



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5295

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Via C. Golgi n.19, 20133, Milano (MI)

Responsabile scientifico: Prof.ssa Bianchi

Melissa Greta Galloni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Galloni
Nome	Melissa Greta

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Industrial Chemistry (LM-71)	Università degli Studi di Milano	2018
Dottorato Di Ricerca	Industrial Chemistry	Università degli Studi di Milano - Université Claude Bernard Lyon 1	2022

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2
FRANCESE	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di studio per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana assegnata dal Gruppo Interdivisionale di Catalisi (GIC) della Società Chimica Italiana.
2020	Premio Poster ottenuto nel Corso della Postgraduate Summer School on Green Chemistry (12th Edition) - IUPAC International School per la presentazione del contributo "Iron



	functionalised hydroxyapatites as efficient eco-friendly catalysts for air-quality protection” (Authors: M.G. Galloni, S. Campisi, A. Gervasini).
2019	“Bourse financière de Mobilité Doctorale Entrante 2020” assegnata dall’ IDEXLYON per il soggiorno di 6 mesi presso l’Université Claude Bernard Lyon 1.
2019	Borsa di studio per la partecipazione al Chemistry meets industry and society”, A creative showcase conference, CIS 2019, Salerno (Italia) assegnata dal Gruppo Interdivisionale di Catalisi (GIC) della Società Chimica Italiana.
2019	Borsa di studio per la partecipazione al XXI Congresso della Divisione della Chimica Industriale, Salerno (Italia) assegnata dalla Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

a) Istruzione e formazione

- **2018-2022: Dottorato di Ricerca in cotutela in Industrial Chemistry (XXXIV ciclo)**
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie - Dipartimento di Chimica (Italy) e Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Lyon, Cedex (France)
Tesi: “Development of metal functionalized hydroxyapatite catalysts for air-quality protection”
Relatori: Prof.ssa Antonella Gervasini, Prof.ssa Anne Giroir-Fendler
Data conseguimento titolo: 11/04/2022
Esito: Approvato
- **2016-2018: Laurea Magistrale in Industrial Chemistry (LM-71)**
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie - Dipartimento di Chimica (Italy)
Tesi: “Effect of iron deposition on hydroxyapatite: development, characterization and catalytic performances in SCR reaction of NOx with ammonia”
Relatori: Prof.ssa Antonella Gervasini, Dr. Sebastiano Campisi
Data conseguimento titolo: 30/10/2018
Esito: 110/110
- **2012-2016: Laurea Triennale in Chimica Industriale**
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie - Dipartimento di Chimica (Italy)
Tesi: “Determinazione delle proprietà acide di catalizzatori eterogenei a base di fosfato di niobio e silice (Nb-P-Si)”
Relatori: Prof.ssa Antonella Gervasini, Prof. Paolo Carniti
Data conseguimento titolo: 27/10/2016
Esito: 105/110
- **2012: Maturità scientifica** (con opzione seconda lingua straniera, francese), Liceo Scientifico G.B. Vico, Corsico (MI) - Votazione: 98/100

b) Partecipazione come uditore a Scuole di Formazione, Corsi di Formazione, Workshop e Webinar

- 25 Novembre 2021: Web seminar “The characterization of catalysts and adsorbents by calorimetry and thermal methods” organizzato da Setaram.
- 9 Luglio 2021: “Workshop Circular Economy & Catalysis” organizzato da E. Faggi S.p.A. - evento in remoto.
- 14-16 Aprile 2021: “International Meeting on Nanoalloys IMN2021”, Leuven (Belgium) - evento in remoto.
- 4 Marzo 2021: Webinario “Renews” (Renewable Energies News) organizzato da Gruppo



- Interdivisionale di Chimica per le Energie Rinnovabili (EnerCHEM) - evento in remoto.
- 24 Febbraio 2021: “Giornata di discussione sui Metodi Chimico-Fisici utilizzati per lo studio di fasi condensate: informazioni dall’interazione tra fotoni e materiali” organizzata da Univ. Perugia - evento in remoto.
 - 17-19 Febbraio 2021: “Faraday Discussion: Reaction mechanisms in catalysis” organizzato da Royal Society of Chemistry - evento in remoto.
 - 11-12 Gennaio 2021: “4th Erwin Schrödinger Symposium 2021” of the E.S. Society for Nanosciences Advanced Materials - evento in remoto.
 - 11, 14 e 15 Dicembre 2020: Webinario “NAP-PES state of the art and future developments”, organizzato da IRCELYON-CNRS - evento in remoto.
 - 6-10 Luglio 2020: Postgraduate Summer School on Green Chemistry (12th Edition) - IUPAC International School, Venezia (Italia) - evento in remoto.
 - 28 Ottobre 2020: Workshop “Industria chimica italiana abbraccia la Chimica Verde”, organizzato da SCITEC CCNR, Gruppo Interdivisionale di Chimica Verde - Chimica Sostenibile della SCI e Consorzio Italbiotec - evento in remoto.
 - 16 Giugno 2020: Scuola virtuale con tema la gas cromatografia bidimensionale comprehensive, “3rd GC x GC Virtual School-Sic et simpliciter”, organizzata da Università degli Studi di Torino (in collaborazione con Società Chimica Italiana e Divisione di Spettrometria di Massa) - evento in remoto.
 - 29 Gennaio 2020: Giornata scientifica “Vibrational spectroscopies and nanomaterials” organizzata da Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, IRCELYON.
 - 1-5 Luglio 2019: International Summer School in Catalysis ELITECAT 2019, Villeurbanne (Lyon, France).
 - 10 Luglio 2018: NIS Colloquium “Cu-based zeolites, versatile materials for redox catalysis”, organizzato da NIS (Centre for nanostructured interfaces and surfaces), Università degli Studi di Torino (Italy)
 - 6 Febbraio 2018: Evento “Analisi quantitativa di fasi cristalline: metodi tradizionali e chemiometria a confronto”, organizzato da AIC (Associazione Italiana di Cristallografia), Bologna (Italy).

