

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome EMANUELE SANGIORGI
Indirizzo
Telefono 0039 030 2290358
Fax 0039 030 2290562
E-mail emanuele.sangiorgi@izsler.it

Nazionalità italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) 1987 giugno - 2013

- Nome e indirizzo del datore di lavoro • Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna via A. Bianchi 9 25124 Brescia
- Tipo di azienda o settore • Controllo alimenti e mangimi
Farmaci veterinari – additivi – composizione alimenti e mangimi – componenti nutrizionali alimenti
- micotossine – caratterizzazione alimenti – avvelenamenti e indagini tossicologiche analisi
chimica degli alimenti
- Tipo di impiego • Dirigente di Struttura Semplice
- Principali mansioni e responsabilità • Sviluppo di nuove analisi, supervisione, gestione laboratorio e reparto
• dal 1981 al 1987 impiegato presso l' industria farmaceutica Carlo Erba
Carlo Erba Pharmaceutical via C. Imbonati Milano
Capo Laboratorio Chimico
Sintesi di farmaci, ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

- Date (da – a)
 - 2008 January Corso di Chemometria Parvus 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Università di Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - chemometrica
- Qualifica conseguita
 -
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 -
- Date (da – a)
 - Corso sulla spettrometria di massa-Cromatografia liquida 1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - SCI Società Chimica italiana Mass Spectrometry Division
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Spettrometria di massa in generale, con approfondimento dell'accoppiamento con la cromatografia liquida.
- Date (da – a)
 - Ottobre 1975 – ottobre 1980
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Università Statale di Milano, Facoltà di Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Chimica organica ed inorganica, fisica e matematica, biochimica
- Qualifica conseguita
 - Laurea in chimica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - ISCED 5A, 7.01.02

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

PRIMA LINGUA

Altre lingue
Autovalutazione
Livello europeo

INGLESE
TEDESCO
FRANCESE

ITALIANO

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	C1	B1	B2	C1
A1	A2	A2	A2	A2
A1	A2	A1	A2	A1

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.

Dimostra una buona comunicazione e attitudine alla capacità organizzativa, nonché al lavoro in gruppo.

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.

Buona competenza analitica, specialmente in spettrometria di massa, HPLC, GC, NIR, AAS, Ion chromatography, capillary electrophoresis, acquisita nel periodo 1990-2010 all'Istituto Zooprofilattico. Buona esperienza nella statistica per l'analisi chimica (validazione dei metodi) e discreta conoscenza in chemiometria.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

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

Conoscenza dei sistemi operativi (Win98, Windows 2000, WindowsNT, WindowsXP e superiori)
e programmi di office automation (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)

ATTIVITA' COME DOCENTE

Presso Università, scuole superiori, ecc.

- "1° Corso di Formazione per tecnici in apicoltura" Fondazione Iniziative Zooprofilattiche marzo 2001
- relazione orale tenuta al convegno LC-MS di Laboratorio 2000, Milano, novembre 2000
- Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche nel 1998
- "Corso per tecnici di laboratorio agro-alimentare" dell'Istituto per la Qualificazione e l'Aggiornamento tecnico-professionale in agricoltura 13-10-97
- varie lezioni all'IPF "C. Golgi" Brescia nelle classi quarte e quinte negli anni scolastici 1995-1996 e 1996-1997
- Scuola di Specializzazione in Igiene e Tecnologia del latte e derivati nel 1996
- Corso di Aggiornamento Obbligatorio per Medici Veterinari "Controllo igienico-sanitario degli A.O.A" USSL 75/1 Milano 1995
- Corso di Aggiornamento per Medici Veterinari "Anatomia Patologica applicata all'ispezione degli A.O.A. e legislazione" 29 settembre 1994 USSL 41 Brescia
- IPF "C. Golgi" Brescia per il corso biennale di "Microspecializzazione in Chimica e Biologia Industriale applicate ad igiene, qualità ed ambiente" nel 1994
- "Corso di aggiornamento per Operatori sanitari Professionali di vigilanza ed ispezione sanitaria" USSL province Varese e Como, Varese giugno 1993
- Dal 1990 al 1994 Corsi di Zooprofilassi tenuti dalla Fondazione Iniziative Zooprofilattiche
- Corso di aggiornamento Professionale Obbligatorio per Ausiliari Specializzati, Brescia, dicembre 1990
- "Corso di aggiornamento per Tecnici di Laboratorio dell'IZSLER il 24.3.1989
- corso ECM "Giornate di aggiornamento per i dirigenti ISLER" Brescia 26 ottobre 2004
- ECM "La spettrometria di massa applicata alla cromatografia liquida come detector universale" Brescia 2003
- ECM "La spettrometria di massa e cromatografia liquida: un'accoppiata vincente in chimica analitica" Brescia, Modena e Milano 2004
- Corso di laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" per gli anni accademici 2003-2004 e 2004-2005
- Relazione orale tenuta al congresso "Acidi grassi, omega3, CLA, antiossidanti" Ancona, giugno 2010
- Relazione orale al convegno "Kjeldhal, Dumas, NIR" Milano, 19 Giugno 2014
- Relazione orale al Workshop DART, DESI, paper spray e la spettrometria di massa "ambient", Padova 20 novembre 2014
- Corso di aggiornamento per veterinari: Additivi Alimentari - c.u. Alla luce dei nuovi regolamenti comunitari - 1° e 2° Edizione Milano 20, 27 gennaio 2016
- Relazione orale al convegno "Espresso italiano verso nuove conquiste, sotto il segno della qualità" Milano 8 aprile 2016

