

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**ELISABETTA GINI**

**elisabetta.gini@gmail.com**

**Italiana**

**24/09/1987**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) Marzo 2017 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Unità di Biotecnologie Animali e Acquacoltura, via JH Dunant, 3 -21100 Varese (VA), responsabile laboratorio Prof.ssa Genciana Terova
- Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca – PostDoc Position
- Principali mansioni e responsabilità Estrazione DNA batterico, analisi microbiota, estrazione RNA, Gene Expression
  
- Date (da – a) Novembre 2013 – ottobre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Immunologia e Patologia Generale, via JH Dunant, 3 -21100 Varese (VA), Laboratorio di Chirurgia Sperimentale, Università Insubria, via O. Rossi – 21100 Varese (VA), responsabile laboratorio Prof. Douglas Noonan
- Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego Dottoranda con borsa ministeriale. Titolo tesi: *“Determination of serum miRNAs biomarkers of lung cancer by quantitative PCR (qPCR) and by droplet digital PCR (ddPCR)”*. Tutor: Prof. Lorenzo Dominioni; Co-Tutor: Prof. Douglas Noonan, Prof. Paola Campomenosi
- Principali mansioni e responsabilità Estrazione miRNAs da siero. Retrotrascrizione. qPCR relativa e assoluta. ddPCR
  
- Date (da – a) Luglio 2013 – novembre 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Biologia degli Invertebrati, Università Insubria, via Dunant – 21100 Varese (VA), responsabile laboratorio Prof.ssa Magda de Eguileor
- Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego Stagista
- Principali mansioni e responsabilità Inclusione/taglio/colorazione di campioni per analisi istologiche  
Tecniche di immunolocalizzazione  
Western blot
  
- Date (da – a) Marzo 2012 – marzo 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Chirurgia Sperimentale, Università Insubria, via O. Rossi – 21100 Varese (VA), responsabile laboratorio Prof. Douglas Noonan
- Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego Tirocinio tesi laurea specialistica. Titolo tesi: *“Nanotubi di carbonio in modelli murini: valutazione della loro biodistribuzione in seguito ad esposizione ambientale”* Relatore interno: Prof.ssa Magda de Eguileor; Relatore esterno: Prof. Douglas Noonan; Correlatore: Dott.ssa Arianna Pagani
- Principali mansioni e responsabilità Inclusione/taglio/colorazione di campioni per analisi istologiche al microscopio ottico ed elettronico  
Trattamenti in vivo di modelli murini (riproduzione di un'esposizione multimodale ai nanotubi di carbonio a parete multipla, utilizzando topi del ceppo CD1 e del ceppo C57bl/6) ed espianto di organi

Purificazione cellule immunitarie da sangue periferico e da tessuti tumorali e sani (polmone, colon, mammella)  
Colture cellulari primarie da tessuto tumorale, da sangue e di linee immortalizzate (MCF7)

- Date (da – a) Ottobre 2010 – marzo 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Biocell Center spa, viale Stelvio 125 – 21052 Busto Arsizio (VA), responsabile laboratorio Dr. Massimiliano Manganini
- Tipo di azienda o settore Laboratorio e poliambulatorio
- Tipo di impiego Stagista
- Principali mansioni e responsabilità Crioconservazione cellule amniotiche  
Esecuzione di spermogrammi
  
- Date (da – a) Gennaio 2010 – aprile 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera S. Abate di Gallarate, Largo Boito 2 – 21013 Gallarate (VA), responsabile Dr. Filippo Crivelli
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di citogenetica
- Tipo di impiego Tirocinio tesi di laurea triennale. Titolo tesi: *“Aberrazioni cromosomiche semplici e complesse nella diagnostica citogenetica da villocentesi e da materiale abortivo. Tecniche di analisi e valutazioni clinico-patologiche”* Relatore interno: Prof. Francesco Acquati; Relatore esterno: Dott. Filippo Crivelli
- Principali mansioni e responsabilità Riconoscimento e ricostruzione del cariotipo  
Allestimento di colture cellulari e di preparati cromosomici di campioni ottenuti da: villocentesi, materiale abortivo, amniocentesi, sangue periferico e midollare
  
