

## CURRICULUM VITAE

Publicato ai sensi degli artt. 26 e 27  
del D.lgs. 33/2013



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e  
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del  
D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di  
documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

Il/La sottoscritto/a Giulia Mugnaini nato a [REDACTED]  
il [REDACTED] residente in [REDACTED]

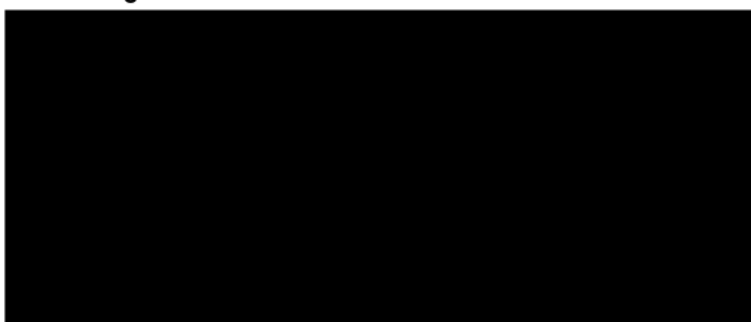
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di  
dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R.  
445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE  
2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web  
dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente,  
sotto la propria responsabilità

**dichiara**  
**ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**Giulia Mugnaini**



### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

01/10/2025-27/02/2026

Consorzio interuniversitario per lo sviluppo di sistemi a grande interfase, Via della Lastruccia 3, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italia

Consorzio interuniversitario

Ricercatore Post Doc

Sviluppo, ottimizzazione, e caratterizzazione avanzata di film biopolimerici

01/03/2023-30/09/2025

Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff', Università di Firenze, via della Lastruccia 3, 50019, Sesto Fiorentino (FI), Italia

Università

Ricercatore Post Doc

Sviluppo e caratterizzazione di idrogel attivi per imballaggi alimentari; Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di microparticelle porose di gelatina con proprietà modulabili per applicazioni biomediche

01/11/2019-31/01/2023

Università degli studi di Firenze

Chimica-Fisica

Dottorato di Ricerca (PhD)

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da –a )

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie/abilità professionali

• oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da –a )

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie/abilità professionali

• oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUA

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

09/2017-24/10/2019

Università degli Studi di Firenze

Scienze Chimiche

Laurea Magistrale (LM-54) Votazione 110/110 con lode

09/2013-20/04/2017

Università degli Studi di Firenze

Chimica

Laurea triennale (L-27) Votazione 110/110 con lode

Curiosità intellettuale  
Flessibilità ed adattabilità  
Spirito d'iniziativa

### Italiana

Inglese

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Ottime capacità di comunicazione e sintesi, sviluppata attraverso la partecipazione e presentazione continua a conferenze italiane ed internazionali

Ottima attitudine al lavoro in team multidisciplinari, acquisita soprattutto mediante intense collaborazioni fra Università italiane ed europee e consorzi inter-universitari.

Ottima capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali

Ottima capacità di problem solving

Forte competenza nella gestione di progetti di ricerca multidisciplinari,  
Capacità di gestire la realizzazione di nuovi progetti e fornire supporto tecnico  
Proattiva nella collaborazione con altri gruppi di ricerca

Consolidata esperienza in attività di sviluppo prodotto/processi e gestione di progetti nel settore della chimica fisica e dei biomateriali, dimostrando forti doti di innovazione e orientamento ai risultati.  
Capacità di sviluppare e ottimizzare processi/prodotti in campo chimico in accordo con i trend tecnologici di settore; in particolare per materiali avanzati per applicazioni biomediche e alimentari.

Ottima padronanza di tecniche avanzate di caratterizzazione analitica

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**ALLEGATI**

e chimico-fisica su fase liquida e solida (reologia, scattering di raggi X, microscopie ottiche ed elettroniche, spettroscopia infrarossa e UV-Visibile e Raman) acquisite durante dottorato e Post Doc..

