

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta BOCCACCINI FRANCESCA, nata a        il        , attualmente residente a        , telefono

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

**Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:**

*che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità*

**Curriculum vitae et studiorum**

Roma, 16/11/2023



## Francesca Boccaccini

**Data di nascita:** | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

**Numero di telefono:** ( \_\_\_\_\_ ) | **Indirizzo e-mail:** \_\_\_\_\_

**Indirizzo:** \_\_\_\_\_

### ● PRESENTAZIONE

Attualmente dottoranda di ricerca in Ambiente e Beni Culturali presso la Sapienza Università di Roma. Il progetto di dottorato ha come obiettivo lo sviluppo e l'ottimizzazione di materiali innovativi ed eco-sostenibili per la conservazione di oggetti metallici di interesse storico-artistico, in particolare di leghe base rame e base argento.

Lo studio, finanziato dalla Scuola di dottorato "Vito Volterra", è condotto in collaborazione con l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del CNR di Montelibretti.

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2022 – ATTUALE Roma, Italia

**TUTOR UNIVERSITARIO** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Tutor didattico per il corso di "Chimica generale e inorganica" (Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali)

10/2022 – 03/2023 Roma, Italia

**TUTOR UNIVERSITARIO** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Tutor didattico per il corso di "Valutazione del rischio ambientale" (Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali)

07/2021 – 01/2022 Roma, Italia

**TUTOR UNIVERSITARIO** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Assistenza agli studenti per il recupero debiti OF@ - sezione matematica

02/2020 – 10/2020 Roma, Italia

**BORSISTA PRESSO IL POLO MUSEALE** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Aggiornamento e progettazione di siti web per i musei di area biologica: contenuti, grafica e traduzioni
- Creazione di post per i canali social (Facebook e Instagram)
- Assistenza per la gestione dell'evento "SalinaDocFest 2020" presso l'Orto Botanico di Roma

12/2018 – 10/2019 Roma, Italia

**BORSISTA PRESSO L'ARCHIVIO STORICO** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Catalogazione e trascrizione di registri ed elenchi presenti nell'archivio

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

01/11/2020 – ATTUALE Roma, Italia

### **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA, CURRICULUM AMBIENTE E BENI CULTURALI** Sapienza Università di Roma

---

- Studio di materiali innovativi ed eco-friendly per la conservazione di manufatti in bronzo e in argento.
- Procedure di realizzazione di mock-up di riferimento per test di validazione.
- Gel ad azione pulente per la rimozione selettiva di prodotti di corrosione da leghe base rame.
- Rivestimenti protettivi formulati a partire da polimeri di scarto per la protezione indoor di manufatti in argento e in bronzo patinato

**Indirizzo** Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia |

**Sito Internet** [https://phd.uniroma1.it/web/FRANCESCA-BOCCACCINI\\_nP1696768\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/FRANCESCA-BOCCACCINI_nP1696768_IT.aspx) |

**Tesi** Historical metals conservation: sacrificial alloys and high-performing systems for cleaning and protection

22/10/2022 – 26/11/2022 Madrid, Spagna

### **PERIODO DI FORMAZIONE ALL'ESTERO** National Centre for Metallurgical Research (CENIM)

---

Studio di inibitori di corrosione green per opere d'arte in argento mediante tecniche elettrochimiche

**Campo di studio** Elettrochimica

2018 – 30/10/2020

### **LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI (LM-11)** Sapienza Università di Roma

---

- Tirocinio curriculare svolto presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del CNR di Roma, Via Salaria Km 29, Montelibretti (RM).
- Vincitrice del percorso di eccellenza per l'a.a. 2019-2020, svolto in collaborazione con il CNR-ISMN di Roma

**Indirizzo** Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Voto finale** 110/110 e lode |

**Tesi** Studio di leghe a base rame mediante un approccio multianalitico

2015 – 25/10/2018 Roma, Italia

### **LAUREA TRIENNALE IN TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI (L-43)** Sapienza Università di Roma

---

- Tirocinio curriculare svolto presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del CNR di Roma, Via Salaria Km 29, Montelibretti (RM).
- Vincitrice del percorso di eccellenza svolto presso il laboratorio LANDA (analisi non distruttive e archeometria), Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

