

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Valentina Longo
Indirizzo	via Sergi n. 6 - 73011 Alezio (LE)
Telefono	+39 348 3842000
E-mail	valentinalongo@email.it valentinalongo2110@gmail.com
Data e luogo di nascita	21/10/1987 - MAGLIE (LE)
Codice Fiscale	LNGVNT87R61E815N
Patente	B

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • Anno                   | 19 Novembre 2015  |
| • Istituto di istruzione | ECDL IT-Security Livello Specialised  |
| • Anno                   | 1 Aprile 2015- 30 Settembre 2015  |
| • Istituto di istruzione | Università della Tuscia<br>Borsa di studio “ <i>Analisi proteomica su concentrati eritrocitari conservati in sacca trasfusionale alle quali sono state aggiunte sostanze additive per migliorarne la conservazione</i> ”  |
| • Anno                   | 1 Aprile 2012 – 30 Marzo 2015   |
| • Istituto di istruzione | Università della Tuscia<br>Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia cellulare, XXVII ciclo<br>Tutor: Prof. Lello Zolla<br>Laboratorio di proteomica e spettrometria di massa, Prof. Lello Zolla  |
| • Qualifica conseguita   | Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia cellulare, con discussione della Tesi “ <i>Importance of yeast metacaspase in metabolic pathways and in programmed cell death: an integrated “omics” approach</i> ”   |
| • Anno                   | 2011  |
| • Istituto di istruzione | Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università del Salento.   |
| • Qualifica conseguita   | Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo Sez.A.  |
| • Anno                   | 2011  |
| • Istituto di istruzione | Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università del Salento; Corso di Laurea Specialistica in Biologia Umana.  |
| • Qualifica conseguita   | Laurea Specialistica in Biologia Umana, con discussione della Tesi sperimentale in Diagnostica molecolare delle malattie genetiche dal titolo “ <i>Assetto cromosomico acquisito in un gruppo di pazienti con leucemia mieloide acuta</i> ” – Votazione finale: 110 / 110 e lode. |

- Anno
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

2009

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università del Salento; Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Laurea Triennale in Biotecnologie, con discussione della Tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo "Funzionalizzazione di composti organici naturali : esterificazione ed eterificazione" - Votazione finale : 110 / 110 e lode.

- Anno
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

2006

Liceo Scientifico Statale "Q.Ennio" di Gallipoli (LE).

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 100 / 100.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e attività

01/02/2017-in corso

CNR-IMM (Istituto per la microelettronica e microsistemi)

Assegno di ricerca post-doc

- Date
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e attività

29/01/2016-30/06/2016

Istituto Tecnico Economico "Liborio Salomi"

Docente Scienze della Terra, Biologia e Chimica (A060)

- Date
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e attività

14 Ottobre 2010 – 1 Luglio 2011

Laboratorio di Genetica Medica c/o P.O. Vito Fazzi - ASL Lecce

Tirocinio formativo (1547 ore). Attività svolte : Processamento e cariotipizzazione di colture cellulari di sangue periferico e midollare.

- Date
- Datore di lavoro
- Principali mansioni e attività

15 Aprile 2009 – 15 Ottobre 2009

Laboratorio di Chimica Organica - Università del Salento

Tirocinio formativo. Attività svolte : reazioni di sintesi di eteri ed esteri.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUE

ITALIANO

### INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

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

### FRANCESE

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

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

## COMPETENZE TECNICHE

- **Conoscenze informatiche** : utilizzo dei principali sistemi operativi Windows (9x, ME, 2000, XP, Vista, Seven). Utilizzo del Pacchetto applicativo Microsoft Office (Word, Excel, Power Point). Utilizzo dei principali browser per la navigazione internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome) e dei principali client di posta elettronica (Outlook Express, Microsoft Outlook); tools bioinformatici per analisi strutturale e funzionale delle proteine

**COMPETENZE  
SPECIFICHE**

- **Software di Laboratorio** : CHEM Draw; MacKtype v. 5.5.4 della Applied Imaging; Image Lab™ Software Bio-rad; Progenesis SameSpot Nonlinear; Bruker Daltonics BioTools, Serial Cloner 2.6
- **Strumentazione tecnica** : Spettrofotometro infrarosso a trasformata di Fourier, mod. FTS 2000 serie Scimitar della Digilab; Spettrometro di massa Agilent Technologies, composto da gascromatografo mod. 6850 s. II e spettrometro di massa mod. 5973; Gascromatografo HP serie 6890; microscopio a fluorescenza; ChemiDoc Bio-rad; EXQuest Spot Cutter Bio-rad;HPLC; nano-HPLC; spettrometri di massa ESI-IT, MALDI-TOF TOF, microTOF-Q, RR-RP-HPLC.

Tecniche separative HPLC, nano-HPLC; identificazione di proteine e metaboliti attraverso spettrometria di massa (analisi metabolomica e proteomica); arricchimenti per individuazione di modifiche post-traduzionali; SDS-PAGE; IEF; 2D-SDS-PAGE; immunoblotting; immunoblotting bidimensionale; immunoprecipitazione; estrazione proteica da cellule e tessuti; attivazione e manipolazione di derivati piastrinici ad uso sperimentale; saggi di attività enzimatica; analisi del cariotipo.