**B**

Persone di riferimento: Professor Bonini

- 1) Elenco delle pubblicazioni scientifiche
- 2) Elenco delle partecipazioni a conferenze

Data e Luogo

05/03/2026, Firenze

Firma



## ALLEGATO 1

### Elenco delle pubblicazioni

- Mugnaini, G.; Resta, C.; Poggi, G.; Bonini, M.; *Photopolymerizable pullulan: Synthesis, self-assembly and inkjet printing*. Journal of Colloid and Interface Science, 592, 430-439, 2021
- Gelli, R.; Mugnaini, G.; Bolognesi, T.; Bonini, M.; *Cross-linked porous gelatin microparticles with tunable shape, size and porosity*. Langmuir, 2021, 37, 44, 12781–12789
- G. Mugnaini, R. Gelli, L.Mori, M.Bonini, *How to cross-link gelatin: effect of glutaraldehyde and glycerinaldehyde on the hydrogel properties*, ACS Applied Polymer Materials, 2023, 5, 11, 9192-9202
- G. Mugnaini, M. Bonini, L. Gentile, O. Panza, M.A. Del Nobile, A. Conte, R. Esposito, G. D'Errico, F. Moccia, L. Panzella, *Effect of design and molecular interactions on the food preserving properties of alginate/pullulan edible films loaded with grape pomace extract*, Journal of Food Engineering. 361 (2024) 111716.
- Gangarossa, G.; Iozzo, M.; Mugnaini, G.; Gelli, R.; Ippolito, L.; Giannoni, E.; Comito, G.; Bonini, M.; Chiarugi, P. *Setup of an In Vitro Three-Dimensional Stromalized Prostate Cancer Model Using Gelatin Microparticles*. ACS Omega 2025.
- Panza, O.; Alfieri, M. L.; Del Nobile, M. A.; Mugnaini, G.; Conte, A.; Panzella, L.; Bonini, M. *Effects of Dehydration Temperature on Physico-Chemical, Antioxidant and Antimicrobial Properties of Grape Pomace Powder*. LWT , 2025, 227, 118029.

## ALLEGATO 2

### Elenco delle partecipazioni a conferenze

- **35th Conference of the European Colloid & Interface Society (ECIS)** (05/09/2021 – 10/09/2021 Athens, Greece)  
Oral communication, title: 'Inkjet printing of photopolymerizable pullulan'  
Poster communication, title: 'Cross-linked porous gelatin microparticles with tunable shape, size and porosity'
- **XLVIII National Congress of Physical Chemistry Physical Chemistry and the Challenges of the Ecological Transition** (04/07/2022 – 07/07/2022 Genoa, Italy)  
Oral communication, title 'Inkjet printing of photopolymerizable pullulan'  
Poster communication, title 'Chemically cross-linked gelatin hydrogels: glutaraldehyde and glyceraldehyde effect on structural, diffusional and mechanical properties'
- **8thEuChemS Chemistry Congress (ECC8)** (28/08/2022 – 01/09/2022 Lisbon, Portugal)  
Oral communication, title 'Photocross-linked gelatin methacryloyl microparticles prepared by double emulsion method for drug delivery'
- **Italian Soft Days (5th edition)** (29/09/2022 – 30/09/2022 Bari, Italy)  
Poster communication, title 'Cross-linked porous gelatin microparticles with tunable shape, size, and porosity - prepared by double emulsion method'
- **Merck Young Chemists' Symposium 2022** (21/11/2022 – 23/11/2022 Rimini, Italy)  
Flash talk and poster communication, title 'Cross-linked porous gelatin microparticles with tunable shape, size and porosity'
- **Symposium for the 30th Anniversary of CSGI** (01/09/2023 – 02/09/2023 Naples, Italy)  
Oral communication, title 'Photocross-linked gelatin methacryloyl microparticles prepared by double emulsion method for drug delivery'
- **37th Conference of the European Colloid & Interface Society (ECIS)** (03/09/2023 – 08/09/2023 Naples, Italy)  
Poster communication, title 'Chemically cross-linked gelatin hydrogels: glutaraldehyde and glyceraldehyde effect on structural, diffusional, and mechanical properties'  
Poster communication, title 'Photocross-linked gelatin methacryloyl microparticles prepared by double emulsion method for drug delivery'
- **XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 'Elementi del di Futuro'** (26/08/2024 – 30/08/2024 Milano)  
Poster communication, title 'Photocross-linked gelatin methacryloyl microparticles prepared by double emulsion method for drug delivery'
- **Italian Soft Days (6th edition)** (04/07/2024 – 05/07/2024 Firenze)  
Poster communication, title 'Additive manufacturing of alginate/forsterite biocomposites using FRESH embedded printing approach'