

## *Curriculum vitae*

### **DATI ANAGRAFICI**

Nome: Stefania  
Cognome: Stella  
Indirizzo: Via del Potatore n°56/B, Catania  
CAP: 95121  
Luogo di nascita: Enna  
Data di nascita: 05.07.1978  
Stato civile: Sposata  
Telefono: 095 2867392 cell. 349-5605243  
E-mail: stefania.stel@gmail.com

### **FORMAZIONE**

Diploma: Maturità classica presso il Liceo Ginnasio Statale N. Colajanni - Enna - (1992-1997).

Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutica, conseguita presso l'Università degli Studi di Catania (sessione estiva a.a. 2002-2003).

Tesi Sperimentale in Biochimica:

*“Fotosensibilizzazione Rifloxacina indotta: studio in “vitro” sul DNA”*

Votazione riportata: 103/110

Metodologie utilizzate

per la tesi: Tecnica COMET per l'analisi del DNA, utilizzo di colture cellulari, analisi, metodi spettrofotometrici, determinazione di attività enzimatiche tramite spettroscopia UV-Vis.

Abilitazione: All'esercizio della professione di Farmacista, conseguita presso l'Università degli Studi di Catania (Giugno 2004).

Tirocinio semestrale di pratica professionale post-laurea svolto presso la Farmacia del dott. Plinio Magi sita in Via Gabriele D'annunzio n° 1, Catania.

Specializzazione: Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, conseguita presso l'Università degli studi di Messina in data 20 Ottobre 2008.

Tesi in Farmacologia:

*“Monitoraggio del Trattamento della Leucemia Mieloide Cronica (LMC) nella Regione Sicilia”*

Dottorato: Dottorato di Ricerca in “Embriologia Medica, Patologia ed Ematologia Sperimentale” XXXX

Titolo Tesi:

*“Approcci Terapeutici Innovativi per il Trattamento di Cellule di Leucemia Mieloide Cronica Resistenti ad Imatinib Mesilato”*

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Settembre 2003-Febbraio 2004:

- Tirocinio formativo presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania.  
Tecniche acquisite: SDS-PAGE immunoblot.

Febbraio 2004-Settembre 2004:

- Tutor Specialistico per l’insegnamento di Chimica Generale ad un ragazzo diversamente abile per il Centro per la Disabilità dell’Università degli Studi di Catania.

Marzo 2004-Maggio 2004:

- Tirocinio formativo presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania.  
Tecniche acquisite: Estrazione di RNA da sangue umano; retrotrascrizione e PCR.

Maggio 2004-Agosto 2004:

- Contratto trimestrale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania, per lavorare nell’ambito di un progetto di ricerca riguardante il Sarcoma di Kaposi.  
Tecniche acquisite: Estrazione di linfociti da sangue periferico mediante tecnica Ficoll.

Ottobre 2004-Dicembre 2004:

- Contratto bimestrale di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania, per lavorare nell’ambito del progetto di ricerca “Isolamento, Purificazione e Coltura “ex vivo” di precursori mieloidi derivati da midollo osseo in 35 pazienti affetti da LMC”.  
Tecniche acquisite: Estrazione di linfomonociti da midollo osseo e sangue periferico di pazienti diagnosticati con LMC.

Gennaio 2005-Marzo 2005

- Soggiorno bimestrale presso Minimal Residual Disease Group, LRF Adult Leukemia Centre, Hammersmith Hospital di Londra per acquisire esperienza nella quantizzazione per PCR Real-Time del trascritto dell’oncogene chimerico *BCR-ABL*.

Tecniche acquisite: PCR Real-Time su acidi nucleici estratti da pazienti affetti da LMC.

Aprile 2005-Dicembre 2005

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania, per lavorare nell'ambito del progetto di ricerca "*CML Resistance to Imatinib Mesylate: Early Molecular Characterization and Alternative Therapeutic Approaches*", grazie al Finanziamento di un progetto di ricerca assegnato dall'AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro)

Luglio 2006-Luglio 2007

- Borsa di studio, di durata annuale, per attività di avvio alla ricerca nell'ambito della tematica "*Monitoraggio molecolare per PCR Real Time del trascritto per l'oncogene chimerico BCR-ABL in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica*", svolta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania, grazie al Finanziamento di un progetto di ricerca assegnato dall'AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro).