ATTIVITA' COME FORMATORE

*Indicare Ente, corso tenuto, date,
impegno orario...*

DOCENZE

Relazione orale tenuta al convegno LC-MS di Laboratorio 2000, Milano, novembre 2000

Docente al "1° Corso di Formazione per tecnici in apicoltura" Fondazione Iniziative Zooprofilattiche marzo 2001

Docente alla Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche nel 1998

Docente al "Corso per tecnici di laboratorio agro-alimentare" dell'Istituto per la Qualificazione e l'Aggiornamento tecnico-professionale in agricoltura 13-10-97

Varie lezioni all'IPF "C. Golgi" Brescia nelle classi quarte e quinte negli anni scolastici 1995-1996 e 1996-1997

Docente alla Scuola di Specializzazione in Igiene e Tecnologia del latte e derivati nel 1996

Docente al Corso di Aggiornamento Obbligatorio per Medici Veterinari "Controllo igienico-sanitario degli A.O.A" USSL 75/1 Milano 1995

Docente al Corso di Aggiornamento per Medici Veterinari "Anatomia Patologica applicata all'ispezione degli A.O.A. e legislazione" 29 settembre 1994 USSL 41 Brescia

Docente all'IPF "C. Golgi" Brescia per il corso biennale di "Microspecializzazione in Chimica e Biologia Industriale applicate ad igiene, qualità ed ambiente" nel 1994

Docente al "Corso di aggiornamento per Operatori sanitari Professionali di vigilanza ed ispezione sanitaria" USSL province Varese e Como, Varese giugno 1993

Dal 1990 al 1994 docente ai Corsi di Zooprofilassi tenuti dalla Fondazione Iniziative Zooprofilattiche

Docente al Corso di aggiornamento Professionale Obbligatorio per Ausiliari Specializzati, Brescia, dicembre 1990

Docente al "Corso di aggiornamento per Tecnici di Laboratorio dell'IZSLER il 24.3.1989

Docente al corso ECM "Giornate di aggiornamento per i dirigenti ISLER" Brescia 26 ottobre 2004

Docente al corso ECM "La spettrometria di massa applicata alla cromatografia liquida come detector universale" Brescia 2003

Docente al corso ECM "La spettrometria di massa e cromatografia liquida: un'accoppiata vincente in chimica analitica" Brescia, Modena e Milano 2004

Docente al Corso di laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" per gli anni accademici 2003-2004 e 2004-2005

Docente al corso "Additivi alimentari alla luce dei nuovi regolamenti comunitari" per veterinari e vigili sanitari ASL, Milano 20 e 27 gennaio 2016

Docente al corso "Espresso italiano verso nuove conquiste, sotto il segno della qualità" con la lezione "Come l'analisi chimica cambierà l'assicurazione qualità in azienda", Milano 4 aprile 2016

Docente al corso "Sicurezza e qualità dei prodotti carni: nuovi metodi analitici a supporto dell'attività di controllo ufficiale", Foggia 7 marzo 2017

PUBBLICAZIONI

Indicare Autori e testi, riviste, ecc...

