



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Ferranti Carolina  
Indirizzo Piazza Ronchi 16, scala B, int.11, 00177 Roma Italia  
Telefono +393397599767  
E-mail [carolina.ferranti@iss.it](mailto:carolina.ferranti@iss.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 19/11/1975

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### • Dal 18/01/2012 ad oggi

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

### **Ricercatore - III livello professionale** dell'Istituto Superiore di Sanità.

Istituto Superiore di Sanità (ISS), **Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore**,

Viale Regina Elena 299, 00161, Roma

Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca

Contratto individuale di lavoro a tempo determinato fino al 31/12/2017 e a tempo indeterminato dal 01/01/2018 ad oggi

- In qualità di esperto del "Gruppo di lavoro principi attivi biocidi, prodotti biocidi e PMC" su identità, proprietà chimico-fisiche e metodi di analisi, effettuata, per il Ministero della Salute, valutazioni ai fini autorizzativi di dossier relativi a Presidi Medico Chirurgici (PMC) disinfettanti;
- In qualità di membro del Gruppo di lavoro (GdL) "Coordinamento della rete dei laboratori" del Comitato Tecnico di Coordinamento (CtC) REACH e Referente per la segreteria tecnico-scientifica del GdL:
  - a. collabora con il coordinamento del GdL per la convocazione delle riunioni del GdL, la predisposizione dell'agenda dei lavori e relativa documentazione, e la gestione del follow-up delle riunioni (verbali, decisioni e azioni concordate);
  - b. collabora con il Ministero della Salute e il Gruppo Tecnico Interregionale (GTI) REACH/CLP nella definizione dei target prioritari di controllo e programmazione annuale delle attività analitiche di controllo nell'ambito dei Piani Nazionali di Controllo sui prodotti chimici;

Nell'ambito delle attività assegnate al Laboratorio Nazionale di Riferimento (LNR) per i prodotti chimici - ISS/CNSC, fornisce supporto tecnico-scientifico alla rete dei laboratori attraverso lo svolgimento dei seguenti compiti:

- a. definizione dei criteri e delle procedure per il campionamento per le ricerche inserite nel piano annuale delle attività di controllo
  - b. selezione dei metodi di prova per la verifica della conformità alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n.1906/2006 (REACH), la notifica delle sostanze estremamente preoccupanti negli articoli, la verifica della conformità delle miscele ai criteri del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) e la verifica della coerenza della composizione e claim in prodotti (igienizzanti/disinfettanti/sanificanti) utilizzati nella pandemia
  - c. ricerche finalizzate allo sviluppo e validazione di metodi di prova in LC-MS/MS, HPLC-DAD/Fluo e GC/MS;
  - d. elaborazione di procedure/rapporti tecnici per supportare i laboratori che operano in conformità alla normativa volontaria sul funzionamento dei laboratori (ISO/IEC 17025) per l'attuazione dei regolamenti REACH e CLP.
- Componente della task force per la rendicontazione delle attività ufficiali di controllo REACH/CLP: rendicontazione delle attività analitiche di controllo svolte dai laboratori

ufficiali di controllo della rete REACH/CLP per l'attuazione dei piani nazionali di controllo sui prodotti chimici (PNC).

- Elaborazione di pareri inerenti la valutazione della sicurezza di prodotti di consumo e la conformità ai criteri dei Regolamenti REACH e CLP e Regolamento (CE) n.1223/2009 sui Cosmetici e altre normative applicabili.
- Esperto nel Gruppo di lavoro sui "Metodi analitici" istituito presso l'Agenzia Europea sulle sostanze Chimiche (ECHA) per la valutazione della disponibilità di metodi di prova idonei al controllo delle restrizioni dell'Allegato XVII del REACH e l'elaborazione del compendio dei metodi analitici del Forum ECHA e relativa metodologia per raccomandare i metodi analitici (versione marzo 2016).
- Attività tecnico-scientifica e di ricerca nell'ambito di Accordi di collaborazione tra Ministero della Salute e ISS e nell'ambito di Progetti esecutivi – programma CCM.
- Attività di coordinamento per la predisposizione del piano triennale delle attività del Centro e rendicontazione triennale (2017-2019) e annuale (2020) secondo le indicazioni dell'amministrazione ISS.
- Attività tecnico-scientifica svolta nell'ambito della Rete dei laboratori ufficiali di Controllo sui prodotti cosmetici (OCCLs - Official Cosmetics Control Laboratories) coordinata dall'"European Directorate for Quality of Medicines" (EDQM) di cui il laboratorio del Reparto "Laboratorio per la sicurezza chimica" è membro.
- Responsabile del Sistema di Gestione per la qualità del Centro Nazionale Sostanze Chimiche, prodotti cosmetici e protezione del consumatore.
- Formazione in materia di sistemi di gestione per la qualità dei laboratori operanti ai fini della sicurezza alimentare e del controllo delle sostanze chimiche secondo le norme e le disposizioni vigenti;
- Sviluppo e validazione di metodi di prova in LC-MS/MS per la ricerca nei fluidi biologici di nuovi indicatori di esposizione a sostanze chimiche.
- In qualità di ispettore tecnico Accredia per le prove chimiche, attività di valutazione dei laboratori di prova per la verifica della conformità alla norma ISO/IEC 17025 ai fini dell'accreditamento.

