

CURRICULUM VITAE
DI
MARINI SILVIA



La sottoscritta **Marini Silvia**, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 per l'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, **dichiara** sotto la propria responsabilità, corrispondere al vero, quanto di seguito riportato. Inoltre autocertifica il contenuto del presente curriculum ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 183 del 12/11/2011.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARINI Silvia
Indirizzo
Telefono
E-mail
PEC
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO ENTI PUBBLICI

ESPERIENZE LAVORATIVE

(dal 01/4/2018 al 31/3/2019)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina.

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria;
Attività di ricerca in qualità di chimico sulla tematica: "Sensori Innovativi per la Determinazione di Inquinanti Atmosferici";
Studio e sperimentazione dei progetti di ricerca affidati. Preparazione, testing e caratterizzazione di sensori non enzimatici a base di ossidi di metalli;

(dal 01/3/2017 al 28/2/2018)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Borsa di studio post laurea per attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina.

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria;
Attività di ricerca in qualità di chimico sulla tematica: "Nuovi Sensori di Grafite per la Determinazione di Inquinanti Atmosferici";
Studio e sperimentazione dei progetti di ricerca affidati. In particolare: preparazione, testing e caratterizzazione di sensori non enzimatici di glucosio a base di ossidi di metalli;

(dal 01/3/2016 al 28/2/2017)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Borsa di studio post laurea per attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina.

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria;
Attività di ricerca in qualità di chimico relativa allo "Sviluppo ed Ottimizzazione di Sensori per la Determinazione di Sostanze Inquinanti";
Studio e sperimentazione dei progetti di ricerca affidati. In particolare: preparazione, testing e caratterizzazione di sensori non enzimatici di glucosio a base di ossido di rame; Ricerca e sperimentazione per la valorizzazione energetica dei sottoprodotti derivanti dalle lavorazioni dell'industria agrumaria.

• Nome del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni

(01/4/2008 al 30/11/2008)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(dal 12/10/2007 ad oggi)

Ingegneria dei Materiali;

Attività di ricerca in chimica con finalità ricadenti nell'ambito di prodotti energetico-ambientali;

Gestione, studio e sperimentazione del progetto di ricerca affidato in particolare attività di ricerca per la funzionalizzazione del gas-naturale in un prodotto a elevato valore aggiunto (prodotto di ossidazione).

Determinazione qualitativa e quantitativa di prodotti organici volatili in soluzione acquosa: alcoli, chetoni ed aldeidi mediante l'impiego del gas-cromatografo.

Contratto CO.CO.PRO presso ARPA Sicilia (Agenzia Regionale Protezione Ambiente – dipartimento di Siracusa); (dal 01 aprile al 30 novembre 2008).

ARPA Sicilia– dipartimento provinciale di Siracusa;

Incarico di collaborazione in qualità di chimico;

Analisi chimiche su matrici ambientali suolo e acque per la determinazione degli inquinanti: analisi delle acque (determinazione di pesticidi per via gas-cromatografica-ECD), analisi dei suoli (estrazione e determinazione per via gas-cromatografica-MS di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e policlobifenili (PCB) composti con tossicità paragonabile a quella delle diossine).

Attività professionale in qualità di Consulente Tecnico d'Ufficio (chimico) presso il Tribunale di Barcellona P.G. (ME);

(dal 14/9/2011 al 13/9/2013 e dal 24/2/2014 al 23/2/2015)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(dal 15/4/2015 al 12/6/2015)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(dal 21/1/2014 al 12/6/2014)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(dal 01/1/2006 al 31/12/2008)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(01/4/2008 al 30/11/2008)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

(dal 12/10/2007 ad oggi)

Contratto CO.CO.CO presso ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - Roma).

ISPRA – Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali;
Incarico di collaborazione in qualità di chimico;

Supporto all'Avvocatura dello Stato nei procedimenti di danno ambientale; raccolta dei dati tecnici ambientali (presso le Autorità Giudiziarie, enti territoriali, Autorità di Controllo, ect.) utili all'individuazione degli effetti ambientali dovuti ad attività illecite; istruttoria preliminare al fine di consentire al Ministero dell'Ambiente la valutazione sull'opportunità di procedere all'azione giudiziaria risarcitoria; accertamento, quantificazione, monetizzazione del danno ambientale e indicazioni per il ripristino dello stato dei luoghi, al fine di fornire il supporto tecnico scientifico alla domanda risarcitoria proposta dallo Stato.

