

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE DI RAPA IDA

Dati Anagrafici: Rapa Ida, nata a Santa Maria Capua Vetere (CE) il 07 luglio 1977; CF. RPADIA77L47I234Q

Curriculum vitae et studiorum:

-Stato civile: coniugata, due figli.

-**posizione attuale:** dal 24/08/2020 **Dirigente Biologo** a tempo indeterminato presso la SCU di Anatomia Patologica dell'AOU San Luigi di Orbassano (TO).

-dal 09/07/2019 al 09/07/2020 Libero professionista biologo presso l'SCDU Anatomia Patologica dell'AOU San Luigi di Orbassano.

-Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche ed Oncologia Umana indirizzo-Tecniche avanzate di localizzazione dei tumori umani- conseguito in data 27/06/2014 con votazione: **Eccellente**. Data posticipata al 27/6/2014 per sospensione obbligatoria per maternità.

-Specializzazione in biochimica-clinica conseguita presso l'Università degli Studi di Torino l'11/07/2007 con votazione di **70/70**.

-Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 17/12/2002 al v anno in corso presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (ex Seconda Università degli Studi di Napoli) con votazione **110/110 e lode**.

Esame di Stato conseguito nella I sessione del 2003 presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (ex Seconda Università degli Studi di Napoli) con votazione **140/150**.

-Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "L. da Vinci" di Vairano Patenora Scalo (CE) nell'anno 1995 con votazione **46/60**.

Curriculum formativo:

-Frequenza come tesista del Laboratorio di Biochimica (Direttore prof. Augusto Parente) presso il Dipartimento di Scienze della Vita della Seconda Università degli studi di Napoli da luglio 2001 a dicembre 2002. Lavoro svolto: Elettroforesi su gel di poliacrilammide in presenza di SDS, colorazioni con cloruro di rame, nitrato di argento e blue Coomassie, purificazioni mediante RP-HPLC, FPLC e gel filtrazioni, precipitazioni con etanolo freddo, TCA, estrazione di proteine dal gel di poliacrilammide, elettroblotting su membrana Pro-Blot, analisi della componente carboidratica in condizioni riducenti mediante Glyco Track, cromatografia per affinità, digestioni enzimatiche in situ triptiche e chimotriptiche, frammentazione chimica in situ con CNBr, digestioni in soluzione, purificazione dei peptici mediante RP-HPLC, analisi di sequenza mediante sequenziatore automatico di proteine, analisi di proteine e peptidi mediante spettrometria di massa MALDI-TOF e ES-MS.

-Frequenza per tirocinio della U.O Lab. Patologia Clinica P.O. Teano (dell' ASL CE/1) dal 07/04/2003 al 27/06/2003. Lavoro svolto: esame emocromocitometrico, quadri proteici, analisi chimico-cliniche, analisi dei sedimenti, analisi microbiologiche.

-Frequenza volontaria del laboratorio di Anatomia Patologica del Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana presso l'ospedale Molinette di Torino dal 04/05/04 al 04/07/04. Lavoro svolto: allestimento di colture cellulari, saggi immunoenzimatici (ELISA), immunofluorescenza

-Borsa di Studio Regionale presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino, Divisione di Anatomia Patologica, Prof. M. Papotti, dal 01/10/04 al 30/9/2005 rinnovata al 30/9/2006. Lavoro svolto: microdissezione di tessuti istologici, estrazione di a. nucleici da tessuti freschi e in paraffina, RT-PCR ed elettroforesi su gel di agarosio, analisi mutazionale mediante DHPLC, criopreservazione di tessuti, immunistochemica su tessuti in paraffina.

-Dal 01/10/06 a 30/09/09 assegnio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Papotti. Lavoro svolto: analisi mutazionale mediante pyrosequenziamento, studi *in vitro* mediante saggi di proliferazione, invasività, citotossicità, di apoptosi e analisi del ciclo cellulare.

- Dal 01/01/2010 al 31/03/2014 (posticipo a giugno 2014 per sospensione maternità 5 mesi) borsa di dottorato di ricerca in Scienze Biomediche ed Oncologia Umana indirizzo-Tecniche avanzate di localizzazione dei tumori umani-

-dal 1/04/2014 al 31/03/2017 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Oncologia, Università di Torino, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Mauro Papotti.

- dal 01/04/2017 al 31/03/2018 Ricercatore Fondazione Umberto Veronesi 2017 presso il Dipartimento di Oncologia, Università di Torino, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Marco Volante.

- dal 01/04/2018 al 01/07/2019 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Oncologia, Università di Torino, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Marco Volante.

-dal 01/07/2019 ad oggi libero professionista su progetto presso l'AUO San Luigi di Orbassano (TO)

Conoscenze informatiche e linguistiche: Buone conoscenze del sistema operativo Windows e dei sistemi applicativi World, Excel, Power Point. Discreta conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

Partecipazione a corsi e congressi:

- 3rd Italian RNA Interference Symposium: Application in Oncogenetic, presso Aula Magna- centro congressi "Molinette incontra" c.so Bramante 88/90 Torino, in data 07/06/05, ruolo Uditore
- Convegno "carcinoma Mammario: Nuovi suggerimenti della ricerca di base". Aula CeRMS via santena 5 Torino. 19 Maggio 2006. ruolo uditore.
- 22nd International Meeting of Adriatic Society of Pathology, presso Grottammare (AP) dal 22 al 24 giugno 2007, ruolo uditore.
- 7TH Italian Workshop an Real-Time PCR: Clinical Applications of the Real-Time PCR Technology", presso Aula Grande- Complesso Polivalente v.le Pieraccini,6 Firenze,in data 22/09/2006 ,ruolo Uditore.
- Convegno "Verso la personalizzazione del trattamento medica del Carcinoma del polmone", presso Azienda Ospedaliera San Luigi di Orbassano in data 19/09/2008, ruolo Uditore
- Corso di formazione e informazione obbligatoria maxi Emergenza, organizzato da Azienda Ospedaliera San Luigi di Orbassano in data 15/06/2006, ruolo Uditore
- Corso di formazione sul rischio Biologico, organizzato da Azienda Ospedaliera San Luigi di Orbassano in data 04/06/2008 per la durata di 7ore, crediti formativi ECM assegnati n° 5 ruolo Uditore