• **Dal 18/01/2010 al 17/01/2012**

Contratto a tempo determinato con il profilo di **Ricercatore – III livello professionale** dell'Istituto Superiore di Sanità

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Superiore di Sanità, **Organismo di Valutazione e Accreditamento**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma

• Tipo di azienda o settore

Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca

• Tipo di impiego

Contratto individuale di lavoro a tempo determinato

• Principali mansioni e responsabilità

- Sviluppo di metodologie innovative per il controllo dei residui di sostanze farmacologicamente attive in prodotti di origine animale;
- Stesura di linee guida ed elaborati tecnici su metodi di prova chimici per la ricerca di residui e per il controllo dei prodotti alimentari.

• **Dal 17/04/2009 al 17/01/2010**

Incarico di collaborazione (incaricato di ricerca) afferente alla Convenzione/Progetto di ricerca dal titolo "La prevenzione primaria del cancro alla mammella"

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Superiore di Sanità, **Organismo di Valutazione e Accreditamento**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma

• Tipo di azienda o settore

Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca

• Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

• Principali mansioni e responsabilità

- Studio mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem per lo sviluppo di un metodo LC-MS/MS per la determinazione di bassi livelli di ormoni sessuali endogeni nel siero umano, con particolare riferimento al Testosterone.

• **Dal 17/03/2008 al 16/04/2009**

Incarico di collaborazione (incaricato di ricerca) afferente alla Convenzione/Progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di un protocollo diagnostico integrato per il controllo relativo a trattamenti illeciti con promotori di crescita nei ruminanti"

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Superiore di Sanità, **Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare**

- Viale Regina Elena 299, 00161, Roma  
Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Studi mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) per l'individuazione e la caratterizzazione di nuovi markers di trattamento illecito con particolare attenzione alle forme libere e coniugate dei residui di anabolizzanti e di loro metaboliti nei liquidi biologici e nel sangue.
- **Dal 07/12/2007 al 31/12/2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto Superiore di Sanità, **Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma  
Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Gestione e validazione dei risultati delle attività del progetto, con particolare riferimento agli aspetti riguardanti le metodologie analitiche LC-MS/MS per lo studio delle interazioni virus-tessuti animali.
- **Dal 01/05/2007 al 13/10/2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto Superiore di Sanità, **Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma  
Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Sviluppo e validazione di metodi di conferma mediante cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa (LC-MS/MS) per la determinazione e quantificazione di residui di farmaci veterinari e/o dei loro metaboliti nel sangue e/o nei tessuti di pesci alimentati con mangimi tradizionali e alternativi.
- **Dal 09/02/2007 al 30/04/2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto Superiore di Sanità, **Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma  
Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Ricerca di nuovi metaboliti mediante tecniche LC-MS/MS per l'individuazione di trattamenti illeciti con sostanze ad effetto anabolizzante.
- **Dal 26/10/2005 al 25/10/2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto Superiore di Sanità, **Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare**  
Viale Regina Elena 299, 00161, Roma  
Organo tecnico scientifico del SSN e Ente pubblico di ricerca  
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Gestione e validazione dei risultati delle attività del progetto, con particolare riferimento alla gestione dei metodi di prova e alla validazione dei metodi chimici per la ricerca di residui e contaminanti nei prodotti alimentari, in conformità ai criteri della decisione 2002/657/CE e della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

