

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dr.ssa Giovanna Forte

### DATI ANAGRAFICI E PERSONALI

Cognome: **Forte** Nome: **Giovanna**

Data di nascita: ----- Luogo di nascita: ----

Cittadinanza: **Italiana** Codice identificazione personale: -----

Residenza: -----

Qualifica professionale: **Ricercatore Sanitario**

E-Mail: **giovanna.forte@irccsdebellis.it**

Telefono: ----

### TITOLI DI STUDIO

- **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione** Curriculum Diagnostica molecolare -Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, **2013-2016**.

Votazione riportata: novantatre su centodieci. Tesi Sperimentale “Caratterizzazione funzionale dello SNP rs2802292 nel gene FoxO3A”.

- **Laurea di primo livello in Tecniche di Laboratorio Biomediche**, Università degli Studi di Bari, **2005-2009**.

Votazione riportata: centodieci su centodieci. Tesi Sperimentale “Allestimento di Amplification Refractory Mutation System PCR (ARMS-PCR) per la genotipizzazione e la valutazione dell’espressione allelica nei geni del riparo”.

- Diploma di **Maturità Scientifica (95/100)**, Liceo Scientifico ‘Federico II di Svevia’, Altamura (BA), **1999-2005**.

### BORSE DI STUDIO E CONTRATTI

- **Contratto individuale di lavoro a tempo determinato** presso il Laboratorio di Genetica Sperimentale dell’IRCCS ‘de Bellis’ di Castellana Grotte, 2019-oggi.

- **Contratto di collaborazione coordinata** per progetto di ricerca ‘*Effetto del regime dietetico con terapia in pazienti NAFLD: ruole del profilo metabolico e microbiotico*’ presso il Laboratorio di Genetica Sperimentale dell’IRCCS ‘de Bellis’ di Castellana Grotte, 2019.

- **Borsa di Studio in Genetica sperimentale** per progetto di ricerca ‘*FoxO3A meets the mitochondrial genome: may the ultimate newcomer smooth the way towards mitochondrial medicine in colorectal cancer?*’, presso il Laboratorio di Genetica Sperimentale dell’IRCCS ‘de Bellis’ di Castellana Grotte, 2016-2019.

- **Borsa di Studio in Genetica sperimentale** per progetto di ricerca ‘*Caratterizzazione della chinasi p38alpha in modelli pre-clinici ed in pazienti affetti da cancro colon-rettale*’, presso il Laboratorio di Genetica Oncologica dell’IRCCS ‘de Bellis’ di Castellana Grotte, 2012-2015.

- **Borsa di Studio ‘Pharmacological manipulation of p38α pathway in cancer therapy: Warburg and beyond’**, Fondazione Negrisud, Consorzio Mario Negri Sud, Chieti, 03/2012- 09/2012.

- Contratto di collaborazione continuata e coordinata ‘**Identificazione di eventi di splicing alternativo ed il loro contributo alla tumorigenesi coloretale con particolare riferimento alla Sindrome di Lynch ed al pathway di Beta-Catenina.**’, Università degli Studi di Bari, 2011

- Contratto di collaborazione continuata e coordinata ‘**Identificazione di nuovi geni e di mutazioni in geni noti responsabili dell’insorgenza di tumori del colon. Valutazione delle possibili conseguenze funzionali delle mutazioni sull’RNA messaggero**’, Università degli Studi di Bari, 2009-2010

### CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

Conoscenza della lingua *inglese* (letta, parlata e scritta).

### ABILITA' E COMPETENZE

Culture cellulari continue e primarie.

Trattamenti farmacologici *in vitro*, trasfezione e silenziamento genico. Saggi di luciferasi, saggi di proliferazione cellulare, tecniche di sincronizzazione cellulare.

Saggi *in vitro* d'interazione proteina-proteina, fosforilazione e metilazione.

Estrazione proteica e di acidi nucleici (DNA/RNA) da cellule e tessuti, estrazione da mitocondri di proteine e acidi nucleici, retro-trascrizione, Real Time PCR, elettroforesi DNA/RNA e sequencing.

