

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome, Cognome Chiara, Molinari
- Telefono 0546 699741
- E-mail chiara.molinari@istec.cnr.it
- Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Dal 1/10/2019 ad oggi
- Ente Istec – CNR, Via Granarolo, 64, 48018 Faenza RA
- Settore Ceramica Tradizionale: nuove tecnologie e materiali innovativi.
- Attività Assegno Post dottorale.

- Data Dal 2/10/2017 al 1/10/2019
- Ente Istec – CNR, Via Granarolo, 64, 48018 Faenza RA
- Settore Ceramica Tradizionale: nuove tecnologie e materiali innovativi.
- Attività Assegno professionalizzante.

- Data Dal 1/1/2017 al 30/09/2017
- Ente Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Dipartimento di Chimica industriale “Toso Montanari”, Viale del Risorgimento 4, 40136, Bologna.
- Settore Sviluppo processi - Catalisi
- Attività Assegno di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data di conseguimento 27/04/2017
- Università Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Chimica svoltosi presso il Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari” con argomento di ricerca “Nuovi catalizzatori e relativi processi per la produzione di idrogeno”.
Tesi di Dottorato recante il seguente titolo: “Up-grade of catalysts for medium and high temperature water gas shift reaction”.
Relatore: Prof. Angelo Vaccari

- Data di conseguimento 19/10/2012
- Università Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Qualifica conseguita Laura Magistrale in Chimica Industriale, Classe LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, votazione 110/110 e Lode.
Tesi di laurea e relativa discussione recante il seguente titolo: “Deidrogenazione catalitica di cherosene per la produzione di idrogeno "on-board": studio della disattivazione dei catalizzatori”.
Relatore: Prof. Albonetti Stefania

- Data di conseguimento 22/07/2009
- Università Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- Qualifica conseguita Laurea in chimica dei materiali e tecnologie ceramiche, Classe 21 Scienze e Tecnologie Chimiche, votazione 110/110 e Lode
Tesi di laurea e relativa discussione recante il seguente titolo: “Sintesi dell'ammoniaca: analisi di configurazioni dei reattori industriali”.
Relatore: Prof. Magelli Franco; Materia: Impianti chimici

LINGUE

Lingua	Comprensione		Parlato		Scritto	
	Scritta	Orale	Interazione orale	Produzione orale	Produzione scritta	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2	B2

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Conoscenze teoriche e sperimentali su progettazione, esecuzione e interpretazione dei dati delle seguenti tecniche: Diffrazioni a raggi X (XRPD); Spettroscopia ottica (UV-visible-NIR); Indagine microstrutturale mediante Microscopia ottica e Microscopia elettronica a scansione (SEM), con elaborazione tramite software Image Pro Plus e analisi di composizione chimica (SEM); Analisi chimica elementare mediante Spettrometria di Fluorescenza a raggi X (XRF-WDS XRF-EDS); Analisi chimica elementare mediante spettroscopia di emissione ottica in plasma ad accoppiamento induttivo (ICP-OES); Analisi del comportamento termico mediante termogravimetria (TGA), temodifferenziale (TDA) e calorimetria differenziale a scansione (DSC); Analisi del comportamento termico mediante Microscopio Riscaldante (HSM); Simulazione in laboratorio del processo industriale per la produzione dei rivestimenti ceramici; Caratterizzazioni reologiche sospensioni (Reometro); Misura angolo di contatto ed energia superficiale (Tensiometro ottico), Analisi di superficie specifica mediante adsorbimento di azoto (metodo BET); Studio di processo e caratterizzazione dei prodotti ceramici:

- Prove tecnologiche di simulazione di processi industriali di prodotti ceramici tradizionali (linea pilota per macinazione ad umido, granulazione o atomizzazione, pressatura od estrusione, essiccamento, cottura).
- Prove tecnologiche di qualificazione fisica dei prodotti ceramici tradizionali (porosità aperta-chiusa-totale, densità apparente, assorbimento d'acqua, ritiro, ecc.).

