

Curriculum vitae – Ilaria Serafini

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date:

Dicembre 2019

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Divisione Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana
- Qualifica conseguita
1 HRMS School – Università degli Studi di Salerno, 1° Scuola di Spettrometria di Massa ad Alta Risoluzione- attestato di partecipazione

Date:

Novembre 2013 –Gennaio 2017

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli studi di Roma “La Sapienza”,
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
- Qualifica conseguita
Dottorato di Ricerca
- Principali Mansioni
PhD – Dottorato in Scienze della Terra,
Curriculum Scienze applicate per la protezione dell'ambiente e dei Beni culturali. Il 21 febbraio 2017 è stato conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (Dipartimento di Scienze della Terra, Scuola di Dottorato “Vito Volterra”) presso Università degli studi di Roma “La Sapienza” con una tesi dal titolo: “Advanced analytical and conservation methods in Cultural Heritage towards a development of a new nanomaterial for textile manufactures”, (SSD CHIM/012) sotto la supervisione del Prof. Armandodorianio Bianco. Voto: Ottimo con lode.

Date:

31 Gennaio – 5 Febbraio 2015

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Divisione di Chimica Fisica, Società Chimica Italiana
- Qualifica conseguita
INTERNATIONAL WINTER SCHOOL "MOLECULES@SURFACES",
Divisione di Chimica Fisica, Bardonecchia (TO), Attestato di Partecipazione

Date:

Marzo 2014- Ottobre 2015

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli studi di Roma “La Sapienza”,
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
- Qualifica conseguita
Durante la scuola di dottorato di ricerca, sono stati seguiti i seguenti corsi e scuole:

- Ciclo di 3 seminari su spettroscopia 1D e 2D-NMR bidimensional titolo:
“Correlazioni scalari omonucleari, COSY, TOCSY”,
“Correlazioni scalari eteronucleari, HETCOR, HMQC, HMBC, HS TOCSY”
“Correlazioni dipolari, effetto NOE, NOESY, ROESY, DOSY”,
tenuti dal dott. F. Sciubba
- Corso di abilitazione all'utilizzo dello spettrometro NMR 400 MHz, in dotazione presso il Dipartimento di Chimica, tenuto dal Prof. M. Delfini Dr. F. Sciubba.
Abilitazione ottenuta in Ottobre 2015.
- Metodi fisici in chimica organica”, prof. Andrea D’Anni insegnamento del corso di LM in Chimica,
- “How to write a scientific paper”, prof. Maurizio Battaglia, Dottorato in Scienze della Terra,
- “Calcolo numerico”, Prof. M. Battaglia, Dottorato in Scienze della Terra

Date:

22-24 settembre 2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Divisione Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana
- Qualifica conseguita
18° Corso di Spettrometria di massa 2014, Siena, Attestato di partecipazione e frequenza

Date:

7-11 aprile 2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Divisione Chimica Analitica, Società Chimica Italiana
- Qualifica conseguita
Scuola nazionale di Chimica analitica per dottorandi- Attestato di partecipazione e frequenza

Date:

Aprile 2013 – Luglio 2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
International Language Schools of Canada (ILSC), Vancouver (BC), Canada
- Qualifica conseguita
IELTS Certificate, Certificate di frequenza e del livello raggiunto (C1 Advanced – proficiency)
Corsi principali: Academic Preparation, Academic Speaking and Listening, Business Writing Skills

Date:

Febbraio 2011 – Gennaio 2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli studi di Roma “La Sapienza”,
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
- Qualifica conseguita
Laurea Magistrale
Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni culturali” presso Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Titolo della tesi: Lumbini, the birthplace of Lord Buddha. Studies for the conservation of the Sacred Garden, archaeological remains: microclimate and degradation processes
Indirizzo: Chimico-fisico; Voto di laurea: 110/110 cum laude
- Principali Mansioni