Tecniche molecolari di genome editing.

Western Blot, Co-Immunoprecipitazione, ChIP, tecniche di immunistoichimica e immunofluorescenza.

Culture batteriche, clonaggio, mutagenesi.

### CONGRESSI E POSTER

Pantaleo A, **Forte G**, Cariola F, De Marco K, Grossi V, Fasano C, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Buonadonna AL, Sanese P, Manghisi A, Guglielmi AF, Disciglio V, Simone C. *Meta-analysis of deleterious germline variants in patients with pancreatic adenocarcinoma*. SIGU (XXVI Congresso nazionale SIGU, Rimini 4-6 Ottobre 2023).

**Forte G**, Gross V, Cariola F, Buonadonna AL, De Marco K, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Di Nicola E, Latrofa M, Manghisi A, Guglielmi AF, Pantaleo A, Disciglio V, Simone C. *Identification of a novel germline APC N-terminal mutation associated with attenuated familial adenomatous polyposis*. (XXVI Congresso nazionale SIGU, Rimini 4-6 Ottobre 2023).

Disciglio V, **Forte G**, Cariola F, Buonadonna AL, De Marco K, Grossi V, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Manghisi A, Guglielmi AF, Di Nicola E, Latrofa M, Bagnulo R, Pantaleo A, Resta N, Simone C. *Coinheritance of germline mutations in APC and MUTYH genes defines the clinical outcome of adenomatous polyposis syndromes*. (XXVI Congresso nazionale SIGU, Rimini 4-6 Ottobre 2023).

Lepore Signorile M, Grossi V, **Forte G**, Fasano C, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Di Nicola E, Pantaleo A, Simone C. *Tailoring a novel colorectal cancer stem-targeted therapy by inhibiting the methyltransferase SMYD3*. SECOND INTERNATIONAL STEMNET MEETING (18 - 20 October 2023).

Simone , Sanese P, De Marco K, **Forte G**, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Di Nicola E, Latrofa M, Pantaleo A, Cariola F, Buonadonna AL, Manghisi A, Guglielmi AF, Grossi V. *SMYD3 as a promising target for personalized therapies in gastrointestinal malignancies*. SIGU (XXVI Congresso nazionale SIGU, Rimini 4-6 Ottobre 2023).

Sanese P, La Rocca F, De Marco K, Lepore Signorile M, **Forte G**, Disciglio V, Fasano C, Grossi V, Simone C. *SMYD3 inhibition impairs DNA repair response to chemotherapy-induced DNA damage and reverses cancer chemoresistance*. EACR-AACR-SIC 2023, 15 – 17 Marzo 2023 Firenze, Italia

Disciglio V, Sanese P, Fasano C, Valentini AM, **Forte G**, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, Simone C. Identification and somatic characterization of the germline PTEN promoter variant rs34149102 in a family with gastrointestinal and breast tumors. 28<sup>th</sup> Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022).

De Marco K, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Grossi V, Simone C. Targeting the DNA-repair chromatin-modifier protein SMYD3 as a potential epigenetics-based therapy for gastric cancer. 28th Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022)

Fasano C, Lepore Signorile M, De Marco K, **Forte G**, Sanese P, Grossi V, Simone C. Identifying novel SMYD3 interactors on the trail of cancer hallmarks. 28th Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) Seville, Spain (20-23 Giugno 2022).

Lepore Signorile M, Grossi V, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, Simone C. New prospects for personalized cancer therapies: targeting the beta-catenin kinase p38 in stage III patient-derived colorectal cancer stem cells. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.

De Marco K, **Forte G**, Cariola F, Grossi V, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, Manghisi A, Guglielmi F, Armentano R, Lippolis G, Giorgio P, Simone C, Disciglio V. A novel STK11 gene mutation (c.388dupG, p.Glu130Glyfs\*33) in an Italian family expands the mutational spectrum of Peutz-Jeghers syndrome. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.

Simone C, Sanese P, Fasano C, **Forte G**, Lepore Signorile M, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Ottini L and Grossi V. Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination proficient tumors to PARP mediated synthetic lethality as a new personalized therapy. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.

