

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità

FOCARDI CLAUDIA
FIRENZE (ITALIA)
+39 055721308
claudia.focardi@izslt.it
italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 2004 ad oggi
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle regioni Lazio e Toscana “M. Aleandri”
Dirigente Sanitario Chimico a tempo indeterminato

Responsabile delle prove nel laboratorio chimico finalizzate al controllo chimico degli alimenti di origine animale/vegetale e degli alimenti ad uso zootecnico e

Responsabile delle prove del laboratorio di tossicologia chimica relativamente all' avvelenamenti di animali domestici e selvatici ai sensi dell'OM •13 giugno 2016 e sue successive modifiche

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2019
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle regioni Lazio e Toscana “M. Aleandri”
Dirigente Sanitario Chimico a tempo indeterminato
Incarico dirigenziale IAS2: “Tossicologia veterinaria e controllo chimico degli alimenti (DEL98/23 del 24/02/2023

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000-2003
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle regioni Lazio e Toscana “M. Aleandri”
Collaboratore Chimico
Incarico di collaborazione per diversi progetti di ricerca del ministero della salute.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1999-2000
Sammontana SPA
Tecnico chimico Controllo qualità
Addetto al controllo qualità chimico delle miscele gelato e dei prodotti finiti. Addetto al controllo qualità della materia prima

- Date (da – a) 1995-1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centrale del latte di Firenze, Pistoia, Livorno
- Tipo di impiego Ricercatore chimico
- Principali mansioni e responsabilità Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Indagine sul latte prodotto nel Mugello al fine di valorizzarne le peculiari caratteristiche di genuinità e naturalità - Assenza di pesticidi, metalli pesanti ed aflatossine."

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date) 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Società chimica Italiana Divisione spettrometria di massa
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 10^a corso di spettrometria id massa per dottorati di ricerca
- Date (da – a) 1999-2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Bologna "Alma Mater
- Qualifica conseguita Specializzazione in metodologie chimiche di controllo e di analisi
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) EQF level 8
- Date (da – a) 1994-1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Firenze
- Qualifica conseguita Specializzazione in ottica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) EQF level 8
- Date (da – a) 1987-1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Firenze
- Qualifica conseguita Laurea in Chimica (quinquennale – vecchio ordinamento)
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) EQF level 7
- Date) 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Firenze
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di chimico
- Abilità professionali oggetto dello studio Iscrizione all'ordine dei Chimici della Toscana n. 1457

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

ALLEGATI

DICHIARAZIONE ATTO NOTORIETÀ

ITALIANO

INGLESE

Livello: avanzato

Livello: avanzato

Livello: avanzato

*

CONOSCENZE INFORMATICHE AVANZATE :

- Sistemi operativi (Windows, Mac, DOS,.);
- Programmi comuni (pacchetto Office, ecc.);
- Gestione della posta elettronica e Web Browser (Chrome, Explorer, Safari, ecc.);
- Strumenti per la comunicazione (Skype, Zoom, M.Team, Cisco Web, gmeet ecc.);
- Social media (facebook , ecc.);

CONOSCENZE INFORMATICHE DI BASE

- Programmazione e linguaggi (Java, C++, Fortran).

2021 Incarico di Preposto ai sensi del D.Lvo 81/2008 e ss.mm.ii nella Direzione Operativa chimica – sede di Firenze con delibera del direttore Generale 19/01/2021

È coautore di 13 pubblicazioni scientifiche ISI Journal e di estratti di convegni nazionali ed internazionali.

