

# Curriculum Vitae, Scientifico e Didattico

Emanuela Chiarella

Domicilio :

---

## DATI PERSONALI

Stato Civile :

Luogo di nascita il 30-07-1984

Codice fiscale

Nazionalità:

Residenza:

## Curriculum Studiorum:

- *Diploma di Liceo Scientifico, anno scolastico 2002-2003 conseguito presso il Liceo Scientifico "Luigi Siciliani" di Catanzaro con votazione di 100/100.*
- *Laurea in Biotecnologie, conseguita in data 24/07/2006, presso l'Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro con votazione di 110/110 e lode.*  
*Lavoro di tesi sperimentale dal titolo "Inibizione di geni bersaglio di EBF da parte del fattore trascrizionale EHZF in linee cellulari B umane", svolto presso il Laboratorio di Oncoematologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.*
- *Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche, conseguita in data 26/03/2009, presso l'Università degli studi "Magna Græcia" di Catanzaro con votazione di 110/110 e lode.*  
*Lavoro di tesi sperimentale dal titolo "Costruzione e validazione di vettori per il trasferimento genico in cellule emopoietiche", svolto presso il Laboratorio di Oncoematologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.*
- *Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università della Calabria (Arcavacata di Rende-CS) in data 22/02/2010.*
- *Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi sezione A con il numero 065534.*

- Dottorato di Ricerca in Oncologia Molecolare, Immunologia sperimentale e Sviluppo di terapie Innovative, conseguito in data 21/10/2014, presso l'Università degli studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Titolo tesi "Analysis of the expression and of the functional role of the stem cell associated transcription co-factor, ZNF521, in acute Leukemias".
- Dal 01/07/2015 (al 30/12/2016) titolare dell'assegno di ricerca **"Manipolazione di cellule staminali mesenchimali e progenitori adipogenici attraverso la modulazione dell'asse ZNF521-ZNF423"**, SSD: BIO/10, COD.ID.: ICARE 03, Università Magna Graecia di Catanzaro.
- Attestato di partecipazione al corso di formazione professionale di **"Nutrizione Applicata"** svolto presso il centro biomedico e nutrizionale HEALTH CENTER (Cs) nei giorni 27-28/02/2016.

#### **Attività didattiche:**

- Servizio di Tutorato in Informatica svolto presso l'Università degli studi "Magna Graecia"- Catanzaro, Scuola di Medicina e Chirurgia - Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, A.A. 2005/2006.
- Servizio di Tutorato in Informatica svolto presso l'Università degli studi "Magna Graecia"- Catanzaro, Scuola di Medicina e Chirurgia - Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie A.A. 2006/2007.
- Servizio di Tutorato in "Biologia molecolare applicata alle produzioni animali – Biochimica applicata all'animale e alle produzioni zootecniche" svolto presso l'Università degli studi "Magna Graecia"- Catanzaro, Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali A.A. 2013/2014.
- Servizio di Tutorato nell'ambito del "C.I. di Biochimica e laboratorio veterinario per le aziende zootecniche e di trasformazione" - Università degli Studi "Magna Graecia"- Catanzaro, Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali A.A. 2015/2016.
- Invitata a tenere una relazione su "Il lungo e affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali" nell'ambito della manifestazione internazionale "Unistem day 2013", Catanzaro, 15 marzo 2013.
- Conferimento di un incarico di collaborazione coordinata al fine di garantire il supporto alle attività di programmazione didattica e formativa del corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia e Sviluppo di Approcci Terapeutici svolto presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro dal 04/06/2015 al 30/06/2015.

