

PERSONAL INFORMATION

Luca Zamengo✉ luca.zamengo@gmail.com

Sex Male | Date of birth 31 Dec 1974

POSITION

Healthcare - Other

WORK EXPERIENCE

Apr 2009–Jan 2016

ChemistULSS12 Veneziana - Piazzale S.Lorenzo Giustiniani, 11/d - Mestre Venezia - <http://www.ulss12.ve.it/>

Forensic Toxicology - Drugs of abuse

Environmental Hygiene - Fibers and fine particles

Mar 2008–Feb 2009

Chemist - Lab AnalystULSS12 Veneziana - Piazzale S.Lorenzo Giustiniani, 11/d - Mestre Venezia - <http://www.ulss12.ve.it/>

Scanning Electron Microscopy (SEM) Analysis

Characterization of fine and ultrafine particles

Development of metodological protocols for HR-GC-MS and micro-FTIR in the frame of the regional project "Phisico-chemical characterization of drugs of abuse"

Sep 2006–Mar 2016

Teacher/instructorULSS12 Veneziana - Piazzale S.Lorenzo Giustiniani, 11/d - Mestre Venezia - <http://www.ulss12.ve.it/>

-

Jan 2006–Feb 2008

Environmental ConsultancyAmbiente Italia srl - <http://www.ambienteitalia.it/>

IPPC assessment (Integrated Pollution and Prevention Control)

Jan 2005–Jan 2006

Environmental ConsultancyAmbiente Italia srl - <http://www.ambienteitalia.it/>

Solvent Management Systems and industrial VOC emissions management plans

Oct 2003–Jun 2007

Jr. Scientist

Venice University, Dept. Chemical Physics, Via Torino 155/B, Mestre (VE)

Development of analytical protocol for determining asbestos fibers in non-standard liquids

SEM-TEM microscopy

EDUCATION AND TRAINING

Sep 2003–Apr 2004

Qualified technician in engineering and mangement of composting plants

REGIONE VENETO - European Social Fund - Training Course

Classes 540 hours:

- ISO 14000
- Life Cycle Analysis
- Environmental and Waste Management Plans
- Engeneering and managing composting plants

Stage 360 hours:
 JOSEPH EGLI ITALIA srl
 Engeneering wastewater treatment plants
 Padova - via Leopardi. <http://www.egli.it/>

Feb 2003–Apr 2003 **Qualified Chemist**
 University of Venice
 Chemist – registered n°433 - Venice province

Sep 1994–Feb 2003 **Doctor in Chemistry**
 University of Venice - Mathematics, Physics and Natural Sciences Faculty
 Industrial Chemistry degree 105/110
 Thesis: Study on the presence of asbestos in leachates from hazardous waste landfill and filtration methods

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C1	C2	C2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
 Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills (2004-2008)
 LEZIONI TEORICHE E PRATICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA A
 STUDENTI DI LICEI SCIENTIFICI DEL VENETO.
 PROGETTO MINISTERO DELL' ISTRUZIONE "LAUREE SCIENTIFICHE"
http://www.unive.it/nqcontent.cfm?a_id=21478

Organisational / managerial skills (2005 - 2006)
 Comitato Organizzatore 1° Conferenza Europea AMAM2005 - Venezia
 Monitoraggio e analisi dell'amianto
 ASBESTOS MONITORING AND ANALYTICAL METHOD
www.unive.it/fall/conferences
 Comitato Organizzatore 2° Conferenza Europea ARAM2005 – Roma
 Rischi e Gestione dell'amianto
 ASBESTOS RISK AND MANAGEMENT
www.unive.it/fall/conferences

Digital skills Visual Basic for Application VBA (MS Excel)

SISTEMI OPERATIVI MS WINDOWS 9X/NT/ME/2000/XP/VISTA
MS OFFICE 97/2000/XP/2003/2007
AUTOCAD 2004
3D STUDIO MAX 8
SPSS 16, ORIGIN 6.1, STAISTICA 7
INTERNET E MULTIMEDIA

