

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

MEOLI ARIANNA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 11 Marzo 2024 – in corso
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Creazioni Lorenza S.r.l. – Via fiorentina, 18, Figline Valdarno (FI)
 - Tipo di azienda o settore Lavorazione metalli
 - Tipo di impiego Impiegata a tempo indeterminato del reparto galvanico

- Date (da – a) 1 Marzo 2023- 29 Febbraio 2024
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Via della Lastruccia 13, Sesto Fiorentino
Creazioni Lorenza s.r.l – Via Fiorentina, 18, Figline Valdarno (FI)
 - Tipo di azienda o settore Laboratori di Elettrochimica Applicata (LEA)
 - Tipo di impiego **Borsa di ricerca** - "Studio delle sequenze di deposizione di leghe ad alta resistenza alla corrosione"
 - Principali mansioni e responsabilità Elettrodeposizione di metalli e leghe metalliche, analisi di superficie, misure colorimetriche e test per la corrosione

- Date (da – a) 1 Settembre 2022 – 28 Febbraio 2023
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Via della Lastruccia 13, Sesto Fiorentino
Creazioni Lorenza s.r.l – Via Fiorentina, 18, Figline Valdarno (FI)
 - Tipo di azienda o settore Laboratori di Elettrochimica Applicata (LEA)
 - Tipo di impiego **Borsa di studio INSTM** – “Elettrodeposizione di metalli preziosi e non per la creazione di superfici modificate di interesse tecnologico o industriale”
 - Principali mansioni e responsabilità Elettrodeposizione di metalli e leghe metalliche, analisi di superficie, misure colorimetriche e test per la corrosione

- Date (da – a) 15 Gennaio 2022 – 15 Luglio 2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” – Via della Lastruccia 13, Sesto Fiorentino
 - Tipo di azienda o settore Laboratori di Elettrochimica Applicata (LEA)
 - Tipo di impiego **Borsa di ricerca ACAL 4.0** – “Elettrodeposizione, analisi di superfici e controllo di acque di processo in ottica di industria 4.0”
 - Principali mansioni e responsabilità Elettrodeposizione di metalli e leghe metalliche, analisi di superficie, misure colorimetriche e test per la corrosione

- Date (da – a) Giugno 2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Aquarno – Consorzio Depuratore di Santa Croce sull’Arno
 - Tipo di azienda o settore Impianto di depurazione delle acque
 - Tipo di impiego Stage formativo
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi dei comuni parametri chimico fisici delle acque (es: pH, durezza)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 12 Febbraio 2024 – 16 Febbraio 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CHESS 2024 - Conventional and High-Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Tecniche di analisi di superfici inorganiche, organiche e biologiche
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- Date (da – a) 21 February 2022 – 25 February 2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CHESS 2022 - Conventional and High-Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Tecniche di analisi di superfici inorganiche, organiche e biologiche
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- Date (da – a) Marzo 2018 – Dicembre 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Firenze
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Chimica e Fisica di materiali dei beni culturali, Archeometallurgia, Antropologia, Tecnich Ottiche e Nucleari per i Beni Culturali
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze e materiali per la conservazione e il restauro con votazione 100 e lode e menzione alla carriera
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea Magistrale
- Date (da – a) Settembre 2014 – Febbraio 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Firenze
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Chimica e Fisica dei materiali dei beni culturali, Storia dell'Arte e dell'Architettura, Mineralogia e Geologia, Matematica
 - Qualifica conseguita Laurea in Diagnostica e Materiali per la conservazione e il restauro con votazione 110 e lode
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea Triennale
- Date (da – a) Anno scolastico 2013/2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto I.T.C. Carlo Cattaneo, San Miniato (PI)
 - Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio Chimica analitica, chimica-fisica, chimica organica, chimica industriale, Italiano, Inglese
 - Qualifica conseguita Diploma di Perito Industriale Capotecnico – Specializzazione: Chimico
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma di Scuola Secondaria Superiore

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

R. Emanuele, A. Comparini, M. Verrucchi, I. Del Pace, A. Meoli, M. Vorobyova, W. Giurlani, M. Innocenti

"Nickel release from 316L stainless steel following a Ni-free electroplating cycle"

Heliyon 10 (2024) e37125

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37125>

V. Monini, M. Bonechi, C. Bazzicalupi, A. Bianchi, P. Gentilesca, W. Giurlani, M. Innocenti, A. Meoli, G. M. Romano and M. Savastano

"Oxygen reduction reaction (ORR) in alkaline solution catalysed by an atomically precise catalyst based on a Pd(II) complex supported on multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs).

