

Curriculum



Nome Name:	Massimo
Cognome Surname:	BONINI

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	57196602554
WOS Author ID:	G-6565-2011
Sito WEB WEB site:	https://sitouniversitario.cineca.it/php5/home/home.php?user=DOC612846

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di FIRENZE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di FIRENZE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Firenze, FI, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	SSD CHEM02/A

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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 fisica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-02/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):**

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi 10 anni: - autore di 39 pubblicazioni su riviste di elevato prestigio internazionale con Impact Factor (totale 99) - numero di citazioni oltre 950 (totale oltre 4100) - h-index 17 (totale 35) - Responsabile della ricerca di 6 progetti finanziati su base competitiva - Partecipante a 3 progetti finanziati su base competitiva</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Tordi, Pietro, Tamayo, Adrián, Jeong, Yeonsu, Bonini, Massimo, Samorì, Paolo (2024). Multiresponsive Ionic Conductive Alginate/Gelatin Organohydrogels with Tunable Functions. <i>ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS</i> , vol. 34, 2410663, ISSN: 1616-301X, doi: 10.1002/adfm.202410663

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Tordi, Pietro, Ridi, Francesca, Samorì, Paolo, Bonini, Massimo (2024). Cation-Alginate Complexes and Their Hydrogels: A Powerful Toolkit for the Development of Next-Generation Sustainable Functional Materials. <i>ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS</i> , ISSN: 1616-301X, doi: 10.1002/adfm.202416390

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Tordi, Pietro, Gelli, Rita, Ridi, Francesca, Bonini, Massimo (2024). A bioinspired and sustainable route for the preparation of Ag-crosslinked alginate fibers decorated with silver nanoparticles. <i>CARBOHYDRATE POLYMERS</i> , vol. 326, 121586, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2023.121586

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Tordi, Pietro, Gelli, Rita, Tamantini, Simone, Bonini, Massimo (2025). Alginate crosslinking beyond calcium: Unlocking the potential of a range of divalent cations for fiber formation. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES</i> , vol. 306, 141196, ISSN: 0141-8130, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.141196

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Gelli, Rita, Tonelli, Monica, Ridi, Francesca, Terefinko, Dominik, Dzimitrowicz, Anna, Pohl, Pawel, Bielawska-Pohl, Aleksandra, Jamroz, Piotr, Klimczak, Aleksandra, Bonini, Massimo (2023). Effect of Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatments on Magnesium Phosphate Cements: Performance, Characterization, and Applications. ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, vol. 9, p. 6632-6643, ISSN: 2373-9878, doi: 10.1021/acsbmaterials.3c00817

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Ballabio, Giorgia, Sangiorgio, Sara, Pargoletti, Eleonora, Gelli, Rita, Bonini, Massimo, Rabuffetti, Marco, Cappelletti, Giuseppe, Speranza, Giovanna (2024). From dairy waste to value-added bio-based surfactants. COLLOIDS AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS, vol. 63, 100807, ISSN: 2215-0382, doi: 10.1016/j.colcom.2024.100807

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mugnaini, Giulia, Gelli, Rita, Mori, Leonardo, Bonini, Massimo (2023). How to Cross-Link Gelatin: The Effect of Glutaraldehyde and Glyceraldehyde on the Hydrogel Properties. ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol. 5, p. 9192-9202, ISSN: 2637-6105, doi: 10.1021/acsapm.3c01676

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tordi P., Ridi F., Bonini M. (2023). A green and sustainable approach for the preparation of Cu-containing alginate fibers. COLLOIDS AND SURFACES. A, PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol. 677, ISSN: 0927-7757, doi: 10.1016/j.colsurfa.2023.132396

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cailotto, Simone, Massari, Daniele, Gigli, Matteo, Campalani, Carlotta, Bonini, Massimo, You, Shujie, Vomiero, Alberto, Selva, Maurizio, Perosa, Alvise, Crestini, Claudia (2022). N-Doped Carbon Dot Hydrogels from Brewing Waste for Photocatalytic Wastewater Treatment. ACS OMEGA, vol. 7, p. 4052-4061, ISSN: 2470-1343, doi: 10.1021/acsomega.1c05403

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Tonelli M., Faralli A., Ridi F., Bonini M. (2021). 3D printable magnesium-based cements towards the preparation of bioceramics. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 598, p. 24-35, ISSN: 0021-9797, doi:

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 Description:	Shortlist della partecipazione come PI a progetti: - PLS2023-2025 (Progetto Nazionale Lauree Scientifiche di Scienza dei Materiali) - PRIN2022: Exploitation of fruit by-products of Mediterranean countries for developing compatible, biodegradable, and sustainable active pads, intended for food packaging applications (FRUIPAD) - Progetto BIOPIC- PE11 PNRR - MICS (Made in Italy Circolare e Sostenibile) - CANALETTO: Application of cold atmospheric pressure plasmas in the preparation and modification of biopolymer hydrogels and thin films - sanAIR 4.0 - SANificazione continua dell'ARIA con controllo e monitoraggio remoto tramite tecnologie 4.0
-----------------------------	---

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 Description:	4-5 Luglio 2024 Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "IsoDays 2024".
Descrizione Description:	1-3 Luglio 2024 Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore della Scuola Internazionale "Science-based Formulation School 2024".
Descrizione Description:	21-25 Settembre 2021 Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "INTERFACES - From new materials to life science - Structure, Interactions, Dynamics and Activity"
Descrizione Description:	22/23 Giugno 2021 Organizzazione dell'evento "UniFi@ARTES 4.0: tecnologie e servizi per le imprese"
Descrizione Description:	25 Febbraio 2020 Organizzazione dell'evento "Macronodo UNIFI & ARTES 4.0 per le imprese: innovazione, industria 4.0, opportunita' di finanziamento"

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:	- autore di 39 pubblicazioni su riviste di elevato prestigio internazionale con Impact Factor - PI di Curriculum Vitae Massimo Bonini alla data di consegna della domanda di partecipazione i lavori scientifici del Prof. Bonini hanno collezionato 3806 citazioni (da 3,149 documenti) e l'indice di Hirsch risultante è uguale a h-index 34.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presidente del Corso di Studi in Scienza dei Materiali (LScMat, Laurea in Scienza dei Materiali) dell'Università degli Studi di Firenze
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Presidente del Comitato di Indirizzo unico dei Corsi di Studi in Chimica (Laurea Triennale L-27) e in Scienze Chimiche (Laurea Magistrale LM-54) dell'Università degli Studi di Firenze.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Vice-Direttore Esecutivo dell'Infrastruttura di Ricerca ISIS@MACH ITALIA (infrastruttura finanziata dal MUR)
-----------------------------	--

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:	Membro dell'Osservatorio di Ateneo (Università degli Studi di Firenze) sul Trasferimento Tecnologico in rappresentanza dell'Area Scientifica.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 03-06-2025

Massimo BONINI

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