

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dr.ssa Valentina Grossi

DATI ANAGRAFICI E PERSONALI

Cognome: **Grossi** Nome: **Valentina**

Afferenza: **Laboratorio di Genetica medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte**

Indirizzo: **Via Turi, 27 - 70013 Castellana Grotte, BARI**

TITOLI DI STUDIO

- 2010-2014** **Dottorato di Ricerca in 'Life and Biomolecular Sciences',** The Open University (Londra)
Tesi Sperimentale "*The p38alpha MAPK pathway: a key factor in colorectal cancer therapy and chemoresistance*" in data 7/07/2014. Gli argomenti trattati in questa tesi sono stati pubblicati su diverse riviste internazionali '**World Journal of Gastroenterology**', '**Cancer Letters**', '**Cancer Biology and Therapy**'.
- 2010** **Abilitazione all'esercizio della professione del biologo conseguita presso l'Università degli studi dell'Aquila.** Abilitata Biologo nella seconda sessione dell'anno 2010.
- 2006-2009** **Laurea Magistrale interateneo in Biotecnologie della Riproduzione,** Università degli Studi di Teramo.
Tesi Sperimentale "*Identificazione della chinasi p38α come possibile bersaglio terapeutico nei tumori ovarici*" in data 12/10/2009. Tesi pubblicata sulla rivista internazionale '**International Journal of Gynecological Cancer**' 2010.
- 2002-2005** **Laurea di primo livello in Biotecnologie Mediche,** Università degli Studi dell'Aquila, 2002-2005.
Tesi Sperimentale "*Caratterizzazione di un potente, selettivo, non competitivo, inibitore allosterico dei recettori dell'interleuchina 8 (CXCR1 e CXCR2)*" in data 21/04/2006.
- 1997-2002** **Diploma di Maturità Classica,** Liceo Classico 'M. Delfico', Teramo.

BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA

- 27/06/2019-ad oggi** Contratto di collaborazione coordinata e collaborativa per il progetto di ricerca '*Sviluppo di una piattaforma di nanomedicina nelle malattie neoplastiche ed infiammatorie gastrointestinali*', presso il laboratorio di Genetica medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte.
- 15/03/2019-25/06/2019** Borsa di studio per il progetto di ricerca '*Nuovi bersagli terapeutici nella terapia personalizzata del cancro del colon-retto (CCR): manipolazione farmacologica dell'asse MAPK-FoxO3A e medicina mitocondriale*', presso il laboratorio di Genetica medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte.
- 14/12/2017-14/12/2018** Assegno di ricerca per il progetto di ricerca '*Inibizione dell'attività di SMYD3 su proteine non-istoniche come bersaglio terapeutico nel cancro del colon-retto*', presso il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana dell'Università degli studi di Bari.

23/09/2016-23/09/2017	Assegno di ricerca per il progetto di ricerca <i>'FoxO3A incontra il genoma mitocondriale: verso la medicina mitocondriale nella terapia del cancro colo-rettale'</i> , presso il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana dell'Università degli studi di Bari.
13/03/2015-13/03/2016	Assegno di ricerca per il progetto di ricerca <i>'Nuovi meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nel Cancro del Colon-Retto associato alla colite: implicazioni per strategie terapeutiche innovative'</i> , presso il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana dell'Università degli studi di Bari.
01/01/2014-31/12/2014	Borsa di Studio annuale AIRC "Enzo Manduzio" per il progetto di ricerca <i>'Bid phosphorylation and processing predict cancer therapy response'</i> , presso IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari.
15/09/2012-31/12/2013	Borsa di Studio in Genetica sperimentale per progetto di ricerca <i>'Caratterizzazione della chinasi p38alpha in modelli pre-clinici ed in pazienti affetti da cancro colon-rettale'</i> , presso il laboratorio di Genetica medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte.
1/03/2010-31/08/2011	Borsa di Studio <i>'4 borse per il Sud'</i> , Fondazione Negrisud per il progetto di ricerca <i>'Identification of the upstream events leading to p38α deregulated activity and its cross-talk with the Wnt and Ras/Raf/Erk pathways in colorectal and ovarian cancer'</i> presso il Consorzio Mario Negri Sud, Chieti.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Studente interno presso:

- Department of Discovery, Dompé SpA Research Center, L'Aquila (2005)
- Laboratory of Signal-dependent Transcription, Department of Traslational Pharmacology, Consorzio Mario Negri Sud, Chieti (2009)

Dottorando di Ricerca presso:

- Laboratory of Signal-dependent Transcription, Department of Traslational Pharmacology, Consorzio Mario Negri Sud, Chieti (2010-2011)
- Laboratorio di Genetica Medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte (2012-2013)
- Laboratory of Experimental Oncology, IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II, Bari (2014)

Contratto di Post-Dottorato (Post-Doc) presso:

- Laboratorio di Genetica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università degli studi di Bari Aldo Moro (2015-2018)
- Laboratorio di Genetica medica dell'IRCCS 'de Bellis' di Castellana Grotte (2019-ad oggi)

CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

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

ABILITA' E COMPETENZE

Colture cellulari continue e primarie, modelli di coltura 3-D, organoidi gastro-intestinali e tumorsfere. Trattamenti farmacologici *in vitro*, trasfezione e silenziamento genico. Saggi di luciferasi, saggi di proliferazione cellulare, tecniche di sincronizzazione cellulare. 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. Western Blot, Co-Immunoprecipitazione, ChIP, tecniche di immunoistochimica e immunofluorescenza.

Colture batteriche, clonaggio, mutagenesi.
Tecniche di manipolazione di modelli murini.

PRESENTAZIONI ORALI

Grossi V, Peserico A, Forte G, Lucarelli G, Matrone A, Germani A, Rutigliano M, Stella A, Bagnulo R, Loconte D, Galleggiante V, Sanguedolce F, Cagiano S, Bufo P, Trabucco S, Maiorano E, Ditunno P, Battaglia M, Resta N, Simone C. La perdita precoce di STK11/LKB1 nella carcinogenesi prostatica predice la risposta terapeutica agli inibitori di MAPK/p38. Invited Speaker XVIII Congresso Nazionale SIGU, 22 Ottobre 2015, Rimini.

Grossi V & Simone C. Ruolo del genetista nella moderna tipizzazione delle neoplasie polmonari. Invited Speaker ADVANCES IN CHIRURGIA TORACICA ONCOLOGICA, 26-27 Ottobre 2017, Bari.

CONGRESSI E POSTER

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), Torino, Italia.

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), Torino, Italia.

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), Torino, Italia.

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 α , the β -catenin chromatin-associated kinase*. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Torino, Italia.

Lepore Signorile M, **Grossi V**, Forte G, Sanese P, Fasano C, De Marco K, Disciglio V, Canettieri G, Stassi G, Simone C. *p38 α , the β -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), Torino, Italia.

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), Torino, Italia.

Simone C, Sanese P, Fasano C, Forte G, Lepore Signorile M, De Marco K, Caretti G, Del Rio A, Ottini L and **Grossi V**. *SMYD3, a novel factor in DNA damage response, is a molecular target to overcome cancer drug resistance*. Congress of the European Association for Cancer Research (EACR) (09 Giugno -12 Giugno 2021), Torino, Italia.

Disciglio V, Fasano C, **Grossi V**, Cariola F, Forte G, Sanese P, Lepore Signorile M, Bertora S, De Marco K, Di Carlo A, Gluglielmi 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.

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.

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 M, **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.

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 β -catenin destruction complex: a new larger network with mapk14/p38a in the nucleus and prospective for personalized colorectal cancer therapies*. XXII Congresso Nazionale Sigu (13-16 Novembre 2019), Roma.

Analisi e interpretazione dati nella genomica clinica. Sigu, 3 Giugno 2019, Bari.