Driving licence Licenza di guida: tipo B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Gianpaola Tedeschi, Samuela Frasson
Forensic-metrological considerations on assessment of compliance (or non-compliance) in forensic blood alcohol content determinations: a case study with software applications.
Forensic Science International. 2016 Feb 16;265:144-152

Giampietro Frison, Samuela Frasson, Flavio Zancanaro, Gianpaola Tedeschi, Luca Zamengo
Detection of 3-methylmethcathinone and its metabolites 3-methylephedrine and 3-methylnorephedrine in pubic hair samples by liquid chromatography–high resolution/high accuracy Orbitrap mass spectrometry
Forensic Science International. Volume 265, August 2016, Pages 131–137

Giampietro Frison, Luca Zamengo, Flavio Zancanaro, Francesco Tisato, Pietro Traldi
Characterization of the designer drug deschloroketamine (2-methylamino-2-phenylcyclohexanone) by gas chromatography/mass spectrometry, liquid chromatography/high-resolution mass spectrometry, multistage mass spectrometry, and nuclear magnetic resonance
Rapid Comm Mass Spectrom. 2016 Jan 15;30(1):151-60

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Chiara Bettin, Rocco Sciarone
Cannabis potency in the Venice area (Italy): Update 2013
Drug Testing and Analysis 07/2014;DOI: 10.1002/dta.1690

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Chiara Bettin, Rocco Sciarone
Understanding the risks associated with the use of new psychoactive substances (NPS): High variability of active ingredients concentration, mislabelled preparations, multiple psychoactive substances in single products.
Toxicology Letters, 2014 Jun 6;229(1):220-228.

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Gianpaola Tedeschi, Samuela Frasson, Flavio Zancanaro, Rocco Sciarone
Variability of blood alcohol content (BAC) determinations: The role of measurement uncertainty, significant figures, and decision rules for compliance assessment in the frame of a multiple BAC threshold law.
Drug Testing and Analysis 01/2014;DOI: 10.1002/dta.1614

Giampietro Frison, Luca Zamengo, Flavio Zancanaro, Gianpaola Tedeschi, Samuela Frasson, Rocco Sciarone
Potenzialità della spettrometria di massa ad elevata risoluzione ed elevata accuratezza nella caratterizzazione strutturale delle nuove sostanze psicoattive ad azione amfetamino-simile.
Italian Journal on Addiction, 2014 4, 57-67.

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Chiara Bettin, Rocco Sciarone
Variability of cannabis potency in the Venice area (Italy): A survey over the period 2010-2012.
Drug Testing and Analysis 2014 Jan-Feb;6(1-2):46-51. doi: 10.1002/dta.1515.

Luca Zamengo, Chiara Bettin, Giampietro Frison, Rocco Sciarone.
Drugs WorkBook (DWB): A tool for the analysis of illicit drugs in seized materials
Science & Justice 04/2013; DOI:10.1016/j.scijus.2013.03.001

Luca Zamengo, Giampietro Frison, Maria Gregio, Giorgio Orrù, Rocco Sciarone.

Determination of illicit drugs in seized materials: Role of sampling and analysis in estimation of measurement uncertainty.

Forensic Science International Vol. 208, Issue 1, Pages 108-123.

Giampietro Frison, Maria Gregio, Luca Zamengo, Flavio Zancanaro, Samuela Frasson, Rocco Sciarone.

Gas chromatography/mass spectrometry determination of mephedrone in drug seizures after derivatization with 2,2,2-trichloroethyl chloroformate.

Rapid Communications in Mass Spectrometry. Volume 25, Issue 2, pages 387–390, 30 January 2011

Luca Zamengo, Nicola Barbiero, Maria Gregio and Giorgio Orrù.

Combined scanning electron microscopy and image analysis to investigate airborne submicron particles: A comparison between personal samplers.