- Corso di formazione sul rischio Chimico, organizzato da Azienda Ospedaliera San Luigi di Orbassano in data 06/05/2008 per la durata di 6 ore e 30 minuti, crediti formativi ECM assegnati n° 4 ruolo Uditore
- Conferenze Patologico-Cliniche 2008, organizzato da Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica dell'Università di Torino, tenutosi a Torino dal 3 ottobre al 28 novembre 2008, crediti formativi ECM assegnati n° 8. ruolo Uditore
- Convegno “ Il laboratorio di anatomia patologica veterinaria: verso la qualità e la sicurezza”, svoltosi a Torino il 6 marzo 2009, presso l'istituto zooprofilattico sperimentale, crediti formativi ECM assegnati n°5. ruolo Uditore
- Congresso “PCA3 nella diagnosi del carcinoma della prostata progresso nella continuità, tenutosi in data 11 luglio 2009 presso il polo didattico AUO San Luigi di Orbassano, crediti formativi ECM assegnati . ruolo Uditore
- Corso di formazione teorico-pratico: “Statistica per l'analisi dei dati di interesse biologico” tenutosi nei giorni 14, 15, 16 settembre 2009 presso l' MBC dell'Università di Torino crediti formativi ECM assegnati 12. ruolo Uditore
- Corso di formazione teorico-pratico: “Introduzione alla bioinformatica” tenutosi nei giorni 17,18 settembre 2009 presso l' MBC dell'Università di Torino crediti formativi ECM assegnati 12. ruolo Uditore
- Corso di formazione “la personalizzazione del trattamento sistemico in oncologia medica”. Orbassano 24 novembre 2010. ruolo Uditore
- MetaFifth workshop “Unravelling cancer Cell Invasion and Metastasis”. Torino 2-3 Dicembre 2010. ruolo Uditore
- E.R.Me.S. in Oncology. Fenotipo neuroendocrine del carcinoma prostatico. Monreale, 9 luglio 2010, **ruolo Relatore**
- Corso ANBI “la real-time PCR: tecniche di base e applicazioni pratiche”. NICO 17 Giugno 2011 Orbassano (TO). ruolo Uditore
- Corso di formazione “Come cambia l'approccio alla clinica dei tumori rari nell'era della terapia personalizzata”. 14 febbraio 2013 Orbassano (TO) ruolo Uditore
- Corso di aggiornamento Goal 4° modulo “la biologia molecolare: una nuova disciplina nel campo del NSCLC”. 07 Novembre 2013 Torino. ruolo Uditore
- Corso di formazione “Trattamento medico e valutazione della risposta dei NEN” 29 Novembre 2013 Torino. ruolo Uditore
- *Fourth International Symposium on Adrenal Cancer*. Parigi 22-23 febbraio 2013.
- 25th European Congress of Pathology. Lisbona, Portogallo. 31 Agosto-4 Settembre 2013 ruolo **relatore**
- YOUNG for N.E.T.. Starhotels Majestic, corso Vittorio Emanuele, 54 Torino 28 maggio e 25 giugno 2014. ruolo Relatore.
- Corso di aggiornamento Goal 3° incontro “attualità e prospettive nel trattamento del mesotelioma pleurico. 11 settembre 2014 Torino. ruolo Uditore
- Evento formativo”NET: in rete per l'innovazione e lo sviluppo”. 5 Giugno 2015 Torino. ruolo Uditore.
- 1st milan NET conference. Milano 16 Giugno 2015.
- 26th European Congress of Pathology. Londra, Regno Unito. 30 Agosto-3 Settembre 2014 ruolo Uditore.
- 27th European Congress of Pathology. Belgrado, Serbia. 5-9 Settembre 2015 ruolo Uditore.

- Corso interattivo IART- I tumori rari tra patologo e clinico. Cremona 19 Novembre 2015.
- 28th European Congress of Pathology. Colonia, Germania. 25-29 Settembre 2016 ruolo **relatore**.
- 29th European Congress of Pathology. Amsterdam, Netherland. 2-6 Settembre 2017 ruolo Uditore.
- Corso di aggiornamento SIGU società Italiana della Genetica Umana- Dalle sindromi genetiche alla precision medicine in oncologia. Roma 8 Giugno 2016. ruolo Uditore.
- Post ENETS: diagnosi e dei tumori neuroendocrini. Brescia 8 Aprile 2016. ruolo Uditore.
- V appuntamento Bresciano sulle neoplasie neuroendocrine. Brescia 6 aprile 2017. ruolo Uditore.
- III incontro nazionale del gruppo Italiano di patologia molecolare e medicina predittiva Firenze 5-6 Giugno 2017 ruolo Uditore.
- Corso di Formazione Special Application Training “Basic flow cytometry”. Bologna 12 Luglio 2017. ruolo Uditore
- Corso di Formazione Cytological Training at european standards through telepathology_ RES. Torino 6 Luglio 2017. ruolo Uditore
- 30th European Congress of Pathology. Bilbao, Spagna. 8-12 Settembre 2018 ruolo Uditore.
- Corso formazione sulle buone pratiche di laboratorio. ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2). Corso on line.
- Corso di formazione generale alla salute e sicurezza per i lavoratori. Durata 4 ore. Corso online. 2 aprile 2019.
- Oltre 15 corsi FAD nel periodo 01/01/2020-01/01/2022

Relazione su invito:

1. E.R.Me.S. in Oncology. Fenotipo neuroendocrine del carcinoma prostatico. Monreale, 9 luglio 2010
2. YOUNG for N.E.T. 28 maggio e 25 giugno 2014. Starhotels Majestic, corso Vittorio Emanuele, 54 Torino.

