

# CURRICULUM VITAE DI SERENA SCLAFANI

## INFORMAZIONI PERSONALI

Dottorssa *Serena Sclafani* Dirigente biologo presso UOC Microbiologia e Virologia AOOR Villa Sofia-Cervello di Palermo

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Presentazione generale

- **Dal 1 ottobre 2019 ad oggi Incarico a tempo determinato Dirigente Biologo** presso l'UOC di Microbiologia e Virologia dell'A. O. Villa Sofia-Cervello di Palermo (settore batteriologia, sierologia e biologia molecolare COVID).
- **Da maggio 2008 a settembre 2019:** Presso il laboratorio di Genetica molecolare dell'U.O.C. Ematologia per le Malattie rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici dell'A. O. Villa Sofia-Cervello di Palermo. Settore di Diagnosi di Fibrosi Cistica (diagnosi prenatale), malattie ematologiche rare (CDAs) e alcune retinopatie rare.
- Diagnosi molecolare di Fibrosi Cistica attraverso tecniche di biologia molecolare (Reverse DotBlot, sequenziamento, restrizione enzimatica, estrazione di DNA). Diagnosi di anemie emolitiche rare (test di resistenza osmotica, test citofluorimetrici, striscio di sangue, estrazione e quantificazione di proteine di membrana eritrocitaria, studi molecolari), Tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS), consultazione dei principali database, piattaforme informatiche, programmi di predizione e folding di proteine per l'interpretazione delle varianti

### Contratti

Ente: A.O.R. Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello-Palermo

Dal: 1 ottobre 2019 a oggi

**Qualifica: Dirigente biologo**

**Incarico a Tempo determinato presso l'U. O. C. Microbiologia e Virologia (settore batteriologia)**

Ente: A.O.R. Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello Palermo

Dal: 17.04.2019 Al 30.09.2019

**Qualifica: Dirigente biologo**

**Tempo determinato (Contratto individuale di lavoro a tempo determinato ex art 15 octies)**

Ente: A.O.R. Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello Palermo

Dal: 16.06.2018 Al 16.04.2019

**Qualifica: Dirigente biologo**

**Tempo determinato (Contratto individuale di lavoro a tempo determinato ex art 15 octies)**

- **Dal 2 maggio 2017 a al 1 maggio 2018** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa di ricercatore biologo nell'ambito del progetto PSN 2014- Linea progettuale 2: " Assistenza domiciliare ematologica in Sicilia- un processo di umanizzazione"- referente scientifico prof. Aurelio Maggio. U. O. C. per le Malattie rare del Sangue e degli organi Ematopoietici
- Ente: **A. O. Riuniti Villa Sofia –Cervello**
- Biologo
- Principali mansioni e responsabilità: diagnostica molecolare e prenatale delle malattie rare
  
- **Dal 22 Marzo 2016 al 21 marzo 2017** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa di ricercatore biologo nell'ambito del progetto PSN 2013 "Malattie rare: diagnosi, terapia e prevenzione delle malattie genetiche rare"- referente scientifico prof. Aurelio Maggio. U. O. C. per le Malattie rare del Sangue e degli organi Ematopoietici
- Ente: **A. O. Riuniti Villa Sofia –Cervello**
- Biologo
- Principali mansioni e responsabilità: diagnostica molecolare e prenatale delle malattie rare
  
- **Da 2 maggio 2015 al 30 giugno 2015: Conferimento incarico di prestazione (Art.222 C.C.) occasionale con Fondazione Franco e Piera Cutino in merito al progetto RIMEDRI:**"Studio mobilitazione PB/CSE, studio espansione PB/CSE "
- Ricercatore
- Raccolta dati citofluorimetria

**Dal 7 novembre 2013 a 30 Aprile 2015 (con interruzione per maternità dall'8/08/2014 al 15/01/2015): Assegno di ricerca** sanitaria per la prevenzione e cura della talassemia n. T2012/4 dal Titolo:" Implementazione di un protocollo regionale per lo studio della risposta a nuoviinduttori di emoglobina fetale in pazienti con emoglobinopatie non trattabili con le terapie convenzionali. Ricerca di marcatori genetici associati alla risposta a questi farmaci" responsabili scientifici dott. D'Alcama e dott. Di Marzo (vedi allegato)

- Ente: Azienda ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello".(Assessorato alla salute) vedi allegato
- Ricerca

- Principali mansioni e responsabilità: messa a punto e ottimizzazione di metodiche per individuazione di polimorfismi genetici. Conduzione e progettazione di linee di ricerca per talassemia