Contratto a tempo determinato presso l'Istituto Professionale Statale Industria e Artigianato "Carlo Cattaneo" di Roma.

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Istituto Profes. Statale "Carlo Cattaneo", via Lungotevere Testaccio 32, Roma.

Insegnante di scienze naturali, chimica, microbiol. geo. (c.c. A060);

Svolgimento del programma ministeriale previsto per la classe di concorso A060; verifiche mediante compiti in classe ed interrogazioni.

Contratto a tempo determinato presso l'Istituto Professionale Statale per i Servizi Comm. e Turistici "Luigi Einaudi" di Roma (dal 21 gennaio al 12 giugno 2014).

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Istituto Professionale Statale "Luigi Einaudi", via S. Maria alle Fornaci, Roma;

Insegnante di chimica e tecnologie chimiche (c.c. A013);

Svolgimento del programma ministeriale previsto per la classe di concorso A013; verifiche mediante compiti in classe ed interrogazioni.

Dottorato di ricerca in "Tecnologie Chimiche e Processi Innovativi"

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali;

Attività di ricerca in chimica con finalità ricadenti nell'ambito di problematiche energetico-ambientali;

Gestione, studio e sperimentazione del progetto di ricerca affidato. In particolare attività di ricerca per la funzionalizzazione del gas-naturale in un prodotto a più elevato valore aggiunto (prodotto di ossidazione).

Determinazione qualitativa e quantitativa di prodotti organici volatili in soluzione acquosa: alcoli, chetoni ed aldeidi mediante l'impiego del gascromatografo.

Contratto CO.CO.PRO presso ARPA Sicilia (Agenzia Regionale Protezione Ambiente – dipartimento di Siracusa); (dal 01 aprile al 30 novembre 2008).

ARPA Sicilia– dipartimento provinciale di Siracusa;

Incarico di collaborazione in qualità di chimico;

Analisi chimiche su matrici ambientali suolo e acque per la determinazione degli inquinanti: analisi delle acque (determinazione di pesticidi per via gascromatografica- ECD), analisi dei suoli (estrazione e determinazione per via gascromatografica-MS di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e policlobifenili (PCB) composti con tossicità paragonabile a quella delle diossine).

Attività professionale in qualità di Consulente Tecnico d'Ufficio (chimico) presso il Tribunale di Barcellona P.G. (ME);

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/giugno/2009

- Titolo della tesi sperimentale
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in “Tecnologie Chimiche e Processi Innovativi”

“Catalytic conversion of natural gas and light alkanes (C₁-C₃) to oxygenates: reaction mechanism, peculiar features and optimization of the efficiency of Fe(II) – (H₂O₂) Fenton system”;

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali;

Dottorato di ricerca (PhD);

15/luglio/1999

- Titolo della tesi sperimentale
- votazione
- Nome istituto di istruzione

Laurea in Chimica (Precedente Ordinamento)

“Formazione di legame Carbonio-Carbonio catalizzata da complessi indenilici di Rutenio (II). Dimerizzazione di alchini terminali”;

110/110

Università “Sapienza” di Roma;

Sessione di maggio 2001

- Nome e tipo di istituto di istruzione

Abilitazione all’esercizio della professione di chimico nella sessione di maggio 2001.

Esame di Stato sostenuto e superato presso l’Università “Sapienza” di Roma;

Dal 01/1/2002 ad oggi

Iscritta all’albo professionale dei chimici;

Anno scolastico 1989/1990

- Nome e tipo di istituto di istruzione

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico “A. Meucci” di Ronciglione (Viterbo);

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

PATENTE

Italiano

INGLESE

buono

scolastica

buono

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse sia in realtà industriali che universitarie.

Capacità di gestione e di organizzazione di progetti di ricerca acquisita nel corso delle esperienze lavorative.