- Autorizzo inoltre il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003 n.196 ed all'artt. 13 del regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Allegato 1: Pubblicazioni

Allegato 2 Attività di Docenza (da 2018)

Allegato 3 Partecipazione a convegni e congressi (dal 2012)

Allegato 4 Progetti di Ricerca

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente CV costituiscono autocertificazione ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.;

PUBBLICAZIONI

1) 1994 - Articolo in rivista

G. Smulevich, A. Feis, **C. Focardi**, J. Tams, K.J. Welinder

"Resonance raman study of active site of Coprinus cinereus peroxidase" *Biochemistry* 33, 1994, 15425-15432

2) 1997 - Articolo in rivista

B. Korchowicz, M. Puggelli, G. Gabrielli, M. Nocentini, **C. Focardi**

"Thermodynamic and Spectroscopic properties of mixture of β - Lactoglobulin and dioleoylphosphatidylcholine" *Colloid and Polymeric Sci.* 1997, 275: 860-868.

3) 2002 - Articolo in rivista

G. Caminati, **C. Focardi**, G. Gabrielli, F. Gambinossi, B. Mecheri M. Nocentini, M. Puggelli.

" Spectroscopic Investigation of tetracycline interaction with phospholipid langmuir blodgett films" *Material Science and Engineering.* 2002 C22 301-305.

4) 2007 - Articolo in rivista

G. Smulevich, E. Droghetti, **C. Focardi**, M. Coletta, C. Ciaccio, M. Nocentini

"A rapid spectroscopic method to detect the fraudulent treatment of tuna fish with carbon monoxide" *Food Chemistry* 101, 2007, 1071-1077

5) 2007 - Articolo in rivista

G. Brera, F. Debagnac, V. Minardi, E. Pannuzzi, B. De Sanctis, M. Miragli Collaborators: **C. Focardi**

"Immunoaffinity column cleanup with liquid chromatography for determination of aflatoxin B1 in corn samples: Interlaboratory study" *J. AOAC Int.* Vol 90 n.1, 2007, 765-772

6) 2007 - Articolo in rivista

F. Corrias, S. Martelli, S. Stefanelli, M. Fortini **C. Focardi**, A. Nardi, G. Brocherel, D. Deni, M. Mari, G. Brajon

"Avvelenamenti negli animali domestici e selvatici" *Obiettivi e documenti veterinari* 4, 2007, 41-46

7) 2008 - Articolo in rivista

M. Nocentini, **C. Focardi**, S. Ninci, G. Biancalani,

"Single laboratory validation data and uncertainty estimation of a liquid chromatographic method for determination of aflatoxin B1 in animal feed" *World Mycotoxin Journal* 1(3), 2008, 247-253

8) 2008 – Contributo in volume

C. Focardi, M. Nocentini, S. Ninci, P. Perrella G. Biancalani,

"Determination of aflatoxin M1 using liquid chromatographic method: comparison between uncertainty obtained from in house validation data and from proficiency test data"

Transverse Disciplines in Metrology edited by ISTE in London 2008, 17-29

9) 2009- Articolo in rivista

S. Morandi, **C. Focardi**, M. Nocentini, M. Puggelli. G. Caminati,

" Development and validation of europium sensitized luminescence (ESL) method for the determination of tetracycline residues in milk"

Food Analytical Methods. 2008 DOI 10.1007/s12161-008-9066-8

10) 2009 - Articolo in rivista

M. Nocentini, **C. Focardi**, S. Ninci, G. Biancalani.

"Comparison between two different approaches in the uncertainty estimation for the chromatographic analysis of aflatoxin M1: from single laboratory validation data and from proficiency test results" *World Mycotoxin Journal* 2(4), 2009, 381- 390

11) 2010 - Articolo in rivista

Gianluca Bartolucci, Enrica Droghetti, **Claudia Focardi**, Massimo Bambagiotti-Alberti, Mila Nocentini and Giulietta Smulevich

"High throughput headspace GC-MS quantitative method to measure the amount of carbon monoxide in treated tuna fish" *J. Mass. Spectrom.* 2010, 45, 1041

12) 2011 - Articolo in rivista

Enrica Droghetti, Gian Luca Bartolucci, **Claudia Focardi**, Massimo Bambagiotti-Alberti, Mila Nocentini, Giulietta Smulevich

"Development and validation of a quantitative spectrophotometric method to detect the amount of carbon monoxide in treated tuna fish" *Food Chemistry*, 2011 128 1143-1151

