

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIERLUIGI CAPRA**

E-mail **pierluigiseinove@gmail.com**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 31/07/1969

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/04/2018 a tutt'oggi

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

Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Ente pubblico – Sanità animale e degli alimenti

Chimico Dirigente

- sviluppo metodiche analitiche
- esecuzione di prove nel campo delle sostanze illecite in ambito zootecnico e in quello della tossicologia veterinaria
- Supervisione attività di laboratorio

Dal 01/07/2006 al 31/03/2018

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

Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Ente pubblico – Sanità animale e degli alimenti

Tecnico di laboratorio chimico

- sviluppo metodiche analitiche
- esecuzione di prove nel campo delle sostanze illecite in ambito zootecnico e in quello della tossicologia veterinaria
- referente della Qualità (a norma UNI EN ISO IEC 17025:2005)

Dal 02/01/05 al 30/06/2006

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

Consorzio Piemontese per la prevenzione e la repressione del doping e degli altri usi illeciti dei farmaci

Consorzio di enti pubblici – analisi antidoping
analista chimico senior

Componente del gruppo internazionale di analisti WADA (World Anti Doping Agency) incaricato dei controlli antidoping relativi ai XX Giochi olimpici invernali e dei IX Giochi paralimpici di Torino di Torino 2006.

Dal 2/06/2002 al 31/12/2004

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

Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Ente pubblico – Sanità animale e degli alimenti

referente della Qualità (a norma UNI EN ISO IEC 17025:2005)

- Mantenimento, aggiornamento, verifica e implementazione del Sistema Qualità dei laboratori della Struttura Complessa di appartenenza
- verifiche metrologiche sulle apparecchiature di impatto significativo sull'esito quali-quantitativo delle prove.

Dal 01/07/2001 al 30/06/2002

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

Marini Group

Analisi chimiche e microbiologiche su alimenti e acque

Analista chimico

coordinatore dell'attività di analisi chimica

Dal 02/11/90 al 01/06/2002

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

Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Ente pubblico – Sanità animale e degli alimenti

tecnico di laboratorio chimico

esecuzione di analisi chimiche strumentali e saggi immunochimici ELISA per la determinazione di residui di farmaci e promotori della crescita su matrici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Dal 2013 al 2015*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - *Maggio 2005*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - *Dal 2002 al 2003*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - *Dal 1988 al 2000*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

 - *Dal 1984 al 1988*
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Università degli Studi di Torino – Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali – XXVIII ciclo di dottorato
Titolo del progetto di dottorato: Analytical strategies for the investigation of illicit administration of drugs and poisons in animal breeding and veterinary toxicology
Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche e dei Materiali
- Laboratorio antidoping FMSI di Roma (accreditato World Anti Doping Agency)
Metodiche analitiche antidoping mediante GC-MS
Abilitazione all'esecuzione di analisi antidoping in ambito WADA
- Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Chimica Analitica “G.Ciamician”
Principi di chimica analitica, analisi strumentale in campo organico ed inorganico, statistica applicata all'elaborazione dei dati
Diploma di Specializzazione in “metodologie chimiche di controllo ed analisi” titolo della tesi:” Determinazione dell'arsenico in alimenti ad uso zootecnico mediante spettroscopia di AA con atomizzazione in fornetto di grafite”.
- Università degli Studi di Torino Facoltà di S.M.F.N.
Laurea Quinquennale (vecchio ordinamento) in Chimica Pura indirizzo Chimico-analitico votazione 108/110, titolo della tesi “Determinazione di cortisonici in matrici biologiche mediante tecniche HPLC, GC-MS ed LC-MS”
- I.T.I.S. “Luigi Casale” - Torino
Chimica industriale
Perito Chimico Industriale

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

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.

ITALIANO

INGLESE

UPPER INTERMEDIATE

UPPER INTERMEDIATE

UPPER INTERMEDIATE

Nel corso dell'attività lavorativa e di ricerca scientifica ho collaborato con risultati soddisfacenti con gruppi di ricerca aventi specializzazioni diverse dalla mia, o fatto parte di gruppi di lavoro, con buona capacità di collaborazione e coordinazione con le altre persone contemporaneamente agenti sulla stessa attività/progetto.

Per esigenze del mio attuale impiego, mi trovo a gestire le mie personali attività con un alto livello di autonomia e a coordinare/gestire le attività di colleghi nonché provvedere alla formazione ed addestramento dei medesimi. Ho avuto inoltre esperienze di lavoro con funzioni di coordinatore delle attività di laboratorio. Ho gestito in maniera autonoma le fasi di progettazione e validazione di svariati metodi analitici, applicati poi nella pratica routinaria dall'organizzazione presso cui lavoro attualmente, nel corso di tale attività ho organizzato ed attribuito i compiti necessari. Sono correlatore di tre tesi di laurea magistrale in chimica, per le quali ho collaborato alle fasi di pianificazione delle attività ed alla verifica dei risultati.