**Dal 1° Febbraio 2012 al 25 marzo 2013 (con interruzione da dal 12/06/2012 al 5/07/2012)**

- **Assegno di ricerca** sanitaria per la prevenzione e cura della talassemia n. T20/3 dal Titolo: "Valutazione del potenziale di staminalità di cellule ematopoietiche (CD34+) dopo trasferimento genico con il vettore lenti virale Thalagen", responsabile scientifico la dott. Santa Anna Acuto (Vedi allegato)
- Ente: Azienda ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello". (Assessorato alla salute)
- Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità: Conduzione e progettazione di linee di ricerca per talassemia

**Dal 1° Dicembre 2010 al 30 novembre 2011**

- **Assegno di ricerca per il progetto n. T18/6 dal titolo:** "STUDIO DEI MARCATORI GENETICI PREDITTIVI DI RISPOSTA ALLA TERAPIA CHELANTE IN UNA COORTE DI PAZIENTI CON BETA-TALASSEMIA E SINDROMI FALCEMICHE" RESPONSABILE SCIENTIFICO dott. Renda Disma vedi allegato
- Ente: Azienda ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello" (assessorato alla salute)
- Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità: studio di una coorte di pazienti con tecniche molecolari (PCR, sequenziamento, restrizione enzimatica)

**Dal 15 Giugno 2009 al 14 giugno 2010**

- **Assegno di ricerca** per il progetto n. T16/13 dal Titolo: "Analisi citofluorimetria e analisi della membrana eritrocitaria con SDS-PAGE per la diagnosi differenziale tra talassemie ed altre anemie ereditarie" di cui è responsabile scientifico i dott./prof: D'Alcamo e Rigano (vedi allegato)
- Ente: Azienda ospedaliera Ospedali riuniti "Villa Sofia-Cervello".
- Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità: Studio delle proteine di membrane in pazienti con vari tipi di anemie ereditarie mediante tecniche specifiche messe a punto (citofluorimetriche, molecolari e quantizzazione proteine con SDS PAGE).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Dal 2006 al 2011**

- **Scuola di specializzazione in Patologia Clinica**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli studi di Palermo, Facoltà di Medicina e Chirurgia

- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio: Biochimica, oncologia, patologia, microbiologia, statistica, biofisica, Tecniche di studio di malattie endocrine, malattie autoimmuni, malattie neoplastiche, infettive. Anatomia patologica, farmacologia, immunoematologia,
- Livello nella classificazione nazionale : patologo clinico
- Conseguita il 4/11/2011

#### **Gennaio 2007**

- Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo (12/01/07)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli studi di Palermo
- Livello nella classificazione nazionale: Abilitazione professionale

#### **Da novembre 2004 a Settembre 2006**

- **Laurea specialistica in Biomedicina** conseguita il 20/09/2006 presso l'Interfacoltà Scienze MM.NN.FF.- Medicina dell'Università di Palermo con tesi intitolata "Biosensori e controllo delle Malattie trasmesse dagli alimenti: Risultati preliminari di un immunosensore a risonanza plasmonica superficiale", con la votazione di 110/110
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università degli studi di Palermo
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio: Biochimica, oncologia, patologia, microbiologia, Tecniche di studio di malattie endocrine, malattie autoimmuni, malattie neoplastiche, infettive. Anatomia patologica, farmacologia, biologia forense
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente): Dottore magistrale in biomedicina

#### **Da settembre 2001 a settembre 2004**

- **Laurea triennale in Scienze Biologiche** (Nuovo Ordinamento) conseguita presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Palermo con tesi intitolata "Tecniche di tipizzazione HLA di I classe e loro applicazione nella correlazione tra HLA B-27 e Spondilite Anchilosante", con la votazione di 110/110 e lode.
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio: Zoologia, biochimica, matematica, statistica, chimica organica e inorganica, biologia molecolare, botanica, immunologia, fisica, inglese, informatica, fisiologia, patologia ect.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente): Dottore in Scienze biologiche

#### **Dal 1996 al 2001**

- Diploma di Scuola Media superiore conseguito presso il Liceo Classico "Umberto I", Via F. Parlatore - Palermo, con la votazione di 95/100

- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio: Italiano, latino, greco, matematica, filosofia, storia, fisica, biologia, chimica, inglese, arte, geografia astronomica
- Livello nella classificazione nazionale: Maturità classica