13) 2013 - Articolo in rivista

Enrica Droghetti, **Claudia Focardi**, Mila Nocentini, Giulietta Smulevich

"A spectroscopic method for the detection of carboxymyoglobin in beef drip" *Int. J. of Food Science and Technology* 2013, 48, 429-436

14) 2018 – Contributo in volume

Mila Nocentini, **Claudia Focardi**

"Contaminazioni da pesticidi nelle cere: metodi di prelievo e analisi" *Veterinaria Italiana*. Collana di monografie. Monografia 27, 2018

15) 2021 - Articolo in rivista

Eleonora Roschi, Cristina Gellini, Marilena Ricci, Santiago Sanchez-Cortes, **Claudia Focardi**,

Bruno Neri, Juan Carlos Otero, Isabel López-Tocón, Giulietta Smulevich and Maurizio Becucci.

"Surface-Enhanced Raman Spectroscopy for Bisphenols Detection: Toward a Better Understanding of the Analyte–Nanosystem Interactions" *Nanomaterials*, 2021 11, 8

16) 2024 – Articolo in rivista

Andrea Francesco Bene, Valeria Russini, Carlo Corradini, Silvia Vita, Sabrina Pecchi, Maria Laura Marchis, Giuliana Terracciano, **Claudia Focardi**, Alessandro Montemaggiori, Marco A. L. Zuffi, François-Xavier Weill, Teresa Bossù. "An Extremely Rare Serovar of *Salmonella Enterica* (Yopougon) Discovered in a Western Whip Snake (*Hierophis Viridiflavus*) From Montecristo Island, Italy: Case Report and Review"

Archives of Microbiology (2024) 206:49 <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03772-w>

17) 2025 - Articolo in rivista

Luisa Garofalo, Marcello Sala, Claudia Focardi, Patrizio Pasqualetti, Daniela Delfino, Francesca D'Onofrio, Barbara Droghei, Francesca Pasquali, Valentina Nicolini, Flavia Silvia Galli,

Paola Scaramozzino, Alessandro Ubaldi, Katia Russo and Bruno Neri. "Monitoring of Cadmium, Lead, and Mercury Levels in Seafood Products: A Ten-Year Analysis" *Foods* 2025, 14, 451. <https://doi.org/10.3390/foods14030451>

18) 2025 - Articolo in rivista

C. Focardi, G. Biancalani, G. Marmo, F. Ramundi, I. Amidei, L. Messeri, B. Neri, Validation of a procedure for toxicants detection in baits and animal organs in case of suspected poisoning by using GC–MS and LC-MS/MS, as a part of systematic toxicological analysis based on 15 years of experience", *Science & Justice* (2025), doi: <https://doi.org/10.1016/j.scijus.2025.101247>

Attività di docenza (dal 2020)

Titolo del Corso “Approfondimenti in tema di campionamenti di alimenti e mangimi – Principali errori nella esecuzione dei campionamenti: l’esperienza maturata dalla sezione chimica dell’IZS di Firenze”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... Azienda USL Toscana Centro /FAD

Data/e di svolgimento 04 Dicembre 2020 Ore complessive n. 0,25

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM.

Titolo del Corso “La Diagnostica di laboratorio a supporto delle indagini in ambito forense- Tossicologia forense: chimica analitica tradizionale e nuovi approcci untarget”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... SIDILV /Webinar

Data/e di svolgimento 15 Giugno 2021 Ore complessive n. ...30 m ...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM

Titolo del Corso “Avvelenamenti dolosi degli animali: interventi e criticità-Diagnostica degli avvelenamenti: il ruolo del laboratorio di chimica”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... IZSLT Ordine Medici veterinari /Viareggio.

Data/e di svolgimento 30 ottobre 2021. Ore complessive n. ...30 m ...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM

Titolo del Corso “Medicina e Tossicologia Forense Veterinaria: modalità operative e corrette prassi. –La tossicologia aziendale: il ruolo del laboratorio chimico nel caso di sospetto avvelenamento doloso di animali”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... IZSLT/Roma.