- | | |
|--|---|
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali Mansioni | <p><u>Febbraio 2011 –Gennaio 2013</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma</p> <p>Tirocinio presso Università di Roma “Sapienza”, Studio C.Meucci (Roma)</p> <p>Tirocinio basato su indagini chimico – fisiche e studio microclimatico per la determinazione dei meccanismi di degrado del Maya Devi Temple, Lumbini (Nepal)</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Principali Mansioni | <p><u>Ottobre 2007 – Dicembre 2010</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma</p> <p>Laurea Triennale</p> <p>Laurea Triennale in “Scienze applicate ai Beni Culturali e alla Diagnostica per la loro Conservazione” presso Università degli Studi di Roma “La Sapienza”</p> <p>Titolo della tesi: “Le nuove pitture del Tullianum : studio comparativo degli strati pittorici”</p> <p>Voto di laurea: 110/110 cum laude</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita | <p><u>Giugno 2007</u></p> <p>Diploma di maturità classica, Liceo Ginnasio Statale “Augusto”</p> <p>Voto: 99/100</p> |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p><u>Febbraio 2022- Gennaio 2025</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma/ Smithsonian Institution, Washington DC - USA</p> <p>Assegnista di ricerca, Dipartimento di Chimica</p> <p>Vincitrice di una borsa Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships, all’interno del programma Horizon 2020 Call (H2020-MSCA-IF-2020) - Progetto PARCA - “Advance in Proteomics and Analysis of dyes and Recovery of Charred and Aged textiles” . Il progetto sarà svolto per i primi 2 anni presso lo Smithsonian Institution (Washington DC-USA), nel laboratorio di proteomica sotto la supervisione della Dott.ssa Caroline Solazzo. Il terzo anno, fase incoming, si svolgerà presso l'Università La Sapienza di Roma, sotto la supervisione della Prof.ssa Roberta Curini.</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p><u>Giugno 2020- oggi</u></p> <p>D-art s.r.l., presso Sapienza università degli studi di Roma,</p> <p>Fondatrice e socia della Start up Universitaria D-art s.r.l.</p> |

- | | |
|---|---|
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Luglio 2018 –Giugno 2021</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”,
Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma</p> <p>Assegnista di ricerca, Dipartimento di Chimica
Assegnista di Ricerca, proseguendo la ricerca sul progetto dal titolo "Sviluppo di metodi analitici per l'identificazione di marker diagnostici in matrici complesse di origine naturale applicate al settore dei beni culturali", sotto la supervisione scientifica della Prof.ssa Roberta Curini – Dipartimento di Chimica.</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Ottobre 2018 –Febbraio 2020</u></p> <p>Molecules, MDPI</p> <p>Guest editor, Special Issue “Natural Dyes” (IF 3.098) Per la rivista scientifica “Molecules” (i.f. 3.098) (http://www.mdpi.com/journal/molecules). Come editore si ha il compito di visionare accuratamente e valutare la sottomissione di manoscritti precedentemente non pubblicati (ricerche o revisioni originali).
Esempi di questi studi possono includere: coloranti naturali nel patrimonio culturale, nell’ambito cosmetico, prodotti farmaceutici e alimenti. Questo lavoro richiede quindi una conoscenza della chimica e delle implicazioni dei coloranti naturali anche in campi non propriamente attinenti a quelli di formazione e la capacità di comprendere le potenzialità di applicazioni innovative.</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Marzo 2019- Giugno 2019</u></p> <p>Università degli Studi Roma Tre, Via Ostiense, 159, 00154 Roma RM</p> <p>Incarico di didattica integrativa per l’insegnamento di Chimica, Dipartimento di Ingegneria</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Luglio 2018–Giugno 2019</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma</p> <p>Assegnista di ricerca, Dipartimento di Chimica
Assegnista di ricerca, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Assegnista di Ricerca con un progetto dal titolo "Sviluppo di metodi analitici per l'identificazione di marker diagnostici in matrici complesse di origine naturale applicate al settore dei beni culturali", sotto la supervisione scientifica della Prof.ssa Roberta Curini - Dipartimento di Chimica.</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>19/09/2017</u></p> <p>Ausiliario per il Consulente tecnico, Tribunale di Roma</p> <p>Incarico di Ausiliario per l’esecuzione di analisi chimiche non invasive, tramite microspettrofotometria in riflettanza, per Consulente Tecnico nominato dalla Procura della Repubblica presso il Tribunale di Roma.</p> |