Progetti di Ricerca come responsabile scientifico:

- Anno 2008** - Regione Piemonte - Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata, titolo: ruolo di fattori di trascrizione nella differenziazione neuroendocrina del carcinoma prostatico.
- Anno 2009** - Regione Piemonte - Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata, titolo: Ruolo di fattori di trascrizione nella modulazione del fenotipo neuroendocrino in tumori umani e correlazioni con le strategie terapeutiche.

Progetti di Ricerca come collaboratore:

Titolo del progetto: Cellular distribution of somatostatin, related peptides and of their receptors in perihelal human tissues, endocrine tumors and in transgenic animals

Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, richiesta di cofinanziamento (dm n.582/2006 del 24 marzo 2006)

durata del progetto: 24 mesi

responsabile scientifico: Prof. Mauro Papotti

Titolo del progetto: Cellular and functional characterization of ghrelin, ghrelin-related peptides and receptors in peripheral tissues: lessons from transgenic mice models

Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale

richiesta di cofinanziamento (dm n. 1407 del 4 dicembre 2008)

durata del progetto: 24 mesi

responsabile scientifico: Prof. Mauro Papotti

Titolo del progetto: Predictive markers of therapeutic response in adrenocortical carcinoma

Ente finanziatore: AIRC, investigator grant – ig 2010

durata del progetto: 36 mesi

responsabile scientifico: Prof. Mauro Papotti

Titolo del progetto: Prognostic and predictive markers in lung neuroendocrine neoplasms identified by multimodal molecular analysis

Ente finanziatore: AIRC, investigator grant – ig 2012

durata del progetto: 36 mesi

responsabile scientifico: Prof. Marco Volante

Titolo del progetto Multimodal analysis for the identification of personalized therapeutic strategies in adrenocortical cancer patients

Ente finanziatore: AIRC, investigator grant – ig 2013

durata del progetto: 36 mesi

responsabile scientifico: Prof. Mauro Papotti

Titolo del progetto: Prognostic and predictive markers in lung neuroendocrine neoplasms identified by multimodal molecular analysis: part second.

Ente finanziatore: AIRC, investigator grant – ig 2016

durata del progetto: 36 mesi

responsabile scientifico: Prof. Marco Volante

Attività didattica:

- Attività di didattica elettiva di Analisi di marcatori predittivi di risposta dei tumori solidi, Corso di Laurea triennale di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina, Università di Torino.

-Attività di didattica complementare al corso di Tecniche Immunoistochimiche del corso integrato di Anatomia Patologica e Tecniche Diagnostiche, Corso di Laurea triennale di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina, Università di Torino.

-Attività di supporto allo svolgimento di tesi di Laurea di Tecino di Laboratotio Biomedico (relatori Prof. Papotti e Prof. Volante, 10 studenti dal 2010).

-Attività di supporto allo svolgimento di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia (relatori Prof. Papotti e Prof. Volante, 7 studenti dal 2010)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

- Anno 2012: premio "International award for publishing excellence in the Journal of Clinical Endocrinology and Metabolisms" per il lavoro dal titolo Mammalian target of rapamycin pathway activation is associated to RET mutation status in medullary thyroid carcinoma (JCEM 96:2146-2153, 2011)

Comunicazioni a congressi

1- Volante M, Berbero N, **Rapa I**, Rosas R, Sacerdote C, Gasparri G, Bussolati G, Papotti M. Galectin-3 immunohistochemical detection in the differential diagnosis of parathyroid lesions. *Virchows Archiv* 2005;447:190

- 2- Volante M, Saviozzi S, **Rapa I**, Lausi P, Borasio P, Calogero R, De Marchi M, Novello S, Papotti M, Scagliotti G. Molecular analysis of the epidermal growth factor receptor pathway in 24 consecutive early stage non small cell lung cancers. *Lung cancer* 2005 ; 49:S75
- 3- Papotti M, Fornari A, **Rapa I**, Cappia S, Bergero N, Saggiorato E, Volante M. immunoistochimica negli agoaspirati tiroidei *Pathologica* 2005; 97:201
- 4-Volante M, **Rapa I**, Saggiorato E, Orlandi F, Bussolanti G, Papotti M. Assenza di mutazioni a carico del gene RET nell'iperplasia di cellule C sporadica. Agli atti delle XXIII Giornate Italiane della Tiroide. CO25
- 5- Volante M, Ceppi P, Ferrero A, Righi L, **Rapa I**, Rosas R, Berruti A, Dogliotti L, Scagliotti G V, Papotti M. Significance of thymidylate synthase expression in gastroenteropancreatic and pulmonary neuroendocrine tumours. Agli atti del 22nd International Meeting of Adriatic Society of Pathology.
- 6- Righi L, Volante M, Brizzi MP, Faggiano A, La Rosa S, **Rapa I**, Ferrero A, Mansueto G, Garancini S, Cappella C, De Rosa G, Dogliotti L Colao A, Papotti M, Somatostatin Receptor type2 immunohistochemistry in neuroendocrine tumors: a proposal of scoring system correlated with somatostatin receptor scintigraphy. Agli atti del 22nd International Meeting of Adriatic Society of Pathology.
- 7- Volante M, Allia E, Tavaglione V, Bollito E, Rosas R, **Rapa I**, Terzolo M, Berruti A, Papotti M. "Cell-matrix interactions in adrenocortical carcinoma: pathogenetic issues and diagnostic implications. *Virchows Archiv* 2007;451 OP-10-3
- 8-Volante M, **Rapa I**, Ceppi P, Bollito E, Rosas R, Bacillo E, Cappia S, Berruti A, Scagliotti G V, Papotti M. "Human ASH1 transcription factor expression in prostatic cancer with neuroendocrine differentiation". *Virchows Archiv* 2007;451 OP-10-5
- 9- Volante M, **Rapa I**, Corso S, Migliore C, Ceppi P, Ghiso E, Giordano S, Papotti M. "Human ASH1 is up regulated by androgen deprivation and is associated with the occurrence of neuroendocrine phenotype in androgen sensitive prostate cancer cell line". *5th Annual ENETS Conference for the Diagnosis and Treatment of Neuroendocrine Tumor Disease* 6-8 March 2008; B29
- 10- Ceppi P, Mudduluru G, Kumarswamy R, **Rapa I**, Scagliotti GV, Papotti M, Allgayer H. Loss of miR-200c expression induces an aggressive, invasive, and chemoresistant phenotype in NSCLC. Congress: *MicroRNAs Europe 2010 Proceedings*, November 1-2, 2010.
- 11- Volante M, **Rapa I**, Papotti M, Trabecular neoplasms of the Thyroid. *Pathologica* August 4 2010. Congress: *5° Congresso Triennale SIAPEC*. Bologna 21-25 Settembre 2010

