

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Irene Maccioni  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) 22/07/2023 – in corso  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Rubinetterie 3M srl (P. Iva 00109100529) – via Enrico Mattei 10, 53041 Asciano (SI)  
Tipo di azienda o settore Produzione di rubinetteria e arredobagno  
Tipo di impiego Impiegata di galvanica  
Principali mansioni e responsabilità Responsabile di Laboratorio Chimico, controllo qualità e test sulle finiture (galvanica, verniciatura e PVD), analisi in Cella di Hull, titolazioni. Valutazione e analisi di contestazioni e difetti, scrittura di report. Gestione di progetti regionali (PorCreo PVD-RAM).

Date (da – a) 15/01/2022 – 14/07/2023  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Università degli Studi di Firenze, Via della Lastruccia 3 – 13, 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
Tipo di azienda o settore Laboratorio di Elettrochimica Applicata  
Tipo di impiego Titolare di Borsa di Ricerca “Elettrodeposizione, analisi di superfici e controllo di acque di processo in ottica industria 4.0”.  
Principali mansioni e responsabilità Elettrodeposizione di metalli, leghe metalliche e coating compositi, preparazione e valutazione di Celle di Hull, test di corrosione, preparazione di reagenti e matrici, analisi di matrici tramite elettrodi selettivi, quantificazione di analiti specifici tramite analisi chimiche, elaborazione e analisi dei dati.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a) 21/02/2022 – 25/02/2022  
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CHESS School 2022 - Conventional and High-Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces

Principali materie / abilità professionali oggetto di studio	Principi di base e applicativi di numerose tecniche per lo studio delle superfici e dei fenomeni alle interfacce in tutti gli ambiti della chimica.
Date (da – a)	03/2021 – 05/2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Università degli Studi di Firenze, Via della Lastruccia 3 – 13, 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tipo di impiego	Tirocinante curricolare
Principali materie / abilità professionali oggetto di studio	Studio di tecniche elettrochimiche, test di prototipi, preparazione di matrici, elaborazione ed analisi dei dati.
Date (da – a)	09/2016 – 09/2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Università degli Studi di Firenze, Via della Lastruccia 3 – 13, 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Principali materie / abilità professionali oggetto di studio	Chimica Analitica, Chimica Organica, Chimica Inorganica, Chimica Fisica
Qualifica conseguita	Diploma di Laurea in Chimica (Classe L-27) con votazione 97/110
Titolo della Tesi	Test e Misure di Cloruri in Acque di Processi Industriali
Relatore	Prof. Massimo Innocenti
Date (da – a)	09/2011 – 06/2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ITCS “Filippo Pacini”, Corso Antonio Gramsci, 51100 Pistoia (PT)
Principali materie / abilità professionali oggetto di studio	Matematica, Chimica, Fisica, Biologia, Inglese
Qualifica conseguita	Diploma di Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate con votazione 82/100
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese – Livello C1 Spagnolo – Livello A2
PATENTI	B 17/06/2016 – 16/04/2027 AM 19/03/2014 – 16/04/2027
<b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b>	
	COMPETENZE TECNICHE - Valutazione difettosità di depositi galvanici, verniciati e PVD - Tecniche per la valutazione della corrosione di metalli e leghe metalliche, quali: test con Sudore Sintetico, Nebbia Salina Neutra,

- Calore Umido, Calore Umido con Pelle, Anidride Solforosa, Tioacetammide, free corrosion test
- Test in Cella di Hull
  - Test di adesione
  - Misure di angolo di contatto
  - Misure colorimetriche
  - Microscopia Elettronica a Scansione (SEM-EDS)
  - Fluorescenza a raggi X (XRF)
  - Profilometria
  - Microscopia a Forza Atomica (AFM)
  - Microscopia ottica
  - Misure di microdurezza (Vickers)
  - Deposizione di coating metallici
- COMPETENZE DIGITALI
- Pacchetto Office
  - Origin
  - Nova
  - ImageJ
  - Gestionale (TARGET)

PUBBLICAZIONI E CONGRESSI

15/06/24 “Tailoring barrier layers design for haute couture through X-ray microanalysis: Insights and guidelines” – Heliyon  
DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e32147](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32147)

08/10/2023 - 12/10/2023, 244th The Electrochemical Society (ECS) Meeting, “New Materials for Alkaline Fuel Cells from Electroplating Industries Waste Solution Oxygen Reduction Reaction Catalyzed by Pd on Carbon Nanotubes, Graphene and Carbon Black”  
DOI: 10.1149/MA2023-02201267mtgabs

17/09/2023 – 21/09/2023, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI): “Assessing intermetallic diffusion in electroplated gold coatings: a combined EDS and XRF spectroscopic approach”, “Color assessment using everyday tools: camera and smartphone for color evaluation”

08/08/2023 “Chiral “doped” MOFs: an electrochemical and theoretical integrated study” – Frontiers in Chemistry  
DOI: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1215619>

14/06/2023 – 16/06/2023, Incontro di Spettroscopia Analitica 2023 (ISA): “Spectroscopic characterization of corrosion processes on galvanic coatings”, “Colour evaluation via everyday tools: cameras and smartphone”, “Chiral “doped” MOFs: an electrochemical and spectroscopic study”

08/05/2023 - 02/06/2023, 243rd The Electrochemical Society (ECS) Meeting, “An Electrochemical and Spectroscopic Characterization of Chiral MIL-53(Fe) Metal-Organic Framework”

13/02/2023 - 17/02/2023, Il Interdivisional Group on the Chemistry of Renewable Energies of the "Società Chimica Italiana" (ENERCHEM School), "Oxygen reduction reaction catalyzed by palladium

complexes on multi-walled carbon nanotubes for application in alkaline fuel cells"

DOI: 10.1149/MA2023-01221562mtgabs

11/09/2022 – 15/09/2022, Giornate dell'Elettrochimica Italiana 2022 (GEI), "Electrochemical methods for the content determination of organic additives in commercial copper plating baths".

11/09/2022 – 15/09/2022, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI), "Nickel release: the unexpected behavior of electroplated stainless steel".

09/06/2022 – 11/06/2022, International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO) "The unexpected behaviour of electroplated steel towards the release of Nickel".

14/09/2021 – 23/09/2021, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), "Electroless deposition of palladium on copper: from nano to microfilms".

DATA E LUOGO 16/10/2024 Asciano (SI)

FIRMA

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.**

**L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".**