Luglio 2007-Luglio 2008

- Rinnovo per un altro anno della Borsa di studio per attività di avvio alla ricerca nell'ambito della tematica "*Monitoraggio molecolare per PCR Real Time del trascritto per l'oncogene chimerico BCR-ABL in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica*", svolta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Catania, grazie al Finanziamento di un progetto di ricerca assegnato dall'AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro).

Novembre 2008- Ottobre 2011

- Dottorato di Ricerca in Embriologia Medica e Patologia ed Ematologia Sperimentale, XXIV Ciclo. Titolo della Ricerca "*Approcci terapeutici Innovativi per il Trattamento di Cellule di Leucemia Mieloide Cronica Resistenti ad Imatinib Mesilato*".

Novembre 2011 – Aprile 2015

- Borsa di Studio Ospedaliera, di durata annuale e rinnovabile, dal titolo "Attività di valutazione del trattamento della leucemia mieloide cronica mediante l'impiego di farmaci biologici, finalizzata alla definizione di un corretto percorso diagnostico – terapeutico dei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica", svolta presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, tutor Prof.re Francesco di Raimondo.

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- Heidelberg, 9-10 Maggio 2003,  
Biological basis of sensitivity to ionizing radiation.
- Firenze, 14-17 Ottobre 2003,  
35° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

- Messina, 20 Maggio 2005,  
Convegno “Le basi molecolari delle malattie”.Università degli Studi di Messina
- Catania, 17 Settembre 2005,  
Convegno DUET (Discussion Update Evaluation of CMLs Treatment).
- Padova-Abano Terme, 2-5 Ottobre 2005,  
47° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia
- Taormina, 21 Ottobre 2005,  
Convegno “Epidemiologia Del Sarcoma di Kaposi classico: Studio in Sicilia Orientale”.
- Catania, 24-25 Novembre 2006  
Congresso “Sicilian International workshop on Chronic Myeloid Leucemia – Year 2006”
- Mandelieu, France, 28-30 Settembre 2007  
Congresso “International Conferente On Chronic Myeloid Leukaemia Prospects For The 21st Century”
- 10-13 Settembre 2008  
XXIX National Congress SIP In Collaboration with the American Society for Investigative Pathology,.  
University of Calabria, Rende, Italy
- Catania, 6-7 Novembre 2008  
Corso Nazionale di Aggiornamento in Ematologia
- Catania, 19 Dicembre 2008  
Highlights nelle Leucemie Ph+
- Acicastello (CT), 03 Aprile 2009  
MASTER Plus (Philadelphia positive Leukemia: Update & Subjective experiences
- Bordeaux, France 11-13 September, 2009  
11<sup>th</sup> International Conferente on Chronic Myeloid Leucemia, Biological Basis of Therapy
- Acicastello (CT), 20 Febbraio 2010  
Update sulla Leucemia Mieloide Cronica
- Salerno, 14-17 Ottobre 2010  
XXX National Congress Italian Society of Pathology
- Roma, 4-6 Marzo 2015  
Front Line in Real Life