- Sangiorgi E.: *Indagine conoscitiva sulla presenza di isoglucozio nel miele* Industrie Alimentari XXVII, 442-444, 1988
- Sangiorgi E., Riberzani A. Castelli S.: *Contaminazione da cadmio nelle carni* Boll. Chim. Ig., 40, 159-165, 1989
- Giani G., Riberzani A., Sangiorgi E., Bosco A., Carpenè E., Fedrizzi G.: *Metalli pesanti in teleostei di acque dolci della regione Emilia Romagna* Arch. Vet. It. 40 (3), 190-196, 1989
- Cerrati A., Movalli P., Sangiorgi E., Vigorita V.: *I metalli pesanti nelle uova di germano reale e gallinella d'acqua indicatori di contaminazione ambientale* Atti del II Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina Suppl. Ric. Di Biologia della Selvaggina XIX, 767-770, 1991
- Sangiorgi E. Ferretti E.: *Il contenuto di alcuni metalli pesanti nella fauna d'acqua dolce* Arch. Vet. It., 44 (1), 1993, 18-24.
- Movalli P., Vigorita V., Sangiorgi E.: *Residui di pesticidi organo-clorurati nelle uova di 10 specie di uccelli nidificanti in Lombardia* Riv. It. Ornitologia, 64 (2), 121-130, 1995
- Sangiorgi E., Ferretti E.: *Controlli del laboratorio chimico per la tutela del consumatore: analisi effettuate e risultati ottenuti sul miele nel 1993* Sel. Vet., 11, 1996, 755-761
- Ferretti E., Sangiorgi E.: *Presenza di antiparassitari nei prodotti dell'alveare: analisi effettuate e risultati ottenuti sul miele nel 1993* Sel. Vet., 11, 1996, 763-767
- Alborali L., Sangiorgi E. et al.: *Persistenza dei residui di verde malachite nei tessuti edibili della trota iridea (Oncorhynchus mykiss)* Riv. It. Acquac., 32, 45-60, 1997
- Sangiorgi E., Curatolo M.: *Application of a sequential analytical procedure for the detection of the β -agonist brombuterol in bovine urine samples* J. Chrom. B, 693 (1997), 468-478
- Sangiorgi E. *LC-MS/MS determination of β -trenbolone in bovine liver* Poster presentato al "Symposium on LC/MS", Montreux, 1998
- Sangiorgi E., Curatolo M.: *Rapid determination of six synthetic corticosteroids in urine by high performance liquid chromatography APCI-Mass spectrometry* Atti EURORESIDUE IV, 2000, 969
- Sangiorgi E., Curatolo M., Assini W., Bozzoni E.: *Application of neutral loss mode in LC/MS-MS for the determination of corticosteroids in bovine urine* Poster presentato all' International Symposium on Hormone, Antwerp, 2002
- Sangiorgi E., Curatolo M., Mezzana M.: *Determination of clenbuterol in eyes and hair of cattle three months after the treatment: a field case* Poster presentato all' International Symposium on Hormone, Antwerp, 2002
- Sangiorgi E., Curatolo M., Assini W., Bozzoni E.: *Application of neutral loss mode in LC/MS-MS for the determination of corticosteroids in bovine urine* Anal. Chim. Acta 483 (2003) 259-267
- Saccani G. Sangiorgi E., Zanasi F.: *Natural presence of niacin in raw and cured meat* Poster presentato al XI Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry, Venezia , 2003
- Sangiorgi E., Polignano V., Gardini S.: *Boldenone and related hormones (a-bol, b-bol, ADD, AED, testosterone, epitestosterone): multiresidues LC/MS method development and their quantification in urine, faeces and hair after calf administration of boldenone undecanoate* Atti EURORESIDUE V, 2004, 831
- Sangiorgi E., Polignano V., Gardini S.: *Boldenone and related hormones quantification by liquid chromatography-mass spectrometry in urine and faeces after calf administration of boldenone undecanoate* Anal. Chim. Acta 528 (2005) 239-248