c) Attività di ricerca

- **Dal 6/01/2020 al 15/03/2020:**
Stage svolto presso l’Université Claude Bernard Lyon 1 sotto la supervisione della Prof.ssa Anne Giroir-Fendler nell’ambito dello sviluppo di catalizzatori sostenibili a base di idrossiapatite funzionalizzata con rame e/o ferro per reazioni volte all’abbattimento di inquinanti gassosi contenenti azoto (NH_3 , NO_x , N_2O) - esperienza interrotta in Marzo 2020 causa emergenza sanitaria Covid.

d) Attività didattica integrativa (tot. 56 h)

- Attività di esercitazioni nell’ambito dell’insegnamento Elementi di Chimica e Chimica Fisica modulo 1 (n. **20 ore di lezioni frontali**) per il CdL Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari presso DeFENS - Università degli Studi di Milano, incarico ricoperto dal 02/10/2020 al 30/06/2021 (Resp. Prof. Dimitrios Fessas).
- Attività di assistenza al Laboratorio di Chimica Fisica (n. **36 ore di laboratorio**) - Turno A per il CdL Triennale in Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano, incarico ricoperto dal 05/04/2019 al 08/05/2019 (Resp. Prof.ssa Antonella Gervasini).

e) Attività di terza missione

- Co-autrice del contributo “The unsustainable lightness of sustainability: from green chemistry to the circolare economy” presentato dal Dipartimento di Chimica (UniMI) per l’evento “Festives 2021” organizzato dalla Sorbonne Université, Paris (France) - 25-28 Novembre 2021.
- Intervento presso la Centrale dell’Acqua di Milano, oratrice del contributo: “A caccia di



metalli pesanti nelle acque e di sostanze nocive nell'aria" - 5 Maggio 2021.

- MeetMeTonight 2020, oratrice del contributo "Il ciclo di valorizzazione dell'idrossiapatite: materiale di scarto o elemento chiave per la tutela dell'acqua e dell'aria?" - 27-28 Novembre 2020.
- MeetMeTonight 2018, oratrice "Progetto ACQUAFUN" in collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (DESP- UniMI) - 28-29 Settembre 2018.
- Co-autrice del contributo "Dal trattamento delle acque reflue alla catalisi ambientale: valorizzazione dell'idrossiapatite in una prospettiva di economia circolare", Festival dello sviluppo Sostenibile 2019, Milano (Italy)- 23 Maggio 2019.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

a) Progetto finanziato

Anno	Progetto
2020	<p>Proposal per Elettra Synchrotron (Trieste)</p> <p>Titolo: "Unraveling the local structure of monometallic (Cu, Fe) and bimetallic (CuFe) active sites on hydroxyapatite by EXAFS in relation to the NH₃-SCR reaction" (proposal number: 20205030)</p> <p>Partecipanti: Carlo Castellano, Antonella Gervasini, Francesco Demartin, Sebastiano Campisi, Melissa Greta Galloni.</p> <p>Principal Investigator: Prof. Carlo Castellano</p>

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

a) Oratrice a congressi nazionali ed internazionali

Data	Titolo	Sede
26-29 Settembre 2021	<p>Comunicazione ORALE</p> <p>"Copper and Iron functionalized hydroxyapatites as efficient eco-friendly catalysts for NH₃-SCR and NH₃-SCO cascade process"</p> <p>Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, W. Zhang, A. Giroir-Fendler, A. Gervasini</p> <p>Congresso Internazionale 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry, 5th EuGSC</p>	Greece- ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria
14-23 Settembre 2021	<p>Comunicazione ORALE</p> <p>"Cu, Fe, CuFe exchanged hydroxyapatites as eco-friendly catalysts for NH₃-SCR reaction"</p> <p>Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, W. Zhang, A. Giroir-Fendler, A. Gervasini</p> <p>XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2021</p>	Milano (Italy)- ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria
31 Maggio-3 Giugno 2021	<p>Comunicazione ORALE FLASH (con video)</p> <p>"The circular valorisation process of HAP: from removal of heavy metals in wastewaters to new eco-friendly catalysts for air-quality protection"</p> <p>Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, A. Giroir-Fendler, A. Gervasini</p>	Hendaye (France) - ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria



	Congresso Nazionale francese sulla Catalisi, GeCat 2021	
6-9 Settembre 2020	Comunicazione POSTER “Activity and stability of copper and iron exchanged hydroxyapatite catalysts in NH ₃ -SCR” Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, A. Gervasini and A. Giroir-Fendler 11th International Conference on Environmental Catalysis, ICEC 2020	Manchester (UK) - ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria
6-10 Luglio 2020	Comunicazione orale FLASH (con poster) POSTER AWARD “Iron functionalised hydroxyapatites as efficient eco-friendly catalysts for air-quality protection” Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, A. Gervasini Postgraduate Summer School on Green Chemistry (12th Edition) - IUPAC International School	Venezia (Italy) - ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria
28-30 Agosto 2019	Comunicazione POSTER “The virtuous life-cycle of hydroxyapatite: from removal of heavy metals in polluted wastewaters to new eco-friendly catalysts for air-quality protection” Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, M. Ferri, A. Gervasini Conferenza internazionale “Chemistry meets industry and society”, A creative showcase conference, CIS 2019	Salerno (Italy)
27 Agosto 2019	Comunicazione ORALE “Iron functionalized hydroxyapatite: effect of iron speciation on the catalytic performances in the NH ₃ -SCR reaction” Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, S.G. Marchetti, A. Gervasini XXI Congresso della Divisione della Chimica Industriale	Salerno (Italy)
1-5 Luglio 2019	Comunicazione ORALE “Copper and iron functionalized hydroxyapatite as eco-friendly catalysts for NH ₃ -SCR reaction” Autori: M.G. Galloni, S. Campisi, A. Gervasini International Summer School in Catalysis ELITECAT 2019	Villeurbanne, Lyon (France)

b) Comunicazioni come co-autrice

Data	Titolo	Sede
14-23 Settembre 2021	“A green route to the catalytic nitrous oxide decomposition by transition metal doped hydroxyapatites” Autori: S. Campisi, M.G. Galloni, A. Gervasini	Milano (Italy)- ma svolto in remoto a causa dell'emergenza



	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2021	sanitaria
6-9 Settembre 2020	“Eco-friendly catalysts based on hydroxyapatite for air-quality protection reactions” Autori: A. Gervasini, S. Campisi, M.G. Galloni, P. Carniti 11th International Conference on Environmental Catalysis, ICEC 2020	Manchester (UK) - ma svolto in remoto a causa dell'emergenza sanitaria
7-11 Gennaio 2019	“The virtuous cycle of hydroxyapatite: from remediation of heavy metal pollution to catalytic/electrocatalytic applications” Autori: M. Ferri, S. Campisi, M.G. Galloni, S. Trasatti, A. Gervasini Innovative Catalysis and Sustainability International Winter School, ICS 2019	Bardonecchia (Italy)
11-14 Giugno 2019	“Selective catalytic oxidation of ammonia (NH ₃ -SCO) on iron beta zeolite catalysts prepared by ion exchange and solvated metal atom dispersion” Autori: S. Campisi, M.G. Galloni, A. Gervasini, F. Bossola, C. Evangelisti XIV Congresso Nazionale sulla Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, CIS8 SCI-GIC	Amantea (Italy)
3-7 Giugno 2019	“Controlling iron nuclearity and speciation in Fe-loaded hydroxyapatite catalysts: effects on catalytic performances in the NH ₃ -SCR reaction” Autori: S. Campisi, M.G. Galloni, G. Postole, A. Auroux, A. Gervasini French Conference on Catalysis 2019, FCCat2	Frejus (France)
2-5 Settembre 2018	“NH ₃ -SCR reaction for NO _x removal over Cu- and Fe- exchanged hydroxyapatite catalysts” Autori: S. Campisi, M.G. Galloni, A. Gervasini, T. Deplanche XX Congresso Nazionale della Chimica Industriale, GIC-DiChin	Milano (Italy)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
M.G. Galloni, S. Campisi, S.G. Marchetti, A. Gervasini “Environmental reactions of air-quality protection on eco-friendly iron-based catalysts” Catalysts, 2020, 10(12), pp.1-19, 1415, https://doi.org/10.3390/catal10121415
M. Stucchi, s. Alijani, M. Manzoli, A. Villa, R. Lahti, M.G. Galloni, U. Lassi, L. Prati “A Pt-Mo hybrid catalyst for furfural transformation” Catalysis Today, 2020, 357, pp. 122-131, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.04.045
S. Campisi, M.G. Galloni, S.G. Marchetti, A. Auroux, G. Postole, A. Gervasini “Functionalized iron hydroxyapatite as eco-friendly catalyst for NH ₃ -SCR reaction: activity and role of iron speciation on the surface”



ChemCatChem, 2020, 12 (6), pp. 1676-1690, <https://doi.org/10.1002/cctc.201901813>

S. Campisi, M.G. Galloni, F. Bossola, A. Gervasini

“Comparative performance of copper and iron functionalized hydroxyapatite catalysts in NH₃-SCR”

Catalysis Communications, 2019, 123, pp.79-85, <https://doi.org/10.1016/j.catcom.2019.02.008>

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 18/04/2022