Disciglio V, **Forte G**, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, and Simone C. APC splicing mutations leading to in-frame exon12 or exon 13 skipping are rare events in FAP pathogenesis and define the clinical outcome. XXIV Congresso Nazionale SIGU (17 Novembre -19 Novembre 2021) Virtual Edition.

Sanese P, Fasano C, **Forte G**, Lepore Signorile M, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Ottini L, Grossi V, Simone C. Targeting SMYD3 to expand the synthetic lethality approach with PARP inhibitors to HR proficient tumors. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

Lepore Signorile M, Grossi V, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, Simone C. p38 $\alpha$ , the  $\beta$ -catenin chromatin associated kinase, as promising target in colorectal cancer stem cells for personalized therapy. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

Grossi V, Lepore Signorile M, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, Simone C. Tailoring colorectal cancer stem cell-targeted therapy by inhibiting p38 $\alpha$ , the  $\beta$ -catenin chromatin-associated kinase. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

Fasano C, Disciglio V, Sanese P, Lepore Signorile M, **Forte G**, De Marco K, Bartolini M,

Del Rio A, Grossi V, Simone C. Deciphering co-occurring and mutually exclusive mutation pattern in a multi-omic study of SMYD3 function and interactions in colorectal tumors. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

Disciglio V, Fasano C, Cariola F, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Lolli I, Simone C. APC C-terminal mutations identify a new Familial Adenomatous Polyposis clinical variant: Gastric Polyposis and Desmoid Tumors (GD-FAP). Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

De Marco K, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, Grossi V and Simone C. Emerging role for SMYD3 in DNA damage response: novel strategies to overcome cancer drug resistance. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Virtual Congress.

Simone C, Sanese P, Fasano C, **Forte G**, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Caretti G, Buscemi G, Bartolini M, Del Rio A, Ottini L, Grossi V. Targeting SMYD3, a novel direct ATM/CHK2/BRCA2 interactor to overcome chemoresistance and expand synthetic lethality to HR proficient tumors. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

Fasano C, Disciglio V, Sanese P, Lepore Signorile M, **Forte G**, Bertora S, De Marco K, Bartolini M, Del Rio A, Grossi V, Simone C. Deciphering co-occurring and mutually exclusive mutation pattern in a multi-omic study of SMYD3 function and interactions in colorectal tumors. XXII Congresso Nazionale SIGU (13-16 Novembre 2019), Roma.

**Forte G**, Sanese P, Fasano C, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Grossi V, Simone C. Emerging role for SMYD3 in DNA damage response: novel strategies to overcome cancer drug resistance. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

Grossi V, Lepore Signorile M, **Forte G**, Sanese P, Disciglio V, De Marco K, Bertora S, Fasano C, Canettieri G, Stassi G, Simone C. Beyond  $\beta$ -catenin destruction complex: a new larger network with mapk14/p38 $\alpha$  in the nucleus and prospective for personalized colorectal cancer therapies. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

Disciglio V, Fasano C, Grossi V, Cariola F, **Forte G**, Sanese P, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Di Carlo A, Guglielmi F, Manghisi A, Resta N, Lotesoriere C, Stella A, Lolli I, Simone C. Gastric Polyposis and Desmoid Tumors (GD-FAP): a new familial adenomatous polyposis clinical variant associated with APC C-terminal mutations. XXII Congresso Nazionale SIGU 13-16 Novembre 2019, Roma.

Grossi V, **Forte G**, Sanese P, Peserico A, Tezil T, Lepore Signorile M, Fasano C, Celestini V, Minafra A, Disciglio V, Cariola F, Di Carlo A, Manghisi A, Guglielmi F, Lovaglio R, Bagnulo R, Loconte DC, Susca FC, Resta N, Simone C. The longevity SNP rs2802292 uncovered: HSF1 activates stress-dependent expression of FOXO3 through an intronic enhancer. XXI Congresso Nazionale SIGU Ottobre 2018, Catania.