ATTIVITÀ DI RICERCA

La ricerca scientifica è principalmente incentrata sulla progettazione e realizzazione di materiali per il settore dei ceramici tradizionali, finalizzati al trasferimento tecnologico alle aziende produttrici. L'attività è tesa alla soluzione di problemi tecnologici ed applicativi attraverso caratterizzazioni tecnico-scientifiche.

Settori di ricerca	Ingegneria dei materiali, Materiali Ceramici, Sintesi inorganica, Sviluppo processi
Argomenti di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Innovazione di prodotto e processo: produzione di materiali ceramici per edilizia e costruzioni con utilizzo di materie prime seconde (Circulary Economy)<ul style="list-style-type: none">• Integrazione di materie prime seconde nelle formulazioni• Produzioni materiali con proprietà termiche incrementate- Nuovi materiali per la decorazione ceramica: ricerca e sviluppo di materiali per la decorazione digitale quali pigmenti, inchiostri e vetri.<ul style="list-style-type: none">• Inchiostri a bassissime emissioni per applicazioni digitali.• Inchiostri ceramici per la decorazione di lastre in quarzo• Inchiostri per decorazione full digital (Industria 4.0)- Sintesi e caratterizzazione poveri: ricerca e sviluppo di materiali per applicazioni elettroreologiche e catalitiche.<ul style="list-style-type: none">• Sintesi materiali bulk• Sintesi sistemi supportati

**ATTIVITÀ
E PARTECIPAZIONE A
PROGETTI**

- Data Dal 2/10/2017 al 20/10/2019
- Progetto Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020
Titolo: INVOLUCRO ALTE PRESTAZIONI – “Sistemi innovativi, adattativi e sostenibili per l’involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche”
CUP: J42F17000130009.
Responsabile scientifico: Chiara Zanelli.

Sviluppo e studio di materiali strutturali con particolare attenzione alle loro proprietà termo-meccaniche. La selezione, lo studio e la caratterizzazione di fluidi in grado di migliorare le prestazioni tecnologiche, termiche e termo-igrometriche di materiali e sistemi impiegati nel rivestimento di edifici
- Risultati -Presentazione: “Synthesis and characterization of PCM-porous ceramic supported devices for active ventilated façades” - First Workshop for Young Ceramists, November 26-27, 2018, Bologna.
-Presentazione: “Efficienza energetica; strategie alternative” - CLUST-ER Builld Edilizia e Costruzioni - Ricerca Industriale e Innovazione: i risultati della progettazione Regionale ed Europea 2014-2020, 19 Ottobre 2018, Bologna.
-Poster: “Lightweight ceramic tiles for the production of ventilated façades: control and prediction of the porosity-property relations” - 14th International Ceramic Congress, 4-8 Giugno 2018, Perugia.
- Presentazione: “Incorporazione di materiali a cambiamento di fase (PCM) in matrici ceramiche porose, potenzialità e scale-up di processo” – Convegno progetto Involucro ad Alte Prestazioni “INVOLUCRO: Sistemi Innovativi Adattativi e per l’involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche” - Ordine degli Ingegneri di Bologna – 25 Settembre 2019.
-Presentazione: “Phase Change Materials integrated into glass scraps-based tiles for ventilated facades applications: a laboratory scale-up study” - Qualicer’20, XVI World Congress on Ceramic Tile Quality, 10-11Febbraio 2020.
- Data Dal 2/10/2017 al 31/07/2018
- Progetto Progetto Regionale Emilia Romagna POR-FESR 2014-2020 – Titolo: MATER_SOS “Materiali sostenibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici” CUP E32I16000020007.
Responsabile scientifico: Chiara Zanelli
- Data Dal 2/10/2017 al 27/09/2018
- Contratto Contratto di consulenza tecnico/scientifica e trasferimento tecnologico N. CO-2017/08 con United National Industrial Development Organization – UNIDO dal titolo: Capacity-building for industrial research and development in Rwanda - Project number 150442 (SAP ID) - Testing of Rwandan raw materials to assess their appropriateness for the production of ceramic tiles and sanitaryware.
Responsabile scientifico: Chiara Zanelli
- Protocollo Prot. ISTEK CNR - N° 0002800 del 27/07/2017; Responsabile scientifico: Chiara Zanelli.

