



INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Stella



☎ 095 7381946

✉ stefania.stel@gmail.com - stefania.stella@unict.it  
PEC: [stella.stefania@pec.it](mailto:stella.stefania@pec.it)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01 Gennaio 2022 - tutt'oggi

**RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO di Tipo A**

Programma di Ricerca "Inquadramento prognostico e terapeutico di molteplici tumori solidi mediante l'identificazione di alterazioni molecolari rare con tecnologie innovative di nuova generazione".  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Catania.

26 Marzo 2021 -  
31 Dicembre 2021**TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA**

Titolare di Assegno di ricerca dal titolo "Caratterizzazione di alterazioni molecolari su cellule primarie isolate da patologie oncologiche mammarie" (SSD MED05), tutor Prof. P. Vigneri, con contratto stipulato in data 26/03/2021 per la durata di anni 1, rinnovabile, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania.

- Attività di Diagnostica e Ricerca in Biologia Molecolare e Biochimica applicata:
  - Analisi di sequenziamento mediante "Next Generation Sequencing" (NGS), utilizzando i Sequenziatori Ion Torrent PGM e Ion Studio S5 Plus System per valutare lo stato mutazionale:
    - i. dei geni *BRCA1/2* in pazienti affetti da sindromi eredo-familiari; ii. stato mutazionale del gene *TP53* in pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronica.

Giugno 2019 - 25 Marzo 2021

**TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA**

Titolare di Assegno di ricerca dal titolo "Sequenziamento di Nuova Generazione per lo Screening delle mutazioni del gene *BCR-ABL1* nelle Leucemie cromosoma Philadelphia - positive", tutor Prof.ssa L. Manzella, (SSD MED05) con contratto stipulato in data 03/06/2019 per la durata di anni 1, e rinnovo per un altro anno, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania.

- Attività di Diagnostica e Ricerca in Biologia Molecolare e Biochimica applicata:
  - Analisi di sequenziamento mediante "Next Generation Sequencing" (NGS), utilizzando i Sequenziatori Ion Torrent PGM e Ion Studio S5 Plus System per valutare lo stato mutazionale:
    - i. dell' oncogene *BCR-ABL1* in pazienti affetti da Leucemia cromosoma Philadelphia - positive;
    - ii. dei geni *BRCA1/2* in pazienti affetti da sindromi eredo-familiari; iii. stato mutazionale degli esoni 12, 18, 19, 20 e 21 di *EGFR* in pazienti con Carcinoma Polmonare Non a Piccole Cellule (NSCLC) sul DNA libero circolante isolato da sangue periferico degli stessi pazienti; iv. stato mutazionale di *TP53* in pazienti affetti da Leucemia Linfatica Cronica.

Novembre 2017 – tutt'oggi

**Incarichi di Insegnamento per contratto di docenza**

- Insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE** modulo del C.I. di Patologia Generale, biochimica clinica e microbiologia presso il corso di Laurea in Dietistica, AA. 2017/18, 2019/20, 2020/21, 2021/22, AA. 2022/23- Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania.
- Insegnamento per contratto di docenza l'insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA** modulo del C.I. di Basi di Fisiologia e patologia (MED/04) presso il corso di Laurea in Fisioterapia, AA 2018/19 - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania.
- Insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE APPLICATA AI TRIALS** modulo del C.I. di Metodologia Clinica applicata agli studi di ricerca (MED/04) presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, AA 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22 e 2022/23 - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania.
- Insegnamento di **PATOLOGIA GENERALE E CLINICA** modulo del C.I. di Patologia Generale e Clinica, Microbiologia e Anatomia Patologica presso il corso di Laurea in Infermieristica, AA. 2020/21, 2021/22 e 2022/23 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania.
- Insegnamento di **PATOLOGIA CLINICA** modulo del C.I. di Medicina di Laboratorio e Diagnostica Integrata, presso il corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, AA. 2022/23 - Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Mediche Chirurgiche, Università

- degli Studi di Catania.
- Insegnamento di INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA CLINICA presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche , AA. 2022/23 - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia", Università degli Studi di Catania