- Date (da – a) Gennaio 2004 – febbraio 2004; giugno 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Asilo nido comunale Rossini, via Salgari – 21052 Busto Arsizio (VA)
- Tipo di azienda o settore Assistenza alla prima infanzia
- Tipo di impiego Stagista
- Principali mansioni e responsabilità Educatrice

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) Novembre 2013 – dicembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi dell'Insubria – Varese
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia molecolare
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche
- Livello nella classificazione nazionale Eccellente
  
- Date (da – a) 12 luglio 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi dell'Insubria – Varese
- Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di biologo -sezione A-
  
- Date (da – a) Settembre 2010 – marzo 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi dell'Insubria – Busto Arsizio (VA)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia, Farmacologia, Patologia
- Qualifica conseguita Laurea specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica.
- Livello nella classificazione nazionale 106/110
  
- Date (da – a) Settembre 2006 – luglio 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi dell'Insubria – Busto Arsizio (VA)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Biologia, Patologia, Farmacologia, Fisiologia</p> <p>Laurea triennale in Biologia Sanitaria. 96/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p>Settembre 2001 – giugno 2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Istituto professionale Pietro Verri – Busto Arsizio (VA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Psicologia, Cultura medico-sanitaria, Diritto ed Economia, Tecnica amministrativa</p> <p>Tecnico dei Servizi Sociali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale</li> </ul>	<p>72/100</p>

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> </ul>	<p><b>INGLESE</b></p> <p>Buono</p> <p>Buono</p> <p>Buono</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>Buono</p>

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- Analisi microbioma
- Droplet Digital PCR (Bio-Rad)
- qPCR relativa e assoluta
- PCR convenzionale
- Estrazione miRNAs da siero
- Estrazione e purificazione acidi nucleici (RNA e DNA)
- Disegno primer con Primer 3 e NCBI Primer-Blast
- Clonaggio in cellule batteriche
- Inclusione campioni tissutali e cellulari in Epon e taglio mediante ultramicrotomo
- Inclusione tessuti in paraffina e OCT e taglio mediante microtomo e criostato
- Colorazione delle sezioni ottenute
- Tecniche di immunoistochimica, immunocitochimica e immunofluorescenza
- Preparazione e mantenimento di colture cellulari primarie da sangue e tessuti , linee stabilizzate/immortalizzate
- Isolamento cellule tumorali da tessuto polmonare, mammario e colon-retto, mediante processamento enzimatico e meccanico
- Preparazione campioni per analisi al citofluorimetro di marcatori di superficie (immunofenotipo) e intracellulari (citochine)
- Preparazione materiale citogenetico e ricostruzione mappe cromosomiche
- Preparazione di soluzioni in sterilità
- Capacità di lavoro in camera sterile e sotto cappa a flusso laminare
- Utilizzo microscopio ottico e strumentazione di base di laboratorio
- Western Blot
- Sperimentazione animale (somministrazione ip ed espianto di organi)
- Conoscenze di base e utilizzo dei sistemi informatici (conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e MacOs, conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office, conoscenza di Adobe Photoshop)
- Laboratori frequentati durante l'esperienza universitaria:
  - Laboratorio integrato (modulo di biochimica, genetica, biologia molecolare)
  - Laboratorio di farmacologia

- Laboratorio di neuropsicofarmacologia
- Laboratorio di tossicologia
- Laboratorio di fisica applicata
- Laboratorio di chimica