• **Dal 14/07/2004 al 31/12/2004**

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

• **Dal 01/12/2003 al 31/05/2004**

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

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• **22/05/2022**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• **09/07/2008**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• **2003**

Contratto di affidamento di incarico ad operatore esterno con la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova, avente come oggetto la seguente attività "Estrazione ed analisi LC-MS di boldione e deidroepiandrosterone in urine di vitelli sperimentalmente trattati"

**Università degli Studi di Padova, Facoltà di Medicina Veterinaria**

16, Via Romea- Agripolis-35020 Padova Legnaro

Università

Contratto di affidamento d'incarico ad operatore esterno

- Sviluppo e validazione di nuovi metodi analitici mediante LC-MS per la ricerca in urine di vitelli sperimentalmente trattati di nuovi indicatori di trattamento illecito.

Contratto di affidamento di incarico ad operatore esterno con la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Padova, avente come oggetto la seguente attività "Estrazione ed analisi LC-MS di boldenone in urine e sangue di vitelli sperimentalmente trattati"

**Università degli Studi di Padova, Facoltà di Medicina Veterinaria**

16, Via Romea-Agripolis-35020 Padova Legnaro

Università

Contratto di affidamento di incarico ad operatore esterno

- Sviluppo e validazione di nuovi metodi analitici mediante LC-MS per la ricerca in urine e plasma di vitelli sperimentalmente trattati di nuovi indicatori di trattamento illecito con boldenone.

**Master di II Livello "Metodologie analitiche forensi" a.a. 2020-2021**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Metodi di analisi avanzate utilizzate nell'analisi forense.

Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) o Consulente tecnico di Parte (CTP), esperto di metodi di analisi avanzate forensi

Master II Livello

**Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XIX ciclo, settore "Metodologie Analitiche e Strumenti di Controllo".**

Titolo della tesi "Ruolo degli ormoni e degli alimenti di origine vegetale nella formazione di residui di ormoni anabolizzanti e di loro metaboliti nei bovini"

Università degli Studi di Roma, "Sapienza"

Apprendimento delle principali tecniche analitiche di spettrometria di massa. Capacità di sviluppo e validazione di metodi analitici in cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) per la ricerca di sostanze ad effetto anabolizzante ed altri promotori di crescita in matrici biologiche. Conoscenza e competenza nelle procedure per la validazione dei metodi di prova in accordo ai criteri della Decisione 2002/657/CE e alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche

PhD

**Abilitazione all'esercizio della professione di chimico**, e iscrizione in data 15 gennaio 2004 (N° iscrizione 2931) all'ordine dei chimici di Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise.

- **16/04/2003**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- **07/1994**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

### **Diploma di Laurea in Chimica**

Università degli Studi di Roma, "Sapienza"

Piano di studio: "Metodologie analitiche e di controllo in campo organico, farmaceutico e biologico". Preparazione specifica sulle metodologie analitiche di più vasto impiego nella pratica industriale, nei laboratori di controllo qualità e nei laboratori di analisi.

Dottore in Chimica

### **Maturità classica**

Istituto "Pilo Albertelli", Liceo Classico

Diploma di scuola secondaria superiore

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

- Competenza nella valutazione delle proprietà chimico-fisiche, studi di stabilità, metodi di prova, rapporti di prova inerenti alle sostanze attive utilizzate nei Presidi Medico Chirurgici (PMC) disinfettanti;
- Esperienza nella predisposizione dei piani annuali delle attività analitiche di controllo sui prodotti chimici per l'attuazione dei regolamenti REACH e CLP (individuazione dei target prioritari di ricerca, selezione e raccomandazione dei metodi di prova idonei al controllo delle ricerche programmate);
- Competenza nella valutazione della idoneità dei metodi di prova per la verifica della conformità ai criteri del regolamento (CE) N.1223/2009 sui cosmetici e valutazione della conformità dei Rapporti di Prova ai criteri della norma ISO/IEC 17025;
- Competenza nella valutazione della idoneità dei metodi di prova per la verifica della conformità alle restrizioni dell'Allegato XVII del Regolamento REACH e valutazione della conformità dei Rapporti di Prova ai criteri della norma ISO/IEC 17025;
- Esperienza nello sviluppo e validazione di metodi di prova in LC-MS/MS, HPLC-DAD/Fluo e GC/MS per le ricerche finalizzate alla verifica di conformità di sostanze, miscele e articoli ai criteri dei Regolamenti REACH e CLP.
- Esperienza nello sviluppo e validazione di metodi di prova in LC-MS/MS per la ricerca di residui di farmaci veterinari e promotori di crescita in matrici biologiche in conformità ai criteri della Decisione 2002/657/CE e della norma ISO/IEC 17025;
- Esperienza nella elaborazione di procedure generali/istruzioni operative e procedure di prova (metodi di prova) in accordo ai criteri della norma ISO/IEC 17025;
- Esperienza nella elaborazione di procedure/rapporti tecnici/linee guida per supportare i laboratori che operano in conformità alla normativa volontaria per l'attuazione dei regolamenti REACH e CLP.
- In qualità di ispettore tecnico Accredia per prove chimiche, esperienza nella conduzione di visite di valutazione per la verifica della conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 e ai requisiti aggiuntivi Accredia ai fini dell'accreditamento dei Laboratori di prova

