



Sara Amadori

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 06/08/1997 **Sesso:** Femminile

Numero di telefono: (+39) 3456736367

Indirizzo e-mail: amadori.sara97@gmail.com

WhatsApp Messenger: +39 3456736367

LinkedIn: <http://linkedin.com/in/sara-amadori-3a0223271>

Abitazione: A. V. Gabrielli 9, 48027 Solarolo (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinante

CNR-ISSMC [27/06/2022 – 24/03/2023]

Città: Faenza | Paese: Italia

- Ricerca e sviluppo di materiali nanocompositi multifunzionali mediante processi allineati con i principi del safe&sustainable by design: spray nasali antivirali e scaffolds bionanocompositi per purificazione acqua.
- Ottimizzazione procedure di sintesi di nanoparticelle di argento (AgNPs) antimicrobiche accoppiate a fitocomposti e biopolimeri antivirali/antibatterici al fine di esplorare nuovi effetti sinergici, Studio dell'attività antibatterica, antivirale (SARS-CoV-2) e di adsorbimento di inquinanti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali (XXXIX ciclo)

Università di Parma in collaborazione con ISSMC-CNR (Faenza) [01/11/2023 – Attuale]

Città: Faenza | Paese: Italia

L'attività si inserirà nella produzione di nanofasi inorganiche con funzioni adsorbenti, antimicrobiche e fotocatalitiche utilizzabili in diversi settori industriali (trattamento acque, rivestimenti, biomedicale) e ottenuti mediante processi allineati con i principi del safe&sustainable by design anche valorizzando prodotti di scarto del settore marino (alghe, microalghe, molecole bioattive prodotte dal biota marino). In particolare, l'attività si pone come obiettivo quello di preparare nuovi materiali ibridi, accoppiando nanofasi inorganiche a composti naturali capaci di massimizzare la funzionalità attraverso effetti sinergici e soddisfare i tre requisiti principali di efficacia, sicurezza e sostenibilità. I nanomateriali ibridi ottenuti in sospensione saranno adeguatamente processati per soddisfare le esigenze degli ambiti applicativi esplorati: tecniche di deposizione su superfici tessili (dip coating), granulazione controllata (es spray freeze drying, spray drying), inglobamento in scaffolds porosi multicomponente (freeze drying).

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Università di Bologna - Dip. Di Chimica Industriale "Toso Montanari" [15/10/2020 – 24/03/2023]

Città: Bologna | Paese: Italia | **Voto finale:** 110/110 e lode | **Tesi:** Attività di tirocinio presso ISSMC-CNR (Faenza) per la preparazione dell'elaborato finale "Sviluppo ed ingegnerizzazione di materiali compositi multifunzionali applicabili nell'abbattimento di microrganismi patogeni e nel trattamento acque".

- Sviluppo ed ingegnerizzazione di materiali nanocompositi multifunzionali implementabili in diversi campi applicativi mediante processi allineanti con i principi del safe&sustainable by design: spray nasali antivirali e scaffolds bionanocompositi per purificazione acqua.
- Ottimizzazione di procedure di sintesi a basso impatto ambientale di nano-fasi inorganiche antimicrobiche accoppiate a fitocomposti e biopolimeri antivirali/ antimicrobici al fine di esplorare nuovi effetti sinergici, massimizzare la funzionalità e ridurre l'impatto su uomo e ambiente.
- Caratterizzazione chimico-fisica mediante analisi: ELS, DLS, XRD, UV-Vis, FT-IR, pH, TEM, BET, SEM-FEG, SEM-EDS. Valutazione delle prestazioni funzionali dei nanocompositi mediante test antivirali, antibatterici e adsorbimento di inquinanti modello (Cu²⁺, Metil Arancio e Rodamina B).

Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e per i Materiali

Università di Bologna [02/10/2017 – 14/10/2020]

Città: sede Faenza | Paese: Italia | Voto finale: 108/110 | Tesi: Attività di tirocinio presso ISSMC-CNR (Faenza) per la preparazione dell'elaborato finale "Sviluppo di filtri innovativi per la depurazione dell'acqua"

- Studio e sviluppo di materiali innovativi per la depurazione delle acque (biomasse, TiO₂, AgNPs, biopolimeri) rispondendo alla necessità di innovare i materiali utilizzati in questo campo applicativo, aggiungendo alla capacità di fotodegradare anche la possibilità di assorbire inquinanti tipo metalli pesanti.
- Esplorazione di diverse tecniche di immobilizzazione: inglobamento in matrici di idrogel, granulazione via spray-freeze-drying.

Diploma Scuola Superiore

Liceo Scientifico Torricelli-Ballardini [08/09/2011 – 06/07/2017]

Città: Faenza | Paese: Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, MacOS e dei relativi applicativi. / Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[2019]

Borsa di studio al merito per studenti del 2° anno - C.d.S 8515

[2020]

Borsa di studio al merito per studenti del 3° anno - C.d.S 8515

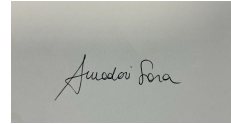
COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Soft Skills

- Attenzione ai dettagli
- Flessibilità
- Capacità di adattamento
- Organizzazione

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".

Faenza, 06/09/2024

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is written in a cursive style and appears to read "Sara Amadori".

Sara Amadori