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- Novembre 2008 - Ottobre 2011** **Dottorato di Ricerca in Embriologia Medica e Patologia ed Ematologia Sperimentale, XXIV Ciclo** Livello QEQ: 8  
Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche  
Titolo Tesi: *Approcci Terapeutici Innovativi per il Trattamento di Cellule di Leucemia Mieloide Cronica Resistenti ad Imatinib Mesilato*  
Tutor: Prof. Livia Manzella e Francesco Di Raimondo
- Ottobre 2005 - Ottobre 2008** **Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** Livello QEQ: 8  
Università degli Studi di Messina, Facoltà di Medicina  
Tesi in Farmacologia  
Titolo Tesi: *Monitoraggio del Trattamento della Leucemia Mieloide Cronica (LMC) nella Regione Sicilia.*  
Tutor: Prof. A. Tomaino
- Giugno 2004** **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**  
Università degli Studi di Catania, Facoltà di Farmacia
- Ottobre 1997 - Luglio 2003** **Laurea In Chimica e Tecnologia Farmaceutica** Livello QEQ: 7  
Università degli Studi di Catania, Facoltà di Farmacia  
Tesi Sperimentale in Biochimica:  
Titolo Tesi: *Fotosensibilizzazione Rifaxacina indotta: studio in "vitro" sul DNA*  
Tutor: Prof.ssa M. Renis  
Principali Materie: Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica I e II, Chimica Fisica, Fisiologia Generale, Patologia Generale, Anatomia, Analisi dei Medicinali I e II, Biochimica, Farmacologia e Farmacoterapia, Chimica Farmaceutica I e II ed Anatomia Umana

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

dal 29.09.2022

Idoneità Professore di II Fascia

Settore Concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica

dal 31.01.2022

Idoneità Professore di II Fascia

Settore Concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

## PUBBLICAZIONI

63. Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Fabio Stagno, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Cristina Tomarchio, Nunziatina Laura Parrinello, Livia Manzella, Francesco Di Raimondo and Paolo Vigneri. *High BCR::ABL1 Expression Defines CD34+ Cells with Significant Alterations in Signal Transduction, Short-Proliferative Potential and Self-Renewal Ability*. *Onco Targets Ther.* 2023 Oct 3;16:803-816. doi: 10.2147/OTT.S413825.
62. Michele Massimino, Federica Martorana, **Stefania Stella**, Silvia Rita Vitale, Cristina Tomarchio, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Single-Cell Analysis in the Omics Era: Technologies and Applications in Cancer*. *Genes (Basel)*. 2023 Jun 24;14(7):1330. doi: 10.3390/genes14071330.