### Attività professionali:

- *Contratto di collaborazione professionale conferito da Biosistema S.C.a.R.L. nel quadro del progetto Bionetwork svolto presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, Laboratorio di Ricerca di Oncoematologia, dal 15 Aprile al 15 Maggio 2009.*
- *Contratto di collaborazione scientifica conferito dal Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, Laboratorio di Ricerca di Oncoematologia, nell'ambito del progetto "Coltura e trasduzione di cellule staminali embrionarie murine con vettori contenenti sequenze codificanti per piccoli RNA inibitori (shRNAs) per il silenziamento del gene codificante per la proteina Zfp521", dal 25 Settembre al 24 Ottobre 2009.*
- *Tirocinio volontario presso il Laboratorio di Ricerca di Oncoematologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, nel periodo Ottobre 2009 – Luglio 2010.*

**Lingua straniera:** buona conoscenza delle lingue Francese ed Inglese.

**Supporti informatici:** ottima conoscenza dei principali strumenti di programmazione informatica.

- *ECDL (European Computer Driving Licence).*

### Pubblicazioni:

1. **Zinc finger protein 521 antagonizes early B-cell factor 1 and modulates the B-lymphoid differentiation of primary hematopoietic progenitors.**  
Mega T, Lupia M, Amodio N, Horton SJ, Mesuraca M, Pelaggi D, Agosti V, Grieco M, Chiarella E, Spina R, Moore MA, Schuringa JJ, Bond HM, Morrone G.  
Cell Cycle. 2011 Jul 1;10(13):2129-39. Epub 2011 Jul 1
2. **Critical role of zinc finger protein 521 in the control of growth, clonogenicity and tumorigenic potential of medulloblastoma cells.**  
Spina R, Filocamo G, Iaccino E, Scicchitano S, Lupia M, Chiarella E, Mega T, Bernaudo F, Pelaggi D, Mesuraca M, Pazzaglia S, Semenkow S, Bar EE, Kool M, Pfister S, Bond HM, Eberhart CG, Steinkühler C, Morrone G.  
Oncotarget. 2013 Aug; 4(8):1280-92.
3. **Expression Profiling and Functional Implications of a Set of Zinc Finger Proteins, ZNF423, ZNF470, ZNF521, and ZNF780B, in Primary Osteoarthritic Articular Chondrocytes.**  
Mesuraca M, Galasso O, Guido L, Chiarella E, Scicchitano S, Vatrinet R, Morrone G, Bond HM, Gasparini G.  
Mediators Inflamm. 2014; 2014:318793.
4. **UMG Lenti: Novel Lentiviral Vectors for Efficient Transgene- and Reporter Gene Expression in Human Early Hematopoietic Progenitors.**  
Emanuela Chiarella, Giovanna Carrà, Stefania Scicchitano, Bruna Codispoti, Tiziana Mega, Michela Lupia, Daniela Pelaggi, Maria G. Marafioti, Annamaria Aloisio, Marco Giordano, Giovanna Nappo,

Cristina B. Spoleti, Teresa Grillone, Emilia D. Giovannone, Raffaella Spina, Francesca Bernaudo, Malcolm A. S. Moore, Heather M. Bond, Maria Mesuraca, Giovanni Morrone.  
 PLoS One. 2014 Dec 12;9(12):e114795.

5. **Validation of a novel shotgun proteomic workflow for the discovery of protein-protein interactions: focus on ZNF521.**  
 Francesca Bernaudo, Francesca Monteleone, Maria Mesuraca, Shibu Krishnan, **Emanuela Chiarella**, Stefania Scicchitano, Giovanni Cuda, Giovanni Morrone, Heather M. Bond, Marco Gaspari.  
 Journal of Proteome Research 2015, March 16. DOI: 10.1021/pr501288h.
6. **ZNF423 and ZNF521: EBF1 Antagonists of Potential Relevance in B-Lymphoid Malignancies.**  
 Mesuraca M, **Chiarella E**, Scicchitano S, Codispoti B, Giordano M, Nappo G, Bond HM, Morrone G.  
 Biomed Res Int. 2015;2015:165238. doi: 10.1155/2015/165238. Epub 2015 Dec 16. Review.  
 PMID: 26788497.
7. **Ferritin Heavy Chain is a negative regulator of ovarian cancer stem cell expansion and epithelial to mesenchymal transition.**  
 Nadia Lobello, Flavia Biamonte, Maria Elena Pisanu, Maria Concetta Faniello, Žiga Jakopin, **Emanuela Chiarella**, Emilia Dora Giovannone, Rita Mancini, Gennaro Ciliberto, Giovanni Cuda, Francesco Saverio Costanzo. Oncotarget. 2016 Aug 22. doi: 10.18632/oncotarget.11495.

