

Nome **ERICA SONAGLIA**

Cittadinanza **Italiana**

Contatti **erica.sonaglia@uniroma1.it**

TITOLI DI STUDIO

- 27/05/2024** **Dottorato di ricerca**
Ingegneria Elettrica dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXXVI ciclo) - Curriculum Ingegneria dei Materiali e delle Materie Prime
Sapienza Università di Roma
Nuovi idrogel eco-sostenibili di origine sintetica e naturale per diverse applicazioni
- 21/01/2020** **Laurea magistrale – votazione 110/110 e Lode**
Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali (LM-11)
Sapienza Università di Roma
Intonaci romani dipinti dal complesso di Piazza Albania all'Aventino: fra anomalia e tradizione
- 22/03/2017** **Laurea triennale – votazione 110/110**
Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali (L-43)
Sapienza Università di Roma
Analisi archeometriche di ceramiche romane a vernice nera di epoca medio-repubblicana

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Competenze tecniche** Sintesi di idrogel sintetici ibridi organici-inorganici attraverso metodi di *solution-casting*. Preparazione di sezioni lucide stratigrafiche e sezioni sottili. Preparazione di campioni microbiologici, terreni di coltura e soluzioni in sterilità, capacità di lavoro sotto cappa a flusso laminare; colture batteriche e fungine. Conte batteriche, analisi delle proprietà antimicrobiche di materiali, fermentazioni su scala ridotta per produzione di nanocellulosa batterica. Padronanza delle tecniche di caratterizzazione: microscopia ottica, SEM-EDS, XRD, analisi termica TG-DSC, spettroscopie UV-Vis, FT-IR e Raman, misure reologiche, meccaniche e colorimetriche.
- Competenze Informatiche** Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ImageJ, TA Universal analysis, HOBOWare, OPUS, QualX, Profex, CrystalSleuth, Adobe Photoshop e Illustrator. Utilizzo di banche dati bibliografiche e databases: QualX, Mendeley, Zotero. Ottimo utilizzo di Internet come mezzo di lavoro e ricerca.
- Lingue** Italiano madrelingua e Inglese B2

FINANZIAMENTI

- a.a. 2021/2022** Vincitrice Avvio alla Ricerca 2021 di tipo I – “Sintesi e caratterizzazione di membrane idrogel a ridotto impatto ambientale da polimeri naturali e sintetici per diverse applicazioni”. Sapienza Università di Roma

BORSE

- a.a. 2020/2021** Vincitrice di Borsa di Tutorato per progetto POT LivING “Sistemi di pulitura, impermeabilizzazione e protezione dagli agenti inquinanti di materiali per l'edilizia civile e monumentale” Facoltà Ingegneria Civile e Industriale. Sapienza Università di Roma
- a.a. 2018/2019** Vincitrice Borsa di Studio per Tesi di Laurea all'Estero. Sapienza Università di Roma
- a.a. 2018/2019**
e
a.a. 2017/2028 Vincitrice di Borsa di Collaborazione presso il Museo Universitario di Scienze della Terra (MUST) - attività di divulgazione e cura e gestione delle collezioni. Sapienza Università di Roma

RICONOSCIMENTI

a.a. 2018/2019

Riconoscimento di Laureato Eccellente a.a. 2018/2019 per la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Sapienza Università di Roma

ALTRE ESPERIENZE

- Attività seminariale per il Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO), Laboratorio Diffuso di Scienze dei Beni Culturali. Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma. a.a. 2022/2023
 - Attività seminariale per la Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio "Nanotecnologie applicate al settore dei Beni Culturali", Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma. Novembre 2022.
 - Tirocinio curricolare per la tesi di laurea presso Università SUPSI (Lugano, CH), Università degli Studi di Pavia e Università degli Studi dell'Insubria (Como). Sett. – nov. 2019.
-

CORSI E SCUOLE

- X Ed. Scuola di Spettroscopia Infrarossa e Raman e Workshop, Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale". 16-24 novembre 2021.
 - IPERION HS 1st Doctoral Summer School Excellence in Heritage Science for Conservation and Collection Care Research and Access, University of Bologna. 13-16 luglio 2021.
 - Scuola di Alta Formazione "Analisi sui Materiali per l'Archeologia e i Beni Culturali", Università di Trento. 10-12 febbraio 2021.
 - VII Scuola Nazionale di Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali, "L'interazione tra Ambiente e Superficie per la Salvaguardia del Patrimonio Culturale", Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali Società Chimica Italiana (SCI) e Università Ca' Foscari di Venezia. 30/11-03/12 2020.
-

TALKS

- Biobased Ozonated Hydrogel. An Eco-Friendly and Easy-to-use Solution for Biodeterioration in Cultural Heritage Conservation, 4° Convegno Annuale del Centro di Eccellenza del DTC Lazio + CHANGES, 30 novembre 2023, Roma.
 - Recycled bacterial nanocellulose membranes as novel green gels for the cleaning of cultural heritage surfaces, 2023 IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArcheo), 19-21 ottobre 2023, Roma.
 - Kombucha drink-derived bacterial cellulose membrane: a promising bio-based hydrogel material, SYNC 2022. First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability, 20-23 giugno 2022, Roma.
 - Waterproofing Technique in Ancient Rome. A study of Imperial period painted plasters, 2° Convegno Annuale del Centro di Eccellenza del DTC Lazio, 04 novembre 2021, Roma.
 - Di Fazio, M.; Bartolucci, B.; Benedetti, F.; Bernabale, M.; Biribicchi, C.; Boccacci, G.; Boccaccini, F.; Bosi, A.; Calzolari, L.; Capriotti, S.; Chiarucci, C.; D'Ayala, K.; Ercoles, I.; Giuliani, L.; Kratter, M.; Marinacci, L.; Masci, L.; Moffa, C.; Moricca, C.; Porcaro, M.; **Sonaglia, E.**; Stagno, V.; Vassallo, Y.; Vergelli, L.; Favero, G.; Porretta, D.; Medeghini, L. (2023) # ScienzeABC: pills of digital knowledge to tell the Sciences Applied to Cultural Heritage. In *XII Congresso Nazionale AIAR. Trent'anni di AIAR-Abstract book* (pp. 119-119).
-

POSTERS

- **Sonaglia, E.**; Schifano, E.; Augello, S.; Sharbaf, M.; Marra, F.; Montanari, A.; Dini, L.; Sarto, M. S.; Uccelletti, D.*; Santarelli, M. L.* Biobased Ozonated Hydrogel: An Eco-Friendly and Easy-to-use Green approach for the Conservation of Cultural Heritage, Workshop ShareScience, 15-16 febbraio 2024, Roma.
-

PUBBLICAZIONI

- **Sonaglia, E.**; Schifano, E.; Sharbaf, M.; Uccelletti, D.; Felici, A. C.; Santarelli, M. L. (2024). Bacterial Nanocellulose Hydrogel for the Green Cleaning of Copper Stains from Marble. *Gels*, 10(2), 150. DOI:10.3390/gels10020150
- **Sonaglia, E.**; Bracciale, M. P.; Santarelli, M. L. (2023) Recycled bacterial nanocellulose membranes as novel green gels for the cleaning of cultural heritage surfaces. In *Proceedings of IMEKO TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage* (pp. 452-456). DOI:10.21014/tc4-ARC-2023.086

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 679/2016)

Roma, 29/05/2024