- Sangiorgi E. D. Ferretti, R. Berberi, C. Gigliotti: *Caratterizzazione di due formaggi tradizionali (silter e fontal) mediante la determinazione degli amminoacidi totali e liberi: risultati preliminari* 7° Congresso Italiano di Scienza e Tecnica degli Alimenti, Cernobbio, 2005
- Emanuele Sangiorgi, Renato Berneri, Massimo Simoni, Roberto Piro, Fabio Facchetti, Elena Pellegrini: *Utilizzo della spettroscopia NIR nella caratterizzazione della composizione lipidica del grana padano in fase di maturazione* 2° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Ferrara 2006
- Emanuele Sangiorgi, Renato Berneri, Massimo Simoni, Roberto Piro, Fabio Facchetti, Donata Ferretti *Utilizzo della spettroscopia NIR nella caratterizzazione della composizione lipidica del formaggio silter a vari stadi di maturazione* Poster presentato al 2° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Ferrara 2006
- Giovanna Saccani, Enrica Tanzi, Valentina Polignano, Fabio Zanasi, Maria Grazia Molinaro, Emanuele Sangiorgi *Determinazione della niacina in tagli muscolari freschi: risultati di uno studio collaborativo interlaboratorio e definizione di un contenuto naturale.* Il Bollettino n° 3 2007
- Emanuele Sangiorgi, Giovanna Saccani *Circuito interlaboratorio per la determinazione del contenuto di nitriti e nitriti in matrice carne.* Il Bollettino n°2 2008 (15-23)
- Emanuele Sangiorgi, Massimo Simoni, Renato Berneri, Donata Ferretti, Roberto Piro *Utilizzo della spettroscopia nlr per la caratterizzazione e le analisi di legge di mieli italiani.* Poster presentato al 3° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Lazise 2008
- Massimo Simoni, Renato Berneri, Elena Pellegrini, Donata Ferretti, Giovanni Campolongo Roberto Piro, Emanuele Sangiorgi, *Assessing Olive Oil Quality Using Ftnir Spectroscopy* Euroanalysis, Innsbruck 2009
- Massimo Simoni, Renato Berneri, Serena Lorandi, Donata Ferretti, Roberto Piro, Emanuele Sangiorgi *Caracterization And Official Parameters Determination Using Spectroscopy Ftir Analysis In Italian Honey* Poster presentato ad Euroanalysis, Innsbruck 2009
- Massimo Simoni, Renato Berneri, Elena Pellegrini, Donata Ferretti, Roberto Piro, Emanuele Sangiorgi *Promising Analytical Approaches For Cheese Characterisation* Poster presentato al workshop Methods and issues in cheese authenticity studies Avellino 4-5 settembre 2009
- M. Simoni, E. Sangiorgi, A. Biancardi, R. Piro *Istamina: conoscerla per evitarla* EuroFishmarket n°1 2009 (72-83)
- Lucia Piana, Massimo Simoni, Renato Berneri, Serena Lorandi, Donata Ferretti, Roberto Piro, Emanuele Sangiorgi *Use of ftir spectroscopy analysis for official parameters determination and monofloral characterization* presentazione orale Apimedita and Apiquality Forum Slovenia 2010
- R. Barbani, F. Santachiara, V. Sabbioni, E. Sangiorgi, M. Simoni, E. Pellegrini, G. Merialdi *Le caratteristiche della frazione lipidica delle carni dei cinghiali selvatici abbattuti nella provincia di Bologna* Progress in Nutrition 12 (2), 196 (2010)
- E. Sangiorgi, C. Trovato, M. Iannuzzi, B. Albanese, D. Ferretti, A. Biancardi, R. Piro *Volatile compounds and sugars as quality markers in balsamic vinegars* Euroanalysis 2011, Belgrado 11-15 settembre 2011.