#### **Abstracts e posters:**

1. Mega T, Lupia M, Mesuraca M, Horton SJ, Pelaggi D, Spina R, **Chiarella E**, Scicchitano S, Schuringa JJ, Bullinger L, Moore MA S, Bond HM, Morrone G.  
***Zinc Finger Protein 521: a candidate regulator of haematopoietic and neural stem cells.***  
 ISSCR 7th Annual Meeting - Barcelona, Spain.  
 July 8-11, 2009.
2. Lupia M., Mega T., **Chiarella E.**, Pelaggi D., Spina R., Mesuraca M., Horton S., Bond H., Shuringa JJ., Moore M., Morrone G.  
***Zinc finger protein 521: regulatory role in normal and malignant haematopoietic and neural stem cells.***  
 EMBL conference "Stem cells, tissue homeostasis and cancer" - Heidelberg, Germany  
 May 12-15, 2010.
3. Mesuraca M., Mega T, Lupia M., **Chiarella E.**, Spina R., Pelaggi D., Barbarossa L., Bernaudo F., Nocera M., Scicchitano S., Horton S., Bond H., Shuringa JJ., Moore M., Morrone G.  
***The novel transcription co-factor zinc finger protein 521 is a regulator of normal and malignant haematopoiesis.***  
 First international conference "Early cancer detection: environment, biomarkers and mechanisms" - Squillace (Catanzaro), Italy.  
 May 14-17, 2010.
4. Spina R., Mega T., Lupia M., **Chiarella E.**, Pelaggi D., Barbarossa L., Bernaudo F., Nocera M., Scicchitano S., Mesuraca M., Horton S., Bond H., Schuringa JJ., Moore M., Morrone G.  
***Regulatory role of the transcription co-factor zinc finger protein 521 in the growth and tumorigenicity of medulloblastoma cells.***  
 First international conference "Early cancer detection: environment, biomarkers and mechanisms" - Squillace (Catanzaro), Italy  
 May 14-17, 2010.
5. Morrone Giovanni, Spina Raffaella, Filocamo Gessica, Mega Tiziana, Lupia Michela, Iaccino Enrico, **Chiarella Emanuela**, Scicchitano Stefania, Pelaggi Daniela, Bernaudo Francesca, Mesuraca Maria, Steinkuhler Christian, Bond Heather M.  
***Regulatory role of zinc finger protein 521 in murine and human medulloblastoma-initiating cells.***  
 ISSCR 8<sup>th</sup> Annual Meeting – Moscone West – San Francisco CA USA.

June 16-19, 2010.