**Indirizzo** Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Voto finale** 110/110 e lode |

**Tesi** Materiali innovativi a base chitosano per la protezione degli argenti

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>SPAGNOLO</b>	B2	C1	B2	B2	B1

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

Roma, 16/11/2023

## ● ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### PUBBLICAZIONI

#### Reproducing Bronze Archaeological Patinas through Intentional Burial: A Comparison between Short- and Long-Term Interactions with Soil

– 2023

---

Heliyon 2023, 9 (9), e19626

Link <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19626>

#### Smart Inhibition Action of Amino Acid-Modified Layered Double Hydroxide and Its Application on Carbon Steel

– 2023

---

Molecules 2023, 28, 5863

Link <https://doi.org/10.3390/molecules28155863>

#### Toward a Green and Sustainable Silver Conservation: Development and Validation of Chitosan-Based Protective Coatings

– 2022

---

International Journal of Molecular Sciences. 2022; 23(22):14454

Link <https://doi.org/10.3390/ijms232214454>

#### The vehicle braking systems as main source of inhalable airborne magnetite particles in trafficked areas

– 2022

---

Environment International, 158 (2022) 106991

Link <https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106991>

#### Novel, effective and safe coatings for the protection of copper based artefacts – 2023

---

Proceedings of IMEKO TC-4 MetroArchaeo Conference

### CONFERENZE E SEMINARI

19/10/2023 – 21/10/2023 – Roma

#### IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage

**Presentazione orale:** Boccaccini, F., Barbetta, A., Messina, E., Pascucci, M., Riccucci, C., Di Carlo, G. Novel, effective and safe coatings for the protection of copper based artefacts. 2023 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Rome, Italy, October 19-21, 2023

19/09/2023 – 21/09/2023 – Campus di Macchia Romana, Potenza

**Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives" Presentazione orale:** Boccaccini F., Riccucci C., Messina E., Pascucci M., Bosi F., Chelazzi D., Guaragnone T., Baglioni P., Ingo G.M. & Di Carlo G. Reproduction of archaeological patinas on bronze coupons through 15 years of intentional burial in the soil of Tharros (Sardinia, Italy). Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives" - Campus di Macchia Romana, Potenza, Italia, 19-21/09/2023.

19/09/2023 – 21/09/2023 – Campus di Macchia Romana, Potenza

**Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives" Presentazione poster:** Boccaccini F., Mancini L., Degli Esposti F., Riccucci C., Pascucci M., Messina E., Bosi F., Favero G. & Di Carlo G. Artificial reproduction of natural and artistic patinas on bronze mock-ups to be used as sacrificial substrates for the validation of new conservation materials. Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives" - Campus di Macchia Romana, Potenza, Italia, 19-21/09/2023.

04/07/2022 – 08/07/2022 – Ravenna

**6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage Presentazione orale:** Boccaccini, F., Giuliani, C., Riccucci, C., Pascucci, M., Messina, E., Ingo, G. M., Di Carlo, G. Chitosan-based coatings for a

Roma, 16/11/2023

green conservation of sterling silver artifacts: benefits and problems, 6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage, Ravenna, Italy, 04-08/07/2022.

04/07/2022 – 08/07/2022 – Ravenna

**6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage Presentazione poster:** Boccaccini, F., Mancini, L., Riccucci, C., Pascucci, M., Favero, G., Di Carlo, G. Morphological and mineralogical comparison of artistic patination recipes applied by different procedures, 6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage, Ravenna, Italy, 04-08/07/2022.

07/10/2021 – 10/10/2021 – Napoli, Università Federico II

**I congresso nazionale dei giovani geoscientisti Presentazione orale:** Boccaccini F., Ingo G.M., Riccucci C., An insight into the precious lustre decoration technology through chemical, mineralogical and statistical analyses, BEGEO scientists, I congresso nazionale dei giovani geoscientisti, 07-10/10/2021, Napoli, Università Federico II.