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura

Buono

- Capacità di scrittura

Buono

- Capacità di espressione orale

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza degli applicativi del pacchetto Office

## PUBBLICAZIONI

H-index 10

1. M. Famele, R. Lavalle, C. Leoni, C. Majorani, **C. Ferranti**, L. Palleschi, L. Fava, R. Draisci, S. D'Illo. Quantification of preservatives in tattoo and permanent make-up inks in the frame of the new requirements under the REACH Regulation. *Contact Dermatitis* (2022) 1–8:
2. C. Majorani, C. Leoni, L. Micheli, R. Cancelliere, M. Famele, R. Lavalle, **C. Ferranti**, L. Palleschi, L. Fava, R. Draisci, S. D'Illo. Monitoring of alcohol-based hand rubs in SARS-CoV-2 prevention by HS-GC/MS and electrochemical biosensor: A survey of commercial samples. *J Pharm Biomed Anal* (2022) 214:114694;
3. C. Leoni, C. Majorani, M. Famele, **C. Ferranti**, R. Lavalle, C. Abenavoli, M. L. Polci, L. Palleschi, L. Fava, R. M. Fidente, S. D'Illo, R. Draisci Validation and measurement uncertainty evaluation of a GC/MS method for the quantification of nine phthalates in tattoo and PMU inks. *Accred Qual Assur* (2021) 26(6):249–260;
4. M. Famele, R. Mancinelli, **C. Ferranti**, F. Zoratto, F. Thomas, E. Romano, G. Laviola, W. Adriani, R. Draisci. "Proof of nicotine transfer to rat pups through maternal breast feeding to evaluate the neurobehavioral consequences of nicotine exposure". *Ann Ist Super Sanità* (2018) 54: 3, 176-184.
5. M. Famele, J. Palmisani, **C. Ferranti**, C. Abenavoli, L. Palleschi, R. Mancinelli, R. M. Fidente, G. de Gennaro, R. Draisci. "Liquid chromatography with tandem mass spectrometry method for determination of nicotine and minor tobacco alkaloids in electronic cigarette refill liquids and second-hand generated aerosol". *J Sep Sci* (2017) 40 (5): 1049-1056.
6. M. Famele, **C. Ferranti**, C. Abenavoli, L. Palleschi, R. Mancinelli, R. Draisci. "The chemical components of electronic cigarette cartridges and refill fluids: review of analytical methods". *Nicotine Tob. Res.* (2015), 17 (3):271-279.
7. M. Famele, **C. Ferranti**, L. Palleschi, C. Abenavoli, R. M. Fidente, M. Pezzolato, M. Botta, E. Bozzetta, R. Draisci. "Quantification of natural and synthetic glucocorticoids in calf urine following different growth-promoting prednisolone treatments". *Steroids* (2015) 104: 196-202.
8. **C. Ferranti**, M. Famele, L. Palleschi, E. Bozzetta, M. Pezzolato, R. Draisci. "Excretion profile of corticosteroids in bovine urine compared with tissue residues after therapeutic and growth-promoting administration of dexamethasone", *Steroids* 78 (2013): 803-812.
9. **C. Ferranti**, F. delli Quadri, L. Palleschi, C. Marchiafava, M. Pezzolato, E. Bozzetta, M. Caramelli, R. Draisci, "Studies on the presence of natural and synthetic corticosteroids in bovine urine", *Steroids* 76 (2011): 616-625.
10. E. Bozzetta, M. Pezzolato, C. Maurella, K. Varello, G. B. Richelmi, R. Draisci, **C. Ferranti**, A. D'Angelo and M. Caramelli "Development of an enhanced histopathological approach to detect low-dose dexamethasone illicit

treatment in veal calves”, *Food Additives & Contaminants: Part A*, Vol.28 (9)(2011): 1187-1192.