6. Morrone G, Mega T., Lupia M., Amodio N., Horton S.J., Mesuraca M., Pelaggi D., Agosti V., Grieco M., **Chiarella E.**, Spina R., Moore M.A.S., Schuringa JJ., Bond H.  
*Zinc Finger Protein 521 (EHZF/ZNF521) antagonizes early B-cell factor 1 and modulates the B-lymphoid differentiation of primary hematopoietic progenitors*  
40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the ISEH-Vancouver (Canada).  
August 25-28, 2011.
7. Lupia M., Mega T., Horton S.J., Amodio N., Mesuraca M., Pelaggi D, Agosti V., **Chiarella E.**, Scicchitano S., Bernaudo F., Spina R., Moore M.A.S., Grieco M., Schuringa JJ., Bond H., Morrone G.,  
*Inhibition of early B-cell factor 1 activity and modulation of the B-lymphoid differentiation of primary hematopoietic progenitors by the transcription co-factor zinc finger protein 521 (EHZF/ZNF521).*  
ABCD Congress 2011-Ravenna (Italy).  
September 8-10, 2011.
8. Spina R., Filocamo G., Barbarossa L., Scicchitano S., Bernaudo F., Lupia M., **Chiarella E.**, Mega T., Pelaggi D., Mesuraca M., Steinkulher C., Bond H., Morrone G.  
*Zinc finger protein 521 (ZNF521): critical regulatory role in medulloblastoma initiating cells.*  
ABCD Congress 2011-Ravenna (Italy).  
September 8-10, 2011.
9. M. Lupia, T. Mega, S.J. Horton, M. Mesuraca, D. Pelaggi, V. Agosti, **E. Chiarella**, S. Scicchitano, F. Bernaudo, R. Spina, M.A.S. Moore, J. Schuringa, H.M. Bond, G. Morrone.  
*Inhibition of early B-cell factor 1 activity and modulation of the the B-lymphoid differentiation of multipotent hematopoietic progenitors by the transcription co-factor zinc finger protein 521 (EHZF/ZNF521).*  
Ninth International Workshop on Molecular Aspects of Myeloid Stem Cell Development and Leukemia. Cincinnati Children's Hospital Medical Center Cincinnati, OH 45229.  
May 6-9, 2012.
10. **Emanuela Chiarella**, Giovanna Carrà, Bruna Codispoti, Stefania Scicchitano, Marco Giordano, Heather Bond, Maria Mesuraca, and Giovanni Morrone.  
*UMG-lenti: novel dual-promoter lentiviral vectors for efficient transgene- and reporter protein expression in primitive haematopoietic progenitors.*  
42<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the ISEH-Vienna (Austria).  
August 22-25, 2013.
11. **Chiarella E**, Carrà G, Mega T, Lupia M, Scicchitano S, Codispoti B, Giordano M, Bond HM, Mesuraca M, Morrone G.  
*UMG-Lenti: versatile dual-promoter lentiviral vectors for efficient transgene- and reporter protein expression in primitive haematopoietic progenitors.*  
55<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the Italian Cancer Society – Catanzaro (Italy)  
September 13-26, 2013.
12. Mesuraca M, **Chiarella E**, Mega T, Lupia M, Codispoti B, Horton SJ, Pelaggi D, Döhner H, Carretta M, Schuringa JJ, Bond HM\*, Bullinger L, Morrone G.  
*Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLs correlates with specific genetic aberrations and contributes to the leukaemic phenotype in AMLs with MLL rearrangements.*  
55<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the Italian Cancer Society – Catanzaro (Italy)  
September 13-26, 2013.
13. Spina R, Filocamo G, Iaccino E, Scicchitano S, Lupia M, **Chiarella E**, Mega T, Bernaudo F, Pelaggi D, Mesuraca M, Pazzaglia S, Semenkov S, Bar EE^, Kool M, Pfister S, Bond HM, Eberhart CG, Steinkuhler C, Morrone G.  
*Critical role of zinc finger protein 521 in the control of growth and tumourigenicity of human medulloblastoma cells.*  
55<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the Italian Cancer Society – Catanzaro (Italy)

September 13-26, 2013.

14. **E. Chiarella**, G. Carrà, T. Mega, M. Lupia, S. Scicchitano, B. Codispoti, M. Giordano, A.M. Aloisio, M.G. Marafioti, C. Spoleti, G. Nappo, T. Grillone, H.M. Bond, M. Mesuraca, G. Morrone.  
*UMG-Lenti: novel dual-promoter lentiviral vectors that ensure efficient transgene- and reporter protein expression in human hematopoietic stem and progenitor cells.*  
10th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology – Trento (Italy)  
June 11-13, 2014  
Vincitrice del premio SIBBM al Seminario "Frontiers in Molecular Biology".
15. **E. Chiarella**, M. Mesuraca, H.M. Bond, S.J. Horton, M. Lupia, S. Scicchitano, B. Codispoti, M. Giordano, G. Nappo, J.J. Schuringa, L. Bullinger, G. Morrone.  
*Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLs correlates with specific genetic aberrations and contributes to the leukaemic phenotype in AMLs with MLL rearrangements.*  
10th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology – Trento (Italy)  
June 11-13, 2014
16. R. Spina, G. Filocamo, E. Iaccino, S. Scicchitano, M. Lupia, **E. Chiarella**, T. Mega, F. Bernaudo, D. Pelaggi, M. Mesuraca, S. Pazzaglia, S. Semenkow, E.E. Bar, M. Kool, S. Pfister, H.M. Bond, C.G. Eberhart, C. Steinkuhler, G. Morrone.  
*Critical role of zinc finger protein 521 in the regulation of growth and tumourigenic potential of human medulloblastoma cells.*  
10th SIBBM Seminar Frontiers in Molecular Biology – Trento (Italy)  
June 11-13, 2014
17. Mesuraca M, **Chiarella E**, Codispoti B, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, Horton SJ, Schuringa JJ, Bond HM, Bullinger L, Morrone G.  
*Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLs correlates with specific genetic aberrations and contributes to the leukaemic phenotype in AMLs with MLL rearrangements.*  
Stem Cells and Cancer - 8th International Heinrich F.C. Behr Symposium  
September 28 - 30, 2014  
German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg
18. Scicchitano Stefania, Spina Raffaella, Giordano Marco, **Chiarella Emanuela**, Mesuraca Maria, Codispoti Bruna, Nappo Giovanna, Kool Marcel, Bond Heather M., Morrone Giovanni.  
*Critical role of zinc finger protein 521 in the regulation of growth, clonogenicity and tumourigenic potential of primitive medulloblastoma cells.*  
EMBO Workshop. Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies – Catanzaro (Italy)  
October 3-6, 2014
19. **Chiarella Emanuela**, Carrà Giovanna, Scicchitano Stefania, Codispoti Bruna, Giordano Marco, Aloisio Annamaria, Marafioti Maria Grazia, Nappo Giovanna, Bond Heather M., Mesuraca Maria, Spoleti Cristina, Morrone Giovanni.  
*UMG-Lenti: novel, dual-promoter lentiviral vectors that promote efficient expression of transgenes and reporter proteins in human hematopoietic stem and progenitor cells.*  
EMBO Workshop. Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies – Catanzaro (Italy)  
October 3-6, 2014
20. Mesuraca Maria, **Chiarella Emanuela**, Bond Heather M., Codispoti Bruna, Lupia Michela, Scicchitano Stefania, Giordano Marco, Nappo Giovanna, Codispoti Bruna, Shuringa Jan Jacob, Bullinger Lars, Morrone Giovanni.  
*Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) in AMLs is associated to specific genetic aberrations, and contributes to the leukaemic phenotype in AMLs bearing MLL rearrangements.*  
EMBO Workshop. Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies – Catanzaro (Italy)  
October 3-6, 2014.
21. **Chiarella E**, Mesuraca M, Aloisio A, Codispoti B, Tiano F\*, Lupia M, Scicchitano S, Lucchino V,

- Giordano M, Nappo G, Spoleti CB, Marafioti MG, Horton SJ, Schuringa JJ<sup>^</sup>, Bond HM, Bullinger L, Morrone G.  
*Abundant expression of zinc finger protein 521 (ZNF521) contributes to the leukaemic phenotype in AMLs bearing MLL rearrangements.*  
 Regional Young investigator SIC Meeting "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy" – Catanzaro (Italy)  
 March 5-6, 2015.
22. Scicchitano S, Giordano M, Spoleti CB, Lucchino V, Di Vito A, Nappo G, Spina R, **Chiarella E**, Codispoti B, Tiano F, Marafioti MG, Aloisio A, De Smaele E, Goidts V, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G.  
*Regulatory role of zinc finger protein 521 in medulloblastoma and co-operation with the Sonic Hedgehog signalling pathway.*  
 Regional Young investigator SIC Meeting "Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy" – Catanzaro (Italy)  
 March 5-6, 2015.
23. S. Scicchitano, M. Giordano, C.B. Spoleti, V. Lucchino, **E. Chiarella**, B. Codispoti, G. Nappo, M.G. Marafioti, A. Aloisio, F. Tiano, Y. Montalcini, M. Mesuraca, H.M. Bond, G. Morrone.  
*Functional interaction of the stem cell-associated transcription co-factor, Zinc finger protein 521 (ZNF521), with the Hedgehog signalling pathway.*  
 SIBBM 2015 Frontiers in Molecular Biology – Torino (Italy) 1-3 July 2015.
24. B. Codispoti, N. Rinaldo, E. Chiarella, M. Lupia Michela, C. B. Spoleti, F. Tiano, G. Nappo, M. G. Marafioti, A. Aloisio, S. Scicchitano, M. Giordano, V. Lucchino, Y. Montalcini, H. M. Bond, M. Mesuraca, G. Morrone.  
*Transient stimulation with the fusion protein TAT-BMI-1 enhances the proliferation, and in-vivo repopulating ability of human cord blood-derived CD34<sup>+</sup> cells.*  
 ABCD 2015 The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and differentiation – 17-19 September, Bologna – Italy.
25. **Chiarella E**, Mesuraca M, Aloisio A, Codispoti B, Lupia M, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, Spoleti CB\*, Marafioti MG, Horton SJ, Schuringa JJ, Bond HM, Bullinger L, Morrone G.  
*Zinc Finger Protein 521 (ZNF521) Co-operates with MLL-AF9 and sustains MLL-mediated leukaemogenesis.*  
 Hematological Malignancies: from Mechanisms to Therapy – 09-12 March 2016, Milano – Italy.
26. Codispoti B, Rinaldo M, **Chiarella E**, Lupia M, Spoleti CB, Tiano F, Marafioti MG, Aloisio A, Scicchitano S, Giordano M, Nappo G, Lucchino V, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G.  
*Recombinant TAT-BMI-1 fusion protein induces ex-vivo expansion of human cord blood-derived hematopoietic stem cells.*  
 Hematological Malignancies: from Mechanisms to Therapy – 09-12 March 2016, Milano – Italy.
27. Codispoti B, Rinaldo N, **Chiarella E**, Lupia M, Spoleti CB, Tiano F, Aloisio A, Nappo G, Marafioti MG, Scicchitano S, Giordano M, Lucchino V, Mesuraca M, Bond HM, Morrone G.  
*Transient exposure to recombinant TAT-BMI-1 enhances the ex-vivo expansion of human cord blood-derived hematopoietic stem cells.*  
 SIBBM 2016 • Frontiers in Molecular Biology 16-18 June 2016, Naples.

### Attestati di partecipazione a meeting, workshop ed eventi formativi:

- *Certificato di Partecipazione al programma di Formazione IG students 2000/2001.*
- *Attestato di partecipazione al 2° Meeting "Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica" UMG 16-17 Maggio 2008- Catanzaro.*

- *Attestato di partecipazione al convegno “Nuove Prospettive Farmacologiche nelle dipendenze da oppiacei e altre sostanze d’abuso”.*
- *Attestato di partecipazione all’evento “Farmacoepidemiologia e appropriatezza prescrittiva nella Regione Calabria: attualità e prospettive”- UMG 23 Maggio 2008- Catanzaro.*
- *Attestato di partecipazione al Corso Residenziale “Biotecnologie e Medicina” - UMG 10 Giugno 2009 – Catanzaro.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “La cultura della donazione: il sangue da cordone ombelicale” - Milano 31/12/2011.*
- *Attestato di web training: “Diagnostica delle reazioni avverse agli alimenti METODICA CYTOTEST”- 16/12/2011.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Funzioni e caratteristiche degli eccipienti nei medicinali”- Milano 31/12/2011*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Corso avanzato di citogenetica costituzionale: dal cariotipo convenzionale a quello molecolare” – Genova 1/05/2012.*
- *Attestato di partecipazione all’incontro di aggiornamento “Incubatori a CO<sub>2</sub> BINDER una controllata, amovibile ed accogliente atmosfera”- Germaneto (Catanzaro) 26 Ottobre 2011.*
- *Attestato di partecipazione al workshop: “Hematopoietic stem cells and automation of colony reading”- Milano 24 Ottobre 2011.*
- *Attestato di partecipazione al convegno: “La Chimica della Vita: da alimenti funzionali a principi attivi”- Catanzaro 29-30 Settembre 2011.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Laboratorio Benessere”- Modena 12/01/2011.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “corso introduttivo alla farmacovigilanza”, Wolters Kluwer Health 2011.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “I farmaci biosimilari”, Wolters Kluwer Health 2011.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “La celiachia: un approccio condiviso”- Associazione Nazionale Celiachia.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Authorisation procedures for multi-centre and multi-national trials”- Fondazione per la Ricerca Farmacologica ‘Gianni Benzi’ Onlus – Valenzano 05/05/2012.*
- *Attestato di partecipazione al corso di formazione “Acquisizione di immagini in microscopia widefield sul microscopio Leica DMI4000”- Catanzaro 17/01/2010.*
- *Attestato di partecipazione al corso FAD “La diagnosi delle principali dislipidemie familiari in medicina generale”- Edizione on-line dal 15/09/2011 al 31/12/2012.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “La comunicazione come strumento di sanità pubblica per guadagnare salute: gli stili comunicativi e la pianificazione” - Zadig srl - Milano 13/04/2013.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Guadagnare salute: gli interventi sugli stili di vita”- Zadig srl - Milano 24/04/2012.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD “Metastatic Breast cancer: Beyond First Line”17/05/2012.*
- *Attestato di partecipazione all’evento formativo FAD, edizione 1/2012 denominato “ HEMATOLOGY UNIVERSITY”- Torino 06/06/2012.*

- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Update in the management of ovarian carcinoma" – Catanzaro 28/06/2012.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo "Q-PCR BASIC" - Catanzaro 22/11/12.*
- *Attestato di partecipazione al corso di formazione "Metodi di Biostatistica con R"- Catanzaro 11-13/02/13.*
- *Attestato di partecipazione al workshop "Human Hematopoietic Progenitor Cell Assay Theory, concepts and applications" – Milano 07/03/2013.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Prevenzione delle punture accidentali e rischio biologico" – Genova 10/03/2013.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Farmaci Branded e farmaci equivalenti: riflessione dopo un decennio di uso. Aspetti farmacologici, farmaco economici e giuridici correlati al tema" – Roma 11/03/2013.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Nutrizione, Metabolismo e malattie Cardiovascolari" – Roma 20/04/13.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Paziente iperuricemico e gottoso: facciamo il punto"- Roma 05/05/13.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo "microRNA Wokshop"- Catanzaro 22/05/13.*
- *Attestato di partecipazione al seminario "Next Generation, Sequencing, Digital PCR & miRNA" - Catanzaro 18/06/13.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD, edizione 1/2013 denominato "Hematology University 2013"- Torino 25/06/13.*
- *Attestato di partecipazione al "42<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the ISEH Society for Hematology and Stem Cells" - Vienna (Austria), August 22-25, 2013.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Depressione e compliance alla terapia" – Roma 27/09/2013.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Microsoft Office" avente come obiettivo didattico/formativo generale "Argomenti di carattere generale: informatica e lingua inglese scientifica di livello avanzato. Normativa in materia sanitaria: i principi etici e civili del SSN"- Caltanissetta 05/10/13.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "Dal picco glicemico alla Nutrigenomica"- 09/01/2014.*
- *Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "La gestione delle cronicita' ostruttive respiratorie nell'ambito di una visione di sistema" – Roma 15/01/2014.*
- *Attestato di partecipazione all'evento "FOCUS IN MICROSCOPIA - Incontro ravvicinato con le tecnologie ZEISS per risolvere i campioni di ciascun utente"- UNIVERSITA' DELLA CALABRIA (CS)30/01/2014.*
- *Attestato di partecipazione al corso FAD "PERCORSI DIAGNOSTICI/ASSISTENZIALI PER LE MALATTIE OGGETTO DI SCREENING NEONATALE"- Roma 07/02/2014.*
- *Attestato di partecipazione al corso FAD "mTOR pathway:dalla farmacologia alla pratica clinica"- Genova 14/02/2014.*
- *Attestato di partecipazione all'evento SIBBM "Frontiers in Molecular Biology" Seminar Emerging Arenas in Molecular Biology: from basic mechanisms to personalized medicine. Trento 11-13/06/2014*

- Attestato di partecipazione all' EMBO Workshop "*Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies*".  
Catanzaro 3-6/10/2014
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD, edizione 3/2014 denominato "*HEMATOLOGY UNIVERSITY*"- Torino 19/10/2014.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*LA MEDICINA DELLA COPPIA NEL SETTING DELLA MEDICINA GENERALE*"- Roma 17/12/2014.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD, edizione n.1, denominato "*Approccio alle Malattie Rare*"- Roma 17/12/2014.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*CIBO: UN FARMACO TRA I FARMACI*"- Torino 16/12/2014.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Principi generali della donazione e del trapianto*"- Lucca 29/12/2014.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Virus Ebola: epidemiologia, misure di prevenzione/contenimento e gestione dei casi sospetti*"- Caltanissetta 25/02/2015.
- Attestato di partecipazione al Regional Young investigator SIC Meeting dal titolo "*Signal transduction and tumor microenvironment: new opportunities for cancer therapy*",  
Catanzaro 5-6/03/2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD, edizione 3/2014 denominato "*HEMATOLOGY UNIVERSITY 2015*"- Torino, 28 settembre 2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Aggiornamenti nel campo della nutrizione e supplementazione avente come obiettivo didattico/formativo generale: Sicurezza Alimentare E/O Patologie Correlate*". 15/11/2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Le competenze di counselling per l'intervento breve in ambito sanitario*» e avente come obiettivo didattico/formativi generali: *Obiettivi nazionali: Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali*". Milano, 15-11-2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*CLINICAL INFECTIOUS DISEASES – FOCUS ON HIV 2015*". Torino, 29 dicembre 2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*PATOLOGIA PLEUROPOLMONARE – EDUCATIONAL RESOURCE*". Torino, 29 dicembre 2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD INNOVAZIONE E SANITA' - Atti del convegno "*ICT & Tech for BioMed*". Cagliari, 12/03/2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Batti il 5! La buona pratica dell'igiene delle mani*". Cagliari, 12/03/2015.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*Corso per promotori della salute – livello 1. Obiettivo didattico/formativo: Epidemiologia – prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico - professionali*". Lucca 04/02/2016.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA: IL MONITORAGGIO MOLECOLARE*". Genova 09/02/2016.
- Attestato di partecipazione all'evento formativo FAD "*LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA: DIAGNOSI E TERAPIA*". Genova 09/02/2016.
- Attestato di partecipazione al seminario "*PREVENIRE LA CONTAMINAZIONE E AUMENTARE LA*