Esperienza ventennale con i sistemi HPLC, GC-MS e più che decennale con sistemi LC-MS/MS. Altrettanto consolidata esperienza nelle tecniche di estrazione, purificazione, derivatizzazione per ricerca di residui di sostanze organiche (principalmente farmaci e contaminanti ambientali organici) e in generale nello sviluppo e validazione di metodi di analisi.

Buona conoscenza delle tecniche statistiche di elaborazione dei risultati e calcolo dell'incertezza di misura. Conoscenza delle principali tecniche di analisi multivariata.

Conoscenza pratica delle tecniche di di Assorbimento Atomico (Fiamma e fornetto) e di spettroscopia UV-Vis ed IR.

Patente di guida cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Tutoraggio tesi di laurea:

- Correlatore per Tesi di Laurea Specialistica in Chimica Clinica, Forense e dello Sport – Candidata Chiara Rossino
Titolo della tesi: “Sviluppo e validazione di un metodo analitico basato sulla HPLC-MS/MS per la determinazione di nove corticosteroidi nel fegato bovino”
A.A. 2005- 2006
- Correlatore per Tesi di Laurea Specialistica in Chimica Clinica, Forense e dello Sport – Candidata Ciccotelli Valentina
Titolo della tesi: “Sviluppo e validazione di uno screening multiresiduo per la determinazione di residui di farmaci e promotori della crescita in urina bovina mediante HPLC-MS/MS”
A.A. 2008- 2009
- Correlatore per Tesi di Laurea Specialistica in Chimica Clinica, Forense e dello Sport – Candidata Miceli Silvia
Titolo della tesi: “Sviluppo e validazione di metodiche analitiche multiresiduo per la determinazione di rodenticidi in differenti matrici mediante HPLC-MS/MS” A.A. 2014- 2015

Didattica:

- Incarico di docenza a contratto per l'a.a. 2010/11 assegnato dall'Università degli Studi di Torino, facoltà di Medicina Veterinaria, per l'insegnamento di : “Fondamenti delle tecniche analitiche ufficiali per la ricerca di residui” , corso della Scuola di Specializzazione in igiene e tecnologia delle carni e ispezione degli alimenti di origine animale – 8 ore lezione.

Corsi tenuti e relazioni presentate:

- “Cenni sulla norma UNI CEI EN ISO IEC 17025” svolto in quattro giornate nel mese di febbraio 2005 e organizzato dal Consorzio Piemontese per la prevenzione e repressione del doping e di altri usi illeciti dei farmaci.
- “Il rischio chimico legato alle produzioni di alimenti di origine animale: nuove strategie di intervento”, organizzato da ASL CN1 nei giorni 26 – 27/03/2009 – relazione su: “Tecniche di laboratorio innovative per la ricerca di sostanze illecite”.

- Il polo chimico dell'IZS PLVA e le sue attività – relazione sull'attività dell'U.O. Tossicologia e ricerca anabolizzanti presso CAD. – 19/05/2009 e 13/10/2009

- La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 e il Manuale della Qualità dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (corso ECM) – 3 / 4 ottobre 2011.

“Toxi Day” – organizzato dall'Istituto Zooprofilattico del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – 29 giugno 2017 – presentata relazione sulle attività di analisi chimica tossicologica.

PUBBLICAZIONI (peer reviewed)

- V. Morra , P. Davit, P. Capra , M. Vincenti , A. Di Stilo , F. Botre.
Fast gas chromatographic/mass spectrometric determination of diuretics and masking agents in human urine. Development and validation of a productive screening protocol for antidoping analysis
Journal of Chromatography A, Volume 1135, Issue 2, 1 December 2006, Pages 219- 229.
- Vincenti, Marco; Girolami, Flavia; Capra, Pierluigi; Pazzi, Marco; Carletti, Monica; Gardini, Giulia; Nebbia, Carlo.
Study of dexamethasone urinary excretion profile in cattle by LC-MS/MS: comparison between therapeutic and growth-promoting administration.
Journal of Agricultural and Food Chemistry
2009, vol. 57, n°4, pp. 1299-1306
- S. Divaria, R. De Maria, F.T. Cannizzo, F. Spada, C. Mulasso, T.F.H. Bovee, P. Capra, M. Leporati and B. Biolatti
A RIKILT yeast estrogen bioassay (REA) for estrogen residue detection in urine of calves experimentally treated with 17b-estradiol
Food Additives and Contaminants 2009, 1–10, iFirst
- E. Bozzetta, M. Pezzolato, C. Maurella, K.Varello, P.Capra, D. Meloni, C. Bellino, L.Borlatto, M.Caramelli
L'istologia come metodo di screening per il rilievo di trattamento illecito con estrogeni nei vitelli
Large Animal Review 2010; 16: 107-111
- M. Pezzolato , C. Maurella , K. Varello , D. Meloni , C. Bellino , L.Borlatto , D. Di Corcia , P. Capra , M. Caramelli , E. Bozzetta
High sensitivity of a histological method in the detection of low-dosage illicit treatment with 17b- estradiol in male calves
Food Control 22 (2011) 1668-1673
- Francesca Tiziana Cannizzo, Pierluigi Capra, Sara Divari, Valentina Ciccotelli, Bartolomeo Biolatti , and Marco Vincenti
Effects of low-dose dexamethasone and prednisolone long term administration in beef calf: Chemical and morphological investigation
Analytica Chimica Acta Volume 700, Issues 1-2, 26 August 2011, Pages 95-104