Disciglio V, Stella A, Cariola F, Fasano C, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, Minafra AR, Celestini V, Di Carlo A, Manghisi A, Guglielmi F, Lotesoriere C, Resta N, Lolli I, Simone C. A new clinical variant of familial adenomatous polyposis (Gastric Polyposis and

Desmoid FAP) is associated with the extreme 3' end germline APC mutation. XXI Congresso Nazionale SIGU Ottobre 2018, Catania.

Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, **Forte G**, Russo L, Disciglio V, Simone C. The MAPK/C-Myc Axis in CRC: new pathogenic mechanisms and therapeutic approaches. 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.

Grossi V, Lepore Signorile M, **Forte G**, Sanese P, Fasano C, Russo L, Disciglio V, Simone C. Dissecting the  $\beta$ -catenin destruction complex: the novel member mapk14/p38 $\alpha$ . 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.

Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, Grossi V, Simone C. The AMPK and MEK/ERK signaling pathways regulate mitochondrial FoxO3A import through Serine 12 and Serine 30 phosphorylation. 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi.

Simone C, Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V. Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy 25th biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (30 Giugno -3 Luglio 2018), Amsterdam, Paesi Bassi

Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V, Simone C. Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. 30th Pezcoller Symposium (25-26 Giugno 2018), Trento.

Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, **Forte G**, Russo L, Disciglio V, Simone C. Manipulating MAPK/c-Myc axis to overcome chemoresistance in CRC. 30th Pezcoller Symposium (25-26 Giugno 2018), Trento.

Grossi V, **Forte G**, Sanese P, Peserico A, Lepore Signorile M, Tezil T, Bagnulo R, Loconte D, Lovaglio R, Susca F, Resta N, Simone C. Nuovo marker predittivo della risposta allo stress ossidativo: l'asse HSF1-FoxO3A regola la longevità mediante l'allele G dello SNP rs2802292. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fasano C, Grossi V, Lepore Signorile M, Russo L, **Forte G**, Disciglio V, Caretti G, Del Rio A, Simone C. Nuove terapie mirate a bersaglio molecolare: vincere la chemioresistenza inibendo la metiltransferasi SMYD3. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Lepore Signorile M, Grossi V, Sanese P, Celestini V, Fasano C, **Forte G**, Russo L, Disciglio V, Simone C. <sup>[1]</sup><sub>[SEP]</sub> L'asse MAPK/c-Myc nel cancro del colon-retto: nuovi meccanismi patogenetici e approcci terapeutici. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Russo L, Celestini V, Tezil T, Fasano C, **Forte G**, Sanese P, Peserico A, Lepore Signorile M, Disciglio V, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V e Simone C. Caratterizzazione molecolare e funzionale di una

nuova isoforma mitocondriale del fattore di trascrizione FoxO3A<sup>[LSEP]</sup> XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Disciglio V, Fasano C, Russo L, **Forte G**, Sanese P, Celestini V, Peserico A, Lepore Signorile M, Grossi V, Troiani L, Lolli I, Simone C. Nuova variante del gene KIT associata a tumore stromale gastrointestinale metastatico: descrizione di un caso e revisione della letteratura. XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Loconte DC, Grossi V, Di Tommaso S, Ranieri C, Sanese P, Bagnulo R, Susca FC, **Forte G**, Peserico A, De Luisi A, Bartuli A, Selicorni A, Melis D, Lerone M, Ruggieri M, Abbadessa G, Yu Y, Schwartz B, Simone C, Resta N. In vitro Efficacy of ARQ 092, an Allosteric AKT Inhibitor, on Primary Fibroblast Cells Derived from Patients with PIK3CA-Related Overgrowth Spectrum (PROS). XX Congresso Nazionale SIGU (15-18 Novembre 2017), Napoli.

Simone C, Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V. Uncoupling foxo3a mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. 8th World Congress on Targeting Mitochondria | October 2017, Berlino.

Grossi V, Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Simone C. Characterization of FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in tumor cells unveils diverse roles in response to metabolic stress and cancer therapeutics. 8th World Congress on Targeting Mitochondria | October 2017, Berlino.