11. G.Ferretti, **C.Ferranti**, T.Crovella, M.Fiori, C.Civitareale, C.Marchiafava, F.delli Quadri, P.Cammarata, L.Palleschi, “Simultaneous analysis of 17 $\alpha$ -estradiol and 17 $\beta$ -estradiol in bovine serum by liquid chromatography-tandem mass spectrometry”, *Journal of Chromatography B*. (2008) 871: 135-140.
12. R.Draisci, C.Montesissa, B.Santamaria, C.D’ambrosio, G.Ferretti, R.Merlanti, **C.Ferranti**, M.De Liguoro, C.Cartoni, E.Pistarino, L.Ferrara, M.Tiso, A.Scaloni and M.E.Cosulich. “Integrated analytical approach in veal calves administered the anabolic androgenic steroids boldenone and boldione: urine and plasma kinetic profile and changes in plasma protein expression”, *Proteomics* (2007), 7: 3184-3193.
13. R.Draisci, R.Merlanti, G.Ferretti, L.Fantozzi, **C.Ferranti**, F.Capolongo, S.Segato, C.Montesissa, “Excretion profile of boldenone in urine of veal calves fed two different milk replacers”, *Analytica Chimica Acta* (2007), 586,: 171-176.
14. G.Ferretti, L.Palleschi, C.Marchiafava, F.delli Quadri, L.Fantozzi, **C.Ferranti**, P.Cammarata, A.Macri, C.Montesissa and R.Draisci “Excretion profile of boldenone and its metabolites after oral administration to veal calves”, *Analytica Chimica Acta* (2007), 589: 269-274.
15. A.Farina, **C.Ferranti**, C.Marra, M.Guiso and G.Norcia. “Synthesis of hydroxystilbenes and their derivatives via heck reaction”, *Natural Product Letters*, Vol. 21, No.6, 20 (2007): 564-573.
16. A.Farina, **C.Ferranti** and C.Marra. “An improved synthesis of resveratrol”, *Natural Product Research*, Vol.20, (3) (2006), 247-252.

## **ATTIVITÀ ISPETTIVA**

In qualità di ispettore tecnico ACCREDIA per prove chimiche ha svolto attività ispettiva presso laboratori di prova pubblici e privati per la verifica della conformità ai criteri della norma sul funzionamento dei laboratori di prova ISO/IEC 17025 e per il rilascio dell'accreditamento.

Ha svolto visite ispettive per conto dell'ISS-ORL in qualità di ispettore tecnico aggiunto, in addestramento e con supervisore.

## **SISTEMA GESTIONE QUALITÀ**

In qualità di Responsabile del Sistema di Gestione per la Qualità del Centro Nazionale Sostanze Chimiche, Prodotti Cosmetici e Protezione del Consumatore (già Centro Nazionale Sostanze Chimiche) e del Reparto "Metodologie per la valutazione della sicurezza chimica", oltre a svolgere le attività finalizzate all'implementazione del sistema (riunioni per riesame direzione, relazioni sul rapporto dello stato della qualità, etc) ha elaborato, redatto e in alcuni casi verificato documenti generali, procedure generali e operative sia inerenti ad aspetti organizzativi e di sistema che ad aspetti tecnico-scientifici in accordo ai criteri della norma ISO/IEC 17025, con particolare riferimento alla validazione dei metodi di prova e la stima dell'incertezza di misura, l'interpretazione del risultato analitico, la riferibilità delle misure, la gestione delle apparecchiature e il controllo di qualità.

## **PARERI**

Ha elaborato per le Autorità competenti, gli Organi di Polizia Giudiziaria e le Regioni e Province Autonome, pareri in merito alla valutazione della sicurezza per il consumatore di sostanze, articoli, miscele e prodotti cosmetici in accordo ai criteri dei regolamenti REACH, CLP, regolamento Cosmetici, Direttiva 2009/48 (Sicurezza dei Giocattoli) e D.Lgs del 6.09.2005 n.2016 (Codice del Consumo).