PUBBLICAZIONI E ATTI CONVEGNI

- C. Molinari, C. Zanelli, G. Guarini, M. Dondi, Phase Change Materials integrated into glass scraps-based tiles for ventilated facades applications: a laboratory scale-up study, Proceedings of Qualicer'20, XVI World Congress on Ceramic Tile Quality, February 10-11, 2020 – ISBN: 978-84-95931-40-5.
- S. Conte, C. Zanelli, C. Molinari, G. Guarini, M. Dondi, Can we predict the sintering kinetics of porcelain stoneware? The case of glassy waste-based bodies, Proceedings of Qualicer'20, XVI World Congress on Ceramic Tile Quality, February 10-11, 2020 – ISBN: 978-84-95931-40-5.
- M. Dondi, G. Guarini, S. Conte, C. Molinari, R. Soldati, C. Zanelli, A global view at sourcing and composition of fluxes for ceramics - DOI: 10.3301/ABSGI.2019.05
- Zanelli C, Conte S., Molinari C., Soldati R., Guarini G. & Dondi M. : Geomaterials on the edge of the circular economy: the case study of the ceramic tile industry - DOI: 10.3301/ABSGI.2019.05
- M. Dondi, G. Guarini, S. Conte, C. Molinari, R. Soldati, C. Zanelli, Deposits, composition and technological behavior of fluxes for ceramic tiles, Periodico di mineralogia, Vol 88 (2019), DOI: 10.2451/2019PM861
- C. Zanelli, E. Domínguez, C. Iglesias, S. Conte, C. Molinari, R. Soldati, G. Guarini, M. Dondi, Recycling of residual boron muds into ceramic tiles, boletín de la sociedad española de cerámica y vidrio 58 (2019)199–210.
- C. Molinari, M. Dondi, C. Zanelli, G. Guarini, Synthesis and characterization of PCM-porous ceramic supported devices for active ventilated façades, Proceedings of the First Workshop for Young Ceramists, November 26-27, 2018, Bologna, Italy; ISBN: 978-88-7586-599-3 - DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814617-0.00007-4>
- C. Molinari, C. Zanelli, M. Dondi, Zeolites and modified clays in environmentally sustainable building materials, in: M. Mercurio, B. Sarkar, A. Langella ,(Eds), Modified clay and zeolite nanocomposite materials, 1th edition, Elsevier 2019, pp 289-307; Paperback ISBN: 9780128146170
- C. Lucarelli, C. Molinari, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, N. Schiaroli, A. Vaccari, Novel Cu-Zn-Al catalysts obtained from hydrotalcite-type precursors for middle-temperature water-gas shift applications, Applied Clay Science 155 (2018) 103–110. DOI: 10.1016/j.clay.2017.12.022
- S. Albonetti, E. Boanini, I. Jiménez-Morales, C. Lucarelli, M. Mella, C. Molinari, A. Vaccari, Novel thiotolerant catalysts for the on-board partial dehydrogenation of jet fuels, RSC Adv. 6 (2016) 48962-48972. DOI: 10.1039/c6ra03409h
- C. Lucarelli, G. Pavarelli, C. Molinari, S. Albonetti, W. Mista, D. Di Domenico, A. Vaccari, Catalyst deactivation in on-board H₂ production by fuel dehydrogenation, Int. J. Hydr. Energy 39 (2014) 1336-1349. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.11.012

ATTIVITÀ DI CO-RELATORE TESI DI LAUREA

- Tesi di Laurea Sperimentale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari”, Università di Bologna. Anno Accademico 2012-2013, Sessione I.
Titolo : “Sistemi catalitici per la reazione di water – gas shift a media temperatura”.
Candidato: Andrea Venieri; Relatore: Prof. Giuseppe Fornasari.
- Tesi di Laurea Sperimentale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari”, Università di Bologna. Anno Accademico 2012-2013, Sessione III.
Titolo: “Studio del comportamento catalitico nella reazione di Water Gas Shift a media ed alta temperatura”.
Candidato: Grazia Malta; Relatore: Prof. Angelo Vaccari.