- Marta Leporati, Pierluigi Capra, Paola Brizio, Valentina Ciccotelli, Maria Cesarina Abete, Marco Vincenti
Fit for purpose in veterinary drug residue analysis: development and validation of a LC-MS/MS method for the screening of thirty illicit drugs in bovine urine
Journal of Separation Science – 2012, 35, 400–409
- M. Vincenti, M. Leporati, P. Capra, S. Gatto, A. Attucci, G. Barbarino and C. Nebbia
A field survey on the presence of prednisolone and prednisone in urine samples from untreated cows
Food Additives & Contaminants: Part A
2012, 1–8, iFirst
- M. Leporati, P. Capra, F.T. Cannizzo, B. Biolatti, C. Nebbia & M. Vincenti
Determination of prednisolone metabolites in beef cattle
Food Additives & Contaminants: Part A, 2013
Vol. 30, No. 6, 1044–1054
- Carlo Nebbia, Pierluigi Capra, Marta Leporati, Flavia Girolami, Gandolfo Barbarino, Stefano Gatto and Marco Vincenti
Profile of the urinary excretion of prednisolone and its metabolites in finishing bulls and cows treated with a therapeutic schedule
BMC Veterinary Research 2014, 10:237
- M. Leporati, M. Bergoglio, P. Capra, E. Bozzetta, M. C. Abete and M. Vincenti
Development, validation and application to real samples of a multiresidue LC-MS/MS method for determination of β -agonists and anabolic steroids in bovine hair
J. Mass Spectrom. 2014, 49, 936–946
- Danilo Pitardi, Barbara Cini, Maurizio Paleologo, Abraham Brouwer, Peter Behnisch, Sander van der Linden, Marco Vincenti, Pierluigi Capra, Marilena Gili, Marzia Pezzolato, Daniela Meloni and Elena Bozzetta
Effect-based detection of synthetic glucocorticoids in bovine urine
Food Additives & Contaminants: Part A, 2015
Vol. 32, No. 2, 194–204
- M.Leporati, M.Nobile, P.Capra, E.Alladio e M.Vincenti
Determination of endogenous and exogenous corticosteroids in bovine urine and effect of fighting stress during the “Batailles des Reines” on

their biosynthesis

Research in Veterinary Science 114 (2017) 423-429

CONFERENCE PAPERS

- P. Davit, M. Vincenti, V. Morra, P. Capra, A. Salomone, M. Pazzi, A. Di Stilo
Applicazione di una tecnica innovativa alle analisi per i controlli antidoping: determinazione di diuretici mediante Fast GC/MS.
XIX Congresso di Chimica Analitica, 11 – 15 Settembre 2005 Università degli Studi di Cagliari, Centro Polaris, Pula (Sardegna)

- Zoppi S., Bergagna S., Rossi F., Grattarola C., Abete M.C., Capra P., Dondo A.
L'esame necroscopico come screening per la diagnosi di avvelenamento acuto negli animali: correlazioni tra quadri anatomicopatologici e determinazioni tossicologiche
SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO VETERINARIA XI Congresso Nazionale – 2009