61. Manlio Fazio, Calogero Vetro, Uros Markovic, Andrea Duminuco, Marina Parisi, Cinzia Maugeri, Elisa Mauro, Nunziatina Laura Parrinello, Fabio Stagno, Loredana Villari, Anna Maria Triolo, **Stefania Stella**, Giuseppe A Palumbo, Francesco Di Raimondo, Alessandra Romano and Roberta Zanotti. *A case of high-risk AML in a patient with advanced systemic mastocytosis*. *Clin Case Rep.* 2023 Jul 17;11(7):e7134. doi: 10.1002/ccr3.7134.
60. **Stefania Stella (first author)**, Michele Massimino, Livia Manzella, Nunziatina Laura Parrinello, Silvia Rita Vitale, Federica Martorana and Paolo Vigneri. *P Glucose-dependent effect of insulin receptor isoforms on tamoxifen antitumor activity in estrogen receptor-positive breast cancer cells*. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Jun 9;14:1081831. doi: 10.3389/fendo.2023.1081831.
59. **Stefania Stella (first author)**, Federica Martorana, Michele Massimino, Silvia Rita Vitale, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Potential Therapeutic Targets for Luminal Androgen Receptor Breast Cancer: What We Know so Far*. *Onco Targets Ther.* 2023 Apr 7;16:235-247. doi: 10.2147/OTT.S379867.
58. **Stefania Stella (co-first author)**, Silvia Rita Vitale, Michele Massimino, Gianmarco Motta, Claudio Longhitano, Katia Lanzafame, Federica Martorana, Carmine Fazzari, Giada Maria Vecchio, Elena Tirrò, Nicola Inzerilli, Rosaria Carciotto, Livia Manzella, Michele Caruso and Paolo Vigneri. *Molecular Analysis of Luminal Androgen Receptor Reveals Activated Pathways and Potential Therapeutic Targets in Breast Cancer*. *Cancer Genomics Proteomics*. Jul-Aug 2022; 19 (4):464-476. doi: 10.21873/cgp.20333.
57. **Stefania Stella (first author)**, Silvia Rita Vitale, Fabio Stagno, Michele Massimino, Adriana Puma, Cristina Tomarchio, Maria Stella Pennisi, Elena Tirrò, Chiara Romano, Francesco Di Raimondo, Emma Cacciola and Livia Manzella. *Impact of Different Cell Counting Methods in Molecular Monitoring of Chronic Myeloid Leukemia Patients*. *Diagnostics (Basel)*. 2022 May 2(5), 1051; <https://doi.org/10.3390/diagnostics12051051>.
56. Michele Massimino, **Stefania Stella**, Giovanni Micale, Lucia Motta, Giuliana Pavone, Giuseppe Broggi, Eliana Piombino, Gaetano Magro, Hector Jose Soto Parra, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Mechanistic Translation of Melanoma Genetic Landscape in Enriched Pathways and Oncogenic Protein-Protein Interactions*. *Cancer Genomics Proteomics*. May-Jun 2022; 19 (3):350-361. doi: 10.21873/cgp.20325.