- Tesi di Laurea, Corso di Studio in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari”, Università di Bologna, Anno Accademico 2017-2018.
Titolo: “Catalizzatori modello per la reazione di Water Gas Shift ad alta temperatura (HTS)”.
Candidato: Stefano Donati; Relatore: Prof. Angelo Vaccari.
- Tesi di Laurea Sperimentale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari”, Università di Bologna. Anno Accademico 2016-2017, Sessione III.
Titolo: “Sviluppo di nuovi catalizzatori per la reazione di Water Gas Shift ad elevata temperatura”.
Candidato: Alessio Colomasi; Relatore: Prof. Angelo Vaccari

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 1/01/2020 Conferenza “Economia circolare: cos’è e come si applica al mondo dell’industria ceramica” presso “Liceo Torricelli-Ballardini” di Faenza, 3h.
- A. S. 2019 - Progetto PON Ceram-Lab in collaborazione con “Liceo Torricelli-Ballardini” di Faenza – attività di laboratorio per realizzazione progetto scientifico divulgativo.
- 5/06/2019 Seminario “Materiali ceramici tradizionali per usi civili e industriali” - Corso tenuto dai ricercatori di ISTECCNR di Faenza RA, coordinatore Dr.ssa E. Landi nell’ambito di Corso C8:Processi ed applicazioni dei materiali polimerici e ceramici, responsabili Prof. P. Benito, M. Lanzi - DOTTORATO DI RICERCA IN CHIMICA – A.A. 2018-19; Durata: 1 ora

CORSI E FORMAZIONE

- 18 ottobre 2019; Corso “Corso di formazione per l’utilizzo e la manipolazione di gas tecnici, puri e criogenici e dei relativi contenitori e impianti di distribuzione in forma gassosa e criogenica ; criobanche e sistemi di sicurezza criogenica” – Durata 4 ore.
- 4-10-11 ottobre 2019; Corso di formazione - Utilizzo dello spettrometro ED-XRF S XRF
- 27 settembre 2019; Corso di formazione strumento ICP seria 5100 Puma e SW applicativo “SPECTRA Elements”.
- 17-18 settembre 2018; Corso di training per utilizzo dilatometro ottico ODP868
- 1/02/2019; Corso “Formazione rischi specifici del lavoratore” – Durata 4ore

COMUNICAZIONI.

- XVI World Congress on Ceramic Tile Quality, 10-11 Febbraio 2020.
Orale - C. Molinari, C. Zanelli, G. Guarini, M. Dondi, “Phase Change Materials integrated into glass scraps-based tiles for ventilated facades applications: a laboratory scale-up study”.
- XVI World Congress on Ceramic Tile Quality, 10-11 Febbraio 2020.
Orale- S. Conte, C. Zanelli, C. Molinari, G. Guarini, M. Dondi, “Can we predict the sintering kinetics of porcelain stoneware? The case of glassy waste-based bodies”.
- Conferenza di dipartimento DSCTM 2019, 28-30 settembre, Bressanone.
Poster - M. Dondi, C. Zanelli, R. Soldati, C. Molinari, S. Conte, G. Guarini “Circular Economy Declined For The Ceramic Tile Industry”.
- Conferenza di dipartimento DSCTM 2019, 28-30 settembre, Bressanone.
Poster – C. Molinari, C. Zanelli, G. Guarini, M. Dondi, “Phase Change Materials Integrated Into Glass Scraps-Based Tiles For Ventilated Façades Application: A Laboratory Scale-Up Case Study”.
- Convegno progetto Involucro ad Alte Prestazioni “INVOLUCRO: Sistemi Innovativi Adattativi e per l’involucro edilizio ad alte prestazioni energetiche”, 25 settembre 2019, Bologna.
Orale – Relatore: C. Molinari ““Incorporazione di materiali a cambiamento di fase (PCM) in matrici ceramiche porose, potenzialità e scale up di processo”.
- Congresso SIMP-SGI-SOGEI 2019 – “Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra passato e futuro”, 16-19 settembre 2019, Parma.
Orale - Dondi M., Guarini G., Conte S., Molinari C., Soldati R., Zanelli C. : A global view at sourcing and composition of fluxes for ceramics
- Congresso SIMP-SGI-SOGEI 2019 – “Il tempo del pianeta Terra e il tempo dell'uomo: Le geoscienze fra

passato e futuro”, 16-19 settembre 2019, Parma.