Data/e di svolgimento 25 novembre 2021. Ore complessive n. ...0,45...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM.

Titolo del Corso “Il campionamento di alimenti e mangimi: aspetti giuridici e procedurali a seguito dell’entrata in vigore del DLgs 27/2021- Principali criticità nella esecuzione dei campionamenti: l’esperienza maturata dalla sezione chimica dell’IZS di Firenze”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... Azienda USL Toscana Centro /FAD

Data/e di svolgimento 22 giugno 2022 Ore complessive n. ...30 m ...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM

Titolo del Corso “Campionamento di matrici alimentari- Il campionamento di matrici alimentari di origine animale per ricerca di parametri chimici e microbiologici e criticità riscontrate dal laboratorio IZSLT su campioni pervenuti”

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento... Azienda USL Toscana Nord Ovest /Pisa, Lucca

Data/e di svolgimento 10, 23 maggio 2023 Ore complessive n. ...2...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM

Titolo del Corso “Il campionamento di alimenti e mangimi ai sensi del regolamento UE 2017/625: evoluzioni procedurali e giuridiche dalla sua applicazione- Il campionamento di matrici alimentari per la ricerca di parametri chimici presso i laboratori ufficiali”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... IZSLT /Firenze

Data/e di svolgimento 6 giugno 2023 Ore complessive n. ...1,30...

Modalità di svolgimento:Relatore senza esame finale con 4 ECM

Titolo del Corso “Approfondimenti in tema di campionamenti di alimenti e mangimi – Il campionamento di matrici alimentari per la ricerca di parametri chimici presso i laboratori ufficiali”

Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento... Azienda USL Toscana Centro /Vinci

Data/e di svolgimento 15 Giugno 2023 Ore complessive n. ...0,45...

Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale senza ECM

Titolo del Corso “Aggiornamenti sul PNR in base ai nuovi regolamenti comunitari- Aggiornamenti sulla gestione del campionamento e sulla valutazione degli esiti- Confronto guidato”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...CERERE, Regione Toscana /Pontedera (PI)
Data/e di svolgimento 4 ottobre 2023 Ore complessive n. ...1,45...
Modalità di svolgimento:Relatore senza esame finale senza ECM.....

Titolo del Corso “Medicina Forense Veterinaria: approccio multidisciplinare e gestione dei casi forensi. – L’analisi tossicologica: dai casi risolti alle problematiche ancora aperte”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...IZSLT/Roma.
Data/e di svolgimento 28 novembre 2023 Ore complessive n. ...0,30...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale CON ECM (1).

Titolo del Corso “Piano Nazionale e di controllo ufficiale sull’alimentazione degli animali. Applicazione del PNAA 2021-2023. –Cap. 5 Contaminanti inorganici e composti azotati, composti organoclorurati e radionuclidi”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...IZSLT/Roma.
Data/e di svolgimento 15 Dicembre 2023. Ore complessive n. ...0,30...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale con 1 ECM

Titolo del Corso “Corso aggiornamento conduttori unità cinofile antiveleno- Sostanze Pericolose”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...IZSLT/Centro Carabinieri cinofili /Firenze
Data/e di svolgimento 14 dicembre 2023 Ore complessive n. ...2...
Modalità di svolgimento:Relatore senza esame finale senza ECM.....

Titolo del Corso “Medicina Forense Veterinaria: approccio multidisciplinare e gestione dei casi forensi. – L’analisi tossicologica: dai casi risolti alle problematiche ancora aperte”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...IZSLT/Grosseto.
Data/e di svolgimento 5 marzo 2024 Ore complessive n. ...0,30...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale CON ECM (1).

Titolo del Corso “Analisi delle componenti dei veleni, determinazione delle molecole, dalla molecola al prodotto commerciale –Wildlife Crime 2” 2^ sessione.
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...Scuola Forestale Rieti
Data/e di svolgimento 17 ottobre 2024. Ore complessive n. ...1,30...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale Senza ECM.