55. **Stefania Stella (first author)**, Silvia Rita Vitale, Federica Martorana, **Michele Massimino**, Giuliana Pavone, Katia Lanzafame, Sebastiano Bianca, Chiara Barone, Cristina Gorgone, Marco Fichera and Livia Manzella. *Mutational Analysis Of BRCA1 And BRCA2 Genes In Breast Cancer Patients From Eastern Sicily*. *Cancer Manag Res* 2022 Apr 5;14:1341-1352. doi 10.2147/CMAR.S348529. eCollection 2022.
54. Elena Tirrò, Federica Martorana, Giovanni Micale, Nicola Inzerilli, Rosaria Carciotto, Chiara Romano, Claudio Longhitano, Gianmarco Motta, Katia Lanzafame, **Stefania Stella**, Michele Massimino, Silvia Rita Vitale, Lucia Salvatorelli, Gaetano Magro, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Next generation sequencing in a cohort of patients with rare sarcoma histotypes: A single institution experience*. *Pathol Res Pract*. 2022 Apr;232:153820. Doi: 10.1016/j.prp.2022.153820. Epub 2022 Feb 25.
53. Alice Turdo, Miriam Gaggianesi, Simone Di Franco, Veronica Veschi, Caterina D'Accardo, Gaetana Porcelli, Melania Lo Iacono, Irene Pillitteri, Francesco Verona, Gabriella Militello, Alessio Zippo, Vittoria Poli, Luca Fagnocchi, Sven Beyes, **Stefania Stella**, Rossano Lattanzio, Naida Faldetta, Vincenzo L. Lentini, Rossana Porcasi, Giuseppe Pistone, Maria Rita Bongiorno, Giorgio Stassi, Ruggero De Maria and Matilde Todaro. *Effective targeting of breast cancer stem cells by combined inhibition of Sam68 and Rad51*. *Oncogene* 2022 Apr;41(15):2196-2209. Doi: 10.1038/s41388-022-02239-4. Epub 2022 Feb 25.
52. Michele Massimino, Paolo Vigneri, **Stefania Stella**, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Laura Nunziatina Parrinello, Calogero Vetro, Livia Manzella, Fabio Stagno and Francesco Di Raimondo. *Combined Inhibition of Bcl2 and Bcr-Abl1 Exercises Anti-Leukemia Activity but Does Not Eradicate the Primitive Leukemic Cells*. *J Clin Med* 2021 Nov 29;10(23):5606. doi 10.3390/jcm10235606.
51. **Stefania Stella (first author)**, Silvia Rita Vitale, Michele Massimino, Adriana Puma, Cristina Tomarchio, Maria Stella Pennisi, Elena Tirrò, Chiara Romano, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *A Novel System for Semiautomatic Sample Processing in Chronic Myeloid Leukaemia: Increasing Throughput without Impacting on Molecular Monitoring at Time of SARS-CoV-2 Pandemic*. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Aug 20;11(8):1502. doi: 10.3390/diagnostics11081502.
50. Chiara Romano, Federica Martorana, Maria Stella Pennisi, **Stefania Stella**, Michele Massimino, Elena Tirrò, Silvia Rita Vitale, Sandra Di Gregorio, Adriana Puma, Cristina Tomarchio and Livia Manzella. *Opportunities and Challenges of Liquid Biopsy in Thyroid Cancer*. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 19;22(14):7707. doi: 10.3390/ijms22147707.
49. Michele Massimino, Elena Tirrò, **Stefania Stella**, Livia Manzella, Maria Stella Pennisi, Chiara Romano, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Cristina Tomarchio, Sandra Di Gregorio, Agostino Antolino, Francesco Di Raimondo and Palo Vigneri. *Impact of the Breakpoint Region on the Leukemogenic Potential and the TKI Responsiveness of Atypical BCR-ABL1 Transcripts*. *Front Pharmacol*. 2021 Jun 30; 12:669469. Doi: 10.3389/fphar.2021.669469. eCollection 2021.
48. Federica Martorana, Gianmarco Motta, Giuliana, Pavone, Lucia Motta, Stefania Stella, Silvia Rita Vitale, Livia Manzella and Paolo Vigneri. **AKT Inhibitors: New Weapons in the Fight Against Breast Cancer?** *Front Pharmacol*. 2021 Apr 29; 12:662232. Doi: 10.3389/fphar.2021.662232. eCollection 2021.
47. **Stefania Stella (first author)**, Federica Martorana, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *The other side of the coin: dissecting molecular mechanisms behind hereditary breast cancer in search of therapeutic opportunities*. *Transl Oncol*. 2021 Aug;14(8):101104. doi: 10.1016/j.tranon.2021.101104. Epub 2021 May 13.

46. Silvia Rita Vitale, Federica Martorana, **Stefania Stella**, Gianmarco Motta, Nicola Inzerilli, Michele Massimino, Elena Tirrò, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *PI3K inhibition in breast cancer: Identifying and overcoming different flavors of resistance*. Crit Rev Oncol Hematol. 2021 Jun; 162:103334. Doi:10.1016/j.critrevonc.2021.103334. Epub 2021 Apr 15. Review.
45. Simona Soverini, Margherita Martelli, Luana Bavaro, Caterina De Benedictis, Cristina Papayannidis, Chiara Sartor, Federica Sorà, Francesco Albano, Sara Galimberti, Elisabetta Abruzzese, Mario Annunziata, Sabina Russo, Manuela Stulle, Annalisa Imovilli, Massimiliano Bonifacio, Elena Maino, Fabio Stagno, Claudia Maria Basilico, Erika Borlenghi, Claudio Fozza, Flavio Mignone, Roberta Minardi, **Stefania Stella**, Michele Baccarani, Michele Cavo and Giovanni Martinelli. *Next-generation sequencing improves BCR-ABL1 mutation detection in Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia*. Br J Haematol. 2021 Apr; 193(2):271-279. Doi.org/10.1111/bjh.17301. Epub 2021 Jan 6.
44. Salvatore Leotta, Uros Markovic, Maria Cristina Piroso, **Stefania Stella**, Stefania Tringali, Massimo Martino, Giorgina Specchia, Paola Carluccio, Antonio M. Risitano, Francesco Grimaldi, Ernesto Vigna, Fausto Palmieri, Raffaele Palmieri, Mario Annunziata, Giovanni Pisapia, Giulia Palazzo, Giulio Antonio Milone, Angelo Curto Pelle, Luca Scalise, Mary Ann Di Giorgio, Anna Bulla, Valerio Leotta, Francesco Di Raimondo and Giuseppe Milone. *The role of ponatinib in adult BCR-ABL1 positive acute lymphoblastic leukemia after allogeneic transplantation: a real-life retrospective multicenter study*. Annal Hematol. 2021 Jul;100(7):1743-1753. doi: 10.1007/s00277-021-04504-0. Epub 2021 Mar 28.
43. Elena Tirrò, Michele Massimino, Chiara Romano, Federica Martorana, Maria Stella Pennisi, **Stefania Stella**, Giuliana Pavone, Sandra Di Gregorio, Adriana Puma, Cristina Tomarchio, Silvia Rita Vitale, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Prognostic and Therapeutic Roles of the Insulin Growth Factor System in Glioblastoma*. Front Oncol. 2021 Feb 2; 10:612385. Doi: 10.3389/fonc.2020.612385. Review.
42. **Stefania Stella (first author)**, Michele Massimino, Livia Manzella, Maria Stella Pennisi, Elena Tirrò, Chiara Romano, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Cristina Tomarchio, Sandra Di Gregorio, Giuseppe Alberto Palumbo and Paolo Vigneri. *Molecular pathogenesis and treatment perspectives for hypereosinophilia and hypereosinophilic syndromes*. Int J Mol Sci. 2021 Jan 6;22(2):486. Doi: 103390/ijms22020486. Review.
41. Uros Markovic, Anna Bulla, Salvatore Leotta, **Stefania Stella**, Maria Letizia Consoli, Loredana Tambè, Concetta Conticello, Francesco Di Raimondo and Fabio Stagno. *Second-line Dasatinib Therapy Improved Compliance and Deep Molecular Responses in Imatinib-intolerant Chronic Myeloid Leukemia Patients*. Anticancer Res. 2020 Sep;40(9):5313-5317. doi: 10.21873/anticancer.14538.
40. Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Chiara Romano, Sandra Di Gregorio, Cristina Tomarchio, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *ABL1-Directed Inhibitors for CML: Efficacy, Resistance and Future Perspectives*. Anticancer Res. 2020 May;40(5):2457-2465. doi: 10.21873/anticancer.14215. Review.
39. Simona Soverini, Luana Bavaro, Caterina De Benedictis, Margherita Martelli, Alessandra Iurlo, Nicola Orofino, Simona Sica, Federica Sorà, Francesca Lunghi, Fabio Ciceri, Sara Galimberti, Claudia Baratè, Massimiliano Bonifacio, Luigi Scaffidi, Fausto Castagnetti, Gabriele Gugliotta, Francesco Albano, Antonella Vita Russo Rossi, Fabio Stagno, Francesco di Raimondo, Mariella D'Adda, Eros di Bona, Elisabetta Abruzzese, Gianni Binotto, Rosaria Sancetta, Marzia Salvucci, Isabella Capodanno, Mariella Girasoli, Sabrina Coluzzi, Immacolata Attolico, Caterina Musolino, Elisabetta Calistri, Mario Annunziata, Monica Bocchia, **Stefania Stella**, Anna Serra, Santa Errichiello, Giuseppe Saggio, Fabrizio Pane, Paolo Vigneri, Flavio Mignone, Maria Antonella Laginestra, Stefano Aldo Pileri, Antonio Percesepe, Elena Tenti, Gianantonio Rosti, Michele Baccarani, Michele Cavo and Giovanni Martinelli. *Prospective*



- assessment of NGS-detectable mutations in CML patients with nonoptimal response: the NEXT-in-CML study. *Blood*. 2020 Feb 20;135(8):534-541. doi: 10.1182/blood.2019002969.
38. Michele Massimino, Elena Tirrò, **Stefania Stella (co-first author)**, Maria Stella Pennisi, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Chiara Romano, Sandra Di Gregorio, Maria Anna Romeo, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *Targeting BCL-2 as a Therapeutic Strategy for Primary p210BCR-ABL1-positive B-ALL Cells*. *In Vivo*. 2020 Mar-Apr;34(2):511-516. doi: 10.21873/invivo.11802. doi: 10.21873/invivo.11802.
  37. **Stefania Stella (first author)**, Enrico Maria Gottardi, Valeria Favout, Eva Barragan Gonzales, Santa Errichiello, Silvia Rita Vitale, Carmen Fava, Luigia Luciano, Fabio Stagno, Francesco Grimaldi, Lucrezia Pironi, Claudia Sargas Simarro, Paolo Vigneri and Barbara Izzo. *The Q-LAMP Method Represents a Valid and Rapid Alternative for the Detection of the BCR-ABL1 Rearrangement in Philadelphia-Positive Leukemias*. *Int J Mol Sci*. 2019 Dec 4;20(24). pii: E6106. doi: 10.3390/ijms20246106.
  36. **Stefania Stella (first author)**, Michele Massimino, Elena Tirrò, Silvia Rita Vitale, Vincenzo Accurso, Adriana Puma, Maria Stella Pennisi, Sandra Di Gregorio, Chiara Romano, Francesco Di Raimondo, Sergio Siragusa and Livia Manzella. *Detection and Clinical Implications of a Novel BCR-ABL1 E12A2 Insertion/Deletion in a CML Patient Expressing the E13A2 Isoform*. *Anticancer Res*. 2019 Dec;39(12):6965-6971. doi: 10.21873/anticancer.13918.
  35. Elena Tirrò, Federica Martorana, Chiara Romano, Silvia Rita Vitale, Gianmarco Motta, Sandra Di Gregorio, Michele Massimino, Maria Stella Pennisi, **Stefania Stella**, Adriana Puma, Fiorenza Giani, Marco Russo, Livia Manzella and Paolo Vigneri. *Molecular Alterations in Thyroid Cancer: From Bench to Clinical Practice*. *Genes (Basel)*. 2019 Sep 13;10(9). pii: E709.
  34. **Stefania Stella (first author)**, Elena Tirrò, Michele Massimino, Silvia Rita Vitale, Sabina Russo, Maria Stella Pennisi, Adriana Puma, Chiara Romano, Sandra Di Gregorio, Vanessa Innao, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *Successful Management of a Pregnant Patient With Chronic Myeloid Leukemia Receiving Standard Dose Imatinib*. *In Vivo*. 2019 Sep-Oct;33(5):1593-1598.
  33. Maria Stella Pennisi, **Stefania Stella (co-first author)**, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Sandra Di Gregorio, Chiara Romano, Elena Tirrò, Michele Massimino, Agostino Antolino, Sergio Siragusa, Donato Mannina, Stefana Impera, Caterina Musolino, Giuseppe Mineo, Bruno Martino, Valentina Zammit, Francesco Di Raimondo, Livia Manzella, Fabio Stagno and Paolo Vigneri. *BCR-ABL1 Doubling-Times and Halving-Times May Predict CML Response to Tyrosine Kinase Inhibitors*. *Front Oncol*. 2019 Aug 13;9:764.
  32. Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Maria Letizia Consoli, Maria Stella Pennisi, Adriana Puma, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Valentina Zammit, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *Rapid decline of Philadelphia-positive metaphases after nilotinib treatment in a CML patient expressing a rare e14a3 BCR-ABL1 fusion transcript: A case report*. *Oncol Lett*. 2019 Sep;18(3):2648-2653; doi: 10.3892/ol.2019.10558.
  31. Livia Manzella, Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Federica Martorana, Gianmarco Motta, Silvia Rita Vitale, Adriana Puma, Chiara Romano, Sandra Di Gregorio, Marco Russo, Pasqualino Malandrino and Paolo Vigneri. *Activation of the IGF Axis in Thyroid Cancer: Implications for Tumorigenesis and Treatment*. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 2;20(13). pii: E3258. Review; doi: 10.3390/ijms20133258.
  30. Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Maria Letizia Consoli, Maria Stella Pennisi, Adriana Puma, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Valentina Zammit, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo and Livia Manzella. *Efficacy of Dasatinib in a Very Elderly CML Patient Expressing a Rare E13a3 Bcr-Abl1 Fusion Transcript: A Case Report*. *Anticancer Res*. 2019 Jul;39(7):3949-3954; doi: 10.21873/anticancer.13548.