## ARTICOLI SCIENTIFICI

- POSTER: IDENTIFICAZIONE DELLE MUTAZIONI DEL GENE CFTR IN SOGGETTI DELLA POPOLAZIONE SICILIANA: NEXT GENERATION SEQUENCING E ANALISI DELLE MAGGIORI DELEZIONI- E. D'ALCAMO, S. SCLAFANI, V. AGRIGENTO, F. LISTÌ, L. TERMINI, M. PICCIONE, A. PERINO AND A. MAGGIO XXII CONGRESSO NAZIONALE SIGU. ROMA, 13-16 NOVEMBRE 2019
- POSTER: L'IMPORTANZA DEL TEST GENETICO IN NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) PER LA DIAGNOSI DI UN PAZIENTE CON PATOLOGIA CORRELATA AL GENE CFTR- E. D'ALCAMO, L. TERMINI, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, F. LISTÌ, A. PERINO AND A. MAGGIO XXII CONGRESSO NAZIONALE SIGU. ROMA, 13-16 NOVEMBRE 2019
- F. LISTI', S.SCLAFANI, V. AGRIGENTO, R. BARONE, A. MAGGIO AND E. D'ALCAMO-STUDY ON THE ROLE OF POLYMORFISM OF THE SOX6 AND MYB GENES AND FETAL HEMOGLOBIN LEVEL IN SICILIAN PATIENTS WITH BETA-THALASSEMIA AND SICKLE CELL DISEASE-HEMOGLOBIN 2018. VOL 42. N2, 103-107 DOI 10. 1080/03630269.2018.1482832
- POSTER: E. D'ALCAMO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, M. PICCIONE, A. GIUFFRÈ, F. D'ESPOSITO, P. SCIBETTA, F. LISTÌ, A. PIOPPO A. MAGGIO. NEXT GENERATION SEQUENCING PER LA DIAGNOSI MOLECOLARE DI DISTROFIE RETINICHE -CONVEGNO NAZIONALE STUDI, RICERCHE E TERAPIE PER SCONFIGGERE LA RETINITE PIGMENTOSA. P. O. "V CERVELLO", 23 NOVEMBRE 2018 PALERMO
- POSTER: DIAGNOSI MOLECOLARE DI DISTROFIE RETINICHE EREDITARIE. E. D'ALCAMO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, M. PICCIONE, V. RANDAZZO, A. GIUFFRÈ, F. D'ESPOSITO, P. SCIBETTA, F. LISTÌ, A. PIOPPO, A. MAGGIO- XXI CONGRESSO NAZIONALE SIGU- ACI CASTELLO, CATANIA 25-28 OTTOBRE 2018
- V. AGRIGENTO, R. BARONE, S.SCLAFANI, R. DI MAGGIO, M. SACCO A. MAGGIO AND E. D'ALCAMO. RESPONSE TO ALPHA-INTERFERON TREATMENT OF THE CONGENITAL DYSERYTHROPOIETIC ANEMIA TYPE I IN TWO SICILIAN BETA THALASSEMIA CARRIERS. INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRASFUSION. DOI 10.1007/s 12288-0.16-0765-2
- S. SCLAFANI, A. PECORARO, V. AGRIGENTO, A. TROIA, R. DI MAGGIO, M. SACCO, A. MAGGIO, E. D'ALCAMO AND R. DI MARZO- STUDY ON HYDROXYUREA RESPONSE IN

HEMOGLOBINOPATHIES PATIENTS USING GENETIC MARKERS AND LIQUID ERYTHROID CULTURES.-HEMATOLOGY REPORTS-2016 VOLUME 8:6678 DOI:100408/HR.2016.6678

