

# Curriculum



Nome Name:	Emiliano
Cognome Surname:	Bedini

ORCID:	0000-0003-4923-3756
Scopus Author ID:	6602417741
WOS Author ID:	H-6179-2019
Sito WEB WEB site:	<a href="https://www.docenti.unina.it/emiliano.bedini">https://www.docenti.unina.it/emiliano.bedini</a>

## **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 Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di Napoli Federico II
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Napoli, NA, Italia
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

### **LINGUE / LANGUAGES:**

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

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

### **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 organica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-05/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:	<p><i>Autore negli ultimi 10 anni di 66 lavori scientifici su riviste a diffusione internazionale con revisione tra pari e 1 capitolo di libro a diffusione internazionale, sulle seguenti tematiche di ricerca, tutte riconducibili alla chimica dei carboidrati sintetica: - modifiche strutturali di polisaccaridi attraverso nuove procedure semi-sintetiche in grado di produrre nuove macromolecole di interesse in campo biologico e biomedico. All'interno di questo ambito, un'attenzione particolare è data alla solfatazione regioselettiva di polisaccaridi per ottenere dei composti in grado di mimare i glicosamminoglicani (GAG) che siano potenziali candidati per lo sviluppo di nuovi farmaci anti-coagulanti ed immunomodulanti; - sviluppo di nuove procedure chemo-, regio- e stereoselettive per la derivatizzazione rapida, economica ed ecosostenibile di carboidrati, con un'attenzione particolare alla messa a punto di protocolli senza solvente; - sintesi di derivati di carboidrati bioattivi, tra cui substrati ed inibitori di enzimi e lectine.</i></p>
-----------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Verdoliva, Valentina, Muzio, Giuliana, Autelli, Riccardo, Saviano, Michele, Bedini, Emiliano, De Luca, Stefania (2024). Microwave-Assisted, Solid-State Procedure to Covalently Conjugate Hyaluronic Acid to Curcumin: Validation of a Green Synthetic Protocol. ACS POLYMERS AU, vol. 4, p. 214-221, ISSN: 2694-2453, doi: 10.1021/acspolymersau.3c00047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Esposito, Fabiana, Siquin, Corinne, Collic-Jouault, Sylvia, Cuenot, Stéphane, Pugnière, Martine, Ngo, Giang, Traboni, Serena, Zykwinska, Agata, Bedini, Emiliano (2024). Multi-step semi-synthesis, structural characterization and growth factor interaction study of regiochemically sulfated diabolican polysaccharides. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol. 260, ISSN: 0141-8130, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.129483

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Fillaudeau, Arnaud, Cuenot, Stéphane, Makshakova, Olga, Traboni, Serena, Siquin, Corinne, Hennetier, Marie, Bedini, Emiliano, Perez, Serge, Collic-Jouault, Sylvia, Zykwinska, Agata (2024). Glycosaminoglycan-mimetic infernan grafted with poly(N-isopropylacrylamide): Toward a thermosensitive polysaccharide. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 326, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2023.121638

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Esposito, Fabiana, Traboni, Serena, Iadonisi, Alfonso, Bedini, Emiliano (2024). Towards the semi-synthesis of phosphorylated mimics of glycosaminoglycans: Screening of methods for the regioselective phosphorylation of chondroitin. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 324, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2023.121517

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cimini, Donatella, Bedini, Emiliano, Schiraldi, Chiara (2023). Biotechnological advances in the synthesis of modified chondroitin towards novel biomedical applications. BIOTECHNOLOGY ADVANCES, vol. 67, ISSN: 0734-9750, doi: 10.1016/j.biotechadv.2023.108185

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Fabiana Esposito, Antonio Laezza, Valentina Gargiulo, Serena Traboni, Alfonso Iadonisi, Annalisa La Gatta, Chiara Schiraldi, Emiliano Bedini (2023). Multi-step Strategies Toward Regioselectively Sulfated M-Rich Alginates. BIOMACROMOLECULES, vol. 24, p. 2522-2531, ISSN: 1526-4602, doi: 10.1021/acs.biomac.3c00045