Simone C, Grossi V, Lucarelli G, Peserico A, **Forte G**, Fasano C, Celestini V, Sanese P, Battaglia M, Resta N. Loss of STK11 expression is an early event in prostate carcinogenesis and predicts therapeutic response to targeted therapy against MAPK/p38. Cell Symposia, Hallmarks of Cancer, 11-13 Dicembre 2016, Ghent, Belgio.

Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A, Simone C. Deciphering the Mitochondrial Tail of FoxO3A Code. Cell Symposia, Hallmarks of Cancer, 11-13 Dicembre 2016, Ghent, Belgio.

Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A, Simone C. Svelato il codice molecolare di FoxO3A richiesto per la regolazione del metabolismo mitocondriale in risposta a privazione di nutrienti. XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.

Grossi V., Sanese P., Celestini V., Lepore Signorile M., Peserico A., Fasano C., Russo L., **Forte G.**, Simone C. c-Myc come bersaglio molecolare nel cancro del colon-retto. XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.

Simone C., **Forte G.**, Sanese P., Peserico A., Tezil T., Bagnulo R., Loconte R., Lovaglio R., Susca F., Resta N., Grossi V. L'asse HSF1-FOXO3 regola la risposta cellulare allo stress mediante l'allele G dello SNP rs2802292 associato alla longevità. XIX Congresso Nazionale Sigu, 23 Nov 2016, Torino.

Tezil T, celestini V, Russo L, Fasano C, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta R, Scialpi N, Cocco TM, Terao M, Garattini E, Moschetta A, Villani G, Peserico A,

Simone C. Deciphering de mitochondrial tale of the FoxO3A code. Unconventional Protein and membrane traffic UPMT meeting, 4-7 Ottobre 2016, Lecce

Loconte D.C., Grossi V., Di Tommaso S., Ranieri C., Bagnulo R., Peserico A., **Forte G.**, Sanese P., Giglio A., Yu Y., Abbadessa G., Simone C., Resta N. In vitro studies with an AKT inhibitor, ARQ092, provide evidence for a new and more effective therapeutic option in PIK3CA Related Overgrowth Spectrum (PROS) patients. ESHG, 21-24 May 2016, Barcelona, Spagna.

Grossi V., **Forte G.**, Peserico A., Tezil T., Loconte D., Bagnulo R., Resta N., Simone C. L'allele G dello SNP RS2802292 crea un sito di legame unico per HSF1 regolando l'espressione di FoxO3A. XVIII Congresso Nazionale Sigu, 22 Oct 2015, Rimini.

Grossi V., Germani A., **Forte G.**, Peserico A., Murzilli S., Liuzzi M., Ingravallo G., Simone C. p38 $\alpha$ : a key factor in CRC resistance. European Cancer Congress 2013 (ECCO-ESMO-ESTRO): Reinforcing Multidisciplinarity, 27 Sep - 01 Oct 2013, Amsterdam.

Grossi V., Germani A., **Forte G.**, Peserico A., Murzilli S., Liuzzi M., Ingravallo G., Simone C. p38 $\alpha$ : a key factor in CRC resistance. European Cancer Congress 2013 (ECCO-ESMO-ESTRO): Reinforcing Multidisciplinarity, 27 SETTEMBRE - 01 OTTOBRE 2013 Amsterdam.

Grossi V., **Forte G.**, Simone C. Introducing a novel member of the destruction complex: mapk14/p38 $\alpha$ . XVI Congresso Nazionale Sigu, 25-27 SETTEMBRE 2013 Roma.

**Forte G.**, Grossi V., Varvara D., Patrino M., Bagnulo R., Loconte D., Pellegrini F., Resta N., Simone C. A variant of the FoxO3A gene predicts longevity and aging-related diseases. XVI Congresso Nazionale S.I.G.U. 25-27 SETTEMBRE 2013 Roma.

Bozzao C., Varvara D., **Forte G.**, Lastella P., Stella A. Resta N. Risultato dell'analisi mutazionale del gene K-RAS in 105 pazienti con cancro colon rettale: implicazioni per la terapia nei casi discordanti XIII Congresso Nazionale S.I.G.U. 15-18 OTTOBRE 2010 Firenze.

Lastella P, **Forte G** , Surdo NC, Resta N, Guanti G, Stella A. Identificazioni in due famiglie pugliesi di una possibile founder mutation con probabile effetto dominante negativo XII Congresso Nazionale S.I.G.U. 8-11 NOVEMBRE 2009 Torino.

Lastella P, Tota A, Surdo NC, **Forte G** , Bozzao C, Resta N, Guanti G, Stella A. Valutazione dell'instabilita' nei linfociti in portatori di mutazioni in geni MMR XII Congresso Nazionale S.I.G.U. 8-11 NOVEMBRE 2009 Torino.

Lastella P, Tota A, Surdo NC, **Forte G** , Bozzao C, Resta N, Guanti G, Stella A. Valutazione dell'instabilita' nei linfociti in portatori di mutazioni in geni MMR. VIII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. 29-30 OTTOBRE 2009 Roma

Lastella P, **Forte G** , Surdo NC, Resta N, Guanti G, Stella A. Identificazioni in due famiglie pugliesi di una possibile founder mutation con probabile effetto dominante negativo VIII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. 29-30 OTTOBRE 2009 Roma.

## PUBBLICAZIONI

Negli anni 2010-2022 la Dr.ssa Giovanna Forte è stata autrice di **28** pubblicazioni (di cui **5** come primo, **2** come secondo autore) su riviste internazionali peer-reviewed

Lepore Signorile M, Fasano C, **Forte G**, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Di Nicola E, Pantaleo A, Simone C and Grossi V. “Uncoupling p38 $\alpha$  nuclear and cytoplasmic functions and identification of two p38 $\alpha$  phosphorylation sites on  $\beta$ -catenin: implications for the Wnt signaling pathway in CRC models”. 2023 (Cells and Biosciences-in press).

Fasano C, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Pantaleo A, **Forte G**, De Marco K, Sanese P, Disciglio V, Grossi V, Simone C. “The chromatin remodeling factors EP300 and TRRAP are novel SMYD3 interactors involved in the emerging ‘nonmutational epigenetic reprogramming’ cancer hallmark”. 2023 (Computational and Structural Biotechnology Journal)

Lepore Signorile M, Sanese P, Di Nicola E, Fasano C, **Forte G**, De Marco K, Disciglio V, Latrofa M, Pantaleo A, Varchi G, Del Rio A, Grossi V and Simone C. “SMYD3 Modulates AMPK-mTOR Signaling Balance in Cancer Cell Response to DNA Damage”. 2023 (Cells).

**Forte G**, Grossi V, Cariola F, Buonadonna AL, Sanese P, De Marco K, Fasano C, Lepore Signorile M, Disciglio V, Simone C. “Identification of a novel germline APC N-terminal pathogenic variant associated with attenuated familial adenomatous polyposis”. 2023 (Genes & Diseases).

Pantaleo A\*, **Forte G\***, Cariola F, Valentini AM, Fasano C, Sanese P, Grossi V, Buonadonna AL, De Marco K, Lepore Signorile M, Guglielmi AF, Manghisi A, Gigante G, Armentano R, Disciglio V, Simone C. “Tumor Testing and Genetic Analysis to Identify Lynch Syndrome Patients in an Italian Colorectal Cancer Cohort”. 2023 (Cancers)

De Marco K, Lepore Signorile M, Di Nicola E, Sanese P, Fasano C, **Forte G**, Disciglio V, Pantaleo A, Varchi G, Del Rio A, Grossi V, Simone C. “SMYD3 Modulates the HGF/MET Signaling Pathway in Gastric Cancer”. 2023 (Cells) 2023

**Forte G**, Cariola F, Buonadonna AL, Guglielmi FA, Manghisi A, De Marco K, Grossi V, Fasano C, Lepore Signorile M, Sanese P, Bagnulo R, Resta N, Disciglio V, Simone C. Coinheritance of Germline Mutations in APC and MUTYH genes define the clinical outcome of adenomatous polyposis syndromes. Genes Dis. 2022