- Acquisizione delle seguenti competenze presso l'Istituto P. Verri:
  - Modulo Infermieristica/Corporeità, durata corso 50 h, esperti: A. Cattaneo, G. Grungo
  - Modulo Primo Soccorso, durata 20 h, esperto Dott. Lualdi
  - Modulo Informatica, durata 20 h, esperto Prof. M.L. Bianchi
  - Modulo Stesura di Progetto, durata 20 h, esperto W. Bianchi
- Certificato di frequenza per la partecipazione al corso di Segretario generico, Altro (servizi), promosso da Adecco Italia S.P.A.
- Certificato di superamento del corso di lingua inglese, con votazione B, presso l'istituto The Briar School of English, 3, Dukes Head Street, Lowestoft, Suffolk, England NR32 1 JY
- Certificato di frequenza del corso "Come fare un business plan" promosso dalla Camera di Commercio.
- Certificazione livello English upper-intermediate (Tell me more)

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Iscritta al poligono di tiro di Pavia. Ho gareggiato nella categoria tiro con pistola ad aria compressa e a fuoco. Nel 2009 campionessa provinciale di tiro a segno 10 metri. Nel 2011 classificata seconda ai campionati italiani categoria Donne P10 Gruppo B. Nel 2012 classificata ottava ai campionati italiani categoria Donne P10 Gruppo A. Appassionata di sport all'aperto e nella natura tra cui mtb.

#### PATENTE O PATENTI

Patente B, patente A, porto d'armi ad uso sportivo.  
Automunita

#### PUBBLICATIONS

D'Antona P, Cattoni M, Dominioni L, Poli A, Moretti F, Cinquetti R, **Gini E**, Daffrè E, Noonan DM, Imperatori A, Rotolo N, Campomenosi P. *Serum miR-223: a validated biomarker for detection of early-stage non-small cell lung cancer*. Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention 2019

Torrecillas S, Terova G, Makol A, Serradell A, Valdenegro V, **Gini E**, Izquierdo MS, Acosta F, Montero D. *Dietary phytogenics and galactomannan oligosaccharides in low fish meal and fish oil-based diets for European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) juveniles: effects on gut health and implications on in vivo gut bacterial translocation*. PLOS ONE 2019

Rimoldi S, **Gini E**, Iannini F, Gasco L, Terova G. *The Effects of Dietary Insect Meal from *Hermetia illucens* Prepupae on Authochthonous Gut Microbiota of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*)*. Animals 2019

Terova G, Rimoldi S, Ascione C, **Gini E**, Ceccotti C, Gasco L. *Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) gut microbiota is modulated by insect meal from *Hermetia illucens* prepupae in the diet*. Rev Fish Biol Fisheries 2019

Rimoldi S, Gliozheni E, Ascione C, **Gini E**, Terova G. *Effect of a specific composition of short- and medium-chain fatty acid 1-monoglycerides on growth performances and gut microbiota of gilthead sea bream (*Sparus aurata*)*. Peer J 2018

Parisi L\*, **Gini E\***, Baci D, Tremolati M, Fanuli M, Bassani B, Farronato G, Bruno A, Mortara L. *Macrophage Polarization in Chronic Inflammatory Diseases: Killers or Builders?* Journal of Immunology Research 2018 (\*equal contribution)

Moretti F, D'Antona P, Finardi E, Barbetta M, Dominioni L, Poli A, **Gini E**, Noonan DM, Imperatori A, Rotolo N, Cattoni M, Campomenosi P. *Systematic review and critique of circulating miRNAs as biomarkers of stage I-II non-small cell lung cancer*. Oncotarget 2017

Parisi L, Bassani B, Tremolati M, **Gini E**, Farronato G, Bruno A. Natural Killer cells in the orchestration of chronic inflammatory diseases. *Journal of Immunology Research* 2017

Campomenosi P\*, **Gini E\***, Noonan DM, Poli A, D'Antona Paola, Rotolo N, Dominioni L, Imperatori A. A comparison between quantitative PCR and droplet digital PCR technologies for circulating microRNA quantification in human lung cancer. *BMC Biotechnology* 2016 (\*equal contribution)

Principi E, Girardello R, Bruno A, Manni I, **Gini E**, Pagani A, Grimaldi A, Ivaldi F, Congiu T, De Stefano D, Piaggio G, de Eguileor M, Noonan DM, Albini A. Systemic distribution of single wall carbon nanotubes in a novel model. Alteration of biochemical parameters, metabolic functions, liver accumulation and inflammation in vivo. *Int J Nanomedicine* 2016