- A. Biancardi, C. Aimo, L. Cremaschini, P. Piazza, E. Sangiorgi, R. Piro *Presence of ochratoxin A in grape-derived products* Euroanalysis 2011, Belgrado 11-15 settembre 2011.
- M Franceschini, G. Barbieri, G.P Barbieri. E. Sangiorgi, F. Zanasi, N. Haout, V. Soprano, A. Gallina *Indagine sul contenuto di fosforo e calcio nelle carni avicole disossate meccanicamente utilizzate in Italia ed effetti sul calcolo della percentuale di fosforo aggiunto sui prodotti da esse ottenuti* Industria Conserve 2, 86, 2011
- Bobba M, Simoni° M, Iannetti° M, Ferretti° D, Piro° R, Sangiorgi° E, *SPME-GC/MS and electronic nose analysis of balsamic vinegar* 6th International symposium on Recent Advances in Food Analysis : November 5-8, 2013 Prague, Czech Republic : book of abstracts
- Bobba M, Simoni° M, Berneri° R, Schinetti° M, Piro° R, Sangiorgi° E *Rapid honey analysis and chemometrics* 6th International symposium on recent advances in food analysis : November 5-8, 2013 Prague, Czech Republic : book of abstracts
- Piro° R, Sangiorgi° E *Problems and solutions in the accreditation of a FTNIR method for food composition analysis* NIR 2013 : 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy : 2 - 7 June 2013, la Grande-Matte, France : abstracts
- Marco Bobba, Emanuele Sangiorgi, Serena Lorandi, Albanese Barbara *Ascorbic and erythorbic acid determination in food: the use of experimental design to develop an UHPLC-UV method* 38th International Symposium on Capillary Chromatography Riva del Garda May 20-23 2014: abstracts
- Elisa Robotti, Federica Campo; Marta Riviello; Marco Bobba; Marcello Manfredi; Eleonora Mazzucco; Giorgio Calabrese; Emanuele Sangiorgi; Emilio Marengo *Optimization of the extraction of the volatile fraction from honey samples by SPME-GC-MS, experimental design and multivariate target functions based on Principal Component Analysis* Food Chemistry in press
- Bobba M, Sangiorgi° E, Berneri° R, Piro° R, Corvucci F, Grillenzoni F, Marazzan GL *"Rapid determination of the botanical origin of honey by fusion of RAMAN and NIR spectroscopy"* NIR Italia 2014 : 6. Simposio Italiano di Spettroscopia NIR : atti del simposio : Modena 28-30 Maggio 2014. - p 58-59
- Rogerta Dalipi, Laura Borgese*, Annalisa Zacco, Kouichi Tsujib, Emanuele Sangiorgi, Roberto Piro, Elza Bontempi and Laura E. Depero *Determination of trace elements in Italian wines by means of total reflection X-ray fluorescence spectroscopy* Intern. J. Environ. Anal. Chem., 2015, p 1-11
- Emanuele Sangiorgi, Elena Pellegrini, Ester Cotti Piccinelli *GC-MS determination of cyclopropane fatty acids to assess beef quality* The '40th International symposium on capillary chromatography' May 30 – June 03, 2016 Riva del Garda
- R. Dalipi, L. Borgese, E. Sangiorgi, L. De Pero *TXRF analysis of vegetal foodstuff samples* 2nd IMEKOFOOS, Benevento 2-5 ottobre 2016 oral presentation
- R. Piro, E. Sangiorgi *TXRF analysis of food and beverages: the IZSLER experience* IMEKOFOODS Benevento 2-5 ottobre 2016 oral presentation
- E. Sangiorgi, R. Piro *Nutritional mineral in food by TXRF: an easy, fast and reliable approach for food characterization* IMEKOFOODS Benevento 2-5 ottobre 2016 oral presentation
- Elisa Robotti, Federica Campo, Marta Riviello, Marco Bobba, Marcello Manfredi, Eleonora Mazzucco, Fabio Gosetti, Giorgio Calabrese, Emanuele Sangiorgi, and Emilio Marengo *Optimization of the extraction of volatile fraction of honey samples by GC-MS, experimental design and multivariate target functions* Journal of Chemistry 2017, 1-14
- Emanuele Sangiorgi, Renato Berneri, Ester Cotti Piccinelli, Roberto Piro, Pierangela Rovellini *Fighting the food frauds by means of lipid analysis: palm oil addition* 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2017) 7–10 November 2017 Praga oral presentation
- Liliana Folegatti, Emanuele Sangiorgi, Renato Berneri, Ester Cotti Piccinelli, Daniela Baglio, Pierangela Rovellini *Fighting the food fraud: detecting vegetable oils in milk products* 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2017) 7–10 November 2017 Praga
- Emanuele Sangiorgi, Renato Berneri, Pierangela Rovellini, Piro Roberto, Miano Brunella *Screening and confirmatory methods to assess palm oil addition in food* The '42th International symposium on capillary chromatography' May 15 – 18 2018 Riva del Garda
- Davide Ballabio, Elisa Robotti, Francesca Grisoni, Fabio Quasso, Marco Bobba, Serena Vercelli, Fabio Gosetti, Giorgio Calabrese, Emanuele Sangiorgi, Marco Orlandi, Emilio Marengo *Chemical profiling and multivariate data fusion methods for the identification of the botanical origin of honey* Food Chemistry Volume 266, 15 November 2018, Pages 79–89

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Inoltre,

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna l'informativa di cui all'art. 13, del D. Lgs. 196/03 e, consapevole dei diritti a lui spettanti ai sensi dell'art. 7, esprime il consenso al trattamento dei propri dati personali comuni per le finalità e nei limiti indicati nella menzionata informativa.

FIRMA _____

Brescia 17 settembre 2018

NOME E COGNOME

_Emanuele Sangiorgi