- NEW CODANIN-1 GENE MUTATIONS IN A ITALIAN PATIENT WITH CONGENITAL DYSERYTHROPOIETIC ANEMIA TYPE I AND HETEROZYGOUS BETA-THALASSEMIA. E. D'ALCAMO, V. AGRIGENTO, L.PITROLO, S. SCLAFANI, R.BARONE, G. CALVARUSO, V. BUFFA AND A. MAGGIO- INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRASFUSION ISSN 0971-4502DOI 10.1007/s12288-015-0633-z
- ABSTRACT PUBBLICATO SU BLOOD: BLOOD-ANNUAL MEETING OF THE A. S. OF AMERICAN SOCIETY OF HEAMATOLOGY VOL126 ISSUE 23 PAG 2142 DECEMBER 3,2015
- POSTER: RICERCA DI MARCATORI GENETICI ASSOCIATI ALLA RISPOSTA AD INDUTTORI DI EMOGLOBINA FETALE E STUDIO DELLA RISPOSTA IN VIVO AI FARMACI IN PAZIENTI CON EMOGLOBINOPATIE” S. SCLAFANI, A. PECORARO, A. TROIA, V. AGRIGENTO, P. RIGANO, A. MAGGIO, R. DI MARZO AND E. D'ALCAMO-ITALIAN RED CELL CLUB, 3-4 OTTOBRE 2014 SAN MARCELLINO E FESTO (NA)
- POSTER: DIAGNOSI CLINICA E DI LABORATORIO DELLE ANEMIE DISERITROPOIETICHE CONGENITE IN UNA COORTE DI PAZIENTI SICILIANI. V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, P. RIGANO, L. PITROLO, R. BARONE, D. RENDA, A. MAGGIO AND E. D'ALCAMO-VIII CONGRESSO NAZIONALE SITE, GENOVA, 9-11/10/ 2014
- GLUTATHIONE S TRASFERASE POLYMORPHISMS INFLUENCE ON IRON OVERLOAD IN BETA THALASSEMIA. S.SCLAFANI, G. CALVARUSO, V. AGRIGENTO, A. MAGGIO, V. LO NIGRO AND E. D'ALCAMO. THALASSEMIA REPORTS 3:E6 2013
- “INFLUENCE OF GENETIC POLYMORPHISMS AND MUTATIONS IN THE CARDIAC PATHOLOGY AND SICKLE CELL ANEMIA PATIENTS: A RETROSPECTIVE STUDY” V. AGRIGENTO, G. CALVARUSO, S. SCLAFANI, A. MAGGIO, V. LO NIGRO AND E. D'ALCAMO – THALASSEMIA REPORTS 2:E3 2012
- POSTER: CONGENITAL DYSERYTHROPOIETIC ANEMIA TYPE II: MOLECULAR CHARACTERIZATION IN SICILIAN PATIENTS S. SCLAFANI, V. AGRIGENTO, P. RIGANO, A. MAGGIO, G. CALVARUSO, A. PIAZZA, A. PECORARO AND E. D'ALCAMO 3RD PAN-EUROPEAN CONFERENCE ON HAEMOGLIBINOPATHIES – LIMASSOL, CYPRUS 24-26 OCTOBER 2012
- POSTER: MARKER IMPACT OF IL28B GENOTYPE IN THE NATURAL CLEARANCE OF HCV-RNA CLEARANCE IN PATIENTS WITH HEMOGLOBINOPATHIES A. PIAZZA, E. FECAROTTA, D. RENDA, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, S. MADONIA, M. COTTONE A. MAGGIO AND M.C. RENDA 3RD PAN-EUROPEAN CONFERENCE ON HAEMOGLIBINOPATHIES – LIMASSOL, CYPRUS 24-26 OCTOBER 2012

- POSTER: CONGENITAL DYSERYTHROPOIETIC ANEMIA TYPE II: MOLECULAR CHARACTERIZATION IN SICILIAN PATIENTS V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, P. RIGANO, A. MAGGIO, G. CALVARUSO, A. PIAZZA, A. PECORARO AND E. D'ALCAMO- MESAGNE (BRINDISI), 27-29 SETTEMBRE 2012
- POSTER: “TRIAL MULTICENTRICO RANDOMIZZATO SEQUENZIALE DEFERASIROX-DEFERIPRONE VERSUS DEFERASIROX O DEFERIPRONE”P. RIGANO, A. MAGGIO, G. RESTIVO, G. CALVARUSO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, A. MAGGIO SITE CATANIA 20-21 OTTOBRE 2011
- POSTER “RUOLO E INDICAZIONI DELLA TERAPIA HU NEGLI ADULTI” P. RIGANO, A. MAGGIO, G. RESTIVO, G. CALVARUSO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, A. MAGGIO SITE FIRENZE 12 NOVEMBRE 2011
- “REALIABILITY OF EMABINDING TEST IN THE DIAGNOSIS OF HEREDITARY SPHEROCYTOSIS IN ITALIAN PATIENTS” E. D'ALCAMO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, A. VITRANO, L. CUCCIA, A. MAGGIO, S. PERROTTA, M. CAPRA P. RIGANO PUBLISHED ON ACTA HAEMATOLOGICA 125 (3) 136-140 2011
- “DIAGNOSIS OF RED CELL MEMBRANE PROTEIN ABNORMALITIES IN ITALIAN PATIENS: ROLE OF CYTOMETRIC TEST AND SDS PAGE ELECTROFORESIS” E. D'ALCAMO, V. AGRIGENTO, S. SCLAFANI, A. MAGGIO, A. VITRANO AND P. RIGANO. PUBLISHED ON CLINICAL BIOCHEMISTRY. ABSTRACT-ORAL COMMUNICATIONS OF 17<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR RED CELL RESEARCH, EARCR 2009, TRIUGGIO, MILANO ITALY, APRIL 23-27, 2009.
- “OCRATOSSINA”. S.SCLAFANI, RELATRICE AL CONVEGNO “CONTROLLO DI QUALITÀ DEI PRODOTTI ALIMENTARI MEDIANTE BIOSENSORI REALIZZATI CON L'USO DI MICROTECNOLOGIE” PON AGRO 12743, CRES (CENTRO PER LA RICERCA ELETTRONICA IN SICILIA), MONREALE 26 NOVEMBRE 2007, PALERMO

#### PREMI SCIENTIFICI

“PROGENIUS”- PREMIO ASSIPE PER LA PROGETTAZIONE. ROMA ELETTRONICS FORUM, 17 APRILE 2007 – II CLASSIFICATO