Conoscenza degli applicativi Microsoft, Windows, Office e di programmi relativi alla gestione di strumentazione analitica. Uso di Internet e posta elettronica.

Conoscenza strumentale ed analitica: metodi cromatografici: Gascromatografia, GC-MS. Metodi spettrofotometrici: spettroscopia UV-visibile e FT-IR. Analizzatore per la determinazione del Carbonio Organico Totale (TOC).

Automobilistica (patente B).

(dal 24/10/07 al 20/12/2007)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

- Principali mansioni

Svolgimento di attività di tutorato didattico-integrative presso l'Università degli Studi di Messina a.a. 2006/2007

Università degli Studi di Messina;

- Insegnamento di chimica gen. ed inorganica, Facoltà di Scienze (16 ore);
- Insegnamento di chimica organica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN (30 h);
- Insegnamento di chimica industriale, Facoltà di Scienze MM.FF.NN(20h);
- Esercitazioni di laboratorio, Facoltà di Medicina Veterinaria (50h);

Svolgimento di esercizi di chimica in aula integrati da spiegazioni teoriche. Esercitazioni di laboratorio riguardanti vetreria e strumentazione di laboratorio. Descrizione ed esecuzione di reazioni chimiche.

(dal 16/5/2005 al 31/12/2005)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Borsa di studio presso l'Università degli Studi di Messina;

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali;

Attività di ricerca in chimica con finalità ricadenti nell'ambito di problematiche energetico-ambientali;

Gestione, studio e sperimentazione del progetto di ricerca affidato. In particolare attività di ricerca per la funzionalizzazione di alcani leggeri e del gas-naturale in prodotti a più elevato valore aggiunto (prodotti di ossidazione). Determinazione qualitativa e quantitativa di prodotti organici volatili in soluzione acquosa: alcoli, chetoni ed aldeidi mediante l'impiego del gascromatografo.

ESPERIENZE LAVORATIVE PRESSO INDUSTRIE PRIVATE

(dal 10/11/2003 al 16/7/2004)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Impiegata in qualità di chimico presso l'industria alimentare Simone Gatto sas;

Simone Gatto sas, San Pier Niceto (ME);

Industria alimentare che si occupa della trasformazione di agrumi in succhi ed oli essenziali;

Impiegata in qualità di chimico presso il laboratorio di analisi;

Analisi chimiche e strumentali finalizzate al controllo qualità dei prodotti finiti e dei semilavorati. Controllo parametri chimico-fisici delle acque in uscita dall'impianto di depurazione (determinazione del COD).

(dal 10/2/2000 al 31/10/2003)

- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Impiegata in qualità di tecnico di ricerca presso il settore "Ricerca e Sviluppo" dell'industria chimica Alcantara Spa;

Alcantara Spa – sito industriale di Nera Montoro (Terni) - settore Ricerca e Sviluppo (R&D);

Industria chimico/tessile produttrice di finta pelle denominata Alcantara;

Attività di ricerca nell'ambito della chimica dei coloranti e dei processi tintoriali;

Tecnico di ricerca per lo sviluppo di tecnologie di tintura nel campo delle finte pelli a base micro-fibrosa.