12-Fenotipo neuroendocrino come parametro biologico-dinamico. Ruolo stimolatorio dell'androgeno deprivazione. Congress: *E.R.Me.S. in Oncology. Fenotipo neuroendocrine del carcinoma prostatico*. Monreale, 9 luglio 2010

13- Volante M, Terzolo M, Fassnacht M, **Rapa I**, Germano A, Sbiera S, Daffara F, Sperone P, Scagliotti G, Allolio B, Papotti M, Berruti A. Low expression levels of Ribonucleotide Reduttase Large Subunit (RRM1) gene may be predictive of efficacy of mitotane treatment in adrenocortical cancer. *3rd international Adrenal cancer Symposium* Wurzburg, February 17-19, 2011.

14- **Rapa I**, Saggiorato E, Giachino D, Palestini N, Orlandi F, Papotti M, Volante M. Mammalian target of rapamycin pathway activation is associated to RET mutation status in medullary thyroid carcinoma. *8th Annual ENETS Conference for Diagnosis and Treatment of Neuroendocrine tumor Disease*, Lisbon 9-11 March 2011.

15- A Germano, **I Rapa**, S DeFrancia, M Volante, A Berruti, M Papotti, M Terzolo . Effetti dell'accumulo intracellulare e dei livelli di espressione di RRM1 sulla risposta a mitotane e ai suoi metaboliti in linee cellulari di carcinoma cortico-surrenalico *I° Congresso Nazionale di Endocrinologia Oncologica*. Roma 26-25 Ottobre 2011

16- A Germano, **I Rapa**, M Volante, S Carturan, S DeFrancia, A Berruti, M Terzolo, M Papotti. Effetti citotossici della combinazione di mitotane e gemcitabina in linee cellulari di carcinoma

17-Morone S, Ortolan E, Giacomino A, Parrotta R, Lo buono N, **Rapa I**, Righi L, Volante M, Ruffini E, Demichelis S, Rovere G, Novello S, Malavasi F, Funaro A. Clinical and Biological significance of CD157 in malignant pleural mesotelioma. *14th World Conference on Lung Cancer*. Amsterdam 4-7 July 2011.

18-**Rapa I**, Ceppi P, Cristina M, Giorcelli J, Pautasso M, Novello S, Giordano S, Volante M, Papotti M. Human ASH-1 expression is associated to neuroendocrine differentiation in vivo, and modulate proliferation, invasion and drug responsiveness in vitro of non-small cell lung cancer. *14th World Conference on Lung Cancer. Amsterdam 4-7 July 2011*.

19-Funaro A, Lo Buono N, Morone S, Parrotta R, Arisio R, Ferrero E, Katsaros D, **Rapa I**, Volante M, Ortolan E. Clinical and biological significance of CD157 in ovarian carcinoma. *36th FEBS Congress*. Torino June 25-30, 2011.

20-Morone S, Lo Buono N, Parrotta R, Giacomino A, Arisio R, Katsaros D, **Rapa I**, Ferrero E, Volante M, Ortolan E, Funaro A. Biological Role and clinical significance of Cd157 in epithelial ovarian cancer. *The 17th International meeting of the european society of gynecological oncology (ESGO)*. Milan September 11-14 2011.

21-Ortolan E, Lo Buono N, Morone S, Parrotta R, Arisio R, Katsaros D, Chiorino G, Ostano P, **Rapa I**, Ferrero E, Volante M, Funaro A. Cd157 expression affects the aggressiveness of epithelial ovarian cancer. *53rd annual meeting of the Italian cancer Society*. Turin, 19-22 October 2011.

22-Morone S, Giacomino A, Parrotta R, Lo buono N, **Rapa I**, Righi L, Volante M, Ruffini E, Demichelis S, Rovere G, Novello S, Ortolan E, Funaro A. prognostic role and biological significance of cd 157 in malignant pleural mesotelioma. *53rd annual meeting of the Italian cancer Society*. Turin, 19-22 October 2011.

23-Volante M, Terzolo M, Fassnacht M, **Rapa I**, Germano A, Sbiera S, Daffara F, Sperone P, Scagliotti GV, Allolio B, Papotti M, Berruti A. Ribonucleotide Reduttase Large Subunit (RRM1) expression predicts efficacy of adjuvant mitotane in adrenocortical cancer. *101st annual meeting of united USCAP*. Vancouver, 17-23 March 2012

24- Germano A., **Rapa I**, Duregon E., Votta A., Ardito A., Volante M., Papotti M., Terzolo M. In vivo and in vitro evidence supporting SSTR/MTOR Pathway targeting in adrenocortical cancer. *Fourth International Symposium on Adrenal Cancer*. Parigi 22-23 febbraio 2013.