29. Elena Tirrò, Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Valentina Zammit, Maria Letizia Consoli, Maria Stella Pennisi, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Enrica Martino, Sandra Di Gregorio, Adriana Puma, Francesco Di Raimondo, Livia Manzella and Fabio Stagno. *Efficacy of Nilotinib in a CML Patient Expressing the Three-way Complex Variant Translocation t(2;9;22)*. *Anticancer Res.* 2019 Jul;39(7):3893-3899.
28. **Stefania Stella (first author)**, Valentina Zammit, Silvia Rita Vitale, Maria Stella Pennisi, Michele Massimino, Elena Tirrò, Stefano Forte, Antonio Spitaleri, Agostino Antolino, Sergio Siragusa, Vincenzo Accurso, Donato Mannina, Stefana Impera, Caterina Musolino, Sabina Russo, Alessandra Malato, Giuseppe Mineo, Maurizio Musso, Ferdinando Porretto, Bruno Martino, Francesco Di Raimondo, Livia Manzella, Paolo Vigneri and Fabio Stagno. *Clinical Implications of Discordant Early Molecular Responses in CML Patients Treated with Imatinib*. *Int J Mol Sci.* 2019 May 6;20(9). pii: E2226, doi: 10.3390/ijms20092226.
27. Giuseppe Alberto Palumbo, **Stefania Stella**, Maria Stella Pennisi, Cristina Piroso, Elisa Fermo, Sonia Fabris, Daniele Cattaneo and Alessandra Iurlo. *The Role of NGS in Myeloproliferative Neoplasms*. *Front. Oncol.* 2019 April 26;:321. eCollection 2019. Review.
26. Elena Tirrò, **Stefania Stella (co-first author)**, Michele Massimino, Valentina Zammit, Maria Stella Pennisi, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Sandra Di Gregorio, Adriana Puma, Francesco Di Raimondo, Fabio Stagno and Livia Manzella. *Colony-Forming Cell Assay Detecting the Co-Expression of JAK2V617F and BCR-ABL1 in the Same Clone: A Case Report*. *Acta Haematol.* 2019;141(4):261-267.
25. Elena Tirrò, Michele Massimino, Chiara Romano, Maria Stella Pennisi, **Stefania Stella**, Silvia Rita Vitale, Annamaria Fidilio, Livia Manzella, Nunziatina Laura Parrinello, Fabio Stagno, Giuseppe Alberto Palumbo, Piera La Cava, Alessandra Romano, Francesco Di Raimondo and Paolo G. Vigneri. *Chk1 Inhibition Restores Inotuzumab Ozogamicin Cytotoxicity in CD22-Positive Cells Expressing Mutant p53*. *Front Oncol.* 2019 Feb 18;9:57. eCollection 2019, doi: 10.3389/fonc.2019.00057.
24. **Stefania Stella (first author)**, Michele Massimino, Elena Tirrò, Silvia Rita Vitale, Luca Scalise, Salvatore Leotta, Maria Stella Pennisi, Adriana Puma, Chiara Romano, Fabio Stagno, Giuseppe Sapienza, Giuseppe Milone and Livia Manzella. *B-ALL Relapses After Autologous Stem Cell Transplantation Associated With a Shift from e1a2 to e14a2 BCR-ABL Transcripts: A Case Report*. *Anticancer Res.* 2019 Jan;39(1):431-435.
23. Michele Massimino, Elena Tirrò, **Stefania Stella (co-first author)**, Francesco Frasca, Veronica Vella, Laura Sciacca, Maria Stella Pennisi, Silvia Rita Vitale, Chiara Romano, Adriana Puma and Livia Manzella. *Effect of Combined Epigenetic Treatments and Ectopic NIS Expression on Undifferentiated Thyroid Cancer Cells*. *Anticancer Res.* 2018 Dec;38(12):6653-6662, doi: 10.21873/anticancer.13032.
22. Maria Cristina Piroso, Salvatore Leotta, **Stefania Stella**, Enrica Antonia Martino, Luca Scalise, Giuseppe Sapienza, Valeria Calafiore, Elisa Mauro, Andrea Spadaro, Paolo Vigneri, Francesco Di Raimondo and Giuseppe Milone. *Long-Term Molecular Remission Achieved by Antibody Anti-CD22 and Ponatinib in a Patient Affected by Ph<sup>+</sup> Acute Lymphoblastic Leukemia Relapsed after Second Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Case Report*. *Chemotherapy.* 2018;63(4):220-224.
21. Michele Massimino, **Stefania Stella (co-first author)**, Elena Tirrò, Chiara Romano, Maria Stella Pennisi, Adriana Puma, Livia Manzella, Antonino Zanghì, Fabio Stagno, Francesco Di Raimondo and Paolo Vigneri. *Non ABL-directed inhibitors as alternative treatment strategies for chronic myeloid leukemia*. *Mol Cancer* Feb 2018; 17:56. Review; doi: 10.1186/s12943-018-0805-1.
20. Paolo Vigneri, Fabio Stagno, **Stefania Stella (co-first author)**, Alessandra Cupri, Stefano Forte,