## COMUNICAZIONI POSTER

- International workshop Biological Basis of Sensitivity to Ionizing Radiation (BBSIR), Heidelberg (Germania) 9-10 Maggio 2003. “*COMET assay evaluation of DNA photosensitization induced by rifloxacin*” C. Scifo, A. Catalfo, **S. Stella**, G. De Guidi, M. Renis (COMUNICAZIONE POSTER)
- 5<sup>th</sup> COMET Assay WORKSHOP, Aberdeen (Scozia, Gran Bretagna) 29-30 Agosto 2003. “*DNA damage of total blood cells: beneficial effect of resveratrol evaluated by atypical COMET assay*” M. Renis, S. Grasso, **S. Stella**, G. Papalia, C. Scifo, M. Di Mauro, A. Vanella (COMUNICAZIONE POSTER)
- 3<sup>rd</sup> International Symposium on natural drugs, Napoli 2-4 Ottobre 2003. “*DNA damage of total blood cells: beneficial effect of resveratrol evaluated by atypical COMET assay*” M. Renis, S. Grasso, **S. Stella**, G. Papalia, C. Scifo, M. Di Mauro, A. Vanella (COMUNICAZIONE POSTER)
- 12<sup>th</sup> International Congress of Immunology and 4<sup>th</sup> Annual Conference of FOCIS. “*Thyroid autoimmunity and Helicobacter Pylori antibodies in chronic idiopathic urticaria and cough*” F. Gibellino, **S. Stella**, M. Di Stefano, M. Di Blasi, F. Pollara, C. Sipione and A. Messina (COMUNICAZIONE POSTER)
- XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Pisa 24-27 Ottobre. “*Overexpression of inhibitors of apoptosis proteins and downregulation of smac/diablo in undifferentiated thyroid cancer cells resistant to chemotherapy*” E. Tirrò, M.L. Consoli, L. Vicari, **S. Stella**, L. Manzella, P. Vigneri, A. Messina (COMUNICAZIONE POSTER).
- XXVII Congresso Nazionale, Modena 20-23 febbraio 2005. “*BCR-ABL Tyrosine kinase activity modulates Survivin expression via PI3K/AKT*” L. Manzella, E. Conte, E. Tirrò, **S. Stella**, E. Palio, P. Vigneri, A. Messina (COMUNICAZIONE POSTER).
- 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Padova-Abano Terme 2-5 Ottobre 2005. “*BCR-ABL tyrosine kinase activity modulates Survivin expression in CML cells*” **S. Stella**, E. Tirrò, E. Conte, L. Manzella, E. Palio, P. Vigneri, A. Messina (COMUNICAZIONE POSTER).
- 51th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, December 5-8, 2010 “*Sustained Responses and Resistance to Imatinib Mesylate in the First 173 Chronic Myeloid Leukemia Patients Accrued by the SCREEN Multicenter Study: First Interim Report.*” P. Vigneri, F. Stagno, **S. Stella**, A. Cupri, M. Massimino, V. Del Fabro, C. Consoli, P. Bonomo, V. Abbadessa, M. Brugiattelli, P. Guglielmo, C. Musolino, R. Scimè, M. Russo, G. Pagnucco, M. Rizzo, M. Musso, R. Giustolisi, A. Messina and F. Di Raimondo.
- 52th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, FL, December 4-7, 2010 “*BCR-ABL<sup>IS</sup> Expression at Diagnosis and After 3 or 6 Months of Treatment Predicts CML*

*Response to IMATINIB Therapy*” P. Vigneri, F. Stagno, **S. Stella**, A. Cupri, M. Massimino, A. Antolino, V. Abbadessa, M. Brugiattelli, P. Guglielmo, C. Musolino, D. Turri, M. Russo, G. Pagnucco, M. Rizzo, M. Musso, F. Morabito, L. Levato, A. Messina and F. Di Raimondo.

- 52th ASH Annual Meeting and Exposition, Orlando, FL, December 4-7, 2010  
*“Treatment with TKIs Overcomes Imatinib Resistance through the PLCgamma-1 Signaling Pathway In Imatinib Resistant Human CML Cell Lines”* A. Romano, P. Vigneri, C. Romano, C. Vetro, **S. Stella**, M. Massimino, F. Stagno, F. Di Raimondo, L. Liotta and V. Espina.
- 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, December 7-10, 2013  
*“High BCR-ABL/GUS<sup>ds</sup> Levels At Diagnosis Are Associated With Unfavorable Responses To Imatinib”* P.G. Vigneri, F. Stagno, **S. Stella**, A. Cupri, S. Forte, M. Massimino, A. Antolino, C. Caracciolo, L. Nocilli, S. Impera, C. Musolino, D. Turri, M. Russo, C. Tomaselli, M. Rizzo, M. Musso, F. Morabito, L. Levato, L. Manzella, M.C. Muller, A. Hochhaus and F. Di Raimondo.

### COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI

- 7° Congresso Nazionale Biotecnologie, Catania 8-10 settembre 2004. *“Mechanisms of chemotherapeutic resistance in undifferentiated thyroid cancer cells”* E. Tirrò, M.L. Consoli, L. Vicari, **S. Stella**, P. Vigneri, A. Messina.
- Convegno “Le basi molecolari delle malattie”, Messina 20 Maggio 2005. *“L’apoptosi indotta da BCR-ABL nucleare richiede p73”* **S.Stella**, M.S.Pennisi, P.Vigneri, A. Aloisi, A. Messina.
- Corso di Formazione organizzato dall’Ordine Nazionale dei Biologi “La Biologia Molecolare nel laboratorio di Patologia Clinica”.Siracusa 28 Maggio 2005. *“Monitoraggio mediante Real Time PCR del trascritto BCR-ABL in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica”* **S.Stella**.
- Convegno “Epidemiologia Del Sarcoma di Kaposi classico: Studio in Sicilia Orientale”, Taormina, 21 Ottobre 2005. *“Studio Caso-Controllo in Sicilia Orientale: Materiali e Metodi”*. C. Lauria, G. Arena, L. Leio, . Buscema, M. Massimino, D. Balsamo, **S. Stella**, L. Messina, A. Messina, L. Gafà.
- Progetto Regionale AIRC Sicilia “CML Resistance to Imatinib Mesylate: Early Molecular Characterization and Alternative Therapeutic Approaches” (riunione conclusiva). *“Riduzione dell’espressione di Survivina come potenziale approccio terapeutico per cellule di LMC resistenti all’Imatinib Mesilato”*.
- XXIX National Congress SIP In Collaboration with the American Society for Investigative Pathology, 10-13 Settembre 2008.  
*“Silencing of Survivin induced by a BCR-ABL/JAK2/STAT3 Pathway Kills CML Cells and Sensitizes IM-Resistant Clones To Hydroxyurea”*. **S. Stella**, E. Tirrò, E. Conte, E. Palio, L. Manzella, D. Altieri, A. Messina, P. Vigneri.
- 2° Meeting for Young researchers “SIP YOUNG SCIENTISTS - Navigating the road to a successful career in Pathology Research”, Bologna 24-25 Ottobre 2011.  
*“Biological characterization of the activity of nuclear BCR-ABL”*. **S. Stella**, M.S. Pennisi, C. Romano, M. Massimino, A. Aloisi, L. Manzella, A. Messina and P. Vigneri.

## PROCEEDINGS

- Tirrò E, Stella S, Conte E, Palio E, Manzella L, Vigneri P, Messina A. *Silencing of BCR-ABL/JAK2-induced survivin sensitizes Imatinib resistant CML cells to hydroxyurea* - Medimond International Proceedings of 4th International Conference on "Tumor Microenvironment: Progression, Therapy and Prevention" pag 31- 34

## PUBBLICAZIONI

- Alfio Catalfo, Christian Scifo, **Stefania Stella**, Alessandra Belvedere, Marcella Renis and Guido De Guidi - *Rufloxacin induced photosensitization in bio-models of increasing complexity*. Photochemical and Photobiological Sciences. 2005 Marzo 4(3): 304-314.
- Fabio Stagno, **Stefania Stella**, Salvatore Berretta, Michele Massimino, Agostino Antolino, Rosario Giustolisi, Angelo Messina, Francesco Di Raimondo, Paolo Vigneri. *Sequential mutations causing resistance to both Imatinib Mesylate and Dasatinib in a chronic myeloid leukaemia patient progressing to lymphoid blast crisis*. Leukemia Research 32 (2008) 669–677.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Vittorio Del Fabro, **Stefania Stella**, Michele Massimino, Salvo Berretta, Angelo Messina, Francesco Di Raimondo. *Imatinib dose escalation to achieve molecular responses in patients with chronic myeloid leukemia in late chronic phase*. Leukemia Research 2009 Jun;33(6):e17. Epub 2008 Nov 25. No abstract available.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Vittorio Del Fabro, **Stefania Stella**, Michele Massimino, Salvatore Berretta, Alessandra Cupri, Carla Consoli, Luigi Messina, Elena Tirrò, Angelo Messina, Francesco Di Raimondo. *Successful Nilotinib therapy in an imatinib-resistant chronic myeloid leukemia patient displaying an intron-derived insertion/truncation mutation in the BCR-ABL kinase domain*. Leukemia Research 2009 Sep;33(9):157-8. Epub 2009 Apr 29
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Vittorio Del Fabro, **Stefania Stella**, Salvatore Berretta, Michele Massimino, Elena Tirrò, Angelo Messina, Francesco Di Raimondo. *Uncommon long-term survival in a patient with chronic myeloid leukemia*. Acta Oncol. 2009 Aug 27:1-2.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Vittorio Del Fabro, **Stefania Stella**, Nunzio Restuccia, Caterina Giallongo, Michele Massimino, Salvatore Berretta, Maria Stella Pennisi, Daniele Tibullo, Elena Tirrò, Calogero Buscarino, Angelo Messina, Francesco Di Raimondo. *Concomitant and feasible treatment with dasatinib and the anti-EGFR antibody cetuximab plus radiotherapy in a CML patient with multiple squamous neoplasias*. Acta Oncol. 2010;49(1):109-10.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Vittorio Del Fabro, **Stefania Stella**, Alessandra Cupri, Michele Massimino, Carla Consoli, Loredana Tambè, Maria Letizia consoli, Agostino Antolino, Francesco di Raimondo. *Influence of complex variant chromosomal translocations in chronic myeloid leukemia patients treated with tyrosine kinase inhibitors*. Acta Oncol. 2010 May;49(4):506-8.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Maria Letizia Consoli, Alessandra Cupri, **Stefania Stella**, Loredana Tambè, Michele Massimino, Livia Manzella, Francesco Di Raimondo. *Hyperdiploidy associated with a high BCR-ABL transcript level may identify patients at risk of progression in chronic myeloid leukemia*. Acta Haematol. 2012;127(1):7-9.