25- **Rapa I**, Duregon E., Votta A., Monica V., Volante M., Papotti M. Specific MicroRNA expression patterns in adrenocortical carcinoma variants. *Fourth International Symposium on Adrenal Cancer*. Parigi 22-23 febbraio 2013.

26- **Rapa I**, Giorcelli J., Aversa S., Caraci L., Fulcheri A., Votta A., Fabio Orlandi, Papotti M., Volante M., Application of molecular markers in cytological samples of thyroid nodules as pre-operative predictors of aggressiveness. *25th European Congress of Pathology, Virchows Arch 2013, 463:A113 (OFP-06-007)*

27- Volante M, Monica V, **Rapa I**, Busso S., Giorcelli J., Scagliotti G.V., Papotti M. Expression of DNA repair and synthesis enzymes and tyrosine kinase inhibitor(s) targets in poorly differentiated and anaplastic thyroid cancer. *25th European Congress of Pathology, Virchows Arch 2013,463:A113 (OFP-06-008)*

28 – **Rapa I**, Giorcelli J, Votta A., Marino G., Righi L., Lorizzo K., Scarpa A., Papotti M., Volante M. Interference of Nutrient/Oxygen availability with mTOR activation and inhibitor in lung carcinoids: a tissue and cellular study. *11th Annual Conference for the diagnosis and treatment of Neuroendocrine Tumor Disease (ENETS) – Barcelona*

29 - **Rapa I**, Votta A., Felice B., Righi L., Giorcelli J., Scarpa A., Speel EJ., Scagliotti GV., Papotti M., Volante M. Specific MicroRNA profiles are associated with pathological features in lung carcinoids. *11th Annual Conference for the diagnosis and treatment of Neuroendocrine Tumor Disease (ENETS) – Barcelona*

30 – De Francia S, Germano A, **Rapa I**, Volante M, Migliore C, Berruti A, Papotti M, Terzolo M. RRM1 modulates mitotane activity in adrenal cancer cells interfering with its metabolism. *13th Scientific Meeting of ENS@T - Nice -*

31- **Rapa I**, Votta A, Felice B, Righi L, Giorcelli J., Scarpa A, Speel E JM, Scagliotti G.V., Papotti M. Volante M. Identification of microRNAs differentially expressed in lung carcinoid subtypes and progression. *26th European Congress of Pathology, Virchows Arch 2014.*

32. **I. Rapa**, D. Tota, J. Giorcelli, E. Bollito, C. Buttigliero, A. Berruti, L. Molinaro, F. Porpiglia, G. V. Scagliotti, M. Papotti, M. Volante. Androgen deprivation dynamically modulates the expression of genes involved in prostate cancer Progression. *27th European congress of pathology – Belgrade*
- 33 Oudjik L, Papathomas T, De Krijger R, Gimenez-Roqueplo AP, Mannelli M, **Rapa I**, Robledo M, Smid M, Papotti M, Volante M. M-TORC1 Complex Is Significantly Over-Activated in SDHx-Mutated Paragangliomas. *12th Annual Conference for the diagnosis and treatment of Neuroendocrine Tumor Disease (ENETS) – Barcelona*
34. Birocco N, Brizzi MP, Airoidi M, DeAngelis C, Ciuffreda L, Maletta F, Piovesan A, **Rapa I**, Sapino A, Scaldaferri M, Scagliotti G, Papotti M, Volante M. Pancreatic Location, High Proliferation and Low p-mTOR expression levels are more frequent in neuroendocrine tumor patients responsive to mTOR inhibitors: results from a preliminary study. *12th Annual Conference for the diagnosis and treatment of Neuroendocrine Tumor Disease (ENETS) – Barcelona.*
- 35 – N. Birocco, M.P. Brizzi, M. Airoidi, C. De Angelis, F. Maletta, A. Piovesan, **I. Rapa**, A. Sapino, M. Scaldaferri, G. Scagliotti, M. Papotti, M. Volante. Phospho-mTOR expression levels, proliferative activity (ki67) and pancreatic primary tumor may influence the response to everolimus in neuroendocrine tumor patients: results from an italian preliminary study. *Annals of oncology - 17th National congress of medical Oncology – Rome 23-25 October 2015*
36. S. Vatrano*, E. Duregon, J. Giorcelli, S. Izzo, **I. Rapa**, A. Votta, M. Terzolo, A. Berruti, G. V. Scagliotti, M. Papotti, M. Volante. Detailed genomic characterization identifies high heterogeneity and histotype-specific genomic profiles in adrenocortical carcinomas. *28th Congress of the European Society of Pathology - Cologne -*
37. **I. Rapa**, A. Vorra, G. Gatti, S. Izzo, J. Giorcelli, N. Lo Buono, S. Vatrano, F. Napoli, M. Papotti, M. Volante. High miR-100a expression is associated with aggressive features and decreased response to mTOR inhibitors in lung carcinoids. *28th Congress of the European Society of Pathology - Cologne*
38. **I. Rapa**, J. Giorcelli, G. Gatti, A. Votta, S. Izzo, L. Di Gangi, S. Vatrano, B. Pergolizzi, M. Papotti, M. Volante. Proteomic profiling identifies novel potential prognostic biomarkers in lung carcinoids *28th Congress of the European Society of Pathology – Cologne.*
39. **I. Rapa**, A. Votta, J. Giorcelli, S. Izzo, S. Vatrano, F. Napoli, M. Papotti, M. Volante. Validation of a panel of genes identified by miRNA profiling as candidate prognostic biomarkers in lung carcinoids. *29th Congress of the European Society of Pathology - Amsterdam*
40. S. Vatrano, **I. Rapa**, J. Giorcelli, A. Votta, S. Izzo, G. Gatti, G. Capone, M. Papotti, M. Volante. MGMT promoter methylation and expression in a large series of lung neuroendocrine neoplasms. *29th Congress of the European Society of Pathology - Amsterdam .*

Publicazioni su rivista

- 1: Papotti M, Fornari A, **Rapa I**, Cappia S, Bergero N, Saggiorato E, Volante M. [Immunohistochemistry in thyroid needle aspiration samples]. *Pathologica*. 2005 Aug;97(4):201-2.
- 2: **Rapa I**, Volante M, Cappia S, Rosas R, Scagliotti GV, Papotti M. Cathepsin K is selectively expressed in the stroma of lung adenocarcinoma but not in bronchioloalveolar carcinoma. A useful marker of invasive growth. *Am J Clin Pathol*. 2006 Jun;125(6):847-54.
- 3: Ceppi P, Volante M, Saviozzi S, **Rapa I**, Novello S, Cambieri A, Lo Iacono M, Cappia S, Papotti M, Scagliotti GV. Squamous cell carcinoma of the lung compared with other histotypes shows higher messenger RNA and protein levels for thymidylate synthase. *Cancer*. 2006 Oct 1;107(7):1589-96.
- 4: Ceppi P, Volante M, Novello S, **Rapa I**, Danenberg KD, Danenberg PV, Cambieri A, Selvaggi G, Saviozzi S, Calogero R, Papotti M, Scagliotti GV. ERCC1 and RRM1 gene expressions but not EGFR are predictive of shorter survival in advanced non-small-cell lung cancer treated with cisplatin and gemcitabine. *Ann Oncol*. 2006 Dec;17(12):1818-25.
- 5: Saggiorato E, **Rapa I**, Garino F, Bussolati G, Orlandi F, Papotti M, Volante M. Absence of RET gene point mutations in sporadic thyroid C-cell hyperplasia. *J Mol Diagn*. 2007 Apr;9(2):214-9.
- 6: Volante M, Saviozzi S, **Rapa I**, Ceppi P, Cappia S, Calogero R, Novello S, Borasio P, Papotti M, Scagliotti GV. Epidermal growth factor ligand/receptor loop and downstream signaling activation pattern in completely resected nonsmall cell lung cancer. *Cancer*. 2007 Sep 15;110(6):1321-8.
- 7: Righi L, Volante M, Rapa I, Scagliotti GV, Papotti M. Neuro-endocrine tumours of the lung. A review of relevant pathological and molecular data. *Virchows Arch*. 2007 Aug;451 Suppl 1:S51-9.
- 8: Volante M, Brizzi MP, Faggiano A, La Rosa S, **Rapa I**, Ferrero A, Mansueto G, Righi L, Garancini S, Capella C, De Rosa G, Dogliotti L, Colao A, Papotti M. Somatostatin receptor type 2A immunohistochemistry in neuroendocrine tumors: a proposal of scoring system correlated with somatostatin receptor scintigraphy. *Mod Pathol*. 2007 Nov; 20 (11):1172-82.
- 9: Ceppi P, Volante M, Ferrero A, Righi L, **Rapa I**, Rosas R, Berruti A, Dogliotti L, Scagliotti GV, Papotti M. Thymidylate synthase expression in gastroenteropancreatic and pulmonary neuroendocrine tumors. *Clin Cancer Res*. 2008 Feb 15;14(4):1059-64.
- 10: **Rapa I**, Ceppi P, Bollito E, Rosas R, Cappia S, Bacillo E, Porpiglia F, Berruti A, Papotti M, Volante M. Human ASH1 expression in prostate cancer with neuroendocrine differentiation. *Mod Pathol*. 2008 Jun;21(6):700-7.
- 11: Volante M, **Rapa I**, Papotti M. Poorly differentiated thyroid carcinoma: diagnostic features and controversial issues. *Endocr Pathol*. 2008 Fall;19(3):150-5.

- 12: Volante M, Rosas R, Ceppi P, **Rapa I**, Cassoni P, Wiedenmann B, Settanni F, Granata R, Papotti M. Obestatin in human neuroendocrine tissues and tumours: expression and effect on tumour growth. *J Pathol.* 2009 Aug;218(4):458-66.
- 13: Volante M, **Rapa I**, Gandhi M, Bussolati G, Giachino D, Papotti M, Nikiforov YE. RAS mutations are the predominant molecular alteration in poorly differentiated thyroid carcinomas and bear prognostic impact. *J Clin Endocrinol Metab.* 2009 Dec;94(12):4735-41.
- 14: Ortolan E, Arisio R, Morone S, Bovino P, Lo-Buono N, Nacci G, Parrotta R, Katsaros D, **Rapa I**, Migliaretti G, Ferrero E, Volante M, Funaro A. Functional role and prognostic significance of CD157 in ovarian carcinoma. *J Natl Cancer Inst.* 2010 Aug 4;102(15):1160-77.
- 15: Ceppi P, Mudduluru G, Kumarswamy R, **Rapa I**, Scagliotti GV, Papotti M, Allgayer H. Loss of miR-200c expression induces an aggressive, invasive, and chemoresistant phenotype in non-small cell lung cancer. *Mol Cancer Res.* 2010 Sep;8(9):1207-16.
- 16: Righi L, Volante M, **Rapa I**, Tavaglione V, Inzani F, Pelosi G, Papotti M. Mammalian target of rapamycin signaling activation patterns in neuroendocrine tumors of the lung. *Endocr Relat Cancer.* 2010 Oct 29;17(4):977-87.
- 17: **Rapa I**, Saggiorato E, Giachino D, Palestini N, Orlandi F, Papotti M, Volante M. Mammalian target of rapamycin pathway activation is associated to RET mutation status in medullary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab.* 2011 Jul;96(7):2146-53.
- 18: Ceppi P, **Rapa I**, Lo Iacono M, Righi L, Giorcelli J, Pautasso M, Billè A, Ardisson F, Papotti M, Scagliotti GV. Expression and pharmacological inhibition of thymidylate synthase and Src kinase in nonsmall cell lung cancer. *Int J Cancer.* 2012 Apr 15;130(8):1777-86.
- 19: Righi L, **Rapa I**, Votta A, Papotti M, Sapino A. Human achaete-scute homolog-1 expression in neuroendocrine breast carcinoma. *Virchows Arch.* 2012 Apr;460(4):415-21.
- 20: Volante M, Terzolo M, Fassnacht M, **Rapa I**, Germano A, Sbiera S, Daffara F, Sperone P, Scagliotti G, Allolio B, Papotti M, Berruti A. Ribonucleotide reductase large subunit (RRM1) gene expression may predict efficacy of adjuvant mitotane in adrenocortical cancer. *Clin Cancer Res.* 2012 Jun 15;18(12):3452-61.
- 21: La Rosa S, Marando A, Gatti G, **Rapa I**, Volante M, Papotti M, Sessa F, Capella C. Achaete-scute homolog 1 as a marker of poorly differentiated neuroendocrine carcinomas of different sites: a validation study using immunohistochemistry and quantitative real-time polymerase chain reaction on 335 cases. *Hum Pathol.* 2013 Jul;44(7):1391-9.
- 22: **Rapa I**, Volante M, Migliore C, Farsetti A, Berruti A, Vittorio Scagliotti G, Giordano S, Papotti M. Human ASH-1 promotes neuroendocrine differentiation in androgen deprivation conditions and interferes with androgen responsiveness in prostate cancer cells. *Prostate.* 2013 Aug;73(11):1241-9.

- 23: Germano A, **Rapa I**, Volante M, Lo Buono N, Carturan S, Berruti A, Terzolo M, Papotti M. Cytotoxic activity of gemcitabine, alone or in combination with mitotane, in adrenocortical carcinoma cell lines. *Mol Cell Endocrinol*. 2014 Jan 25;382(1):1-7.
- 24: Messuti I, Corvisieri S, Bardesono F, **Rapa I**, Giorcelli J, Pellerito R, Volante M, Orlandi F. Impact of pregnancy on prognosis of differentiated thyroid cancer: clinical and molecular features. *Eur J Endocrinol*. 2014 Apr 10;170(5):659-66.
- 25: Oudijk L, de Krijger RR, **Rapa I**, Beuschlein F, de Cubas AA, Dei Tos AP, Dinjens WN, Korpershoek E, Mancikova V, Mannelli M, Papotti M, Vatrano S, Robledo M, Volante M. H-RAS mutations are restricted to sporadic pheochromocytomas lacking specific clinical or pathological features: data from a multi-institutional series. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 Jul;99(7):E1376-80.
- 26: Righi L, Cavallo MC, Gatti G, Monica V, **Rapa I**, Busso S, Albera C, Volante M, Scagliotti GV, Papotti M. Tumor/stromal caveolin-1 expression patterns in pleural mesothelioma define a subgroup of the epithelial histotype with poorer prognosis. *Am J Clin Pathol*. 2014 Jun;141(6):816-27.
- 27: Duregon E, **Rapa I**, Votta A, Giorcelli J, Daffara F, Terzolo M, Scagliotti GV, Volante M, Papotti M. MicroRNA expression patterns in adrenocortical carcinoma variants and clinical pathological correlations. *Hum Pathol*. 2014 Aug;45(8):1555-62.
- 28: Ortolan E, Giacomino A, Martinetto F, Morone S, Lo Buono N, Ferrero E, Scagliotti G, Novello S, Orecchia S, Ruffini E, **Rapa I**, Righi L, Volante M, Funaro A. CD157 enhances malignant pleural mesothelioma aggressiveness and predicts poor clinical outcome. *Oncotarget*. 2014 Aug 15;5(15):6191-205
- 29: Righi L, Volante M, **Rapa I**, Vatrano S, Pelosi G, Papotti M. Therapeutic biomarkers in lung neuroendocrine neoplasia. *Endocr Pathol*. 2014 Dec;25(4):371-7.
- 30: Germano A, **Rapa I**, Volante M, De Francia S, Migliore C, Berruti A, Papotti M, Terzolo M. RRM1 modulates mitotane activity in adrenal cancer cells interfering with its metabolism. *Mol Cell Endocrinol*. 2015 Feb 5;401:105-10.
- 31: Righi L, Vavalà T, **Rapa I**, Vatrano S, Giorcelli J, Rossi G, Capelletto E, Novello S, Scagliotti GV, Papotti M. Impact of non-small-cell lung cancer-not otherwise specified immunophenotyping on treatment outcome. *J Thorac Oncol*. 2014 Oct;9(10):1540-6.
- 32: **Rapa I**, Votta A, Felice B, Righi L, Giorcelli J, Scarpa A, Speel EJ, Scagliotti GV, Papotti M, Volante M. Identification of MicroRNAs Differentially Expressed in Lung Carcinoid Subtypes and Progression. *Neuroendocrinology*. 2015 Mar 16.

33. Vatrano S, Righi L, Vavalá T, **Rapa I**, Busso M, Izzo S, Cappia S, Veltri A, Papotti M, Scagliotti GV, Novello S. Molecular and Histological Changes in Post-Treatment Biopsies of Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer: A Retrospective Study. *Target Oncol.* 2015 Aug 28.
34. Duregon E, Volante M, **Rapa I**, Vatrano S, Papotti M. Dissecting Morphological and Molecular Heterogeneity in Adrenocortical Carcinoma. *Turk Patoloji Derg.* 2015;31 Suppl 1:98-104.
- 35: Guglielmelli T, Giugliano E, Brunetto V, **Rapa I**, Cappia S, Giorcelli J, Rrodhe S, Papotti M, Saglio G. mTOR pathway activation in multiple myeloma cell lines and primary tumour cells: pomalidomide enhances cytoplasmic-nuclear shuttling of mTOR protein. *Oncoscience.* 2015 Apr 6;2(4):382-94.
- 36: Marco Lo Iacono*, Consuelo Buttigliero*, Valentina Monica*, Enrico Bollito, Diletta Garrou, Susanna Cappia, **Ida Rapa**, Francesca Vignani, Valentina Bertaglia, Cristian Fiori, Mauro Papotti, Marco Volante, Giorgio V. Scagliotti, Francesco Porpiglia, Marcello Tucci. Retrospective study testing next generation sequencing of selected cancer-associated genes in resected prostate cancer. *Oncotarget.* Accepted 25 Jan 16.
- 37: Volante M, Tota D, Giorcelli J, Bollito E, Napoli F, Vatrano S, Buttigliero C, Molinaro L, Gontero P, Porpiglia F, Tucci M, Papotti M, Berruti A, **Rapa I**. Androgen deprivation modulates gene expression profile along prostate cancer progression. *Hum Pathol.* 2016 Oct;56:81-8
- 38: Oudijk L, Papathomas T, de Krijger R, Korpershoek E, Gimenez-Roqueplo AP, Favier J, Canu L, Mannelli M, **Rapa I**, Currás-Freixes M, Robledo M, Smid M, Papotti M, Volante M. mTORC1 Complex is Significantly Over-Activated in SDHX-Mutated Paragangliomas. *Neuroendocrinology.* 2017 Jan 26.
- 39: Germano A, **Rapa I***, Duregon E, Votta A, Giorcelli J, Buttigliero C, Scagliotti GV, Volante M, Terzolo M, Papotti M. Tissue Expression and Pharmacological In Vitro Analyses of mTOR and SSTR Pathways in Adrenocortical Carcinoma. *Endocr Pathol.* 2017 Jun;28(2):95-102.
- 40: Siddiqui A, Vazakidou ME, Schwab A, Napoli F, Fernandez-Molina C, **Rapa I**, Stemmler MP, Volante M, Brabletz T, Ceppi P. Thymidylate synthase is functionally associated with ZEB1 and contributes to the epithelial-to-mesenchymal transition of cancer cells. *J Pathol.* 2017 Jun;242(2):221-233.
- 41: Duregon E, Volante M, Guzzetti S, **Rapa I**, Vatrano S, Papotti M. Images in Endocrine Pathology: Unique Composite Adrenal Adenomatoid Tumor, Ganglioneuroma, Myelolipoma, and Cortical Nodular Hyperplasia. *Endocr Pathol.* 2017 Apr 5.
- 42: Roca E, Berruti A, Sbiera S, **Rapa I**, Oneda E, Sperone P, Ronchi CL, Ferrari L, Grisanti S, Germano A, Zaggia B, Scagliotti GV, Fassnacht M, Volante M, Terzolo M, Papotti M. Topoisomerase 2 α and thymidylate synthase expression in adrenocortical cancer. *Endocr Relat Cancer.* 2017 Jul;24(7):299-307.

43. Panzetta V, Musella I, **Rapa I**, Volante M, Netti PA, Fusco S. Mechanical phenotyping of cells and extracellular matrix as grade and stage markers of lung tumor tissues. *Acta Biomater.* 2017 Jul 15;57:334-341.
44. La Rosa S, Volante M, Uccella S, Maragliano R, **Rapa I**, Rotolo N, Inzani F, Siciliani A, Granone P, Rindi G, Dominioni L, Capella C, Papotti M, Sessa F, Imperatori A. ACTH-producing tumorlets and carcinoids of the lung: clinico-pathologic study of 63 cases and review of the literature. *Virchows Arch.* 2019 Jul 1. doi: 10.1007/s00428-019-02612-x.
- 45: Vatrano S, Giorcelli J, Votta A, Capone G, Izzo S, Gatti G, Righi L, Napoli F, Scagliotti G, Papotti M, Volante M, **Rapa I**. Multiple Assays to Determine Methylguanine-Methyltransferase Status in Lung Carcinoids and Correlation with Clinical and Pathological Features. *Neuroendocrinology.* 2019 Jun 12. doi: 10.1159/000500158.
- 46: Gesmundo I, Di Blasio L, Banfi D, Villanova T, Fanciulli A, Favaro E, Gamba G, Musuraca C, **Rapa I**, Volante M, Munegato S, Papotti M, Gontero P, Primo L, Ghigo E, Granata R. Proton pump inhibitors promote the growth of androgen-sensitive prostate cancer cells through ErbB2, ERK1/2, PI3K/Akt, GSK-3 β signaling and inhibition of cellular prostatic acid phosphatase. *Cancer Lett.* 2019 May 1;449:252-262. doi: 10.1016/j.canlet.2019.02.028
- 47: Vatrano S, Volante M, Duregon E, Giorcelli J, Izzo S, **Rapa I**, Votta A, Germano A, Scagliotti G, Berruti A, Terzolo M, Papotti AM. Detailed genomic characterization identifies high heterogeneity and histotype-specific genomic profiles in adrenocortical carcinomas. *Mod Pathol.* 2018 Aug;31(8):1257-1269. doi: 10.1038/s41379-018-0042-6.
- 48: Hasanovic A, Ruggiero C, Jung S, **Rapa I**, Signetti L, Ben Hadj M, Terzolo M, Beuschlein F, Volante M, Hantel C, