Ago. 2024 (Invited Keynote Lecture)

Inventore designato di 22 Brevetti internazionali

Guest Editor di due Special Issues di cui, negli ultimi cinque anni:
Special Issue dedicated to Professor Guido Busca on the occasion of his 65th birthday

Garbarino G., Daturi M., Pieta I., Millini R. (Guest Eds.)
Applied Catalysis A: General, Virtual Special Issue (2019)

Membro di 4 Commissioni di Dottorato all'Università di Oslo (Birte Marie Skofteland, 2001), all'University College of London (Malek Khaled Deifallah, 2008), all'Università di Torino (Alessio Masala, 2016) e all'Università di Ferrara (Giada Beltrami, 2020).

Nell'ambito dell'Organizing Committee of EUROPACAT 2017 (Firenze, Luglio 2017) è stato Co-chair of the National Scientific Committee

Dal 2017: Member of the International Advisory Board of the CUCAM Project (Czech Republic)

Dal 2018: Member of the International Advisory Board of the EU CLEANKER Project

Dal 2023: member of the International Scientific Advisory Board of the TECHSCALE project (Czech Republic)

Nel periodo 2016 – 2022 è stato Membro del Consiglio Direttivo dell'International Zeolite Association (IZA)

Professore a Contratto – DICCA – Università di Genova, per gli A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Cerro al Lambro, 12/07/2024