Chemosphere, Volume 76, Issue 3, July 2009, 313-323.

Chiarafrancesca Rigo, Luca Zamengo, Giancarlo Rampazzo, Emanuele Argese.

Characterization of a former dump site in the Lagoon of Venice contaminated by municipal solid waste incinerator bottom ash, and estimation of possible environmental risk

Chemosphere, Article in press. Accepted 22 July 2009.

P. Riello, S. Bucella, L. Zamengo, U. Anselmi-Tamburini, R. Francini, S. Pietrantoni and Z.A. Munir

Erbium-doped LAS glass ceramics prepared by spark plasma sintering (SPS). Journal of the European Ceramic Society

Volume 26, Issue 15, 2006, Pages 3301-3306

PRESENTAZIONI ORALI E POSTER

L. Zamengo

Rischi associati al consumo delle nuove sostanze psicoattive: analisi di casi reali.

Presentazione orale al Corso di aggiornamento "Aggiornamento Tecnico Scientifico su Vecchie e Nuove Sostanze Psicoattive presenti sul Territorio Veneto" organizzato dal LIATF e dal SerD dell'ULSS 12 Veneziana. Padiglione Rama - ULSS 12 Veneziana, 1 Dicembre 2015

L. Zamengo

Evoluzione delle tradizionali sostanze psicoattive presenti sul territorio veneto e criticità associate all'uso.

Presentazione orale al Corso di aggiornamento "Aggiornamento Tecnico Scientifico su Vecchie e Nuove Sostanze Psicoattive presenti sul Territorio Veneto" organizzato dal LIATF e dal SerD dell'ULSS 12 Veneziana. Padiglione Rama - ULSS 12 Veneziana, 1 Dicembre 2015

F. Zancanaro, G. Frison, G. Tedeschi, S. Frasson, L. Zamengo, S. Zancaner, R. Sciarone.

Driving under the influence of alcohol and illicit drugs. A five-year study on 6500 drivers involved in road accidents in north-east Italy

Comunicazione Orale al 53st Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), Firenze, 30 agosto – 4 settembre 2015.

L. Zamengo.

Sampling and analytical uncertainty.

Presentazione al Corso di Formazione "Training in Drugs of Abuse Analysis – Oman Police Officers", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, 24 Novembre 2015.

L. Zamengo

Rischi associati al consumo di nuove e tradizionali sostanze psicoattive presenti nel territorio veneto.

Presentazione all'Incontro Formativo "Vecchie e nuove droghe: generalità e aspetti tossicologici-forensi", Ordine dei Chimici di Venezia, I.I.S. A. Pacinotti, Mestre – Venezia, 6 marzo 2015.

F. Zancanaro, L. Zamengo, G. Frison, C. Bettin, G. Tedeschi, R. Sciarone.

Nuove sostanze psicoattive e legge 16/05/14 N. 79: Aspetti tossicologico-forensi in un caso giudiziario.

Presentazione alla Giornata di Studio della Sezione Giovani del Gruppo Tossicologi Forensi italiani (GTFI) "Attuali Problematiche e Recenti Innovazioni Normative in Ambito Tossicologico-Forense". Ospedale dell'Angelo - ULSS 12 Veneziana, Mestre - Venezia, 28 Aprile 2015.

L. Zamengo, G. Frison, S. Frasson, G. Tedeschi, F. Zancanaro, R. Sciarone.

L'affidabilità delle misure in ambito tossicologico forense: Il caso della determinazione quantitativa di alcol etilico in matrice ematica.

Presentazione alla Giornata di Studio della Sezione Giovani del Gruppo Tossicologi Forensi italiani (GTFI) "Attuali Problematiche e Recenti Innovazioni Normative in Ambito Tossicologico-Forense". Ospedale dell'Angelo - ULSS 12 Veneziana, Mestre - Venezia, 28 Aprile 2015.

L. Zamengo, G. Frison, C. Bettin, G. Tedeschi, R. Sciarone.

Variability of cannabis potency in the Venice area (Italy): a survey over the period 2010-2013

Poster al 52° annual meeting of the International Association of Forensic Toxicologists TIAFT Buenos Aires, Argentina | 9-13 nov 2014

L. Zamengo, G. Frison, C. Bettin, G. Tedeschi, R. Sciarone

Uso di prodotti contenenti Nuove Sostanze Psicoattive (NSP): quali rischi per la salute?

Presentazione alla Giornata di Studio Sezione Giovani GTFI Tecnologie avanzate in tossicologia forense: dall'acquisizione all'interpretazione del dato – Gruppo Tossicologi Forensi Italiani, Verona, 9 Maggio 2014.

L. Zamengo, G. Frison, F. Zancanaro, C. Bettin, V. Danesin, R. Sciarone.

Variabilità della concentrazione di THC, CBD, CBN, nel periodo 2010-2012, nei preparati della Cannabis e nei campioni di formazioni pilifere. Esiste una correlazione tra i risultati ottenuti dall'analisi dei due gruppi di campioni?.

Poster al XVI Convegno Nazionale del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) "Accertamenti in Matrice Pilifera – Interpretazione Valutativa dei dati: Lo Stato dell'Arte", Firenze, 17-19 Ottobre 2013.

L. Zamengo, C. Bettin, G. Frison, M. Gregio, R. Sciarone, 2012;

Drugs Workbook (DWB): un nuovo strumento informatico per le analisi tossicologico-forensi su materiale sequestrato.

Comunicazione orale al Meeting Nazionale del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI) - 42° Congresso Nazionale SIMLA – XV Giornate Medico Legali Romane ed Europee, Roma, 20 giugno 2012.

F. Zancanaro, G. Frison, L. Zamengo, M. Gregio, C. Bettin, R. Sciarone.

Capabilities of Ultra-High-Pressure Liquid Chromatography – High Resolution/High Accuracy Orbitrap Mass Spectrometry (UHPLC-HRMS) in Structural Characterization of New Amphetamine-Related and Cannabinomimetic Designer Drugs.

Poster al 2011 Joint SOFT-TIAFT International Conference & Exposition on Forensic & Analytical Toxicology, San Francisco, California, USA, 25 – 30 Settembre 2011.

G. Frison, F. Zancanaro, L. Zamengo, M. Gregio, S. Frasson, R. Sciarone.

Identification of New Amphetamine-Related Designer Drugs in Drug Seizures by means of GC-MS, GC-MS After Derivatization With 2,2,2-Trichloroethyl Chloroformate, and U-HPLC/HR-Orbitrap-MS.

Presentazione al 2011 Joint SOFT-TIAFT International Conference & Exposition on Forensic & Analytical Toxicology, San Francisco, California, USA, 25 – 30 Settembre 2011.

F. Zancanaro, L. Zamengo, G. Frison, M. Gregio, R. Sciarone.

Ricerca di Composti Cannabinomimetici e Nuovi Amfetamino-simili in Campioni non Biologici e Biologici mediante U-HPLC/HR-MS.

Presentazione al XV Meeting Nazionale GTFI "La Tossicologia Forense proiettata sul Territorio", Desenzano del Garda 1-3 Aprile 2011.

G. Frison, L. Zamengo, M. Gregio, F. Zancanaro, C. Bettin, R. Sciarone.

Identificazione di Nuove Sostanze Psicoattive ad Azione Amfetamino-simile in Materiali Sequestrati mediante GC/MS e U-HPLC/HR-MS.

Poster al XV Meeting Nazionale GTFI "La Tossicologia Forense proiettata sul Territorio", Desenzano del Garda 1-3 Aprile 2011.

G. Frison, F. Zancanaro, L. Zamengo, M. Gregio, S. Frasson, R. Sciarone.

Identification of new amphetamine-related and cannabinomimetic designer drugs in forensic toxicology cases by means of GC-MS, GC-MS after derivatization with 2,2,2-trichloroethyl chloroformate, and U-HPLC/HR-MS.

Presentazione al 29th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Fiera di Primiero (TN) 15-19 Maggio 2011.

F. Zancanaro, L. Zamengo, S. Frasson, C. Bettin, M. Gregio, R. Sciarrone, G. Frison.
Aspetti tossicologico-forensi delle nuove sostanze psicoattive cannabinomimetiche.
Presentazione alla Giornata di Studio Specificità e unicità dell'analisi tossicologica a scopo forense – Gruppo Tossicologi Forensi Italiani, Roma, 15 Gennaio 2011.

G. Frison, M. Gregio, L. Zamengo, F. Zancanaro, S. Frasson, R. Sciarrone.
Il composto beta-cheto-amfetaminico mephedrone: aspetti tossicologico-analitici.
Comunicazione orale alle XIII Giornate Medico-Legali Romane ed Europee – 40° Congresso Nazionale SIMLA, Roma 15–16–17 giugno 2010.

L. Zamengo, M. Gregio, G. Orrù, G. Frison, C. Bettin, A. Zanardo, R. Sciarrone.
Determinazione di principi attivi ad azione stupefacente in materiale sequestrato: incertezza di misura e limiti quantitativi massimi.
Poster alle XIII Giornate Medico-Legali Romane ed Europee – 40° Congresso Nazionale SIMLA, Roma 15–16–17 giugno 2010.

L. Zamengo, N. Barbiero, A. Zanardo, I. Marella, M. Gregio, S. Lafisca, G. Orrù
Applicazione della microscopia elettronica a scansione combinata all'analisi di immagini per lo studio del particolato ultrafine: confronto tra campionatori personali.
Comunicazione orale al Congresso nazionale AIDII Associazione Igienisti Industriali. Siena 2008.
L.Zamengo, S. Polizzi.
A Microwave-Assisted Pilot Plant for Pre-Treatment of Hazardous Waste Landfill Leachate.
Poster al Congresso ISWA 2006 Copenhagen DK.
S. Malinconico, L.Zamengo.
International and Italian regulations concerning asbestos limits in liquids.
Comunicazione orale al Congresso AMAM2005 – Venezia
L.Zamengo
Analysis of asbestos fibres in hazardous waste landfill leachates
Comunicazione orale al Congresso AMAM2005 – Venezia
E.Argese, C.Rigo, L.Zamengo
Caratterizzazione di un sito dismesso contaminato da ceneri pesanti di RSU: l' isola nuova di Sacca San Biagio , laguna di Venezia
Comunicazione orale. Ecomondo 2005 -Rimini
F.Cappa, L. Zamengo, S.Malinconico
Hazardous waste management: monitoring and prevention in landfilling of Asbestos Containing Materials
Comunicazione orale al V International Congress on Valorisation and recycling of Industrial Waste VARIREI 2005
S.Polizzi, L.Zamengo, G.Fasciani
A microwave assisted pilot-scale plant for treating hazardous waste landfill leachate
Poster. Ecomondo Rimini 2004
S.Polizzi, L. Zamengo, F.Paglietti, L.Bernabei
Hazardous fibers in landfill leachate: a microwave-assisted filtering system
Poster al Congresso "From asbestos to nanoparticles". Torino - Regione Piemonte. 2004
L. Zamengo, F. Paglietti, S. Polizzi, M. Giangrasso, G.Fasciani.
Trattamento dei percolati delle discariche per RCA: sperimentazione per una corretta depurazione
Comunicazione Orale al Congresso "L'industria e l'amiante" CNR-Roma 2002
S. Polizzi, L. Zamengo, F. Paglietti, G.Fasciani, W. Webling.
The new LIFE project on Filtering of Asbestos fibers in leachate from hazardous waste landfill
Poster. Sardinia Symposium 2003