In qualità di esperto in identità, proprietà chimico-fisiche e metodi di analisi del "Gruppo di lavoro principi attivi biocidi, prodotti biocidi e PMC" ha elaborato pareri per il Ministero della Salute sui dossier di Presidi Medico Chirurgici (PMC) ai fini dell'autorizzazione all'immissione in commercio.

## **RAPPORTI TECNICI/ LINEE GUIDA**

Nell'ambito delle attività previste dal Reparto "Laboratorio per la Sicurezza Chimica" membro dell'OCCLs, ha collaborato alla elaborazione/revisione della linea guida (in bozza) per i laboratori ufficiali di controllo sui cosmetici inerente alla verifica e validazione delle caratteristiche di prestazione dei metodi di prova sui prodotti cosmetici.

Nell'ambito del Gruppo di lavoro "Coordinamento della rete dei laboratori" contribuisce di concerto con il Ministero della Salute, e il Gruppo Tecnico Interregionale (GTI) REACH/CLP al Piano nazionale annuale delle attività di controllo sui prodotti chimici (PNC) e alla programmazione annuale delle attività analitiche di controllo che ne costituisce un allegato.

Ha collaborato alla rendicontazione dei dati relativi ai controlli analitici effettuati dalla rete dei laboratori per l'attuazione dei piani annuali di controllo (anni 2017, 2018 e 2019).

Ha elaborato linee guida per i laboratori di prova coinvolti nelle attività di controllo ufficiale e autocontrollo sui prodotti alimentari e per gli operatori sanitari, gli organi di controllo e i consumatori in relazione alla sicurezza d'uso della sigaretta elettronica.

Emergenza sanitaria COVID-19: nell'ambito del Gruppo di lavoro Biocidi ha collaborato nella elaborazione del Rapporto ISS-COVID n.19/2020 sulle raccomandazioni relative all'utilizzo dei disinfettanti.



**INCARICHI/  
GRUPPI DI LAVORO**

Nell'ambito dell'emergenza sanitaria Covid-19: Esperto del "Gruppo di lavoro Biocidi e Procedure di disinfezione", per le attività di supporto tecnico-scientifico per la gestione della emergenza sanitaria con particolare riferimento alla valutazione dei Presidi Medico Chirurgici (PMC) disinfettanti e attività correlate; Conferma della nomina come esperto in identità, proprietà chimico-fisiche e metodi di analisi nell'ambito del Gruppo di lavoro principi attivi biocidi, prodotti biocidi e PMC" per garantire nell'ambito della emergenza sanitaria COVID-19 continuità ed efficienza nelle attività di valutazione sui PMC Disinfettanti. Esperto in analisi quali-quantitativa, metodi di analisi e certificazioni e responsabile AUDIT Sistemi di Gestione per la qualità, nell'ambito del "Gruppo di lavoro principi attivi biocidi, prodotti biocidi e PMC". Esperto Gruppi di lavoro (GdL) del Comitato tecnico di Coordinamento (CtC) REACH-CLP "Supporto alle attività di enforcement armonizzate" e "Coordinamento della rete dei laboratori". Responsabile del Sistema di Gestione per la qualità (SGQ) del Centro e precedentemente anche Referente del SGQ per il Reparto "Metodologie di valutazione e qualità del controllo". Esperto per le attività sui metodi analitici del GdL del Forum dell'ECHA "Enforceability of restrictions". Ispettore tecnico ACCREDIA prove chimiche. Ispettore vigilanza sostanze chimiche. Incarichi per lo svolgimento della preparazione di campioni di matrici animali per successiva analisi strumentale per il Tribunale Ordinario di Saluzzo-164/07 R.G.N.R.-1827/07 R.G.GIP.

**ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO**

Ha svolto in qualità di membro del GdL "Coordinamento della rete dei laboratori" e del "Laboratorio Nazionale di Riferimento sui prodotti chimici REACH/CLP" (Accordo CSR n.88 del 2015), attività di coordinamento e supporto tecnico-scientifico ai laboratori coinvolti nelle attività di controllo ufficiale sui prodotti chimici in attuazione dei regolamenti REACH e CLP e regolamento Biocidi. Coordinamento delle attività finalizzate alla predisposizione del Piano Triennale del Centro (PTA 2020-2022) e della rendicontazione triennale (2017-2019) e annuale (2020).

**ATTIVITÀ DI RICERCA in  
PROGETTI DI RICERCA, ACCORDI,  
CONVENZIONI**

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca afferenti ad Accordi di collaborazione tra Ministero della Salute e ISS, Progetti CCM e Progetti di ricerca finalizzata.