Orale - Zanelli C, Conte S., Molinari C., Soldati R., Guarini G., Dondi M. : Geomaterials on the edge of the circular economy: the case study of the ceramic tile industry

- XVI Ecers Conference, 16-20 Giugno 2019, Torino.
Orale – Relatore: C. Molinari, M. Dondi, G. Guarini, C. Zanelli, Understanding expansion in LWA production: the role of the glassy phase
- XVI Ecers Conference, 16-20 Giugno 2019, Torino.
Orale – M. Dondi, S. Conte, C. Molinari, R. Soldati, C. Zanelli, Waste recycling in ceramic tiles: a technological outlook
- XVI Ecers Conference, 16-20 Giugno 2019, Torino.
Orale – Conte S., Zanelli C., Soldati R., Molinari C., Dondi M., Sintering behavior of waste-based porcelain stoneware bodies.
- 4th Edition of International Conference on Catalysis and Green Chemistry, 13-14 May 2019, Tokyo, Japan
Orale – N. Schiaroli, p. Benito, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, C. Lucarelli, C. Molinari, A. Vaccari, “R&D of new catalysts for the water gas shift process”.
- First Workshop for Young Ceramists, 26-27 Novembre 2018, Bologna.
Orale – Relatore: C. Molinari, M. Dondi, C. Zanelli, G. Guarini, “Synthesis and characterization of PCM-porous ceramic supported devices for active ventilated façades”
- CLUST-ER Buildd Edilizia e Costruzioni - Ricerca Industriale e Innovazione: i risultati della progettazione Regionale ed Europea 2014-2020, 19 Ottobre 2018, Bologna.
Orale - Relatore: C. Molinari, “Efficienza energetica; strategie alternative”.
- TheIJC.com - 5th Annual InkJet Conference, 16 - 17 Ottobre 2018, Dusseldorf.
Orale – Relatore: C. Molinari, “Inks for ceramic decoration and the full digital goal”.
- Congresso Congiunto SGI-SIMP, 12-14 Settembre 2018, Catania.
Orale: S. Conte, C. Zanelli, R. Soldati, C. Molinari, M. Dondi, “Glassy wastes as feldspar substitutes in porcelain stoneware bodies: effect on sintering behavior”.
- 14th International Ceramic Congress, 4-8 Giugno 2018, Perugia
Poster: C. Molinari, C. Zanelli, G. Guarini, M. Dondi, “Lightweight ceramic tiles for the production of ventilated façades: control and prediction of the porosity-property relations”.
- First Workshop for Young Ceramists, 26-27 Novembre 2018, Bologna.
Orale – Relatore: C. Molinari, M. Dondi, C. Zanelli, G. Guarini, “Synthesis and characterization of PCM-porous ceramic supported devices for active ventilated façades”.
- CLUST-ER Buildd Edilizia e Costruzioni - Ricerca Industriale e Innovazione: i risultati della progettazione Regionale ed Europea 2014-2020, 19 Ottobre 2018, Bologna.
Orale - Relatore: C. Molinari, “Efficienza energetica; strategie alternative”.
- TheIJC.com - 5th Annual InkJet Conference, 16 - 17 Ottobre 2018, Dusseldorf.
Orale – Relatore: C. Molinari, “Inks for ceramic decoration and the full digital goal”.
- Congresso Congiunto SGI-SIMP, 12-14 Settembre 2018, Catania.
Orale: S. Conte, C. Zanelli, R. Soldati, C. Molinari, M. Dondi, “Glassy wastes as feldspar substitutes in porcelain stoneware bodies: effect on sintering behavior”.
- 14th International Ceramic Congress, 4-8 Giugno 2018, Perugia
Poster: C. Molinari, C. Zanelli, G. Guarini, M. Dondi, “Lightweight ceramic tiles for the production of ventilated façades: control and prediction of the porosity-property relations”.
- 6th EuCheMS Chemistry Congress, 11-15 Settembre 2016, Siviglia.
Orale – Relatore: C. Molinari, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, C. Lucarelli, N. Schiaroli, A. Vaccari, “Stability and activity promoters in medium temperature water gas shift”.
- II EFCATS-CNRS European Summer School, 12-17 Maggio 2016, Vouglüé (Ardèche).
Poster: N. Schiaroli, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, C. Lucarelli, C. Molinari, A. Vaccari, “Amines formation in the Medium temperature Water gas Shift Reaction”.
- XIX Congresso nazionale Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana, Settembre 2015, Salerno.
Orale: S. Albonetti, C. Molinari, C. Lucarelli, A. Vaccari, “On-board H₂ production by partial dehydrogenation of fuel.
- XIX Congresso nazionale Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana, Settembre 2015, Salerno.