Pulze L, Bassani B, **Gini E**, D'Antona P, Grimaldi A, Luini A, Marino F, Noonan DM, Tettamanti G, Valvassori R, de Eguileor M. Net amyloidogenic backbone in human activated neutrophils. *Clin Exp Immunol* 2015

Albini A, Pagani A, Pulze L, Bruno A, Principi E, Congiu T, **Gini E**, Grimaldi A, Bassani B, De Flora S, de Eguileor M, Noonan DM. Environmental impact of multi-wall carbon nanotubes in a novel model of exposure: systemic distribution, macrophage accumulation, and amyloid deposition. *Int J Nanomedicine* 2015

## ABSTRACTS

Torrecillas S, Serradell A, Makol A, Terova G, **Gini E**, Valdenegro V, Kalinowski T, Montero D. Dietary prebiotics and phytochemicals in low fish meal and fish oil based diets for European seabass (*Dicentrarchus labrax*): an effective tool to boost mucosal tissues health and disease resistance? 18th International Symposium on Fish Nutrition and Feeding. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 3-7 giugno 2018

Gliozheni E, Rimoldi S, Ascione C, **Gini E**, Terova G. Effect of a specific composition of short- and medium- chain fatty acid 1-Monoglycerides on growth performances and gut microbiota of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). 18th International Symposium on Fish Nutrition and Feeding. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 3-7 giugno 2018

Rimoldi S, Ascione C, **Gini E**, Terova G. Composition of intestinal microbial communities of sea bream (*Sparus aurata*): mirror of the nutritional value of diets containing alternative protein sources. *Aquafarm*. Pordenone, 15-16 febbraio 2018

D'Antona P, Lombardi E, **Gini E**, Moretti F, Finardi E, Barbetta M, Grossi S, Dominioni L, Noonan D, Poli A, Campomenosi P. Serum miRNAs as biomarkers for early diagnosis of non-small cell lung cancer. NO-CANCER 2017 From Cancerogenesis to Therapy: new paradigms, new opportunities. Novara, 30 ottobre 2017

D'Antona P, **Gini E**, Grossi S, Nicolis M, Noonan D, Poli A, Dominioni L, Cattoni M, Daffrè E, Campomenosi P. Serum miRNAs as biomarkers for early diagnosis of non-small cell lung cancer. EACR-AACR-SIC, 59th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Firenze, 25-27 giugno 2017

Grossi S, D'Antona P, **Gini E**, Cinquetti R, Binelli GPM, Chiaravalli AM, Sessa F, Campomenosi P. Proline Dehydrogenase expression and regulation in Non Small Cell Lung Carcinoma. EACR-AACR-SIC, 59th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Firenze, 25-27 giugno 2017

Moretti F, **Gini E**, Finardi E, D'antona P, Spazzini F, Barbetta M, Daffrè E, Dominioni L, Campomenosi P, Poli A. I micro-RNA nella diagnosi del tumore del polmone non a piccole cellule: revisione sistematica della letteratura. 49° CONGRESSO NAZIONALE SITI. Napoli, 16-19 novembre 2016

**Gini E**, D'Antona P, Grossi S, Nicolis M, Noonan DM, Poli A, Masotti A, Rotolo N, Dominioni L, Nardecchia E, Daffrè E, Campomenosi P. Serum miRNAs as biomarkers for early diagnosis of lung cancer. *Basic Translational Medicine* 2016: Focus on Cancer. Novara, 6-8 ottobre 2016 – Oral Presentation

Grossi S, **Gini E**, Cinquetti R, Alampi DM, Scampini S, Calicchio A, Binelli G, Chiaravalli AM, Sessa F, Campomenosi P. Expression of proline dehydrogenase in Non-Small Cell Lung Cancer: immunohistochemical characterization and possible regulators. *Basic Translational Medicine* 2016: Focus on Cancer. Novara, 6-8 ottobre 2016