- | | |
|---|---|
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Marzo 2016- Giugno 2018</u></p> <p>Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 Frequentatore scientifico, Dipartimento di Chimica
 Linee di ricerche seguite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrazione e caratterizzazione dei coloranti organici naturali da materiali artistici, con particolare attenzione ai filati storici e ai manufatti cellulosici (NMR, spettrometria di massa, metodi cromatografici e HPLC-MS, spettrofotometria e spettroscopia FTIR, protocolli di invecchiamento accelerato); - Sviluppo e caratterizzazione di nanoconsolidanti per il restauro di manufatti tessili (proteici e cellulosici) mediante test meccanici, colorimetria, FTIR, AFM, FEG-SEM; studio della loro stabilità all’invecchiamento; - Studio dei coloranti sintetici prodotti dall’ACNA (Azienda Coloranti Nazionali e Affini) tra il 1920- 1980 (NMR, spettrometria di massa, Spettroscopia Raman, SERS e FTIR); - Studio degli inchiostri impiegati nei tatuaggi, al fine di determinarne la composizione e il rischio chimico per la salute dell’uomo (NMR, spettrometria di massa, Spettroscopia Raman) in collaborazione con l’Azienda Ospedaliera “Sant’Andrea” di Roma, Il Policlinico di Roma; - Studio e sviluppo di sistemi innovativi per l’identificazione di composti tracce in prodotti alimentari; - Isolamento e identificazione di metaboliti in matrici vegetali (NMR, spettrometria di massa, HPLC-MS). |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Marzo 2016- oggi</u></p> <p>Journal of Natural Product Research, Taylor&Francis Group</p> <p>Membro dell’Editorial Office della rivista scientifica “Journal of Natural Product Research”</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>Marzo 2015- Luglio 2020</u></p> <p>ICRCPAL- Istituto centrale per il restauro e la conservazione del patrimonio archivistico e librario, Via Milano 76, Roma</p> <p>Docente di Chimica Generale e Inorganica
 Docenza, IC-RCPAL, Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario
 Incarico di docenza per il corso di “Chimica Generale ed Inorganica”, CHIM/03, impartito presso IC-RCPAL, Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario, Roma, per gli a.a. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2019-2020</p> |
| <p><u>Date:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di impiego | <p style="text-align: center;"><u>1 -28 Febbraio 2012</u></p> <p>Dr. Costantino Meucci, Studio Meucci, Roma -Maya Devi Temple (Lumbini) UNESCO office – Kathmandu (Nepal)</p> <p>Conservation Scientists
 Conservation Scientist, Maya Devi Temple (Lumbini-Nepal) sotto la direzione dell’ufficio UNESCO di Kathmandu e del consulente UNESCO dr. Meucci
 Posizione occupata: Conservation Scientist per il tirocinio relativo al conseguimento della laurea Magistrale, all’interno del progetto UNESCO “Strenghtening the Conservation and Management of Lumbini, the Birthplace of Lord Buddha”. Studio delle caratteristiche idrogeologiche dell’area; Misure di illuminamento, contenuto di acqua delle murature,</p> |

colorimetria ed elaborazione dei dati; Estrazione di Sali dalle murature tramite carta giapponese e carotaggi; Studio dei dati microclimatici.

- Date:** **Febbraio 2011 – Dicembre 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Tipo di impiego
Borsista di Collaborazione -Borsa di Collaborazione, Dipartimento di Biologia “C. Darwin”, Vincitrice di una borsa di collaborazione presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli studi di Roma “La Sapienza”, per gli a.a. 2010-2011, svolta presso l’Ufficio Erasmus del Dipartimento di Biologia “C. Darwin”, Università di Roma “La Sapienza”.
Posizione occupata: funzioni amministrative. Nello specifico:
 - Contatti con gli uffici Erasmus delle altre università straniere per coordinare e seguire gli studenti nello svolgimento delle pratiche necessarie;
 - Collaborazione nella valutazione delle domande pervenute e nella conversione dei voti e degli esami

- Date:** **Febbraio 2010 – Ottobre 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Tipo di impiego
Borsista - Borsa di Collaborazione, Dipartimento di Informatica
Vincitrice di una borsa di collaborazione presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli studi di Roma “La Sapienza”, per gli a.a. 2009-2010, svolta presso l’Ufficio Erasmus del Dipartimento di Informatica, Università di Roma “La Sapienza”.
Posizione occupata: funzioni amministrative. Nello specifico:
 - Contatti con gli uffici Erasmus delle altre università straniere per coordinare e seguire gli studenti nello svolgimento delle pratiche necessarie;
 - Collaborazione nella valutazione delle domande pervenute e nella conversione dei voti e degli esami

- Date:** **Aprile 2009 –Novembre 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma
 - Tipo di impiego
Borsista
Borsa di Collaborazione, Dipartimento di Chimica,
Vincitrice di una borsa di collaborazione presso Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli studi di Roma “La Sapienza”, per gli a.a. 2008-2009, svolta presso Segreteria Didattica presso il Dipartimento di Chimica
Posizione occupata: assistenza nello svolgimento delle pratiche amministrative

MADRELINGUA Italiana

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura Eccellente (C2)
- Capacità di scrittura Eccellente (C1)
- Capacità di espressione orale Eccellente (C1)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, etc.*

Strumentazioni Impiegate nel Gruppo di ricerca e tramite collaborazioni con altri gruppi:

- NMR (esperimenti mono e bidimensionali quali COSY, TOCSY, DOSY, HSQC, HMBC, etc.) con spettrometro Bruker Avance III 400
- Spettrometria di massa (spettrometro Micromass Q-TOF MICRO equipaggiato con sorgente ESI spray)
- Metodi cromatografici (colonne cromatografiche, HPTLC-MS (sistema CAMAG) e HPLC-MS quali:
HPLC- Series 200 Micro-LC Pump system con autocampionatore Perkin Elmer, interfacciato ad un triplo quadrupolo API 2000 del AB-Sciex, equipaggiato con una Turbo Ion-Spray source;
- Spettrofotometria UV-Vis con Exemplar® LS, di BWTEK