Orale: R. Faure, G. Fornasari, D. Gay, C. Lucarelli, C. Molinari, N. Schiaroli, A. Vaccari, "Amines formation in Medium Temperature Water Gas Shift Reaction".

- XIX Congresso nazionale Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana, Settembre 2015, Salerno.
Poster: S. Albonetti, C. Lucarelli, C. Molinari, A. Vaccari, "New tio-resistant catalyst for on-board H₂ production".
- XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 7-12 Settembre 2014, Arcavacata di Rende.
Poster: F. Basile, P. Del Gallo, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, C. Molinari, A. Vaccari, "Role of catalyst composition in middle temperature WGS reaction".
- XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 7-12 Settembre 2014, Arcavacata di Rende.
Poster: C. Lucarelli, C. Molinari, A. Vaccari, "Coke formation on Pt/Sn(K)/ γ Al₂O₃ in partial dehydrogenation reaction".
- Workshop in honor of Prof. Antonio Jiménes Lopez "Materials and Catalysis for Clean Energy", 23-24 Giugno 2014, Malaga.
Orale: A. Vaccari, C. Lucarelli, C. Molinari, "Hydrocarbon partial dehydrogenation for on-board applications".
- Workshop in honor of Prof. Antonio Jiménes Lopez "Materials and Catalysis for Clean Energy", 23-24 Giugno 2014, Malaga.
Poster: C. Lucarelli, I. Jmenénez-Morales, C. Molinari, S. Albonetti, A. Vaccari, "New tio-resistant catalysts for H₂ production from hydrocarbon mixtures".
- I IFCATS_CNRS European Summer School 18-22 Maggio 2014, Vougié (Ardèche).
Poster: C. Molinari, F. Basile, G. Brenna, P. Del Gallo, G. Fornasari, D. Gary, A. Vaccari, "Cu/Zn/M (Mg Ba)/Al catalysts for Middle Temperature Water Gas Shift Reaction".
- XVII National Congress of Catalysis GIC 2013 – XI National Congress of Zeolites Science and Technology, 15-18 Settembre 2013, Riccione.
Poster: F. Basile, G. Brenna, R. Faure, G. Fornasari, D. Gary, G. Malta, C. Molinari, A. Vaccari, "Improved Cu-Zn-Al Catalysts for the Water Gas Shift reaction at Middle Temperature".
- XVII National Congress of Catalysis GIC 2013 – XI National Congress of Zeolites Science and Technology, 15-18 Settembre 2013, Riccione.
Poster: D. Di Domenico, C. Lucarelli, C. Molinari, S. Albonetti, A. Vaccari, "Catalyst deactivation and regeneration in the fuel dehydrogenation to produce H₂"

Il presente Curriculum è reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000. All'uopo il sottoscritto dichiara di essere consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate. Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali in esso contenuti e per le finalità connesse all'uso dello stesso ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni.

Faenza, 24/02/2019

Cesare Molinari