

Curriculum



Nome Name:	Maria Cristina
Cognome Surname:	CASSANI

ORCID:	0000-0002-7155-8744
Scopus Author ID:	6701787593
WOS Author ID:	G-2786-2014
Sito WEB WEB site:	http://www.unibo.it/docenti/maria.cassani

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2007
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2007
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica generale e inorganica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-03/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>L'attività di ricerca degli ultimi 10 anni è documentata da 40 pubblicazioni scientifiche in riviste scientifiche internazionali principalmente nell'ambito dei nanomateriali e, più recentemente, nel campo dei Metal Organic Frameworks. Inoltre, negli ultimi 10 anni MCC è stata responsabile dei seguenti progetti di ricerca affidati da aziende private. 2020 - presente: Consulente per TFL-Italia S.p.A. (www.tfl.com). Progetto di Ricerca: "Additives for the treatment of leather and leather-like materials". 2017 - 2021: Petronas Lubricants S.p.A (www.pli-petronas.com). Progetto di Ricerca: "ESI-MS and NMR analysis of lubricants". Di seguito le pubblicazioni più significative degli ultimi 10 anni nel campo dei nanomateriali e dei MOFs. 1. "Fluoroalkylsilanes with Embedded Functional Groups as Building Blocks for Environmentally Safer Self-Assembled Monolayers". M.C. Cassani* et al., <i>Langmuir</i>, 2015, 31, 6988. 2. "Functionalization of Silica through Thiol-Yne Radical Chemistry: a Catalytic System based on Gold Nanoparticles Supported on Amino-Sulfide-Branched Silica". M.C. Cassani* et al., <i>RSC Adv.</i>, 2016, 6, 25780. 3. "Supported gold nanoparticles for alcohols oxidation in continuous-flow heterogeneous systems", M.C. Cassani* et al., <i>ACS Sustain. Chem. Eng.</i>, 2017, 5, 4746. 4. "Structure, morphology and magnetic properties of Au/Fe₃O₄ nanocomposites fabricated by a soft aqueous route", M.C. Cassani* et al., <i>Ceram. Int.</i>, 2019, 45, 449. 5. "Gold nanoparticles supported on functionalized silica as catalysts for alkyne hydroamination: A chemico-physical insight", M.C. Cassani* et al., <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 2019, 492, 45. 6. "Platinum nanoparticles supported on functionalized hydroxyapatite: Antioxidant properties and bone cells response" M.C. Cassani* et al., <i>Ceram. Int.</i>, 2020, 46, 19574. 7. "A Cu(II)-MOF based on a propargyl carbamate-functionalized isophthalate ligand", M.C. Cassani* et al., <i>RSC Adv.</i>, 2021, 11, 20429. 8. "Hydroxyapatite Decorated with Tungsten Oxide Nanoparticles: New Composite Materials against Bacterial Growth", M.C. Cassani* et al., <i>J. Funct. Biomater.</i> 2022, 13, 88. 9. "Cellulose/zeolitic imidazolate framework (ZIF-8) composites with antibacterial properties for the management of wound infections", M.C. Cassani* et al., <i>J. Funct. Biomater.</i> 2023, 14, 472. 10. "Porous titanium scaffolds modified with zeolitic imidazolate framework (ZIF-8) with enhanced osteogenic activity for the prevention of implant-associated infections", M.C. Cassani* et al., <i>Front. Chem.</i> 2024, 12:1452670.</p>
-------------------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2015</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Fluoroalkylsilanes with Embedded Functional Groups as Building Blocks for Environmentally Safer Self-Assembled Monolayers". B. Ballarin, D. Barreca, M.C. Cassani*, G. Carraro, C. Maccato,</p>

	A. Mignani, D. Lazzari, M. Bertola, Langmuir, 2015, 31, 6988.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	"Functionalization of Silica through Thiol-Yne Radical Chemistry: a Catalytic System based on Gold Nanoparticles Supported on Amino-Sulfide-Branched Silica". M.C. Cassani*, B. Ballarin, D. Barreca, E. Boanini, E. Bonansegna, G. Carraro, S. Fazzini, A. Mignani, D. Nanni, D. Pinelli, RSC Adv., 2016, 6, 25780.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	"Supported gold nanoparticles for alcohols oxidation in continuous-flow heterogeneous systems", B. Ballarin, D. Barreca, E. Boanini, M.C. Cassani*, P. Dambruoso, A. Massi, A. Mignani, D. Nanni, C. Parise, A. Zaghi, ACS Sustain. Chem. Eng., 2017, 5, 4746.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	"Structure, morphology and magnetic properties of Au/Fe ₃ O ₄ nanocomposites fabricated by a soft aqueous route", B. Ballarin, M.C. Cassani*, D. Nanni, C. Parise, D. Barreca, G. Carraro, A. Riminucci, I. Bergenti, V. Morandi, A. Migliori, E. Boanini, Ceram. Int., 2019, 45, 449.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Gold nanoparticles supported on functionalized silica as catalysts for alkyne hydroamination: A chemico-physical insight", C. Parise, B. Ballarin, D. Barreca, M.C. Cassani*, P. Dambruoso, D. Nanni, I. Ragazzini, E. Boanini, Appl. Surf. Sci., 2019, 492, 45.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Platinum nanoparticles supported on functionalized hydroxyapatite: Antioxidant properties and bone cells response" E. Boanini, P. Torricelli, M.C. Cassani*, K. Rubini, M. Fini, S. Pagani, A. Bigi, Ceram. Int., 2020, 46, 19574.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	A Cu(II)-MOF based on a propargyl carbamate-functionalized isophthalate ligand", M.C. Cassani*, F. Gambassi, B. Ballarin, D. Nanni, I. Ragazzini, D. Barreca, C. Maccato, A. Guagliardi, N. Masciocchi, A. Kovtun, K. Rubini, E. Boanini, RSC Adv., 2021, 11, 20429.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Hydroxyapatite Decorated with Tungsten Oxide Nanoparticles: New Composite Materials against Bacterial Growth", F. Silingardi, F. Bonvicini, M.C. Cassani*, R. Mazzaro, K. Rubini, G.A. Gentilomi, A. Bigi and E. Boanini, J. Funct. Biomater. 2022, 13, 88.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cellulose/zeolitic imidazolate framework (ZIF-8) composites with antibacterial properties for the management of wound infections", V. Di Matteo, M.F. Di Filippo, B. Ballarin, G.A. Gentilomi, F. Bonvicini, S. Panzavolta, M.C. Cassani*, J. Funct. Biomater. 2023, 14, 472.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Porous titanium scaffolds modified with zeolitic imidazolate framework (ZIF-8) with enhanced osteogenic activity for the prevention of implant-associated infections", V. Di Matteo, M.F. Di Filippo, B. Ballarin, F. Bonvicini, M.R. Iaquineta, S. Panzavolta, E. Mazzoni, M.C. Cassani*, Front. Chem. 2024, 12:1452670.

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Maria Cristina CASSANI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto