

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**  
**AUTOCERTIFICAZIONE – DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA**  
**(DPR 28 dicembre 2000 n. 445, artt. 46 e 47)**

La Sottoscritta **VINCIGUERRA MARGHERITA**, dipendente a tempo indeterminato nel profilo di Biologo Dirigente attualmente in servizio presso l'U.O.C. di Ematologia e malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici del P.O. "V. Cervello", afferente al Dipartimento di Genetica, Oncoematologia e Malattie Rare, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

**DICHIARA**

i seguenti stati e fatti personali:

**Titoli di studio:**

- Laurea in Scienze Biologiche vecchio ordinamento (quinquennale)-Indirizzo Fisiopatologico conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode, in data 13/06/2002 (anno accademico 2001/2002).
- Specializzazione in Patologia Clinica indirizzo Tecnico conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 50/50 e lode, in data 30/10/2008 (anno accademico 2007/2008), per una durata di anni 5.
- Master di II livello in Genetica forense conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con la votazione di 110/110 e lode in data 17/12/2016 (anno accademico 2015/2016).
- Diploma di Maturità Classica conseguito c/o Liceo Classico Statale "G. Garibaldi" di Palermo con la votazione di 60/60, nell'anno scolastico 1990/1991, per una durata di anni 5.

**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** conseguito attraverso Esami di Stato c/o Università degli Studi di Palermo nella II sessione dell'anno solare 2002.

**Iscrizione all'Albo professionale dell'Ordine Nazionale di Biologi** sezione A – n° 052854 – dal 28/02/2003 ed elenco speciale sezione A - n° EA\_019680 dal 2019.

**Pubblicazioni:**

- Titolo: "Il laboratorio nella diagnosi delle gammopatie monoclonali"  
Rivista scientifica : Il patologo clinico, 11-12: 420-430, (2002).
- Titolo: "Prevalence of monoclonal gammopathies: an experience in Western Sicily"  
Rivista scientifica : Annali di Igiene, 15(3): 183-189, (2003).
- Titolo: "Hb Marineo[β70 (E14) Ala→Val]: a silent hemoglobin variant with a mutation within the heme pocket"  
Rivista scientifica : Hemoglobin, 30 (2):139-148, (2006). Impact Factor: 0.577
- Titolo: "Significance of borderline hemoglobin A2 values in an Italian population with a high prevalence of beta-thalassemia"

Rivista scientifica: Haematologica, 93 (9):1380-1384 (2008). Impact Factor: 5.516

- Titolo: “Co-inheritance of Hb Hershey [ $\beta$ 70(E14) Ala $\rightarrow$ Gly] and Hb LaPommeraiie [ $\beta$ 133(H11) Val $\rightarrow$ Met] in a Sicilian subject”  
Rivista scientifica: European Journal of Haematology; 84:453-457 (2010). Impact Factor: 2.345
- Titolo: The genetic heterogeneity of  $\beta$ -globin gene defects in Sicily reflects the historic population migrations of the island”  
Rivista scientifica: Blood Cells Molecules and Diseases, Apr 15; 46(4): 282-287 (2011). Impact Factor: 2.716
- Titolo: “Iron deficiency do not compromise the diagnosis of high HbA2 beta thalassemia trait”  
Rivista scientifica: Haematologica, Mar; 97(3):472-473 (2012). Impact Factor: 6.532
- Titolo: “Role of novel and rare nucleotide substitutions of the  $\beta$ -globin gene”  
Rivista scientifica: Thalassemia Reports 2(e4):10-14 (2012) - *primo autore*.
- Titolo: “Identification of three new nucleotide substitutions in the  $\beta$ -globin gene: laboratoristic approach and impact on genetic counseling for beta-thalassaemia”  
Rivista scientifica: Eur J Haematol. May;92(5):444-449. (2014). Impact Factor: 2.414 - *primo autore*.
- Titolo: “Prenatal diagnosis of hemoglobinopathies: from fetoscopy to coelocentesis”  
Rivista scientifica: Thalassemia Reports.4(2200):67-77 (2014).
- Titolo: “Co-inheritance of the rare  $\beta$  hemoglobin variants Hb Yaounde, Hb Görwihl and Hb City of Hope with other alterations in globin genes: impact in genetic counseling”  
Rivista scientifica: Eur J Haematol. Apr;94(4):322-9 (2015). Impact Factor: 2.414 - *primo autore*.
- Titolo: “Incidence of haemoglobinopathies in Sicily: the impact of screening and prenatal diagnosis”.  
Rivista scientifica: Int J Clin Pract. Oct;69(10):1129-1138 (2015). Impact Factor: 2.538
- Titolo: “Phenotypic evaluations of -223 T>C (HBB:c.-223T>C) nucleotide substitution in the promoter region of  $\beta$ -globin gene ”  
Rivista scientifica: Blood Cells Mol Dis; 55(3):218-219 (2015). Impact Factor: 2.646
- Titolo: “Co-Hereditry of silent CAP+1570 T>C (HBB:c\*96T>C) defect and severe  $\beta$ -thal mutation: a cause of mild  $\beta$ -thalassemia intermedia”.  
Rivista scientifica: Int J Lab Hematol. Feb; 38 (1):17-26 (2016). Impact Factor: 2.03 - *primo autore*.
- Titolo: “Hb San Cataldo [ $\beta$ 144(HC1)Lys $\rightarrow$ Thr; HBB: C.434A > C]: A New Hemoglobin Variant with Increased Affinity for Oxygen”.

Rivista scientifica: Hemoglobin Aug; 40(4):223-227 (2016). Impact Factor: 0.770 – **primo autore**.

- Titolo: “Coinheritance of a Rare Nucleotide Substitution on the  $\beta$ -Globin Gene and Other Known Mutations in the Globin Clusters: Management in Genetic Counseling”.  
Rivista scientifica: Hemoglobin Aug;40(4):231-235 (2016). Impact Factor: 0.770 – **primo autore**.
- Titolo: “Phenotypic evaluations of HBB:c.93-23T>C, a nucleotide substitution in the IVS I nt 108 of  $\beta$ -globin gene”.  
Rivista scientifica: J Clin Pathol. 2017 Aug 9. pii: jclinpath-2017-204651. doi: 10.1136/jclinpath-2017-204651. [Online ahead of print]. Impact factor: 2.687 – **primo autore**.
- Titolo: “Phenotypic Evaluation of a Novel Nucleotide Substitution (HBD: c.442T>C) on the  $\delta$ -Globin Gene”.  
Rivista scientifica: Hemoglobin. May;41(3):220-222 (2017). Impact Factor: 0.770
- Titolo: “HBB: c.316-125A>G and HBB: c.316-42delC: Phenotypic Evaluations of Two Rare Changes in the Second Intron of the HBB Gene”.  
Rivista scientifica: Hemoglobin. Jul-Nov;41(4-6):234-238 (2017). Impact Factor: 0.770 – **primo autore**.
- Titolo: “Co-inheritance of HBB:c.-106G > C, a rare single nucleotide variation at position -56 relative to transcription initiation site, with other known mutations in the globin clusters”.  
Rivista scientifica: Hematology. Jul;23(6):368-372. doi: 10.1080/10245332.2017.1403737. (2018) Epub 2017 Nov 20. Impact Factor: 1.244 – **primo autore**.
- Titolo: “Fetal aneuploidy diagnosed at celocentesis for early prenatal diagnosis of congenital hemoglobinopathies”.  
Rivista scientifica: Acta Obstet Gynecol Scand. Mar;97(3):312-321 (2018). Epub 2018 Jan 24. Impact factor: 2.48
- Titolo: “Coheredity of a new silent mutation: c.-29G>T, with a severe  $\beta$ -thal mutation in a patient with  $\beta$ -thalassemia intermediate”.  
Rivista scientifica: Int J Lab Hematol. Apr;40(2):e17-e20 (2018). Impact factor: 2.03 – **primo autore**.
- Titolo: “Double Heterozygosity for Hb Durham-N.C. ( HBB: c.344T>C) [ $\beta$ 114(G16)Leu→Pro] and the IVS-I-110 ( HBB: c.93-21G>A) Causing a Severe  $\beta$ -Thalassemia Phenotype”.  
Rivista scientifica: Hemoglobin. 2019 May;43(3):210-213. doi: 10.1080/03630269.2019.1655030. Epub 2019 Aug 28. PMID: 31456457 (2019) Impact factor 0.711
- Titolo: “Celocentesis for early prenatal diagnosis of hemoglobinopathy”.  
Rivista scientifica: Ultrasound Obstet Gynecol. 2020 Nov;56(5):672-677. doi: 10.1002/uog.22059. Epub 2020 Oct 13. PMID: 32339311 (2020) Impact factor 5.571

- Titolo: “Reply.”  
Rivista scientifica: Ultrasound Obstet Gynecol. 2020 Nov;56(5):790-791. doi: 10.1002/uog.23137.PMID: 33136321. (2020) Impact factor 5.571
- Titolo: “Celomic Fluid: Laboratory Workflow for Prenatal Diagnosis of Monogenic Diseases” .  
Rivista scientifica: Mol Diagn Ther. 2022 Mar;26(2):239-252. doi: 10.1007/s40291-022-00577-3 PMID: 35175567. Impact factor 4.074
- Titolo: “Very early prenatal diagnosis of Cockayne's syndrome by coelocentesis”.  
Rivista scientifica: J Obstet Gynaecol 2022 Jul;42(5):1524-1531. doi: 10.1080/01443615.2021.2014429. PMID: 35006018. Impact factor 1.246
- Titolo: “Early prenatal diagnosis of Hb Lepore Boston-Washington and  $\beta$ -thalassemia on fetal celomatic DNA”.  
Rivista scientifica: Int J Lab Hematol. 2022 Aug;44(4):796-802. doi: 10.1111/ijlh.13837 PMID: 35333433. Impact factor 2.49
- Titolo: “Celocentesis for Early Prenatal Diagnosis in Couples at-Risk for  $\beta$ -Thalassemia and Sicilian ( $\delta\beta$ )0-Thalassemia”  
Rivista scientifica: Hemoglobin. 2022 Nov;46(6):297-302. PMID: 36876862 doi: 10.1080/03630269.2023.2167659. Impact factor 0,822
- Titolo: “Incidental Detection of a Chromosomal Aberration by Array-CGH in an Early Prenatal Diagnosis for Monogenic Disease on Coelomic Fluid”  
Rivista scientifica: Life (Basel) 2022 Dec 21;13(1):20. doi: 10.3390/life13010020. PMID: 36675969. – *primo autore*. Impact factor 3,253
- Titolo: “Early prenatal diagnosis of hemoglobinopathies by celocentesis is ready for use in routine clinical practice”  
Rivista scientifica: Int J Lab Hematol. 2023 Feb;45(1):e19-e20. doi: 10.1111/ijlh.13961. PMID: 36059154. Impact factor 3,45

*La sottoscritta dichiara che le pubblicazioni sopra citate, di cui è co-autrice, sono pubblicate secondo le vigenti normative di legge sul deposito legale dei documenti di interesse culturale destinato all'uso pubblico (L. n. 106/2004 e D.P.R. n. 252/2006)*

### **Abstract-Poster:**

- ✓ Poster del XXI Congresso Nazionale SIGU (Catania 25-27 Ottobre 2018):
- Diagnosi prenatale precoce di malattie rare monogeniche mediante celocentesi.
- ✓ Poster del X Congresso Nazionale S.I.T.E. (Roma 27-29 Settembre 2018):

- Hb Shepherds Bush[beta cod 74(E18) Gly>Asp GGC>GAC]: una rara emoglobina instabile ad alta affinità per l'O<sub>2</sub> riscontrata in una famiglia di origine siciliana.
- Incremento dell'Hb F: possibile ruolo della triplicazione dei geni  $\gamma$  globinici.
- ✓ Poster del XIX Congresso Nazionale SIGU (Torino 23-26 Novembre 2016):
  - La diagnosi prenatale mediante celocentesi: fattibilità ed attendibilità diagnostica - selezionato come e-poster.
  - Diagnosi prenatale: analisi del cariotipo molecolare su singola cellula, isolata dal fluido celomatico (CF), tramite Comparative Genomic Hybridization Array (ACGH) - selezionato come e-poster.
- ✓ Poster del IX Congresso Nazionale S.I.T.E. (Catania 06-08 Ottobre 2016):
  - Compresenza di anemia emolitica severa, alta affinità per l'ossigeno e stomatocitosi in una famiglia con Hb Santa Ana (beta cod88(F4) Leu>Pro): management clinico e laboratoristico.
  - Co-eredità della mutazione silente CAP+1570T>C (HBB:c\*+96T>C) e di mutazioni severe a carico del gene beta globinico: una causa di  $\beta$ -talassemia intermedia.
  - Analisi del fluido celomatico: un nuovo approccio di diagnosi precoce per coppie a rischio di emoglobinopatie – selezionato come comunicazione orale.
- ✓ Poster del VIII Congresso Nazionale S.I.T.E. (Genova 09-11 Ottobre 2014):
  - Delta talassemia in Sicilia: identificazione di mutazioni, varianti globiniche ed impatto sul fenotipo.
  - Flussi migratori ed emoglobinopatie in sicilia.
  - Aumentati livelli di HbF causati da una delezione de novo del cromosoma 2 [del(2)(p16.1)] contenente il locus genico bcl11a.
  - Identificazione di due rare emoglobine varianti nella popolazione siciliana con aumentata affinità per l'ossigeno.
  - Hb Caltavuturo: una nuova variante emoglobinica alpha 1 cod 72 cac→cag identificata nella popolazione siciliana.
  - Valutazione contestuale di tre parametri nell'identificazione delle varianti emoglobiniche: tempo di eluizione, percentuale analita, emocromo.
  - Valutazione su 600 campioni della sensibilità, specificità e ripetibilità dell'elettroforesi capillare con campionamento automatico nella separazione e quantizzazione di frazioni emoglobiniche normali e patologiche
  - Informatività del tracciato da elettroforesi capillare con campionamento automatico nell'analisi delle varianti emoglobiniche.
- ✓ Poster abstract del 20th IFCC – EFLM European Congress of clinical chemistry and laboratory medicine”, (Milano 19-23 Maggio 2013):
  - The genetic heterogeneity of beta globin variants in the Sicilian population.
- ✓ Poster del VII Congresso Nazionale S.I.T.E. (Brindisi –Mesagne 27-29 Settembre 2012):
  - Co-Eredità di HPFH, HbS ed alfa talassemia in una famiglia di origine ghanese.
  - Diagnosi prenatale precoce di talassemia a 7-8 settimane di gestazione mediante celocentesi.
  - Eterogeneità delle varianti emoglobiniche in Sicilia.
  - Eterogeneità delle mutazioni  $\beta$ -talassemiche nella popolazione siciliana.

- ✓ Poster abstract del XII Congresso Nazionale SIGU, (Torino 8-10 Novembre 2009):
  - Co-inheritance of Hb Hershey  $\beta 70(E14) Ala>Gly$  and Hb La Pommarie  $\beta 133 (H11) Val>Met$  in a Sicilian subject.
- ✓ Poster abstract del 17° International symposium EARCR 2009 ( Triuggio (Milano) 23-27 Aprile 2009):
  - Identification of hemoglobins with high oxygen affinity in Sicily.
- ✓ Poster abstracts del V Congresso Nazionale SO.S.T.E. (Cagliari 16-18 Ottobre 2008):
  - Presenza di ricombinazioni tra i geni alpha globinici in Sicilia. SO.S.TE. Vol. 5 n. 6, pg 5.
  - Coeluizione di emoglobine varianti mediante HPLC: osservazioni e commenti. So.S.TE Vol. 5 n. 6, pg 7.
  - Hb San Cataldo [ $\beta 144 (HC1) Lys>Thr$  HBB: c.434 A>C]: una nuova variante emoglobinica con incrementata affinità per l'ossigeno. SO.S.TE. Vol. 5 n. 6, pg 14.
- ✓ Poster abstract del 41° Congresso della Società italiana di Ematologia (Bologna 14-17 Ottobre 2007):
  - Genotype-phenotype correlation in HbA2 borderline subjects.
- ✓ Poster abstracts del IV Congresso Nazionale SO.S.T.E. (Roma 17-19 Novembre 2006) :
  - Presenza di ambiguità nucleotidiche nel gene  $\beta$ -globinico: implicazioni nella consulenza genetica per  $\beta$ -talassemia. SO.S.TE. Vol. 5 n. 2, pg 2-3
  - Valutazione della contaminazione materno-fetale nella diagnosi prenatale per emoglobinopatie. SO.S.TE Vol 5 n.2 pg 5-6.
  - Confronto tra HPLC ed elettroforesi capillare per l'analisi delle frazioni globiniche: risultati preliminari. SO.S.TE Vol 5 n.2 pg 6.
  - Correlazione genotipo-fenotipo in soggetti con HbA2 borderline. SO.S.TE Vol 5 n.2 pg 7.
  - Eterogeneità delle varianti emoglobiniche nella popolazione siciliana. SO.S.TE Vol 5 n.2 pg 8.
- ✓ Poster abstract del IX Congresso Nazionale SIGU (Venezia 8-10 Novembre 2006):
  - Uso degli SNAPSHOT per la tipizzazione molecolare di mutazioni del gene b-globinico nella popolazione siciliana.
- ✓ Poster abstract del 55° Congresso Nazionale A.I.Pa.C.Me.M., vincitore del primo premio, (Cagliari 24-27 Maggio 2005):
  - Presenza di  $\delta$ -talassemia nella Sicilia occidentale.
- ✓ Poster abstracts del III Congresso Nazionale SO.S.T.E. (Ferrara 14-16 Ottobre 2004):
  - Osservazione di due famiglie con alto valore di HbA<sub>2</sub> senza alterazione del gene  $\beta$ -globinico. SO.S.TE. Vol. 3, n. 5/6, pg 41-43.5/6
  - Analisi delle mutazioni del gene  $\delta$ -globinico nella popolazione siciliana. SO.S.TE Vol 3 n.5/6 pg 49-50.

- ✓ Poster abstract del 51° Congresso Nazionale A.I.Pa.C. (Palermo 15-18 Maggio 2001):
- Ruolo del laboratorio nello screening delle gammopatie monoclonali. Il patologo clinico 2001; 3-4: 183.

### **Altre pubblicazioni:**

- ✓ Relazioni Scritte per il I Corso Teorico-Pratico “LE EMOGLOBINOPATIE: dal Fenotipo al Genotipo” (Palermo 21-25 Novembre 2005):
- Il cluster  $\beta$ -globinico: organizzazione, alterazioni molecolari e classificazione delle  $\beta$ -talassemie.
- Le varianti emoglobiniche.
- Analisi di mutazioni puntiformi non note.

### **Attività di servizio alle DIPENDENZE di Pubbliche Amministrazioni o strutture private convenzionate SSN:**

- Ente: Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti (A.O.O.R.) “Villa Sofia – Cervello” di Palermo, Presidio Ospedaliero (P.O.): “V. Cervello”, via Trabucco 180 – 90146 Palermo – **U.O.C. di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici.**

Dal 01/05/2018 a tempo indeterminato

Qualifica: Biologo Dirigente con rapporto di lavoro a tempo indeterminato.

Tipologia oraria: full time (38 ore settimanali)

- Ente: Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti (A.O.O.R.) “Villa Sofia – Cervello” di Palermo, Presidio Ospedaliero (P.O.): “V. Cervello”, via Trabucco 180 – 90146 Palermo – **U.O.C. di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici.**

Dal 01/07/2015 al 30/04/2018

Qualifica: Biologo Dirigente con rapporto di lavoro a tempo determinato.

Tipologia oraria: full time (38 ore settimanali)

- Ente: Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti (A.O.O.R.) “Villa Sofia – Cervello” di Palermo, Presidio Ospedaliero (P.O.): “V. Cervello”, via Trabucco 180 – 90146 Palermo.

Dal 01/10/2012 al 30/09/2014

Qualifica: Biologo con rapporto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell’art. 15 octies d.lgs 502/92, nell’ambito del progetto PSN 2011 “Potenziamento di una banca di cellule staminali mesenchimali fetali da fluido amniotico e fluido celomatico finalizzate a procedure di medicina rigenerativa” inerente l’**U.O.C. di Ematologia per le malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici** (Referente scientifico Prof. Aurelio Maggio).

Tipologia oraria: part-time (27 ore settimanali)

### **Attività presso Pubbliche Amministrazioni:**

- **Attività svolta presso la pubblica amministrazione A.O.O.R. “Villa Sofia-V-Cervello”, P.O. “V. Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo – U.O.C. di Ematologia per le Malattie**

## **Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici:**

- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: A.O. “V.Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo – U.O.Ematologia II  
A titolo di: Contrattista Ricercatore per lo svolgimento delle attività del Progetto di ricerca Sanitaria sulla Prevenzione e Cura della Talassemia T5/13 dal titolo “La diagnosi preimpianto in coppie di portatori sani di  $\beta$ -talassemia in Sicilia” (Responsabile Scientifico dott. Giambona Antonino) finanziato dall’Assessorato Regionale Sanità.  
Dal 29/09/2003 al 28/09/2004  
Impegno orario settimanale: 36 ore settimanali
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: A.O. “V.Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo – U.O.Ematologia II  
A titolo di: Contrattista Ricercatore per lo svolgimento delle attività del Progetto di ricerca Sanitaria sulla Prevenzione e Cura della Talassemia T9/16 dal titolo “Analisi molecolare dei geni gamma globinici in relazione alla variabilità della emoglobina fetale nell’adulto normale” (Responsabile Scientifico dott. Giambona Antonino) finanziato dall’Assessorato Regionale Sanità.  
Dal 18/10/2004 al 18/01/2005  
Impegno orario settimanale: 36 ore settimanali
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: A.O. “V.Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo – U.O.Ematologia II  
A titolo di: Contrattista Ricercatore per lo svolgimento delle attività del Progetto di ricerca Sanitaria sulla Prevenzione e Cura della Talassemia T8/23 dal titolo “Denaturant Gradient Gel Electrophoresis (DGGE) di DNA genomico amplificato: un rapido e sicuro approccio diagnostico alla  $\beta$ -talassemia” (Responsabile Scientifico dott. Lo Gioco Pina) finanziato dall’Assessorato Regionale Sanità.  
Dal 01/02/2005 al 14/11/2005  
Impegno orario settimanale: 36 ore settimanali
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: A.O. “V.Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo – U.O.Ematologia II  
A titolo di: Contrattista Ricercatore per lo svolgimento delle attività del Progetto di ricerca Sanitaria sulla Prevenzione e Cura della Talassemia T10/14 dal titolo “Le  $\beta$ -talassemia dominanti ereditarie. Sviluppo di un protocollo di diagnostica molecolare per lo studio delle varianti altamente instabili delle catene  $\beta$ -globiniche” (Responsabile scientifico dott. Giambona Antonino) finanziato dall’Assessorato Regionale Sanità.  
Dal 15/02/2006 al 14/02/2007  
Impegno orario settimanale: 36 ore settimanali
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: A.O.O.R. “Villa Sofia-V-Cervello”, P.O. “V.Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo U.O.C. di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici.  
A titolo di: Borsista Ricercatore, nell’ambito del progetto F.S.R. anno 2009 “Banca di cellule staminali fetali da placenta, fluido amniotico e fluido celomatico” inerente l’U.O.C. di Ematologia II (Responsabile scientifico Prof. Aurelio Maggio)

Dal 01/11/2010 al 30/09/2011 e dal 01/03/2012 al 31/03/2012 (interruzione di cinque mesi per maternità)

Impegno orario settimanale: 36 ore settimanali

### **Attività presso Strutture Private:**

#### **➤ Attività svolta presso l'Associazione per la Ricerca "Piera Cutino" ONLUS c/o P.O. "V.Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo:**

- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: Associazione per la Ricerca "Piera Cutino" ONLUS – U.O. Ematologia II con Talassemia dell' Az. Osp. "V.Cervello", via Trabucco 180 – 90146 Palermo  
Dal 15/11/2005 al 15/02/2006  
Tempo Determinato: in relazione ad un progetto di ricerca per la Talassemia denominato "Caratterizzazione di varianti emoglobiniche nuove o rare: dalla tipizzazione molecolare allo studio funzionale".  
Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell'U.O.
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: Associazione per la Ricerca "Piera Cutino" ONLUS – U.O. Ematologia II con Talassemia dell' Az. Osp. "V. Cervello", via Trabucco 180 – 90146 Palermo  
Dal 16/06/07 al 31/10/2007  
Tempo Determinato: in relazione ad un progetto di ricerca per la Talassemia denominato "Le  $\beta$ -talassemie dominanti ereditarie. Sviluppo di un protocollo di diagnostica molecolare per lo studio delle varianti altamente instabili delle catene  $\beta$ -globiniche".  
Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell'U.O.

#### **➤ Attività svolta presso la Fondazione "Franco e Piera Cutino" ONLUS c/o P.O. "V.Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo:**

- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: Fondazione "Franco e Piera Cutino" ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell' Az.Osp. "V.Cervello", via Trabucco 180 - 90146 Palermo  
Dal 15/02/2007 al 15/06/2007  
Tempo Determinato: in relazione al progetto di ricerca per la Talassemia denominato "Le  $\beta$ -talassemie dominanti ereditarie. Sviluppo di un protocollo di diagnostica molecolare per lo studio delle varianti altamente instabili delle catene  $\beta$ -globiniche",.  
Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell'U.O.
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
Presso: Fondazione "Franco e Piera Cutino" ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell' Az.Osp. "V.Cervello", via Trabucco 180 - 90146 Palermo  
Dal 01/11/2007 al 29/01/2008  
Tempo Determinato: in relazione al progetto di ricerca per la Talassemia denominato "Le  $\beta$ -talassemie dominanti ereditarie. Sviluppo di un protocollo di diagnostica molecolare per lo studio delle varianti altamente instabili delle catene  $\beta$ -globiniche"  
Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell'U.O.

- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
 Presso: Fondazione “Franco e Piera Cutino” ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell’ Az.Osp. “V.Cervello”, via Trabucco 180 – 90146 Palermo  
 Dal 30/01/2008 al 31/10/2010  
 Tempo Determinato: in relazione all’attività di ricerca nel campo delle Emoglobinopatie tramite screening di primo livello ed analisi molecolare dei geni globinici, attività svolta presso U.O. Ematologia II –Laboratorio di Diagnosi Prenatale dell’A.O. “V. Cervello” di Palermo  
 Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell’U.O.
  
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
 Presso: Fondazione “Franco e Piera Cutino” ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell’ Az.Osp. “V.Cervello”, via Trabucco 180 - 90146 Palermo  
 Dal 01/04/2012 al 30/09/2012  
 Tempo Determinato: in relazione all’attività di ricerca nel campo delle Emoglobinopatie tramite screening di primo livello ed analisi molecolare dei geni globinici, attività svolta presso U.O. Ematologia II –Laboratorio di Diagnosi Prenatale dell’A.O. “V. Cervello” di Palermo  
 Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell’U.O.
  
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo Consulente Specialistico  
 Presso: Fondazione “Franco e Piera Cutino” ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell’ Az.Osp. “V.Cervello”, via Trabucco 180 - 90146 Palermo  
 Dal 03/06/2014 al 31/08/2014  
 Tempo Determinato: in relazione all’attività di verifica della ripetibilità ed affidabilità delle nuove procedure messe a punto nell’ambito del Progetto “Sistema di purificazione di cellule fetali per indagini prenatali precoci” (POR FESR Sicilia 2007-2013), attività svolta presso l’U.O.C. di Ematologia per le malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici dell’A.O. “V. Cervello” di Palermo  
 Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell’U.O.
  
- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo Consulente Specialistico  
 Presso: Fondazione “Franco e Piera Cutino” ONLUS c/o U.O. Ematologia II con Talassemia dell’ Az.Osp. “V.Cervello”, via Trabucco 180 - 90146 Palermo  
 Dal 01/10/2014 al 30/06/2015  
 Tempo Determinato: in relazione all’attività di verifica della ripetibilità ed affidabilità delle nuove procedure messe a punto nell’ambito del Progetto “Sistema di purificazione di cellule fetali per indagini prenatali precoci” (POR FESR Sicilia 2007-2013), attività svolta presso l’U.O.C. di Ematologia per le malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici dell’A.O. “V. Cervello” di Palermo  
 Tempo Pieno: secondo tempi e modalità dell’U.O.

➤ **Attività svolta presso altre Strutture Private:**

- Attività svolta nel profilo professionale di: Biologo  
 Presso: Laboratorio “Centro Indagini Biologiche s.r.l.” di Palermo, via Dante 25  
 - 90141 Palermo  
 Dal 01/02/2007 al 30/06/2015  
 Tempo Determinato  
 Tempo Parziale: secondo tempi e modalità del Laboratorio.
  - Attività svolta nel profilo professionale di: Direttore Tecnico Responsabile  
 Presso: Laboratorio “Analisi Cliniche Barbieri S.a.s.” di Palermo, via Volontari  
 Italiani del Sangue 8 - 90128 Palermo  
 Dal 08/10/2008 al 31/10/2010  
 Tempo Determinato  
 Tempo Parziale: secondo tempi e modalità del Laboratorio.
- **Attività svolta presso l’Università degli Studi di Palermo:**
- Attività svolta nel profilo professionale di: Tutor Aziendale  
 Presso: Università degli Studi di Palermo – Scuola delle Scienze di Base e  
 Applicate – Consiglio Corso di Studio in Scienze Biologiche  
 23 Luglio 2014  
 Tempo Determinato  
 Tempo Parziale: secondo modalità del Consiglio Corso di Studio in Scienze Biologiche.
- **Attività svolta nel profilo professionale di: Informatore Scientifico del Farmaco**  
 Presso: Azienda Farmaceutica “Bruno Farmaceutici S.p.A., Via Ande 15 - 00144  
 Roma  
 Dal 27/01/2003 al 28/09/2003  
 Tempo Indeterminato  
 Tempo Pieno: 40 ore settimanali

**Attività di docenza:**

- Titolo del corso: campagna di prevenzione ed informazione sulla talassemia per mezzo di incontri presso le scuole.  
 Ente Organizzatore: Associazione per la Ricerca “Piera Cutino” ONLUS  
 a.s. 2007/2008 e 2008/2009 ore docenza n°12  
 Materia di insegnamento: Informazione e prevenzione sulla Talassemia

**Altre Attività :**

- Attività svolta nel profilo professionale di: Revisore di articoli scientifici  
 Rivista Scientifica Internazionale: Talassemia Reports  
 Da gennaio 2011  
 Impegno orario settimanale: secondo i tempi richiesti dall’elaborato da produrre e dalla programmazione della Rivista.
- Attività svolta nel profilo professionale di: Tirocinante pre e post- lauream

Presso: Laboratorio Centralizzato Analisi Chimico-Cliniche (primario incaricato prof.ssa A. M. Lampiasi) - Dipartimento di Igiene e Microbiologia del Policlinico Universitario di Palermo

Da gennaio 2000 a settembre 2003

Tempo Determinato

Tempo Parziale: secondo tempi e modalità del Laboratorio.

### **Partecipazione a Stages Formativi:**

- Stage Formativo in data 25 febbraio 2019 presso l'U.O.S.D. di Genetica Medica dell'Ospedale San Pietro Fatebenefratelli di Roma (responsabile Dott. Giuseppe Barrano - consulente supervisore Dott. Antonio Novelli ) e presso l'U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma (direttore Dott. Antonio Novelli) sulle innovazioni nella Citogenetica e Genetica molecolare a supporto della salute e della ricerca scientifica.
- Stage Formativo dal 9 al 13 Ottobre 2017 e dal 11 al 13 Dicembre 2017 presso la S.C. Laboratorio di Genetica Umana (direttore Dott. Domenico Coviello) dell' E.O. Ospedali "Galliera" di Genova sulla metodica di ibridazione genomica comparativa su microarray (Array - Comparative Genomic Hybridization o Array-CGH) nell'ambito del comando finalizzato per formazione deliberato dall'A.O.O.R. "Villa Sofia – Cervello" di Palermo il 28 settembre 2017 (delibera n. 205 del 28 settembre 2017) per una durata di sei mesi (dal 1 Ottobre 2017 al 31 Marzo 2017) con cadenza di una settimana al mese.
- Stage Formativo dal 25 al 27 Ottobre 2006 c/o il Laboratorio di diagnosi Genetica c/o Associazione Oasi Maria SS. ONLUS, Troina (EN), in riferimento alla tecnica MLPA nell'ambito della diagnosi e ricerca nel campo della talassemia e delle emoglobinopatie.
- Stage Formativo in Oncologia Molecolare Applicata alla Clinica da Gennaio a Settembre 2003 presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università di Palermo (Responsabile Scientifico dott. Antonio Russo).

### **Partecipazione ad attività di aggiornamento, convegni, seminari etc in qualità di Relatore o**

#### **Tutor:**

- Denominazione del corso: "Emoglobinopatie e Talassemie: iter diagnostici e test genetici"  
Ente Organizzatore: Scuola Medica Ospedaliera  
Luogo di svolgimento: Sala Alessandrina - Complesso Monumentale S. Spirito in Saxia - ASL Roma 1  
Data/e di svolgimento: 21-22 Giugno 2023      num di giorni 2    ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: "Citogenetica e genetica molecolare a supporto della salute e della ricerca scientifica"  
Ente Organizzatore: Università degli studi di Palermo  
Luogo di svolgimento: Facoltà di Scienze Biologiche - Aula Mutolo, ed.16  
Data/e di svolgimento dal 16 al 17 Maggio 2019      num di giorni 2    ore complessive 0,45  
Modalità di svolgimento: Relatore

- Denominazione del corso: “48esima Assemblea Nazionale FRATRES – Segnali di crescita ed Evoluzione”  
 Ente Organizzatore: FRATRES  
 Luogo di svolgimento: Florio Park Hotel – Cinisi (Palermo)  
 Data/e di svolgimento dal 18 al 20 Maggio 2018      num di giorni 3    ore complessive 1  
 Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: “Theoretical and practical training in haematological rare diseases: from genetic counselling through bench – to bed”  
 Ente Organizzatore: A.O.O.R. “Villa Sofia – Cervello” di Palermo  
 Luogo di svolgimento: Campus di Ematologia “Franco e Piera Cutino” presso l’A.O.O.R. “Villa Sofia – Cervello” di Palermo  
 Data/e di svolgimento dal 18 al 23 Ottobre 2017      num di giorni 6    ore complessive 30  
 Modalità di svolgimento: Tutor
- Denominazione del corso: IX Congresso Nazionale S.I.T.E.  
 Ente Organizzatore: Gruppo Symposia per S.I.T.E  
 Luogo di svolgimento: Hotel Sheraton - Catania  
 Data/e di svolgimento 7 Ottobre 2016      num di giorni 1    ore complessive 0,30  
 Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: “Emoglobinopatie e patologie del globulo rosso”  
 Ente Organizzatore: Gruppo Symposia per S.I.T.E  
 Luogo di svolgimento: Centro Congressi Frentani- Roma  
 Data/e di svolgimento 14 Novembre 2015      num di giorni 1    ore complessive 1  
 Modalità di svolgimento: Relatore (ecm acquisiti 2)
- Denominazione del corso: “Malattie mendeliane: talassemie, anemia falciforme, varianti emoglobiniche. Distribuzione di mutazioni, iter diagnostici, test e consulenza genetica”  
 Ente Organizzatore: Scuola Medica Ospedaliera  
 Luogo di svolgimento - Sala Conferenze-Istituto CSS-Mendel, Roma  
 Data/e di svolgimento 17 Aprile 2015      num di giorni 1    ore complessive 1,5  
 Modalità di svolgimento: Relatore (ecm acquisiti 3)
- Denominazione del corso: 64° Congresso Nazionale AIPaCMeM ”Meccanismi Molecolari di Malattia: dalla ricerca di base alla pratica clinica”  
 Ente Organizzatore: AIPaCMeM  
 Luogo di svolgimento: Astoria Palace Hotel - Palermo  
 Data/e di svolgimento 17 Settembre 2014      num di giorni 1    ore complessive 0,30  
 Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: “Il Corso Teorico-Pratico: Le Emoglobinopatie: dal fenotipo al genotipo”  
 Ente Organizzatore: Associazione “Piera Cutino” – Dip.Oncologia ed Ematologia – P.O. ”V.Cervello”  
 Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” del P.O. “V. Cervello”- Palermo.  
 Data/e di svolgimento 6 Maggio 2013      num di giorni 1    ore complessive 1  
 Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: seminario “Talassemia: dallo screening alla diagnosi prenatale”  
 Ente Organizzatore: Università degli studi di Palermo-Facoltà di medicina e chirurgia

Luogo di svolgimento: Aula magna Dip. Scienze per la Promozione della Salute “G. D’Alessandro”

Data/e di svolgimento 7 Giugno 2010 num di giorni 1 ore complessive 1

Modalità di svolgimento: Relatore

- Denominazione del corso: V Congresso Regionale S.I.Bio.C.-Sezione Sicilia  
Ente Organizzatore: SIBioc- sezione Regionale Sicilia  
Luogo di svolgimento: Agrigento  
Data/e di svolgimento 10 Ottobre 2008 num di giorni 1 ore complessive 0,30  
Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: “La citogenetica e genetica umana: dai principi fondamentali al problema clinico”  
Ente Organizzatore: Az.Osp. “V.Cervello” via trabucco 180 – 90146 Palermo  
Luogo di svolgimento: l’Aula Magna dell’ Az.Osp. “V.Cervello”- Palermo  
Data/e di svolgimento 30 Settembre 2008 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Relatore (ecm acquisiti 2)
- Denominazione del corso: “Assistenza per crisi falcemiche gravi”  
Ente Organizzatore: Azienda Ospedaliera “V. Cervello”, via Trabucco 180 – 90146 Palermo  
Luogo di svolgimento: l’Aula Magna “Maurizio Vignola”  
Data/e di svolgimento 20 Novembre 2007 num di giorni 1 ore complessive 0,30  
Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: “Le Talassemie: correlazione genotipo-fenotipo e Tecniche di analisi”  
Ente Organizzatore: Alfa quality s.r.l., via F.De Roberto snc – Piazza Armerina (En).  
Luogo di svolgimento: Piazza Armerina (En).  
Data/e di svolgimento 17 Giugno 2006 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Relatore
- Denominazione del corso: I Corso Teorico-Pratico “Le emoglobinopatie: dal fenotipo al genotipo”  
Ente Organizzatore: Associazione per la Ricerca “Piera Cutino” ONLUS  
Luogo di svolgimento: l’Aula Magna dell’Az.Osp. “V.Cervello”- Palermo  
Data/e di svolgimento 21-25 Novembre 2005 num di giorni 5 ore complessive 5  
Modalità di svolgimento: Relatore (ecm acquisiti 10)
- Denominazione del corso: “Anemie da alterata sintesi di emoglobina: la sindromi talassemiche”  
Ente Organizzatore: Associazione Scientifica Biologi Palermo  
Luogo di svolgimento: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia “A.Mirri”- Palermo  
Data/e di svolgimento 25 Ottobre 2005 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Relatore (ecm acquisiti 2)
- Denominazione del corso di seminari: “Oncologia Molecolare Applicata alla Clinica”  
Ente Organizzatore: Dipartimento di Oncologia dell’Università di Palermo (Responsabile Scientifico dott. Antonio Russo)  
Luogo di svolgimento: Dipartimento di Oncologia dell’Università di Palermo  
Data/e di svolgimento da gennaio a settembre 2003 num di giorni 1 a settimana ore complessive 40

Modalità di svolgimento: Relatore

**Partecipazione ad attività di aggiornamento, convegni, seminari etc in qualità di Discente:**

- Denominazione del corso: "Gestione del rischio clinico: applicazione delle procedure aziendali"  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento: 2 Dicembre 2020 num di giorni 1 ore complessive 5  
Modalità di svolgimento: Discente (n°7,8 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTI2404202024042020-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 24 Aprile 2020 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTE2404202024042020-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 24 Aprile 2020 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTX2404202024042020-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 24 Aprile 2020 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: Aggiornamenti in tema di infezioni da Coronavirus SARS-COV-2  
Ente Organizzatore: Biomedica  
Luogo di svolgimento: Corso FAD  
Data/e di svolgimento 03 Aprile 2020 num di giorni 1 ore complessive 5  
Modalità di svolgimento: Discente (n°18 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Multiculturalita' e cultura dell'accoglienza nell' attivita' sanitaria, medicina relativa alle popolazioni migra"  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento: 17 Giugno 2019 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente (n°14.4 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Attualità in medicina-edizione n.2"  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento Policlinico Università di Palermo – Aula Igiene  
Data/e di svolgimento: 18 Maggio e 8 Giugno 2019 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Debolezza e fragilità dell'analisi del DNA in ambito forense

Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi in collaborazione con Biofor  
Luogo di svolgimento: Aula Magna del dipartimento di Giurisprudenza UNIPA Palermo.  
Data/e di svolgimento 24 Maggio 2019 num di giorni 1 ore complessive 5,30  
Modalità di svolgimento: Discente (n°5 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: Interazioni tra fitoterapici e farmaci convenzionali  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Corso FAD  
Data/e di svolgimento 20 Maggio 2019 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente (n°3 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Ruolo dell'educazione alimentare nella ridefinizione del percorso terapeutico del paziente con diabete mellito tipo 2  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Corso FAD  
Data/e di svolgimento 20 Maggio 2019 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente (n°3 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTH1005201910052019-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 10 Maggio 2019 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: “Attualità in medicina-edizione n.1”  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento Policlinico Università di Palermo – Aula Accademia Scienze Mediche  
Data/e di svolgimento: 11 e 18 Aprile 2019 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Nutrizione oggi”  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento Policlinico Università di Palermo – Aula Igiene  
Data/e di svolgimento: 30 Marzo e 6 Aprile 2019 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Sicurezza alimentare e/o patologie correlate  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Corso FAD  
Data/e di svolgimento 5 Aprile 2019 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente (n°3 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTL0504201905042019-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 5 Aprile 2019 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTV3101201931012019-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi

Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 5 Aprile 2019 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)

- Denominazione del corso: "Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate" (5560-30 progetto formative aziendale))  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento 13 Marzo 2019 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°12 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: Rivista Biologi 1 (AUTV3101201931012019-1)  
Ente Organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi  
Luogo di svolgimento: Autoformazione  
Data/e di svolgimento 31 Gennaio 2019 num di giorni 1 ore complessive 1  
Modalità di svolgimento: Discente (n°2 ecm)
- Denominazione del corso: "X Congresso Nazionale S.I.T.E."  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Pontificia Università Urbaniana, Roma  
Data/e di svolgimento: 27-29 Settembre 2018 num di giorni 3 ore complessive 20  
Modalità di svolgimento: Discente (n°9,8 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "X Congresso Nazionale S.I.T.E. – sessione di laboratorio"  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Pontificia Università Urbaniana, Roma  
Data/e di svolgimento: 28 Settembre 2018 num di giorni 3 ore complessive 4  
Modalità di svolgimento: Discente (n°3 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Percorsi ambulatoriali 2018"  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento Policlinico Università di Palermo – Aula Clinica Ostetrica  
Data/e di svolgimento: 9 e 16 Giugno 2018 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Diagnosi in medicina"  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento Policlinico Università di Palermo – Aula Accademia Scienze Mediche  
Data/e di svolgimento: 8 e 15 Giugno 2018 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione" (4828-7progetto formative aziendale))  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento 9 Aprile 2018 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°4,6 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Theoretical and practical training in haematological rare diseases: from genetic counselling through bench – to bed"  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"

Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento 15-16 Settembre 2017 num di giorni 2 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente

- Denominazione del corso: "1st International Working Group on Thalassemia: is it time to revisit classification of thalassemia syndromes?"  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento 17 Settembre 2017 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: "L'assistente alla comunicazione e all'autonomia degli alunni con disabilità sensoriale – Malattie rare e disabili sensoriali"  
Ente Organizzatore: A.R.I.S Associazione Retinopatici ed Ipovedenti Siciliani  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento 24 Giugno 2017 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente (n°6 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Aggiornamenti in tema di...2017"  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento: Aula Accademia Scienze Mediche presso il Policlinico Università di Palermo  
Data/e di svolgimento: 9 e 10 Giugno 2017 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°10 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Attualità nelle patologie dell'apparato digerente 2017"  
Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.  
Luogo di svolgimento: l'Aula Clinica Ostetrica presso il Policlinico Università di Palermo  
Data/e di svolgimento: 27 Maggio e 10 Giugno 2017 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°10,5 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Intimate Partner Violence"  
Ente Organizzatore: Ophir Criminology – Associazione per la Ricerca Scientifica e la Formazione in Criminologia e Scienze Forensi  
Luogo di svolgimento: l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Data/e di svolgimento: 18 Giugno 2016 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: "L'epatocarcinoma del 2016: nuovi approcci per la diagnosi e il trattamento"  
Ente Organizzatore: A.O. "Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello"  
Luogo di svolgimento: P.O. "V-Cervello" via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento: 20Maggio 2016 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente (n°8 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: "Approccio alle Malattie rare"  
Ente Organizzatore: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù I.R.C.C.S.  
Luogo di svolgimento: formazione a distanza.  
Data/e di svolgimento: 22 Settembre 2015 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°23 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Liver disease in 2015: from iron overloading to Hepatitis C infection management in talassemia”  
Ente Organizzatore: Comitato LICNET  
Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” del P.O. “V.Cervello”, Palermo  
Data/e di svolgimento: 8 Maggio 2015 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°9 ecm con test finale)
- Denominazione del Workshop: “Nuovi approcci diagnostici in diagnosi prenatale:Free-Dna, cgh-array, celocentesi”  
Ente Organizzatore: Fondazione Franco e Piera Cutino  
Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” del P.O. “V.Cervello”, Palermo  
Data/e di svolgimento: 28 Novembre 2014 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: “Nuove prospettive nella diagnostica molecolare delle malattie genetiche mendeliane mediante l’uso del Next Generation Sequencing”  
Ente Organizzatore: Associazione Oasi Maria SS. Onlus I.R.C.C.S. di Troina (EN)  
Luogo di svolgimento: Oasi Maria SS. Onlus I.R.C.C.S. di Troina (EN)  
Data/e di svolgimento: 19 Novembre 2014 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°6 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Anemia falciforme: approccio diagnostico e terapeutico”  
Ente Organizzatore: A.O. “Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello”  
Luogo di svolgimento: P.O. “V-Cervello” via Trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento: 12 Novembre 2014 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente (n°9,1 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Genetica Medica Generale”  
Ente Organizzatore: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù I.R.C.C.S.  
Luogo di svolgimento: formazione a distanza.  
Data/e di svolgimento: 21 Ottobre 2014 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “VIII Congresso Nazionale S.I.T.E.”  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Palazzo San Giorgio, Genova  
Data/e di svolgimento: 9-11 Ottobre 2014 num di giorni 3 ore complessive 20  
Modalità di svolgimento: Discente (n°8,5 ecm con test finale)
- Denominazione del simposio: “Area di laboratorio”  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Palazzo San Giorgio, Genova  
Data/e di svolgimento: 10 Ottobre 2014 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente (n°3 ecm con test finale)
- Denominazione del simposio: “American Heart Association. New consensus statement for cardiac care in Thalassaemia Major”  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Palazzo San Giorgio, Genova

Data/e di svolgimento: 10 Ottobre 2014 num di giorni 1 ore complessive 2  
Modalità di svolgimento: Discente (n°0,5 ecm con test finale)

- Denominazione del simposio: “Together to care. Approccio integrato al paziente”  
Ente Organizzatore: S.I.T.E.  
Luogo di svolgimento: Palazzo San Giorgio, Genova  
Data/e di svolgimento: 10 Ottobre 2014 num di giorni 1 ore complessive 2  
Modalità di svolgimento: Discente (n°0,5 ecm con test finale)
- Denominazione del workshop: “Aggiornamento per l’analisi, l’elaborazione dei dati e il troubleshooting della tecnica MLPA”  
Ente Organizzatore: Resnova Training Center  
Luogo di svolgimento: Capitol World Class Hotel di Milano  
Data/e di svolgimento: 30 Maggio 2014 num di giorni 1 ore complessive 6  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del seminario: “Agilent Clinical Research Seminar”  
Ente Organizzatore: Agilent Technologies  
Luogo di svolgimento: Università di Palermo, STEBICEF \_V.le delle Scienze ED.16 – Aula 10, Palermo.  
Data/e di svolgimento: 26 Maggio 2014 num di giorni 1 ore complessive 4  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: “Il piano di Emergenza aziendale: Conoscerlo per Migliorare la Sicurezza in azienda”  
Ente Organizzatore: A.O. “Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello”  
Luogo di svolgimento: Aula “Fici” dell’ A.O.O.R. “Villa Sofia-Cervello”, via trabucco 180 – 90146 Palermo.  
Data/e di svolgimento: 13 Marzo 2014 num di giorni 1 ore complessive 4  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: “Time on advances in haematological disorders: the target therapy”  
Ente Organizzatore: Comitato Time in Haematology  
Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” del P.O. “V.Cervello”, Palermo  
Data/e di svolgimento: 30 Gennaio-1 Febbraio 2014 num di giorni 2 ore complessive 16  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 19 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Stage on the job: sicurezza sul lavoro e sicurezza tecnologica”  
Ente Organizzatore: A.O. “Ospedali Riuniti Villa sofia-Cervello”  
Luogo di svolgimento: Aula “Fici” del P.O. “V.Cervello”, Palermo  
Data/e di svolgimento: 5 e 6 Dicembre 2013 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 19 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Genetica forense e DNA: stato dell’arte e limitazioni”  
Ente Organizzatore: Symposia srl  
Luogo di svolgimento: Formazione a Distanza  
Data/e di svolgimento 3 Ottobre 2013 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 15 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Le infezioni streptococciche 2013”

Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.

Luogo di svolgimento ISAS - via Ferrovia San Lorenzo 54-Palermo

Data/e di svolgimento: 21 Giugno e 6 Luglio 2013 num di giorni 2 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Aggiornamenti 2013 in tema di...”

Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G.

Luogo di svolgimento ISAS - via Ferrovia San Lorenzo 54-Palermo

Data/e di svolgimento: 22 Giugno e 5 Luglio 2013 num di giorni 2 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n°11 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Time on avances in haematological disorderes: focus on thalassemia and sickle-cell-anemia”

Ente Organizzatore: Bibacongressi Della Biba Tour s.r.l

Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” dell’A.O.O.R. “Villa Sofia-Cervello”, via trabucco 180 – 90146 Palermo

Data/e di svolgimento: 9-10 Maggio 2013 num di giorni 2 ore complessive 12

Modalità di svolgimento: Discente (n° 17 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Corso avanzato di citogenetica costituzionale: dal cariotipo convenzionale a quello molecolare”

Ente Organizzatore: Accademia nazionale di Medicina

Luogo di svolgimento: Formazione a Distanza

Data/e di svolgimento: 21 Ottobre 2012 num di giorni 1 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n° 5 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Digital workshop in CML –PLUS (Philadelphia Positive Leukemias: update & subjective experiences ”

Ente Organizzatore: INTRAMED COMMUNICATIONS s.r.l

Luogo di svolgimento: Hotel Jolly-Palermo

Data/e di svolgimento: 14 Maggio 2012 num di giorni 1 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n° 8,1 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Farmacogenetica e farmaci biologici: verso la terapia personalizzata”

Ente Organizzatore: Vitalis s.r.l

Luogo di svolgimento: CNR- via Ugo La Malfa 153 - Palermo

Data/e di svolgimento: 28 Aprile 2012 num di giorni 1 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n° 5 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Comunicazione Efficace”

Ente Organizzatore: ASSFER

Luogo di svolgimento: Formazione a Distanza

Data/e di svolgimento: 4 Maggio 2012 num di giorni 1 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n° 5 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Diagnosi in medicina - Parassitosi sistemiche”

Ente Organizzatore: S.I.A.M.E.G

Luogo di svolgimento: Aule ANFE- via ferrovia San Lorenzo 54-Palermo

Data/e di svolgimento: 31 Marzo / 14 Aprile 2012 num di giorni 2 ore complessive 8

Modalità di svolgimento: Discente (n° 11 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “Viaggi internazionali e salute”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aule ANFE- via ferrovia San Lorenzo 54-Palermo  
Data/e di svolgimento: 29 Marzo / 5 Aprile 2012 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Attualità in Infettivologia 2011”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aule ANFE- via ferrovia San Lorenzo 54-Palermo  
Data/e di svolgimento: 19 Dicembre 2011 /14 gennaio 2012  
num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Parassitosi Intestinali e Cutanee”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aule nuove Policlinico-Palermo  
Data/e di svolgimento: 18/25 Novembre 2011 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Alimenti e Salute 2011”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: IMI, via Cardinale Rampolla 1-Palermo  
Data/e di svolgimento: 24-25 Giugno 2011 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 10 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Percorsi diagnostici in Infettivologia”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aula di Clinica ostetrica-Univ.Palermo  
Data/e di svolgimento: 6/20/27 Maggio 2011 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 9 ecm con test finale)
- Denominazione del Convegno: “Malattie genetiche epatiche e gastroenteriche”  
Ente Organizzatore: A.O.O.R. “Villa Sofia-V.Cervello”.  
Luogo di svolgimento: Aula Magna “Vincenzo Vignola” del P.O. “V.Cervello”, Palermo  
Data/e di svolgimento: 15/22 Gennaio 2011 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 6 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Laboratorio in Infettivologia”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: aula di clinica ostetrica-Univ.Palermo  
Data/e di svolgimento: 5/19 Novembre /3 Dicembre 2010 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 9 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Medicina Respiratoria”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: IMI, via Papa Sergio 1 Palermo  
Data/e di svolgimento: 14-21-28 Ottobre 2010 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 9 ecm con test finale)

- Denominazione del corso: “VI Congresso Nazionale S.I.T.E.”  
Ente Organizzatore: Symposia srl  
Luogo di svolgimento: Università degli Studi di Milano  
Data/e di svolgimento: 30 Settembre/1-2 Ottobre 2010 num di giorni 2 ore complessive 20  
Modalità di svolgimento: Discente (n°9 ecm con test finale)
- Denominazione della tavola rotanda: “Il laboratorio Emoglobinopatie: ieri, oggi e domani”  
Ente Organizzatore: Symposia srl  
Luogo di svolgimento: Università degli Studi di Milano  
Data/e di svolgimento: 30 Settembre 2010 num di giorni 1 ore complessive 4  
Modalità di svolgimento: Discente (n°5 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Polmone & Infezioni”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aiuto Materno di Palermo  
Data/e di svolgimento: 8/15/22 Maggio 2010 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 12 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Diagnostica Biomedica 2010”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aiuto Materno di Palermo  
Data/e di svolgimento: 7/14/21 Maggio 2010 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 11 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Sintomi e percorsi diagnostici”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aiuto Materno di Palermo  
Data/e di svolgimento: 7/14/21 Novembre 2009 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 9 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Biodiagnostica 2009”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aiuto Materno di Palermo  
Data/e di svolgimento: 6/13/20 Novembre 2009 num di giorni 3 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 7 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Infezioni dell’apparato genitourinario”  
Ente Organizzatore: S.I.A.ME.G  
Luogo di svolgimento: Aiuto Materno di Palermo  
Data/e di svolgimento: 25-26 Settembre 2009 num di giorni 2 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 12 ecm con test finale)
- Denominazione del congresso: “V Congresso Nazionale So.S.T.E.”  
Ente Organizzatore: Symposia s.r.l  
Luogo di svolgimento: Cagliari  
Data/e di svolgimento: 16-17-18 Ottobre 2008 num di giorni 3 ore complessive 16  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 8 ecm con test finale)
- Denominazione del corso: “Applicazioni della tecnica MLPA nella diagnostica molecolare”

Ente Organizzatore: Accademia nazionale di Medicina -CHIETI  
Luogo di svolgimento: Accademia Nazionale di Medicina - Chieti  
Data/e di svolgimento: 19-20 Giugno 2008 num di giorni 2 ore complessive 12  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 13 ecm con test finale)

- Denominazione del congresso: “IV Congresso Nazionale So.S.T.E.”  
Ente Organizzatore: Symposia s.r.l  
Luogo di svolgimento: Centro Congressi Frentani, Roma  
Data/e di svolgimento: 14-15-16 Ottobre 2004 num di giorni 3 ore complessive 16  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del congresso: “IX Congresso Nazionale SIGU”  
Ente Organizzatore: Società Italiana di Genetica Umana  
Luogo di svolgimento: Lido di Venezia  
Data/e di svolgimento: 8-10 Novembre 2006 num di giorni 3 ore complessive 16  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del Workshop: “5th QF-PCR WORKSHOP: for the rapid prenatal diagnosis of aneuploidy”  
Ente Organizzatore: Medical University of Graz, Austria  
Luogo di svolgimento: Department of Obstetrics and Gynecology – Institute of Medical Biology and Human Genetics – Graz (Austria)  
Data/e di svolgimento: 30 Settembre – 2 Ottobre 2005 num di giorni 3 ore complessive 24  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del Corso: “Emoglobinopatie: guidelines per i laboratori di riferimento dallo screening di popolazione alla diagnosi feto embrionale”  
Ente Organizzatore: Associazione Italiana do Patologia Clinica e Medicina Molecolare (A.I.Pa.C.Me.M.)  
Luogo di svolgimento: Palazzo Aragona Cutò di Bagheria (PA)  
Data/e di svolgimento: 25 giugno 2005 num di giorni 1 ore complessive 5  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del Corso: “Focus sulle biotecnologie: PCR, Microarrays & Proteomica”  
Ente Organizzatore: Associazione Lab.E.U.T.A -Milano  
Luogo di svolgimento: Centro Congressi Palazzo delle Stelline-Milano  
Data/e di svolgimento: 15-16-17 Dicembre 2004 num di giorni 3 ore complessive 24  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del Corso: “Il significato in clinica della QF-PCR”  
Ente Organizzatore: Andros  
Luogo di svolgimento: Centro Andros  
Data/e di svolgimento: 6 Novembre 2004 num di giorni 1 ore complessive 8  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso: “Le Talassemie: correlazione genotipo-fenotipo e tecniche di analisi”  
Ente Organizzatore: Az. USL n°4 di Enna  
Luogo di svolgimento: Enna  
Data/e di svolgimento: 27-28 Settembre 2004 num di giorni 2 ore complessive 15

Modalità di svolgimento: Discente

- Denominazione del congresso: “IX Conferenza Internazionale sulla Talassemia ed Emoglobinopatie”  
Ente Organizzatore: Federazione Internazionale di Talassemia  
Luogo di svolgimento: Centro Congressi Città del Mare, Terrasini (Pa)  
Data/e di svolgimento: 15-16-17-18-19 Ottobre 2003 num di giorni 5 ore complessive 36  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del congresso: “Il laboratorio nella diagnosi delle Emoglobinopatie: dubbi e certezze”  
Ente Organizzatore: Tosoh Bioscience  
Luogo di svolgimento: Centro Congressi Città del Mare, Terrasini (Pa)  
Data/e di svolgimento: 18 Ottobre 2003 num di giorni 1 ore complessive 3  
Modalità di svolgimento: Discente
- Denominazione del corso:” Corso teorico per consulenti HACCP”  
Ente Organizzatore: Associazione Biologi della Provincia di Palermo  
Luogo di svolgimento: Palermo  
Data/e di svolgimento: dal 30 Giugno 2003 al 11 Luglio 2003 num di giorni 10 ore complessive 50  
Modalità di svolgimento: Discente (n° 28 ecm con test finale)

### **Capacità e Competenze Personali:**

PRIMA LINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUE	<b>Inglese</b>
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Ottima
	<b>Francese</b>
• Capacità di lettura	buona
• Capacità di scrittura	buona
• Capacità di espressione orale	buona

## **Capacità e Competenze Professionali:**

■ Durante l'attività svolta in questi anni presso il Laboratorio di Diagnosi Prenatale Molecolare dell'U.O.C. di Ematologia per le malattie rare del sangue e degli organi ematopoietici – Centro Regionale di Riferimento per la Diagnosi e la Terapia delle Emoglobinopatie - dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti "Villa Sofia - Cervello" sono state acquisite specifiche professionalità nel settore delle **Emoglobinopatie** e nel campo della **diagnostica molecolare pre- e post-natale**; oltre che sui geni alfa, delta e gamma globinici, particolare interesse è stato rivolto nei confronti del gene beta globinico, sia approfondendo la conoscenza di alterazioni molecolari note che ricercando nuovi determinanti talassemici, sia nei cluster globinici che al di fuori di essi, e nuove varianti  $\beta$ -globiniche, oggetto di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

All'interno della suddetta U.O.C., inoltre, è stata svolta attività certificata pluriennale (dal 01/11/2010 al 30/09/2014) di **Bio-Banking** presso la Banca di cellule staminali mesenchimali fetali da fluido amniotico e celomatico, finalizzate a procedura di medicina rigenerativa.

Durante gli anni di attività presso la suddetta Unità Operativa sono state anche acquisite specifiche professionalità nell'ambito della **Diagnostica Molecolare delle Malattie Ematologiche Rare** e nella conduzione e progettazione di linee di ricerca su patologie ematologiche e malattie genetiche rare quali Gilbert, Favismo, Anemia emolitica da deficit di piruvato chinasi (PK) eritrocitaria, Febbre Mediterranea Familiare, Diamond Blackfan Anemia, Sindrome di Rendu-Osler, Sindrome di Noonan, Sindromi PTEN correlate, Neurofibromatosi di tipo 1, Porfirie. Inoltre si è acquisita competenza nella messa a punto ed ottimizzazione di metodiche di diagnostica molecolare avanzata implicanti lo studio delle mutazioni geniche causative di malattie rare ematologiche e della manifestazione fenotipica dell'espressione dei geni mutati.

Sono state, inoltre, acquisite specifiche professionalità nell'ambito della messa a punto ed ottimizzazione di metodiche di diagnostica avanzata implicanti l'**utilizzo e la manipolazione di molecole, cellule o tessuti**.

Si è, inoltre, acquisita specifica professionalità nell'**analisi di aneuploidie cromosomiche e di variazioni del numero di copie (CNV)** di piccole porzioni cromosomiche, alterazioni che possono essere la causa di diverse patologie (sindromi malformative, ritardo mentale, autismo, epilessia, tumori...); in tale ambito, si stanno anche acquisendo specifiche competenze nella conduzione e progettazione di linee di ricerca volte ad ottenere un **cariotipo molecolare fetale in epoche gestazionali precoci**.

In particolare sono stati approfondite le competenze nei seguenti settori:

- studio di **1° livello** per lo screening dei portatori sani di emoglobinopatie;
- **tipizzazione genetica molecolare** dei portatori sani di emoglobinopatie;
- **diagnosi prenatale** di emoglobinopatie e di altre malattie monogeniche mediante villocentesi ed amniocentesi;
- diagnosi prenatale precoce di emoglobinopatie e di altre malattie monogeniche mediante **celocentesi** attraverso selezione, tramite micromanipolatore, di cellule fetali presenti nel liquido celomatico;
- diagnosi prenatale per la ricerca delle principali aneuploidie attraverso la tecnica **QF-PCR**;
- diagnosi genetica pre-impianto (**PGD**);
- diagnosi post-natale di aneuploidie cromosomiche e di variazioni del numero di copie (CNV) di piccole porzioni cromosomiche (**cariotipo molecolare**);
- sviluppo di nuovi protocolli per la diagnostica molecolare di **altre malattie ematologiche rare** quali: Gilbert, Favismo, Anemia emolitica da deficit di piruvato chinasi (PK) eritrocitaria, Febbre

Mediterranea Familiare, Diamond Blackfan Anemia, Sindrome di Rendu-Osler, Sindrome di Noonan, Sindromi PTEN correlate, Neurofibromatosi di tipo 1, Porfirie.

- sviluppo di nuovi protocolli tecnico-diagnostici per la **tipizzazione genetica del fattore RH**.

A tal fine sono state utilizzate tecniche di Chimica Clinica e di Biologia Molecolare:

- ✓ Uso di **contaglobuli** automatizzato per l'esame emocromocitometrico completo, con lettura ed interpretazione dei risultati ottenuti;
- ✓ Cromatografia liquida ad alta pressione (**HPLC**) mediante l'uso degli strumenti Biorad Variant I e Variant II, con relativa interpretazione dei grafici ottenuti;
- ✓ **Elettroforesi Capillare** mediante l'uso della strumentazione Capillarys 2 FLEX PIERCING (Sebia);
- ✓ **Estrazione di DNA** da sangue periferico o da altri tessuti (saliva, liquido amniotico, villo coriale, liquido celomatico) con metodica Fenolo/Cloroformio, Salting Out, Chelex e mediante estrattore automatico;
- ✓ Polymerase chain reaction (**PCR**) con termociclatori di ultima generazione;
- ✓ **GAP-PCR** per l'analisi di mutazioni delezionali;
- ✓ Amplification refractory mutation system (**ARMS**) per l'analisi di mutazioni puntiformi;
- ✓ **Restrizioni enzimatiche** per l'analisi di mutazioni puntiformi;
- ✓ **Reverse Dot Blot** per l'analisi contemporanea di più mutazioni puntiformi;
- ✓ **Sequenziamento genico** (con sequenziatori automatici di DNA Abi Prism 310, 3100 e 3130 xl);
- ✓ **WGA** (Whole Genome Amplification)
- ✓ Ricerca di polimorfismi a singolo nucleotide (**SNPs**) per l'analisi contemporanea di più mutazioni puntiformi mediante l'uso di ddNTPs fluorescenti;
- ✓ PCR quantitativa fluorescente (**QF-PCR**) per l'analisi di aneuploidie a carico dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y e per la valutazione dell'eventuale presenza di contaminazione nel campione esaminato;
- ✓ **MLPA** (Multiplex ligation-dependent probe amplification) per l'analisi di delezioni mediante l'uso di probes e primers fluorescenti;
- ✓ ibridazione genomica comparativa su microarray (Array - Comparative Genomic Hybridization o **Array-CGH**) con Micro Array Scanner G2505 C;
- ✓ Uso di **Micromanipolatore** (LEICA AM6000) per la selezione di cellule fetali presenti nel liquido celomatico.

Si è, inoltre, maturata competenza nell'utilizzo dei principali **software per l'analisi di sequenza e l'analisi di frammenti di DNA** (Sequencing Analysis, SeqScape Manager, Gene Mapper, ...) e per **l'analisi in Array-CGH** (CytoGenomics). Per la ricerca di alterazioni citogenetiche e molecolari, per l'analisi della letteratura internazionale e per la Refertazione secondo linee guida, si è approfondito l'uso dei principali **Database Internazionali**.

Nel periodo di attività presso la suddetta Unità Operativa è stata intensa la partecipazione a stages formativi, attività di aggiornamento, convegni, seminari etc in qualità di relatore, tutor o discente al fine di arricchire le competenze acquisite con le ultime innovazioni raggiunte nel campo della Genetica e della Citogenetica molecolare a supporto della salute e della ricerca scientifica; inoltre, a completamento dei titoli di studi già acquisiti, si è conseguito con il massimo dei voti un master di II livello in Genetica forense presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con l'intento di acquisire ulteriori competenze da applicare nell'attività lavorativa svolta presso la suddetta Unità Operativa. Infine, si è svolta anche attività di Revisore di articoli scientifici per conto della rivista scientifica internazionale "Thalassemia Reports" e di Tutor Aziendale per conto dell'Università degli Studi di Palermo (Corso di studi in Scienze Biologiche).

■ Durante il periodo di collaborazione con il Centro Indagini Biologiche sono state acquisite specifiche professionalità nel settore relativo alla Biologia Molecolare:

- a. Estrazione di DNA da liquidi biologici (urina, liquido seminale) e da tamponi cervico-vaginali, del glande e oculari;
- b. Ricerca e genotipizzazione di Papilloma Virus Umano (**HPV**) con tecnica di multiplex PCR ed elettroforesi capillare fluorescente dei prodotti di amplificazione su sequenziatore automatico;
- c. Ricerca di **Chlamydia Trachomatis** mediante PCR con primers specifici per il genoma del patogeno e corsa elettroforetica su gel d'agarosio del prodotto di amplificazione;
- d. Diagnosi Prenatale e diagnosi su sangue periferico di **Fibrosi Cistica** attraverso lo studio di 33 mutazioni e del polimorfismo 5/7/9T, utilizzando una multiplex PCR seguita da OLA (Oligonucleotide ligation assay) ed elettroforesi capillare fluorescente su sequenziatore automatico;
- e. Diagnosi Prenatale per la ricerca delle aneuploidie a carico dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y attraverso la tecnica della **QF-PCR** ;
- f. Studio genetico, attraverso tecniche di ibridazione, dei principali **fattori della coagulazione**: Fattore V di Leiden, Fattore II, Fattore XIII, Beta Fibrinogeno, PAI-1, HPA-1, MTHFR, ACE, APO B, APO E;
- g. Studio genetico delle principali **microdelezioni a carico del cromosoma Y**, implicate in problemi di infertilità maschile, attraverso una multiplex PCR e corsa elettroforetica su gel d'agarosio dei prodotti di amplificazione.

■ Durante il periodo di collaborazione con il Laboratorio Centralizzato Analisi Chimico-Cliniche presso il Dipartimento di Igiene e Microbiologia del Policlinico Universitario di Palermo, sia prima che dopo il conseguimento della Laurea, sono state acquisite specifiche professionalità nel settore relativo alla Chimica-Clinica:

- a. Uso di analizzatori multicanale per la determinazione dei comuni parametri di Chimico-Clinica;

In particolare, sono state approfondite le tecniche di:

- b. **Elettroforesi sieroproteica** ad alta risoluzione su gel di agarosio
- c. **Immunofissazione**

contribuendo alla messa a punto della metodica per il riconoscimento delle bande monoclonali, a tutt'oggi in uso nel laboratorio

### **Capacità e Competenze Relazionali:**

Ottima capacità di comunicazione e relazione interpersonale acquisita nelle attività di docenza presso i Corsi di Aggiornamento professionali ed i Convegni e negli incontri informativi presso le Scuole, oltre che nel periodo di attività come Informatore Scientifico del Farmaco.

Ottima capacità di lavorare in equipe acquisita presso i Laboratori frequentati sia prima che dopo il conseguimento della Laurea.

### **Capacità e Competenze Organizzative:**

Ottime capacità e competenze organizzative sviluppate sia nelle attività di laboratorio che nella gestione del lavoro come Informatore Scientifico del Farmaco.

### **Capacità e Competenze Tecniche:**

- Ottima conoscenza del Sequenziatore Automatico Abi Prism 310, 3100 e 3130 xl, dei termociclatori Applied Biosystems ed Eppendorf, dell'estrattore automatico Qiagen EZ1 Advanced xl, del micromanipolatore LEICA AM6000, del Micro Array Scanner G2505 C, delle strumentazioni Biorad Variant I e Variant II (HPLC) e del Capillarys 2 FLEX PIERCING della Sebia (elettroforesi capillare).
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows XP, Vista, 7 e 8.1, con ottime competenze in tutti i programmi di Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Publisher, Outlook); ottima capacità nell'utilizzo dei principali browser per la navigazione internet e utilizzo di reti informatiche. Ottima conoscenza dei principali software per l'analisi di sequenza e l'analisi di frammenti di DNA (Sequencing Analysis, SeqScape Manager, Gene Mapper,...).
- Ottima conoscenza dell'utilizzo di Database Internazionali per la ricerca di alterazioni molecolari, l'analisi della letteratura internazionale e la Refertazione secondo linee guida:  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>; <http://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi/>;  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/clinvar/>; <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp/>;  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/>; <http://www.pubmed.org/>;  
<http://arup.utah.edu/database/>; <http://www.hgmd.cf.ac.uk/ac/index.php/>;  
<http://www.lovd.nl/3.0/home/>; <http://www.bioinf.org.uk/> ; <http://exac.broadinstitute.org/>;  
<http://gnomad.broadinstitute.org/>; <http://evs.gs.washington.edu/EVS/>;  
<http://www.ensembl.org/index.html>; <http://www.internationalgenome.org/>  
<http://genome.ucsc.edu>; <http://decipher.sanger.ac.uk>; <http://dgv.tcag.ca>; <http://gene.sfari.org>

***Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n.445/2000, la sottoscritta, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità delle dichiarazioni riportate nel presente curriculum.***

*Autorizzo, inoltre, il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003, come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini dell'espletamento della procedura.*

Si allega fotocopia fronte retro di un valido documento di identità personale.

02/04/2024

Margherita Vinciguerra