14/09/2021 – 23/09/2021 – Online

**XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Presentazione poster:** Boccaccini, F., Giuliani, C., Riccucci, C., Pascucci, M., Ingo, G. M., Di Carlo, G. How metal-polymers interactions can affect the aesthetic features of protective coatings for artistic objects: the case of chitosan-based films, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14 - 23 settembre 2021.

## PROGETTI

01/10/2022 – ATTUALE

**GREENART (GREEn ENdeavor in Art ResToration)** Partecipazione al gruppo di lavoro nell'ambito del progetto europeo GREENART (Prot.58985\_28-02-2023). Finanziato dall'Unione Europea (HORIZON EU, Grant Agreement n.101060941), il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di nuovi materiali per una conservazione efficace e biocompatibile del patrimonio culturale.

Link <https://www.greenart-project.eu/>

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

02/2022

**Laureato eccellente – Fondazione Roma Sapienza, Sapienza Università di Roma** Riconoscimento di *Laureato eccellente* per l'anno accademico 2019-2020

## CORSI DI FORMAZIONE

10/07/2023

**Corso di formazione sui rischi da esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e biologici**

---

Corso di formazione per i lavoratori degli Istituti del CNR sui rischi da esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e biologici.

12/06/2023 – 14/06/2023

**VISPEC SCHOOL - Vibrational Spectroscopy Training School**

---

Scuola di Spettroscopia vibrazionale (Infrarosso e Raman). Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia.

17/05/2023

**Corso di formazione specifica: Sicurezza dei Laser**

---

Corso di formazione specifica per Lavoratori: Sicurezza dei Laser.

27/09/2021 – 01/10/2021

**25° Corso di Spettrometria di Massa**

---

25° Corso di Spettrometria di Massa. Divisione di Spettrometria di Massa. Certosa di Pontignano (Siena).

20/09/2021 – 21/09/2021

**Corso di alta formazione: La comunicazione della scienza (Science communication)**

---

Corso di alta formazione: La comunicazione della scienza (Science communication). Dipartimento di Biologia e biotecnologie Charles Darwin, Sapienza Università di Roma.

30/11/2020 – 03/12/2020

## **VII SCUOLA NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI**

---

VII SCUOLA NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI. Edizione da remoto. Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali.

26/10/2020

### **Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro**

---

Corso di formazione generale: salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Unità Prevenzione e Protezione-CNR.

### **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE**

11/2020 – ATTUALE

### **Gestione profilo social "Scienze ABC"**

---

Scrittura di post e contenuti social (Facebook e Instagram) per il profilo "Scienze ABC (Scienze Applicate ai Beni Culturali)" in collaborazione con Sapienza Università di Roma.

13/07/2023

### **MATERIALI DI SCARTO PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI**

---

Attività laboratoriale divulgativa nell'ambito dell'evento "ORIZZONTI DI RICERCA. Porte aperte al CNR: dalle esperienze fatte alle prospettive future" organizzato dal CNR – Area della Ricerca di Roma 1 (Prot. n. 0224250 del 18/07/2023 - UOR: 136).

09/03/2023

### **MATERIALI DI SCARTO PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI**

---

Attività laboratoriale divulgativa nell'ambito dell'evento "RACCONTI CHIMICI DI ECONOMIA CIRCOLARE: da problemi ad opportunità" organizzato dal CNR – Area della Ricerca di Roma 1 (Prot. n. 0100438 del 04/04/2023 - UOR: 249).

24/09/2021 – 25/09/2021

### **European Research Night 2021**

---

Attività divulgative per bambini e adulti in collaborazione con il consorzio NET e il Dipartimento di Scienze della Terra (Sapienza Università di Roma) presso la Città dell'Altra Economia (Roma).

---

*In fede,*

Roma , 16/11/2023

Francesca Boccaccini