Titolo del Corso “Analisi delle componenti dei veleni, determinazione delle molecole, dalla molecola al prodotto commerciale –Wildlife Crime 2” 2^ sessione.
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...Scuola Forestale Rieti
Data/e di svolgimento 21 novembre 2024. Ore complessive n. ...1,30...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale Senza ECM.

Titolo del Corso “Prove per la determinazione della formaldeide libera nei vaccini stabulogeni –La produzione dei vaccini stabulogeni”
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...IZSLT/Siena
Data/e di svolgimento 26 novembre 2024 Ore complessive n. ...0,45...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale CON ECM (4).

Titolo del Corso “Accertamenti Tecnici in ambito forense – Tossicologia Forense in campo Veterinario
Ente Organizzatore / Luogo di svolgimento...UNIFI/Firenze
Data/e di svolgimento 31 gennaio 2025 Ore complessive n. ...0,45...
Modalità di svolgimento: Relatore senza esame finale Senza ECM

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI CONVEGNI, SEMINARI WORKSHOP

(nazionali ed internazionali)

Dal 2012

2012

- 244th ACS International Congress Philadelphia (PA-USA) 18-23/08/12

C. Focardi M. Nocentini

“GC-MS method for determination of pesticides residues in vegetables, fruits, and cereals: Validation and uncertainty estimation following the Eurachem guides” **Comunicazione Orale**

2016

- 11° Forum Risk management in Sanità 2016 Servizio Sanitario Toscana, Firenze 29/11/16

2017

- Workshop 2017 Laboratori Nazionali di Riferimento AO/CF/FV/SRM e Laboratori Ufficiali per l'analisi di residui di antiparassitari in alimenti Istituto Superiore di Sanità Roma, 27/03/17

2018

- Seminario: “Apicoltura Toscana. Modifica Della normativa, stato del settore e prospettive future”
Regione Toscana Firenze 18/10/18

2019

- Simposio: “Honey Bee Health Symposium 2019. New approaches to honey bee health” Roma 13-15 Febbraio 2019

- Convegno dell'Apicoltura Toscana 23/02/2019 Tenuta San Rossore (Pisa)

2021

- Workshop 2021 Laboratori Nazionali di Riferimento AO/CF/FV/SRM e Laboratori Ufficiali per l'analisi di residui di antiparassitari in alimenti Istituto Superiore di Sanità (da remoto), 30/03/21

ALLEGATO 4

Progetti di Ricerca corrente con ruolo di responsabile scientifico

ANNO	TITOLO	RUOLO	CODICE
2009	“L'uso doloso dei veleni contro gli animali nelle regioni Lazio e Toscana. Utilizzo delle tecniche forensi per la caratterizzazione e la repressione del fenomeno”	Unità Operativa	IZS LT 07/09
2016	“Ricerca e sviluppo di metodologie realizzate con criteri d'indagine innovativi per l'analisi di fitosanitari su matrici ortofrutticole e raccolta d'informazioni sulla loro diffusione in funzione dell'alimento considerato	Unità Operativa	IZS LT 02/16
2017	“Sviluppo di metodi di analisi per la determinazione di contaminanti chimici derivanti dai processi di lavorazione e confezionamento di alimenti e mangimi, con particolare riferimento agli elementi chimici, ai prodotti di degradazione dei trigliceridi e alle sostanze plastificanti”	Responsabile progetto	IZS LT 11/17
		Unità Operativa	
2021	“Sviluppo di metodi analitici e protocolli diagnostici per la determinazione delle principali tossine delle piante causa di avvelenamento degli animali d'affezione e da reddito sul territorio nazionale”	Responsabile progetto	IZS LT 05/21
2023	Identificazione e rivelazione di piante tossiche in alimenti vegetali mediante analisi omiche, chimiche e iperspettrali innovative: nuove strategie di controllo di laboratorio per una riduzione del rischio in campo	Unità Operativa	IZS VE 03/23 RC