Precision medicine in clinical oncology: liquid biopsy and innovative applications. School of Medicine-Department of Biomedical Sciences and Human Oncology. Section of Internal Medicine and Clinical Oncology 22-23 Novembre 2018, Bari.

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 β -catenin destruction complex: the novel member mapk14/p38a*. 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.

Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fasano C, **Grossi V**, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, Simone C. *Targeting the drug resistance epigenetic driver SMYD3 as a new strategy to potentiate chemotherapeutic effects*. 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.

Sanese P, **Grossi V**, Celestini V, Fasano C, Peserico A, Lepore Signorile M, Caretti G, Del Rio A, Simone C. *SMYD3, a novel factor in DNA damage response, is a molecular target to overcome cancer drug resistance*. 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. ^[1]_[SEP] *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.

Fasano C, Celestini V, Tezil T, Russo L, Sanese P, Forte G, 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**, Simone C. *L'oncosoppressore FoxO3A protegge le cellule tumorali da stress metabolico e da chemioterapia grazie alla sua localizzazione mitocondriale*. 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*. 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.

Sanese P, Peserico A, Celestini V, Fasano C, **Grossi V.**, Caretti G, Del Rio A, Simone C. SMYD3 and cancer therapy: a new molecular target to overcome chemoresistance. EACR-FEBS Advanced Lecture Course Molecular Mechanisms in Signal Transduction and Cancer. 16-24 Agosto 2017, Spetses, Grecia.

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 deprivazione 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., Ingravalle G., Simone C. p38 α : a key factor in CRC resistance. European Cancer Congress 2013 (ECCO-ESMO-ESTRO): Reinforcing Multidisciplinarity, 27 Sep - 01 Oct 2013, Amsterdam.

Grossi V., Forte G., Simone C. Introducing a novel member of the destruction complex: mapk14/p38 α . XVI Congresso Nazionale Sigu, 25-28 Sept 2013, Roma.

Celestini V., Tezil T., **Grossi V.**, Peserico A., Simone C. The FOXO3A/SIRT3 mitochondrial complex regulates energy balance in CRC cells. XVI Congresso Nazionale Sigu, 25-28 Sept 2013, Roma.

Tezil T., Celestini V., **Grossi V.**, Peserico A., Simone C. Mitochondrial FoxO3A: a trojan horse to reverse cancer-specific metabolism. XVI Congresso Nazionale Sigu, 25-28 Sept 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-diseases. XVI Congresso Nazionale Sigu, 25-28 Sept 2013, Roma.

Peserico A., **Grossi V.**, Tezil T., Haigis MC, Villani G, Puri PL, Sartorelli V, Simone C. A novel AMPK-dependent FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex sensing glucose levels. Cell Symposia, Mitochondria: from Signaling to Disease, 5-7 May 2013, Lisbon, Portugal.

Peserico A, Germani A, Sanese P, Di Virgilio V, **Grossi V.**, Martelli N, Barbosa Moura AJ, Del Rio A, Simone C. SMYD3 in colorectal cancer as a target for epigenetic therapy. Gordon Research Conferences: Cancer genetics & epigenetics, 21-26 April 2013, Lucca.

Grossi V., Murzilli S., Liuzzi M., Ingravallo G., Simone C. p38 inhibitors in preclinical models of colorectal cancer: chemosensitization and association with molecularly targeted drugs. Cell Symposia: Hallmarks of Cancer, 29-31 October 2012, San Francisco.

Peserico A, Germani A, **Grossi V.**, Barbosa AJ, Del Rio A, Simone C. SMYD3: a histone methyltransferase involved in colorectal tumorigenesis. 10th EMBL Conference: Transcription and Chromatin, 25–28 August 2012, Heidelberg, Germany.

Grossi V., Murzilli S., Liuzzi M., Ingravallo G., Simone C. p38 inhibitors in preclinical models of colorectal cancer: chemosensitization and association with molecularly targeted drugs. EACR From Basic Research to Personalised Cancer Treatment, 7-10 July 2012, Barcelona.