POSTERS

- Zoppi S. · Brizio P. · Capra P. · Leporati M. · Giorgi I. · Grattarola C. · Dondo A. · Abete M.C.
Application of the Italian legislation against animal poisonings: state of art in North West Italy.
EAVPT 12 th Congress
- M. Vincenti, P. Capra, D. Di Corcia, M.Leporati, C.Rossino
Development and validation of a multiresidue screening protocol for illicit drugs and growth promoters in bovine urine
2nd EuCheMS, Torino 16 – 20 settembre 2008.
- Marchis D., Bozzetta E., Pezzolato M., Capra P. and Abete M.C.
A chromatographic method (LC-MS/MS) for determination of 17 β -estradiol residues in meat
6th International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis, Ghent - Belgium
- Cannizzo F.T., Capra P., Di Corcia D., Biolatti B. , Vincenti M.
Determination of dexamethasone and prednisolone in urine and liver of long-term treated beef calf
6th International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis, Ghent – Belgium 2010
- Paola Magni, Alessandra Natale, Pierluigi Capra, Cesarina Abete, Marco Vincenti.
Experimental study of coumatetralyl (anti- coagulant poison) accumulation in *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae)
8th EAFE Meeting – Murcia (Spain) 2010
- Brizio P., Marchis D., Prearo M., Squadrone S., Ciccotelli V., Leporati M., Capra P., Elia A.C., Abete M. C.
Sviluppo di un metodo il LC-MS/MS per la determinazione della melamina nel muscolo
SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO VETERINARIA
XII Congresso Nazionale – 2010
- Ciccotelli V., Brizio P., Leporati M., **Capra P.**, Abete M. C.
Determinazione mediante GC-MS e LC-MS/MS di pesticidi in materiale autoptico e in reperti prelevati nei casi di presunta intossicazione acuta

di animali

SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO
VETERINARIA

XII Congresso Nazionale – 2010

- Sperone V., Capra P., Ciccotelli V., Brizio P., Leporati M., Rosso C., Meinero P., Pistone G.C., Abete M.C., Gili M.
VALUTAZIONE DEI CAMPIONI POSITIVI PER CORTISONICI SU
MATRICE URINA NELLA REGIONE PIEMONTE
Sidilv 2011
- Leporati M., Capra P., F.T. Cannizzo, M.Vincenti, B.Biolatti
Evaluation of Prednisolone metabolism in calves
Euro residue 2012
- P. Capra, M. Leporati, M.M. Budau, , F. Fioravanti*, M. Gili*, M.
Vincenti, M.C.Abete
Analytical protocol of a veterinary toxicology laboratory for multiresidue
determination of poisons in animal tissues and baits
3rd MS FOOD DAY , October 9-11,2013, Trento (Italy)
- ORDINANZA MINISTERIALE 18 DICEMBRE 2008: ATTIVITA' DI
SORVEGLIANZA DELLA
SEZIONE DI CUNEO DELL'IZS DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE
D'AOSTA
Grindatto , Pistone, Rutigliano B, Lotti R, Caracciolo F, Fioravanti F.,
Leporati M.
Capra P., Gili M., Biolatti P.G.
Sidilv 2013, Monreale (Palermo), 23-25 Ottobre 2013
- Elena Bozzetta, Danilo Pitardi , Barbara Cini, Maurizio Paleologo ,
Abram Brouwer, Peter Behnisch, Marco Vincenti ,Pierluigi Capra,
Marilena Gili , Marzia Pezzolato, Daniela Meloni
Synthetic glucocorticoids in bovine urine from targeted to untargeted
detection
EUROTOX 2013 - Interlaken, Switzerland - September 1 – 4
- L. Chiesa, R. Pavlovic, E. Pasquale, N.Brina, P.Giorgi, B.Biolatti, F.T.
Cannizzo, M. Leporati, E. Bozzetta, P. Capra, M. Pezzolato, F. Arioli
PRESENCE OF β -BOLDENONE SULPHATE AND GLUCURONIDE
IN URINE OF UNTREATED BEEF CATTLE

Seventh International Symposium on Hormone and Veterinary Drug
Residue Analysis De Bijloke Ghent, Belgium, 2-5 June, 2014

- P. CAPRA, M. LEPORATI, C. NEBBIA, G. BARBARINO, M. VINCENTI
CORRELATION BETWEEN STRESS AND BIOSYNTHESIS OF
PREDNISOLONE IN BOVINE
La Spettrometria di Massa in Piemonte – Torino 10 ottobre 2014

- M. SCAVO. P. CAPRA, M. LEPORATI, S. ZOPPI, M. VINCENTI, M. GILI
CASE REPORT: INTENTIONAL ENDOSULFAN POISONING OF
DOMESTIC ANIMALS
13 th International Congress of the European Association for
Veterinary Pharmacology and Toxicology - Nantes 2015

- M. LEPORATI, M. NOBILE, P. CAPRA, M. VINCENTI,
EVALUATION OF STRESS-RELATED PREDNISOLONE
BIOSYNTHESIS IN COWS PARTICIPATING TO “BATAILLES DES
REINES”
13 th International Congress of the European Association for
Veterinary Pharmacology and Toxicology - Nantes 2015