



Francesca Boccaccini

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 27/12/1996

☎ Numero di telefono: (+39) 3389611278

✉ Indirizzo e-mail: francescaboccaccini@cnr.it

📍 Lavoro: Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, Consiglio Nazionale delle Ricerche, SP35d, 9, 00010 Montelibretti (Italia)

PRESENTAZIONE

Attualmente assegnista di ricerca presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nella sede di Montelibretti (Roma).
Le attività di ricerca, svolte all'interno del progetto GREENART finanziato dall'Unione Europea (GREEN ENdeavor in Art ResToration, Grant Agreement n. 101060941), riguardano lo sviluppo e lo studio di materiali innovativi ed ecosostenibili per la conservazione di oggetti metallici di interesse storico-artistico, in particolare di leghe base rame e base argento.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di ricerca

Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati - Consiglio Nazionale delle Ricerche [02/2024 – Attuale]

Città: Montelibretti

Paese: Italia

Attività di ricerca riguardanti lo sviluppo e lo studio di materiali protettivi ecosostenibili per una conservazione efficace e sicura di opere d'arte in metallo

Tutor universitario

Sapienza Università di Roma [10/2022 – 01/2024]

Città: Roma

Paese: Italia

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

Tutor universitario

Sapienza Università di Roma [10/2022 – 03/2023]

Città: Roma

Paese: Italia

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

Tutor universitario

Sapienza Università di Roma [07/2021 – 01/2022]

Città: Roma

Paese: Italia

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

Borsista presso il Polo Museale

Sapienza Università di Roma [02/2020 – 10/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

- 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

Borsista presso l'Archivio Storico

Sapienza Università di Roma [12/2018 – 10/2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Catalogazione e trascrizione di registri ed elenchi presenti nell'archivio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, curriculum Ambiente e Beni Culturali

Sapienza Università di Roma [01/11/2020 – Attuale]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

Sito web: https://phd.uniroma1.it/web/FRANCESCA-BOCCACCINI_nP1696768_IT.aspx

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

- 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

Periodo di formazione all'estero

National Centre for Metallurgical Research (CENIM) [22/10/2022 – 26/11/2022]

Città: Madrid

Paese: Spagna

Campi di studio: Elettrochimica

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

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali (LM-11)

Sapienza Università di Roma [2018 – 30/10/2020]

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

- 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

Laurea Triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)

Sapienza Università di Roma [2015 – 25/10/2018]

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

- 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".

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

spagnolo

ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

PUBBLICAZIONI

Early Stages of Metal Corrosion in Coastal Archaeological Sites: Effects of Chemical Composition in Silver and Copper Alloys

[2024]

Materials 2024, 17(2), 442

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

[2023]

Proceedings of IMEKO TC-4 MetroArchaeo Conference

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

[2023]

Molecules 2023, 28, 5863

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

[2023]

Heliyon 2023, 9 (9), e19626

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

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

[2022]

Environment International, 158 (2022) 106991

CONFERENZE E SEMINARI

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

[Roma, 19/10/2023 – 21/10/2023]

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

Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives"

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

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.

Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives"

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

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.

6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage

[Ravenna, 04/07/2022 – 08/07/2022]

Presentazione orale: Boccaccini, F., Giuliani, C., Riccucci, C., Pascucci, M., Messina, E., Ingo, G. M., Di Carlo, G. Chitosan-based coatings for a green conservation of sterling silver artifacts: benefits and problems, 6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage, Ravenna, Italy, 04-08/07/2022.

6th International Congress of Chemistry for Cultural Heritage

[Ravenna, 04/07/2022 – 08/07/2022]

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

I congresso nazionale dei giovani geoscientisti

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

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.

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

[Online, 14/09/2021 – 23/09/2021]

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

GREENART (GREen ENdeavor in Art ResToration)

[01/10/2022 – Attuale]

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

Laureato eccellente

Fondazione Roma Sapienza, Sapienza Università di Roma [02/2022]

Riconoscimento di *Laureato eccellente* per l'anno accademico 2019-2020

CORSI DI FORMAZIONE

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

[20/09/2021 – 21/09/2021]

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

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

[10/07/2023]

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

VISPEC SCHOOL - Vibrational Spectroscopy Training School

[12/06/2023 – 14/06/2023]

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

Corso di formazione specifica: Sicurezza dei Laser

[17/05/2023]

Corso di formazione specifica per Lavoratori: Sicurezza dei Laser.

25° Corso di Spettrometria di Massa

[27/09/2021 – 01/10/2021]

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

Corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica)

[29/02/2024]

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

[30/11/2020 – 03/12/2020]

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.

Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

[26/10/2020]

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

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE

Gestione profilo social "Scienze ABC"

[11/2020 – Attuale]

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.

MATERIALI DI SCARTO PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI

[13/07/2023]

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).

MATERIALI DI SCARTO PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI

[09/03/2023]

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).

European Research Night 2021

[24/09/2021 – 25/09/2021]

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).

La sottoscritta Francesca Boccaccini autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni, come modificato da ultimo dal d.lgs. 10/08/2018 n. 101.

Roma, 15/03/2024