Grossi V., Chiacchiera F., Peserico A., Simonatto M., Cappellari M., Simone C. Blocking p38/ERK crosstalk affects colorectal cancer growth by inducing apoptosis in vitro and in preclinical mouse models. EACR Cell Death in Cancer, 26th – 28th January 2012, Amsterdam.

Peserico A., Chiacchiera F., **Grossi V.**, Matrone A., Latorre D., Simonatto M., Ryall J., Mironov A., Finley LWS., Haigis MC., Villani G., Puri PL., Sartorelli V., Simone C. AMPK activates a FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex to sustain energy production in response to glucose restriction. Traslational Cancer Research. September 27th-4th October 2011. Algarve, Portugal.

Grossi V., Chiacchiera F., Simonatto M., Cappellari M., Murzilli S., Simone C. Pharmacological blockade of p38 α : acting at the cross road between apoptotic and autophagic cell death. Traslational Cancer Research. September 27th-4th October 2011. Algarve, Portugal.

Matrone A., **Grossi V.**, Chiacchiera F., Simone C. p38 α is required for cancer-specific metabolism and survival. Cell and Tumour Biology-EARC June 26-29, 2010, Oslo, Norvegia.

Chiacchiera F., Cappellari M., **Grossi V.**, Martelli N., Simone C. Pharmacological blockade of p38 α : acting at the crossroad between apoptotic and autophagic cell death. Cell Death Pathways: Apoptosis, Autophagy and Necrosis. March 12 - 17, 2010, Vancouver, British Columbia.

Chiacchiera F., Ryall J., Matrone A., **Grossi V.**, Finley LW., Fina E., Mironov A., Moschetta A., Haigis MC., Sartorelli V., Simone C. FoxO3A localizes to mitochondria and regulates the expression of the

mitochondrial genome in response to nutrient deprivation. New Insights into Healthspan and Diseases of Aging: From Molecular to Functional Senescence. Jan 31-Feb 5, 2010, Tahoe City, California.

Chiacchiera F., Matrone A., Ferrari E., Ingravallo G., Lo Sasso G., Murzilli S., Petruzzelli M., **Grossi V.**, Salvatore L., Moschetta A., Simone C. p38alpha blockade inhibits colorectal cancer growth in vivo by inducing a switch from HIF1alpha- to FoxO-dependent transcription. Chromatin remodeling and human disease - First IRE annual workshop 3-4 December 2009. Roma.

REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

World Journal of Surgical Oncology (ISSN: 1477-7819)

FEBS Open Bio (ISSN: 2211-5463)

Journal of Human Genetics and Genomic Medicine

Journal of Cellular Physiology (ISSN: 1097-4652)

Cancers (ISSN: 2072-6694)

Journal of Personalized Medicine (ISSN 2075-4426)

Genes (ISSN 2073-4425)

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

Frontiers in Oncology (ISSN: 2234-943X)

Biomedicines (ISSN 2227-9059)

Digestive and Liver Disease (ISSN: 15908658)

Editorial Board

- Topics Board Editors – Cells (ISSN 2073-4409)

PUBBLICAZIONI

Negli anni 2010-2021 la Dr.ssa Valentina Grossi è stata autrice di **24** pubblicazioni (di cui **15** come primo, secondo e/o corrispondente) su riviste internazionali peer-reviewed per un **numero totale di citazioni** di **500** e un **h-index** di **12**.

24) 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. 2021. Pharmacological targeting of the novel β -catenin chromatin-associated kinase p38 α in colorectal cancer stem cell tumorspheres and organoids. *Cell Death Dis.* 25;12(4):316. doi: 10.1038/s41419-021-03572-4. (*The authors equally contributed to this work) (**co-corresponding author)

23) Gentile M, Ranieri C, Loconte DC, Ponzi E, Ficarella R, Volpe P, Scalzo G, Lepore Signorile M, **Grossi V**, Cordella A, Ventola GM, Susca FC, Turchiano A, Simone C, Resta N. 2021. Functional evidence of mTOR β splice variant involvement in the pathogenesis of congenital heart defects. *Clin Genet.* 99(3):425-429. doi.org/10.1111/cge.13890.

22) Disciglio V, Forte G, Fasano C, Sanese P, Lepore Signorile M, De Marco K, **Grossi V**, Cariola F, Simone C. 2021. 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.* 12(3), 353; doi.org/10.3390/genes12030353.

21) 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, Bartolini M, Del Rio A, Caretti G, Ottini L, Simone C. 2020. Targeting SMYD3 to sensitize homologous recombination-proficient tumors to PARP-mediated synthetic lethality. *iScience.* 23, 101604 doi.org/10.1016/j.isci.2020.101604

- 20) 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. 2020. Gastric Polyposis and Desmoid Tumors as a new Familial Adenomatous Polyposis clinical variant associated with APC mutation at the extreme 3' end. *Journal of Medical Genetics*. 57(5):356-360. doi: 10.1136/jmedgenet-2019-106299.
- 19) Zollino M, Ranieri C, **Grossi V**, Leoni C, Lattante S, Mazzà D, Simone C, Resta N. 2019. Germline pathogenic variant in pik3ca leading to overgrowth and mild global developmental delay in absence of many pik3ca-associated features. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*. 7(8):e845.doi: 10.1002/mgg3.845.
- 18) Sanese P, Forte G, Disciglio V, **Grossi V**, Simone C. 2019. FOXO3 on the road to longevity: Lessons from SNPs and chromatin hubs. *Commissioned Review - Invited for Computational and Structural Biotechnology Journal*, doi.org/10.1016/j.csbj.2019.06.011.
- 17) **Grossi V**, Fasano C, Celestini V, Lepore Signorile M, Sanese P, Simone C. 2019. Chasing the FOXO3: Insights into Its New Mitochondrial Lair in Colorectal Cancer Landscape. *Commissioned Review - Invited for Cancers*. 11(3). pii: E414. doi: 10.3390/cancers11030414.
- 16) Lucarelli G, Rutigliano M, Sallustio F, Ribatti D, Giglio A, Lepore Signorile M, **Grossi V**, Sanese P, Napoli A, Maiorano E, Bianchi C, Perego RA, Ferro M, Ranieri E, Serino G, Bell LN, Ditunno P, Simone C, Battaglia M. 2018. Integrated multi-omics characterization reveals a distinctive metabolic signature and the role of NDUFA4L2 in promoting angiogenesis, chemoresistance, and mitochondrial dysfunction in clear cell renal cell carcinoma. *Aging*. doi: 10.18632/aging.101685
- 15) **Grossi V****, Forte G*, Sanese P*, Peserico A, Tezil T, Lepore Signorile M, Fasano C, Bagnulo R, Loconte DC, Susca FC, Resta N, Simone C. 2018. The longevity FOXO3A SNPrs2802292 uncovered: cellular stress activates HSF1-dependent expression of FoxO3A through an intronic enhancer. *Nucleic Acids Res.*, 46(11):5587-5600 doi: 10.1093/nar/gky331. (**co-corresponding author)
- 14) 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**** and Simone C**. 2018. Uncoupling FOXO3 mitochondrial and nuclear functions in cancer cells undergoing metabolic stress and chemotherapy. *Cell Death Dis*, 14;9:231. doi: 10.1038/s41419-018-0336-0. (**co-corresponding author)
- 13) Ranieri C*, Di Tommaso S*, Loconte DC*, **Grossi V***, Sanese P, Bagnulo R, Susca F, 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 and Resta N. 2017. In vitro Efficacy of ARQ 092, an Allosteric AKT Inhibitor, on Primary Fibroblast Cells Derived from Patients with PIK3CA-Related Overgrowth Spectrum (PROS). *Neurogenetics*. 19(2):77-91 doi.org/10.1007/s10048-018-0540-1 (*The authors equally contributed to this work)
- 12) **Grossi V***, Lucarelli G*, Matrone A*, Forte G, Germani A, Rutigliano M, Stella A, Bagnulo R, Loconte D, Galleggiante V, Trabucco S, Ditunno P, Battaglia M, Resta N, Simone C. 2015. Loss of STK11 expression is an early event in prostate carcinogenesis and predicts therapeutic response to targeted therapy against MAPK/p38. *Autophagy*, 11:2102-2113, doi: 10.1080/15548627.2015.1091910. (*The authors equally contributed to this work)
- 11) 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. 2015. 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 PIK3 Inhibitors. *Plos One*, 27;10(4) doi: 10.1371/journal.pone.0123092. (*The authors equally contributed to this work)
- 10) 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. 2014. 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, 11;14:661, doi: 10.1186/1471-2407-14-661.

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

8) **Grossi V**, Peserico A, Tezil T, Simone C. 2014. The p38 α MAPK pathway: a key factor in colorectal cancer therapy and chemoresistance. *Commissioned Review - Invited for World Journal of Gastroenterology*, 20:9744-58, doi: 10.3748/wjg.v20.i29.9744.

7) Germani A*, Matrone A*, **Grossi V***, Peserico A, Sanese P, Liuzzi M, Palermo R, Murzilli S, Campese AF, Ingravallo G, Canettieri G, Tezil T, Simone C. 2014. Targeted therapy against chemoresistant colorectal cancers: Inhibition of p38 α modulates the effect of cisplatin in vitro and in vivo through the tumor suppressor FoxO3A. Cancer Letters, 344:110-8, doi: 10.1016/j.canlet.2013.10.035. (*The authors equally contributed to this work)

6) Peserico A, Chiacchiera F, **Grossi V**, Matrone A, Latorre D, Simonatto M, Fusella A, Ryall JG, Finley LWS, Haigis MC, Villani G, Puri PL, Sartorelli V, Simone C. 2013. A novel AMPK-dependent FoxO3A-SIRT3 intramitochondrial complex sensing glucose levels. Cellular And Molecular Life Sciences, 70:2015-29, doi: 10.1007/s00018-012-1244-6.

5) **Grossi V**, Liuzzi M, Murzilli S, Martelli N, Napoli A, Ingravallo G, Del Rio A, Simone C. 2012. Sorafenib inhibits p38 α activity in colorectal cancer cells and synergizes with the DFG-in inhibitor SB202190 to increase apoptotic response. Cancer Biology and Therapy. 13:1471-81, doi: 10.4161/cbt.22254.

4) Madia F, **Grossi V**, Peserico A, Simone C. 2012. Updates from the intestinal front line: autophagic weapons against inflammation and cancer. *Commissioned Review - Invited for Cells* 1:535-557, doi: 10.3390/cells1030535.

3) Chiacchiera F*, **Grossi V***, Cappellari M, Peserico A, Simonatto M, Germani A, Russo S, Moyer MP, Resta N, Murzilli S, Simone C. 2012. Blocking p38/ERK crosstalk affects colorectal cancer growth by inducing apoptosis in vitro and in preclinical mouse models. Cancer Letters 324:98-1081, doi: 10.1016/j.canlet.2012.05.006. (*The authors equally contributed to this work)

2) **Grossi V**, Simone C. 2012. Special Agents Hunting Down Women Silent Killer: The Emerging Role of the p38 α Kinase. *Commissioned Review - Invited for Journal of Oncology* 2012:382159, doi: 10.1155/2012/382159.

1) Matrone A*, **Grossi V***, Chiacchiera F, Fina E, Cappellari M, Caringella AM, Di Naro E, Loverro G, and Simone C. 2010. p38 α is required for ovarian cancer cell metabolism and survival. International Journal of Gynecological Cancer, 20:203-211, doi: 10.1111/igc.0b013e3181c8ca12. (*The authors equally contributed to this work)

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 della D.P.R.445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs.196/2003.

Castellana Grotte, 06/05/2021

In fede