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

- Timperio AM, Gevi F, Longo V, Pallotta V, Zolla L. Proteomics and transcriptomics investigation on longissimus muscles in Large White and Casertana pig breeds. *Farm animal proteomics* 2013 pp 298-301
- Longo V, Marrocco C, Zolla L, Rinalducci S. Label-free quantitation of phosphopeptide changes in erythrocyte membranes: towards molecular mechanisms underlying deformability alterations in stored red blood cells. *Haematologica*. (2014) 99: 122-125
- Longo V, D'Alessandro A, Zolla L. Deoxygenation of leucofiltered erythrocyte concentrates preserves proteome stability during storage in the blood bank. *Blood Transfus.* (2014) 19:1-6
- Lana A, Longo V, Dalmaso A, D'Alessandro A, Bottero MT, Zolla L. Omics integrating physical techniques: aged Piedmontese meat analysis. *Food Chemistry*. (2015) 172:731–741
- Rinalducci S, Longo V, Ceci LR, Zolla L. Targeted quantitative phosphoproteomic analysis of erythrocyte membranes during blood bank storage. *Journal of Mass Spectrometry*. (2015) 50(2):326-335
- Ždravlević M, Longo V, Guaragnella N, Giannattasio S, Timperio AM, Zolla L. Differential proteome-metabolome profiling of YCA1-knock-out and wild type cells reveals novel metabolic pathways and cellular processes dependent on the yeast metacaspase. *Mol Biosyst.* (2015) 11(6):1573-83.
- Longo V, Lana A, Bottero MT, Zolla L. Apoptosis in muscle-to-meat aging process: The omic witness. *J Proteomics*. (2015) 125:29-40.
- Longo V, Ždravlević M, Guaragnella N, Giannattasio S, Zolla L, Timperio AM. Proteome and metabolome profiling of wild-type and YCA1-knock-out yeast cells during acetic acid-induced programmed cell death. *J Proteomics*. (2015) 128:173-188.
- Longo V, Rebullà P, Pupella S, Zolla L, Rinalducci S. Proteomic characterization of platelet gel releasate from adult peripheral and cord blood. *Proteomics Clin Appl*. 2016 Jul 5. doi: 10.1002/prca.201500126.

**ABSTRACT**

- ItPA Padova 18-21 Giugno 2013:  
Native protein complexes in the cytoplasm of Red Blood Cells.  
Valeria Pallotta, Sara Rinalducci, Cristina Marrocco, Valentina Longo, Lello Zolla

- ItPa Napoli 24-27 Giugno 2014  
Proteomic study on the role of metacaspase YCA1 in programmed cell death in *Saccharomyces Cerevisiae*.  
Valentina Longo, Maša Ždralevi', Sergio Giannattasio, Anna Maria Timperio, Lello Zolla
- ItPa Napoli 24-27 Giugno 2014  
Targeted label-free quantitative phosphoproteomic analysis of erythrocyte membranes during blood bank storage.  
Valentina Longo, Cristina Marrocco, Lello Zolla, Rinalducci Sara
- ItPa Napoli 24-27 Giugno 2014  
Extended aging period promotes tenderness of beef from Piedmontese cull cattles: an 'omic' view integrating classical physical studies.  
Alessandro Lana, Valentina Longo, Angelo D'Alessandro, Maria Teresa Bottero, Alberto Brugiapaglia, Lello Zolla
- Incontro di Scienza delle separazioni 12 Dicembre 2014  
Analisi fosfoproteomica quantitativa delle proteine di membrana di globuli rossi durante la conservazione in sacca dei concentrati eritrocitari  
Valentina Longo, Cristiana Mirasole, Sara Rinalducci e Lello Zolla
- EuPa Milano 23-28 Giugno 2015  
The effect of microgravity on human osteoblast and myocyte primary cell lines from osteoarthritis and osteoporotic patients  
Magda Gioia, Valentina Longo, Donato Di Pierro, Mario Marini, Anna Maria Rinaldi, Virginia Tancredi, Massimo Coletta, Lello Zolla, Umberto Tarantino.

## COMUNICAZIONI ORALI

- Incontro di Scienza delle separazioni 12 Dicembre 2014  
Analisi fosfoproteomica quantitativa delle proteine di membrana di globuli rossi durante la conservazione in sacca dei concentrati eritrocitari  
Valentina Longo, Cristiana Mirasole, Sara Rinalducci e Lello Zolla
- A life that is born makes life grow. Cord Blood: current experiences and future programmes 5-6 Giugno 2015.  
Proteomic analysis of cord blood platelet gels

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

12 Giugno 2012 -15 Giugno 2012

- VII congresso nazionale ItPA (Italian Proteomic Association), Viterbo.

12 Dicembre 2014

- Incontri di Scienza delle Separazioni: Stato dell'arte e innovazioni delle tecniche separative in campo agroalimentare, biomedico e ambientale – Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni – Società Chimica Italiana - Roma

5-6 Giugno 2015

- A life that is born makes life grow. Cord Blood: current experiences and future programmes