Gestione di progetti di ricerca riguardanti l'implementazione pilota-industriale di nuove materie prime e tecnologie innovative.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. "Nanostructured Nickel on Porous Carbon-Silica Matrix as an Efficient Electrocatalytic Material for a Non-Enzymatic Glucose Sensor"; N. Zahmouli, S. Marini, M. Guediri, N. B. Mansour, M. Hjiri, L. El Mir, C. Espro, G. Neri, S. G. Leonardi; DOI: 10.3390/chemosensors6040054; *Chemosensors* **2018** Vol. 6, Issue 54;
2. "Non-enzymatic Glucose Sensor Based on Nickel/Carbon Composite"; S. Marini, N. B. Mansour, M. Hjiri, R. Dhahri, L. El Mir, C. Espro, A. Bonavita, S. Galvagno, G. Neri, S. G. Leonardi; DOI: 10.1002/elan.201700687 *Electroanalysis* **2018** Vol. 30, Issue 2;
3. "New Perspectives in Removal of Organic Pollutants from Industrial Wastewater Mediated by Fenton Process"; C. Espro, S. Marini, S. Galvagno; *Int. J. of Applied Eng. Research* **2017** Vol. 12, N. 14 p. 4356-4364;
4. "In situ grown flower-like CuO on screen printed carbon electrodes for non-enzymatic glucose sensors"; S.G. Leonardi, S. Marini, C. Espro, A. Bonavita, S. Galvagno and G. Neri; *Microchimica Acta* **2017**, Vol. 184, Issue 7, p. 2375-2385.
5. "Synthesis and Characterization of Chemically Modified Polymeric Membrane as Catalyst for the Selective Oxidation of Methane to Methanol"; C. Espro, F. Mendolia, S. Marini, F. Trotta, S. Galvagno; *Int. J. of Applied Chemistry* **2016**, Vol. 12, N. 4 p. 557-572.
6. "Heterogeneous Fenton like Catalysts for the Selective Oxidation of light alkanes in aqueous medium"; C. Espro, S. Marini, S. Galvagno; *Int. J. of Applied Chemistry* **2016**, Vol. 12, N. 4 p. 713-726.
7. "Innovative membrane based process for the selective oxidation of light alkanes assisted by the Fenton system"; C. Espro, S. Marini, F. Mendolia, F. Frusteri, A. Parmaliana; *Asia-Pacific J. of Chemical Engineering* **2010**, Vol. 5, p. 66-72.
8. "Enhancing effect of S and F moieties on the performance of the Fenton system in the selective oxidation of propane"; C. Espro, S. Marini, F. Mendolia, F. Frusteri, A. Parmaliana; *Catalysis Today* **2009**, Vol. 141, p. 306-310.
9. "Synthesis and Properties of the Indenyl Ruthenium (II) Complexes. Organometallic Intermediate in the Catalytic Dimerization of Phenylacetylene"; M. Bassetti, S. Marini; *Organometallics* **2002**, Vol. 21, p. 4815-4822.
10. "Dimerization of Terminal Alkynes Catalysed by Indenyl Ruthenium(II) Complexes"; M. Bassetti, S. Marini, F. Tortorella; *J. of Organometallic Chemistry*, **2000**, Vol. 593-594, p. 292-298.

BREVETTI

Domanda N.: 102017000041095;

Titolo: "Procedimento per la solubilizzazione dei residui della spremitura di agrumi e loro recupero energetico";

Data di deposito in Italia: 13 aprile 2017.

Domanda N.: MI2002A002685;

Titolo: "Tessuto non tessuto ad alta durabilità con aspetto melange, procedimento per la sua preparazione, e mezzi adatti allo scopo";

Data di deposito in Italia: 19 dicembre 2002.

Successivamente esteso all'Europa ed al resto del mondo.

**PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI ED EVENTI**

1. Workshop delle Sezioni Sicilia e Calabria, organizzato dalla Società Chimica Italiana, Messina **9 - 10 febbraio 2017**;
2. Giornata di studio "Analisi Ambientali e Alimentari: Tecniche Analitiche a Confronto" – Roma **08/5/2015**, organizzato dall'ordine dei Chimici di Roma e da Shimadzu;
3. Corso "Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro nella Piccole Imprese" Roma **29/1/2015** organizzato dall'ordine dei Chimici di Roma.
4. "L'implementazione della Direttiva sulla Responsabilità ambientale (2004/35/CE): processo di attuazione e processo di valutazione tecnica"; Evento promosso e finanziato dalla Commissione Europea, tenutosi il **13 e 14 ottobre 2014** presso l' ISPRa di Roma;
5. "The Effect of Acid and Superacid Catalysts on the Performance of Fenton System in the Selective Oxidation of Light Alkanes (C1-C3) to Oxygenates"; C. Espro, S. Marini, F. Mendolia, A. Parmaliana; Presentazione Orale; XV Congresso Nazionale di Catalisi; Tirrenia (PISA); **10- 14 giugno 2007**;
6. XXIII Summer School on Membranes, Institute of Macromolecular Chemistry; Prague, Czech Republic **3-6 September 2006**.

Barcellona P.G. 13/3/2019

Silvia Marini

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della Legge D. Lgs. 196/03