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Serge Perez, Olga Makshakova, Jesus Angulo, Emiliano Bedini, Antonella Bisio, Jose Luis de Paz, Elisa Fadda, Marco Guerrini, Michal Hricovini, Milos Hricovini, Frederique Lisacek, Pedro M. Nieto, Kevin Pagel, Giulia Paiardi, Ralf Richter, Sergey A. Samsonov, Romain R. Vivès, Dragana Nikitovic, Sylvie Ricard Blum (2023). Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered?. JACS AU, vol. 3, p. 628-656, ISSN: 2691-3704, doi: 10.1021/jacsau.2c00569

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Collic-Jouault, Sylvia, Esposito, Fabiana, Ledru, Hélène, Sinquin, Corinne, Marchand, Laetitia, Fillaudeau, Arnaud, Routier, Sylvain, Buron, Frédéric, Lopin-Bon, Chrystel, Cuenot, Stéphane, Bedini, Emiliano, Zykwinska, Agata (2023). Glycosaminoglycan Mimetics Obtained by Microwave-Assisted Sulfation of Marine Bacterium Sourced Infernan Exopolysaccharide. BIOMACROMOLECULES, vol. 24, p. 462-470, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/acs.biomac.2c01277

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
--	------

Citazione Citation:	Pizzolitto, Chiara, Esposito, Fabiana, Sacco, Pasquale, Marsich, Eleonora, Gargiulo, Valentina, Bedini, Emiliano, Donati, Ivan (2022). Sulfated lactose-modified chitosan. A novel synthetic glycosaminoglycan-like polysaccharide inducing chondrocyte aggregation. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 288, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2022.119379
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Esposito, Fabiana, Vessella, Giulia, Sinquin, Corinne, Traboni, Serena, Iadonisi, Alfonso, Collic-Jouault, Sylvia, Zykwińska, Agata, Bedini, Emiliano (2022). Glycosaminoglycan-like sulfated polysaccharides from <i>Vibrio diabolicus</i> bacterium: Semi-synthesis and characterization. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 283, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2021.119054

**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:	Responsabile di unità del progetto "CROSSGAG: Sviluppo di nuovi gel reticolati e iniettabili a base di biopolimeri naturali da fonti rinnovabili per specifiche esigenze terapeutiche" (CUP: B69J24001940005) finanziato dal Ministero delle imprese e del made in Italy (MIMIT) [Marzo 2023-Febbraio 2026]
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile di unità del progetto "HEALTHYAL: Healing fast and safe: Hyaluronan derivatives prompting wound tissue healing while managing infection and inflammation" (CUP: E53D23020320001) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito dell'azione PRIN PNRR-2022 [Dicembre 2023-Novembre 2025]
-----------------------------	---

**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:	Partecipazione a vari convegni internazionali in veste di relatore di comunicazioni orali, anche su invito, tra cui: - 255th ACS National Meeting (New Orleans, 18-22 Marzo 2018) - 257th ACS National Meeting (Orlando, 31 Marzo-4 Aprile 2019) - 6th EPNOE International Polysaccharide Conference (Aveiro, 21-25 Ottobre 2029) - 7th EPNOE International Polysaccharide Conference (Nantes, 11-15 Ottobre 2021) - 8th EPNOE International Polysaccharide Conference (Graz, 17-22 Settembre 2023)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2024 ad oggi, rappresentante per il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in seno al consorzio di ricerca europeo EPNOE (European Polysaccharide Network of Excellence)
-----------------------------	---

**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 Description:	Membro del comitato editoriale delle seguenti riviste scientifiche a diffusione internazionale: - Carbohydrate Polymers (Elsevier, Impact Factor 10.2, Citescore 22.4) - Polymers (MDPI, Impact Factor 4.7, Citescore 8.0)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Valutatore di progetti di ricerca per varie istituzioni nazionali e locali tra cui: - Dutch Research Council (NWO) - French National Research Agency (ANR) - Università degli Studi di Firenze
-----------------------------	--

**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 09-05-2025**

**Emiliano Bedini**

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