Dominioni L, **Gini E**, D'Antona P, Rotolo N, Poli A, Nicolis M, Noonan DM, Campomenosi P. Simplified determination in the serum of microRNAs candidate biomarkers of early lung cancer. EACTS (European Association Cardiac Thoracic Surgery). Barcellona, 1-5 October 2016

**Gini E**, D'Antona P, Nicolis M, Noonan DM, Poli A, Masotti A, Rotolo N, Dominioni L, Cattoni M, Campomenosi P. Serum miRNAs as biomarkers for early diagnosis of lung cancer: utopia or reality?. 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Verona, 5-8 September 2016 – Poster Session

Grossi S, **Gini E**, Cinquetti R, Scampini S, Calicchio A, Binelli G, Chiaravalli AM, Sessa F, Campomenosi P. Expression of proline dehydrogenase in Non-Small Cell Lung Cancer: immunohistochemical characterization and possible

regulators. 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Verona, 5-8 September 2016

Bassani B, Bruno A, D'Urso DG, Zanellato S, **Gini E**, Cassinotti E, Boni L, Mortara L, Albini A, Noonan DM. The pro-angiogenic phenotype and functions of colorectal cancer tumour infiltrating (TINKs) and tumour associated (TANKs) natural killer cells. 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Verona, 5-8 September 2016

Albini A, Principi E, Girardello R, Bruno A, Manni I, **Gini E**, Pagani A, Grimaldi A, Ivaldi F, Congiu T, De Stefano D, Piaggio G, De Eguileor M, Noonan DM. Single wall carbon nanotubes administration in vivo associates with altered metabolic functions, liver accumulation and local inflammation. 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Verona, 5-8 September 2016

Bruno A, Bassani B, D'Urso DG, Zanellato S, **Gini E**, Cassinotti E, Boni L, Mortara L, Albini A, Noonan DM. Tumor infiltrating (TINKs) and tumor-associated (TANKs) natural killer cells: a new paradigm in colorectal cancer. 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research. Manchester, UK, 9-12 July 2016

Bruno A, Bassani B, D'Urso DG, Zanellato S, **Gini E**, Cassinotti E, Boni L, Mortara L, Albini A, Noonan DM. Tumor infiltrating (TINKs) and tumor associated (TANKs) Natural Killer cells: a new player in the inflammatory orchestration of tumor angiogenesis in colon-cancer. AACR Annual meeting. New Orleans, 16-20 April 2016

Bruno A, Bassani B, Zanellato S, D'Urso DG, **Gini E**, Cassinotti E, Boni L, Dominioni L, Albini A, Noonan DM. Tumor infiltrating (TINKs) and tumor associated (TANKs) natural killer cells: a new hallmark in colorectal cancer. Cancer: Inflammation and Immunity. Auditorium Santa Caterina in Finalborgo (Finale Ligure), 16-18 September 2015

**Gini E**, D'Antona P, Noonan DM, Poli A, Rotolo N, Dominioni L, Imperatori A, Campomenosi P. Serum miRNAs as biomarkers for early diagnosis of non-small cell lung cancer (NSCLC): it's a jungle! 27th Pezcoller Symposium. Trento, 18-20 June 2015 – Poster Session

Pagani A, Principi E, Pulze L, **Gini E**, Bruno A, Girardello R, Grimaldi A, Congiu T, de Eguileor M, Noonan DM, Albini A. Systemic distribution and chronic inflammation induced by carbon nanotubes. IX National conference of the Italian society of immunology, clinica immunology and allergology. Florence, 28-31 May 2014

## PREMI

SILVER AWARD

For the excellent oral communication at the International Conference "Basic Translational Medicine 2016: Focus on Cancer." Novara, 6-8 ottobre 2016

"Premio miglior dottorando del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie chirurgiche" anno accademico 2015-2016

## CORSI

"CORSO INTRODUTTIVO ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE"

23, 24 e 25 novembre 2015 – Istituto Mario Negri - Milano

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.**

Busto Arsizio, 28/05/2019