- Michele Massimino, Agostino Antolino, Sergio Siragusa, Donato Mannina, Stefania Stella Impera, Caterina Musolino, Alessandra Malato, Giuseppe Mineo, Carmela Tomaselli, Pamela Murgano, Maurizio Musso, Fortunato Morabito, Stefano Molica, Bruno Martino, Livia Manzella, Martin C. Müller, Andreas Hochhaus and Francesco Di Raimondo. *HIGH BCR-ABL/GUSIS Levels At Diagnosis Of Chronic phase CML Are Associated With Unfavorable Responses To Standard-Dose Imatinib*. Clin Cancer Res 2017 Dec 1;23(23):7189-7198; doi: 10.1158/1078-0432.CCR-17-0962.
19. Livia Manzella, **Stefania Stella**, Maria Stella Pennisi, Elena Tirrò, Michele Massimino, Chiara Romano, Adriana Puma and Paolo Vigneri. *New Insights in Thyroid Cancer and p53 Family Proteins*. Int J Mol Sci. 2017 Jun 21;18(6). Review, doi: 10.3390/ijms18061325.
  18. Fabio Stagno, **Stefania Stella**, Antonio Spitaleri, Maria Stella Pennisi, Francesco Di Raimondo and Paolo Vigneri. *Imatinib mesylate in chronic myeloid leukemia: frontline treatment and long-term outcomes*. Expert Rev Anticancer Ther. 2016; 16(3):273-8. Review.
  17. Livia Manzella, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Michele Massimino, **Stefania Stella**, Chiara Romano, Silvia Rita Vitale and Paolo Vigneri. *Roles of Interferon Regulatory Factors in Chronic Myeloid Leukemia*. Curr Cancer Drug Targets. 2016;16(7):594-605. Review.
  16. Paolo Vigneri, Federica Martorana, Livia Manzella and **Stefania Stella**. *Biomarkers and Prognostic Factors for Malignant Pleural Mesothelioma*. Future Oncology. Future Oncol. 2015 Nov;11(24 Suppl):29-33. Review.
  15. Paolo Giovanni Vigneri, Elena Tirrò, Maria Stella Pennisi, Michele Massimino, **Stefania Stella**, Chiara Romano, Livia Manzella. *The Insulin/IGF System in Colorectal Cancer Development and Resistance to Therapy*. Front Oncol. 2015 Oct 15;5:230, doi: 10.3389/fonc.2015.00230.
  14. 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, doi: 10.1093/carcin/bgu013.
  13. **Stefania Stella (first author)**, 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.
  12. 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.
  11. 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.
  10. 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.
  9. 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.

8. 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.
7. 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.
6. 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.
5. 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.
4. 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.
3. Brown E.E, Fallin D, Ruczinski I, Hutchinson A, Staats B, Vitale F, Lauria C, Serraino D, Rezza G, Mbisa G, Whitby D, Messina A, Goedert JJ, Chanock SJ and Kaposi Sarcoma Genetics Working Group (**Stefania Stella**). *Associations of classic Kaposi sarcoma with common variants in genes that modulate host immunity*. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2006 May;15(5):926-34.
2. Brown EE, Whitby D, Vitale F, Fei PC, Del Carpio C, Marshall V, Alberg AJ, Serraino D, Messina A, Gafa L, Goedert JJ and Classical Kaposi Sarcoma Working Group (Stefania Stella). *Correlates of Human Herpesvirus-8 DNA detection among adults in Italy without Kaposi sarcoma*. International Journal of Epidemiology. Ottobre 2005, 34(5): 1110-7. Epub 2005 Jul 25
1. 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.