Fasano C, Grossi V, **Forte G**, Simone C. Short Linear Motifs in Colorectal Cancer Interactome and Tumorigenesis. Cells 2022

Lepore Signorile M, Grossi V, Fasano C, **Forte G**, Disciglio V, Sanese P, De Marco K, La Rocca F, Armentano R, Valentini AM, Giannelli G, Simone C. c-MYC Protein Stability Is Sustained by MAPKs in Colorectal Cancer. Cancers (Basel). 2022

Fasano C, Lepore Signorile M, De Marco K, **Forte G**, Sanese P, Grossi V, Simone C. Identifying novel SMYD3 interactors on the trail of cancer hallmarks. Comput Struct Biotechnol J. 2022



Disciglio V, Sanese P, Fasano C, Lotesoriere C, Valentini AM, **Forte G**, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Lolli I, Cariola F, Simone C. Identification and Somatic Characterization of the Germline PTEN Promoter Variant rs34149102 in a Family with Gastrointestinal and Breast Tumors. *Genes* (Basel). 2022

**Forte G**, Cariola F, De Marco K, Manghisi A, Guglielmi FA, Armentano R, Lippolis G, Giorgio P, Simone C, Disciglio V. A novel STK11 gene mutation (c.388dupG, p.Glu130Glyfs\*33) in a Peutz-Jeghers family and evidence of higher gastric cancer susceptibility associated with alterations in STK11 region aa 107-170. *Genes Dis*. 2021

Lepore Signorile M, Grossi V, Di Franco S, **Forte G**, Disciglio V, Fasano C, Sanese P, De Marco K, Susca FC, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Carlo G, Dituri F, Giannelli G, Ingravallo G, Canettieri G, Stassi G, Simone C. Pharmacological targeting of the novel  $\beta$ -catenin chromatin-associated kinase p38 $\alpha$  in colorectal cancer stem cell tumorspheres and organoids. *Cell Death Dis*. 2021

Disciglio V, **Forte G**, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, Grossi V, Cariola F, Simone C. APC Splicing Mutations Leading to In-Frame Exon 12 or Exon 13 Skipping Are Rare Events in FAP Pathogenesis and Define the Clinical Outcome. *Genes* (Basel). 2021

Talibov VO, Fabini E, FitzGerald E, Tedesco D, Eriksson D, Talu MJ, Rachman MM, Mihalic F, Manoni E, Naldi M, Sanese P, **Forte G**, Signorile ML, Barril X, Simone C, Bartolini M, Dobritzsch D, Del Rio A, Danielson UH. Discovery of an allosteric ligand binding site in SMYD3 lysine methyltransferase. *Chembiochem*. 2021

Sanese P, Fasano C, Buscemi G, Bottino C, Corbetta S, Fabini E, Silvestri V, Valentini V, Disciglio V, **Forte G**, Lepore Signorile M, De Marco K, Bertora S, Grossi V, Guven U, Porta N, Di Maio V, Manoni E, Giannelli G, BartoliniM, Del Rio A, Caretti G, Ottini L, Simone C. Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination-proficient tumors to PARP-mediated synthetic lethality. *iScience* 2020

Disciglio V, Fasano C, Cariola F, **Forte G**, Grossi V, Sanese P, Lepore Signorile M, Resta N, Lotesoriere C, Stella A, Lolli I, Simone C. Gastric polyposis and desmoid tumours as a new familial adenomatous polyposis clinical variant associated with APC mutation at the extreme 3'-end. *J Med Genet*. 2020

Sanese P, **Forte G**, Disciglio V, Grossi V, Simone C. FOXO3 on the Road to Longevity: Lessons From SNPs and Chromatin Hubs. *Comput Struct Biotechnol J*. 2019

