



## Eleonora Stornelli

**Abitazione** : Via Graziano 18, 00165, Roma, Italia

**E-mail**: [eleonora.stornelli@uniroma1.it](mailto:eleonora.stornelli@uniroma1.it) **Telefono**: (+39) 3276128458

**Whatsapp Messenger**: 3276128458

**Sesso**: Femminile **Data di nascita**: 14/05/1997 **Nazionalità**: Italiana

### PRESENTAZIONE

In possesso di Laurea Triennale in Chimica e laurea Magistrale in Chimica con indirizzo Chimico-Fisico, entrambe rilasciate presso l'università Sapienza di Roma. Attualmente dottoranda in "Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze", con curriculum in Scienze dei Materiali presso il dipartimento di Scienze di Base Applicate all'Ingegneria della Sapienza.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 01/11/2022 – Attuale ]

#### Dottoranda

**Indirizzo**: Piazzale Aldo Moro n. 5, Edificio CU016, 00185, Roma, Italia

**Nome dell'unità o del servizio**: Ricerca tecnico-scientifica

**Impresa o settore**: Attività professionali, scientifiche e tecniche

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 01/10/2020 – 25/10/2022 ]

#### Laurea Magistrale in Chimica indirizzo Chimico-Fisico

**Sapienza Università di Roma** <https://www.uniroma1.it/it>

**Indirizzo**: Piazzale Aldo Moro n. 5, 00185, Roma, Italia

**Campi di studio**: Chimica

**Voto finale**: 110/110 **Livello EQF**: Livello 7 EQF

**Livello NQF**: 7

**Tesi**: Studio termodinamico dei processi di evaporazione e decomposizione termica di liquidi ionici aprotici mediante spettrometria di massa con sorgente effusiva

### COMPETENZE LINGUISTICHE

**Lingua madre**: italiano

**Altre lingue**:

**inglese**

**ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2**

**PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2**

**tedesco**

**ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### COMPETENZE DIGITALI

Software di analisi immagini AFM (Gwyddion) | Scientific Software (Kaleidagraph) | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Igor Pro (software di analisi dati e grafica scientifica) | ORS Dragonfly

## COMPETENZE COMUNI- CATIVE E INTERPERSO- NALI

---

### **Dott.ssa in Chimica**

Attitudine al lavoro in team  
Tendenza alla cooperazione  
Ottime capacità comunicative  
Attitudine al pensiero critico e al problem solving

## PUBBLICAZIONI [2023]

---

### **Preservation and Reproduction of an Ancient Human Humerus through X-ray Microscopy and 3D Printing**

The combination of X-ray Microscopy (XRM) and three-dimensional virtual reconstruction has enabled the digitization and restoration of broken artifacts. By scanning, acquiring, and virtually stitching together the 3D reconstructions of individual broken pieces, damaged relics can be visualized as if they were intact objects. These virtually reconstructed samples can then be reproduced as physical copies through 3D printing, allowing for the sharing of rare findings in museum exhibits worldwide so that printed copies can be displayed for public exposure, while the original pieces remain preserved. This paper aims to demonstrate the application of these reconstruction principles to an artificially modified human humerus belonging to the II-I millennium BC. The humerus was bent into the shape of a serpent for ritual purposes related to the ancient "Snake Cult", which was widespread in the Persian Gulf area during the Iron Age. Following the scanning and software elaboration processes, the pieces were printed in Polylactic Acid (PLA) as a single object and made available to the public, thus giving new life to a unique piece of history.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Roma, 12/06/2023*