- Barbara Tomasello, Salvatore Grasso, Giuseppe La Malfa, **Stefania Stella**, Marco Favetta, Marcella Renis. *Double-face activity of resveratrol in voluntary runners: assessment of DNA damage by comet assay*. J Med Food. 2012 May;15(5):441-7.
- Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Alessandra Cupri, **Stefania Stella**, Francesco Di Raimondo. *Personalized strategies for CML patients considering discontinuation of tyrosine kinase inhibitors treatment*. Leuk Res. 2012 Sep;36(9):1208-9.
- **Stefania Stella**, Elena Tirrò, Enrico Conte, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo, Livia Manzella, Paolo Vigneri. *Suppression of Survivin Induced by a BCR-ABL/JAK2/STAT3 Pathway Sensitizes Imatinib-Resistant CML Cells to Different Cytotoxic Drugs*. Mol Cancer Ther. 2013 Jun;12(6):1085-98.
- Michele Massimino, Maria L.Consoli, Maria Mesuraca, Fabio Stagno, Elena Tirrò, **Stefania Stella**, Maria S. Pennisi, Chiara Romano, Pietro Buffa, Heather M.Bond, Giovanni Morrone, Laura Sciacca, Francesco Di Raimondo, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *IRF5 is a target of BCR-ABL kinase activity and reduces CML cell proliferation*. Carcinogenesis 2014 May;35(5):1132-43.

### **CORSI DI FORMAZIONE**

- Lipari, 9-22 Luglio 2006  
Proteomes and Proteins, A Corse Jointly Organized by the International School of Advanced BioMedicine and BioInformatics and by The Lipari International School for Computer Science Researchers
- Catania, Novembre 2006-Giugno 2007  
Corso di Lingua inglese di livello FCE (Council of Europe level B2), presso English Study Centre (University of Cambridge, Authorized Centre).
- Broadstairs, Kent, England, 13-31 Agosto 2007  
Super Intensive 30 Course in English, 30 hours language tuition, plus an evening activity programme each week, organized by Kent School of English
- Catania, 17, 25 e 30 Giugno 2014  
“Formazione dei lavoratori – Rischio Medio”

### **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

**Inglese:** Livello di conoscenza scritto e parlato **Buono**

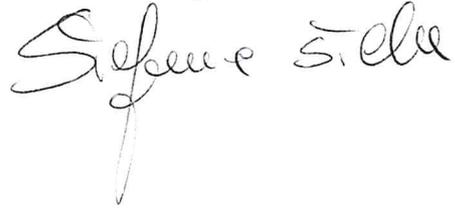
## CONOSCENZE INFORMATICHE

Ambienti operativi: Windows e Macintosh

Pacchetti applicativi: Microsoft office (Word, Excel, Powerpoint, Entourage, Outlook),  
Adobe Photoshop, Macromedia Freehand, Adobe Illustrator,  
Gene Works, Oligo 6.0.1.  
Internet browsers (Microsoft Explorer, Netscape Navigator, Safari,  
Firefox)

**Autorizzo al trattamento e trasferimento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96 e successive modifiche.**

Stefania Stella

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Stefania Stella', written in black ink.