Ranieri C, Di Tommaso S, Loconte DC, Grossi V, Sanese P, Bagnulo R, Susca FC, **Forte G**, Peserico A, De Luisi A, Bartuli A, Selicorni A, Melis D, Lerone M, Praticò AD, Abbadessa G, Yu Y, Schwartz B, Ruggieri M, Simone C, Resta N. In vitro efficacy of ARQ 092, an allosteric AKT inhibitor, on primary fibroblast cells derived from patients with PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS). *Neurogenetics*. 2018

Cariola F, Disciglio V, Valentini AM, Lotesoriere C, Fasano C, **Forte G**, Russo L, Di Carlo A, Guglielmi F, Manghisi A, Lolli I, Caruso ML, Simone C. Characterization of a rare variant (c.2635-2A>G) of the MSH2 gene in a family with Lynch syndrome. *Int J Biol Markers*. 2018

Grossi V, **Forte G**, Sanese P, Peserico A, Tezil T, Lepore Signorile M, Fasano C, Lovaglio R, Bagnulo R, Loconte DC, Susca FC, Resta N, Simone C. The longevity SNP rs2802292 uncovered: HSF1 activates stress-dependent expression of FOXO3 through an intronic enhancer. *Nucleic Acids Res*. 2018

Celestini V, Tezil T, Russo L, Fasano C, Sanese P, **Forte G**, Peserico A, Lepore Signorile M, Longo G, De Rasmio D, Signorile A, Gadaleta RM, Scialpi N, Terao M, Garattini E, Cocco T, Villani G, Moschetta A, Grossi V, Simone C. Uncoupling FoxO3A mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. *Cell Death Dis*. 2018

Grossi V\*, Lucarelli G\*, Matrone A\*, **Forte G**, Germani A, Rutigliano M, Stella A, Bagnulo R, Loconte D, Galleggiante V, Trabucco S, Dittono P, Battaglia M, Resta N, Simone C. Loss of LKB1 expression is an early event in prostate carcinogenesis and predicts therapeutic response to targeted therapy against p38 $\alpha$ . *Autophagy*. 2015.

Loconte DC\*, Grossi V\*, Bozzao C\*, **Forte G**, Bagnulo R, Lastella P, Cutrone M, Benedicenti F, Susca FC, Patruno M, Varvara D, Chessa L, Laforgia N, Tenconi R, Simone C, and Resta N. Molecular and functional characterization of three different postzygotic mutations in PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS) patients: effects on PI3K/AKT/mTOR signaling and sensitivity to PI3K inhibitors therapy *Plos One*. 2015 Apr 27;10(4)

**Forte G**, Grossi V, Lucisano G, Scardapane M, Varvara D, Patruno M, Bagnulo R, Loconte D, Giunti L, Petracca A, Giglio S, Genuardi M, Pellegrini F, Resta N and Simone C. Characterization of the rs2802292 SNP identifies FOXO3A as a modifier locus predicting cancer risk in patients with PJS and PHTS hamartomatous polyposis syndromes. *BMC Cancer* 2014 Sept, 11;14:661.

Loconte DC, Patruno M, Lastella P, Di Gregorio C, Grossi V, **Forte G**, Varvara D, Bagnulo R, Simone C, Resta N, Stella A. A rare MSH2 mutation causing defective binding to MSH6 normal MSH2 staining and loss of MSH2 in advanced cancer stage. *Hum Pathol* 2014 Oct; 45: 2162-7.

Bozzao C, Varvara D, Piglionica M, Bagnulo R, **Forte G**, Patruno M, Russo S, Piscitelli D, Stella S, Resta N. Survey of KRAS, BRAF and PIK3CA mutational status in 209 consecutive Italian colorectal cancer patients. *Int J Biol Markers*. 2012 Dec 27;27(4):e366-74

Lastella P, Patruno M, **Forte G**, Montanaro A, Di Gregorio A, Sabbà C, Suppressa P, Piepoli A, Panza A, Andriulli A, Resta N, Stella A. Identification and surveillance of 19 Lynch syndrome families in southern Italy: report of six novel germline mutations and a common founder mutation. *FAMILIAR CANCER* 2011 Jun;10(2):285-95.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Polignano a Mare, 05/12/2023

In fede