Ha poi svolto attività di ricerca dal 2004 al 2008 nell'ambito del Dottorato di ricerca (XIX Ciclo) svolto presso il Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, Reparto Rischio Chimico nella filiera alimentare e Qualità del controllo, conducendo uno studio sull'alterazione dei profili di escrezione di ormoni endogeni e non in vitelli allevati in condizioni controllate e a seguito di trattamento con sostanze a effetto anabolizzante e/o somministrazione di uno specifico tipo di alimentazione.

**DOCENZE/RELAZIONI A CORSI  
DI FORMAZIONE, SCUOLA DI  
SPECIALIZZAZIONE,  
WORKSHOP E CONVEGNI**

Docente a corsi di formazione e alla scuola di specializzazione sulla "Valutazione e Gestione del rischio Chimico" su tematiche inerenti i regolamenti REACH e CLP, la rete dei laboratori e i controlli ufficiali.

Docente a corsi sulle disposizioni in materia di controllo ufficiale e il sistema di gestione per la qualità

Relazioni a convegni/workshop

**WORKSHOP EU-RL**

Ha partecipato come rappresentate del Laboratorio Nazionale di Riferimento (LNR) per i Residui dell'Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare ai workshop/incontri di aggiornamento organizzati dai Laboratori Europei di Riferimento (EU-RL).

**CORSI DI FORMAZIONE E SCUOLE**

(in qualità di discente)

Ha frequentato scuole nazionali di spettrometria di massa e corsi di formazione su tematiche inerenti ai regolamenti REACH-CLP anche finalizzati alla formazione di ispettori REACH.

Corsi sugli aspetti teorici e pratici della norma 9001 e corsi su alcuni requisiti della norma internazionale ISO/IEC 17025 con particolare riferimento alla taratura dei misuratori di temperatura e delle masse, bilance e misuratori di volume, organizzati da Associazione Nazionale Garanzia della Qualità (ANGQ) con il patrocinio di ACCREDIA e l'Ente nazionale italiano di unificazione (UNI).

Corso "Auditor/Responsabile Gruppo di Audit", organizzato dall'ANGQ.

Corsi sulla sicurezza alimentare con particolare riferimento ai residui nei prodotti di origine animale, alle metodologie analitiche, alle tecniche statistiche per l'elaborazione dei risultati analitici e alla normativa applicabile.

Corsi di formazione sulla sicurezza nei laboratori di prova.

**INCONTRI ANNUALI DI AGGIORNAMENTO ISPETTORI QUALIFICATI ACCREDIA**

Ha partecipato ai corsi/convegni/incontri di aggiornamento annuale per ispettori qualificati Accredia compresi quelli per preposti con funzione di Responsabile del Gruppo di AUDIT. Ha inoltre partecipato ad altri convegni sui laboratori di prova per la sicurezza alimentare organizzati da Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con ACCREDIA.

**CONVEGNI, CONGRESSI, CONFERENZE**

Ha partecipato a convegni, congressi e conferenze inerenti le tematiche trattate nel corso della carriera lavorativa.

**RINGRAZIAMENTI**

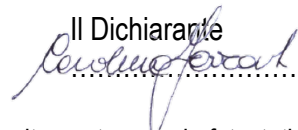
Ringraziamento da parte del Presidente dell'ISS al Direttore del CNSC per il lavoro svolto durante l'emergenza COVID-19 con particolare riferimento allo svolgimento delle pratiche relative ai Presidi Medico Chirurgici (PMC).

Io sottoscritta CAROLINA FERRANTI nata a ROMA (RM) il 19/11/1975 e residente in ROMA (RM) Piazza Ronchi n.16, C.A.P. 00177, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000

DICHIARO

che quanto dichiarato nel presente curriculum vitae, corrisponde al vero.

Roma, 25.10.2022

Il Dichiarante  


Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. n. 445/2000 la dichiarazione è sottoscritta e prodotta unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. Allega copia fotostatica del documento d'identità N°AV 1850669, rilasciato dal Comune di Roma il 21/02/2014.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Generale di Protezione dei Dati Personali UE n. 2016/679 (RGDP), recante disposizioni a tutela delle persone rispetto al trattamento dei dati personali, i dati personali forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza.

Roma, 25.10.2022

Carolina Ferranti  