Electrochemical and structural considerations"

Dalton Trans., 2024, 53, 2487-2500

DOI: 10.1039/D3DT03947A

F. Porpora, V. Zaro, L. Liccioli, A. Modi, A. Meoli, G. Marradi, S. Barone, S. Vai, L. Dei, D. Caramelli, M. Fedi, M. Lari, E. Carretti "Performance of innovative nanomaterials for bone remains consolidation and effect on ¹⁴C dating and on paleogenetic analysis"

Sci Rep 12, 6975 (2022)

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-10798-5>

ORALI AI CONGRESSI

"Colour evaluation via everyday tools: cameras and smartphone" Incontro spettroscopia analitica (ISA), 14-16 June 2023, Milan

POSTER AI CONGRESSI

- "Electrodeposition and characterization of thin films on silicon" XV International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 15), 15-18 November 2023, Metz, France

- "New Materials for Alkaline Fuel Cells from Electroplating Industries Waste Solution. Oxygen Reduction Catalyzed by Pd on Carbon Nanotubes, Graphene and Carbon Black" 244th ECS Meeting, 8-12 October 2023, Gothenburg, Sweden

- "Color assessment using everyday tools: camera and smartphone for color evaluation" XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, 17-21 September 2023, Vasto, Italy
- "Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) as a valuable technique for the quantification of additives in electroplating baths" Incontro spettroscopia analitica (ISA), 14-16 June 2023, Milan
- "A spectroscopic investigation of palladium recovery from electroplating solutions using carbon materials and electrochemical reduction" Incontro spettroscopia analitica (ISA), 14-16 June 2023, Milan
- "Spectroscopic characterization of corrosion processes on galvanic coatings" Incontro spettroscopia analitica (ISA), 14-16 June 2023, Milan
- "Oxygen reduction reaction catalyzed by palladium complexes on multi-walled carbon anotubes for application in alkaline fuel cells" school of the Interdivisional Group on the Chemistry of Renewable Energies (ENERCHEM), 13-17 February 2023, Florence
- "Innovative Processes for a Low Impact in the Electroplating of Stainless Steel" 242nd ECS Meeting, 9-13 October 2022, Atlanta.
- "Electrochemical methods for the content determination of organic additives in commercial copper plating baths" Giornata dell'elettrochimica italiana (GEI), 11-15 September 2022, Orvieto, Italy
- "Nickel release: the unexpected behavior of electroplated stainless steel" XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, 11-15 September 2022, Milazzo, Italy
- "The unexpected behaviour of electroplated steel towards the release of Nickel" XIV International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 14), 9-11 June 2022, Cracovia, Poland
- "Homogeneous deposition of palladium ultra-thin films on copper obtained through electroless deposition" XIV International Workshop on Electrodeposited Nanostructures (EDNANO 14), 9-11 June 2022, Cracovia, Poland

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese B1

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente
Buono
Buono

Francese B1

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Elementare
Elementare
Elementare

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone,
in ambiente multiculturale,
occupando posti in cui la
comunicazione è importante e in
situazioni in cui è essenziale lavorare
in squadra (ad es. cultura e sport),
ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di persone, progetti,
bilanci; sul posto di lavoro, in attività
di volontariato (ad es. cultura e
sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Capacità di lavorare in gruppo maturate a seguito di esperienze universitarie nelle quali era fondamentale la collaborazione tra studenti

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, mirato al raggiungimento di un obiettivo. Questa capacità è stata maturata durante i mesi di tirocinio che ho svolto presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e presso il Center for colloidal and surface sciences (CSGI) di Firenze

- Tecniche per la valutazione della corrosione di metalli e leghe metalliche, quali: test con sudore sintetico, test con nebbia salina, test con calore umido e calore umido con pelle, test con anidride solforosa;
- Misure colorimetriche;
- Misure di reologia;
- Tomografia 3D;
- Spettroscopia infrarossa;
- Spettroscopia UV-VIS;
- Microscopia Elettronica a Scansione (SEM);
- Utilizzo della strumentazione per misure di microdurezza Vickers;
- Principi di base di Dynamic Light Scattering, Diffrazione a Raggi X (XRD) e Gasporosimetria;
- Preparazione dei campioni organici per analisi di datazione con ¹⁴C;
- Partecipazione al trasporto del fascio di ioni della linea di misura AMS per le analisi di datazione con ¹⁴C;
- Titolazioni acido-base e per la valutazione quantitativa di sali in soluzione;
- Principi di base della cromatografia su colonna, gascromatografia e HPLC;
- Buona conoscenza dell'ambiente Windows, livello intermedio per il pacchetto Office;
- Livello intermedio per il software CAD.

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (Patente B)

Data e Luogo

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".**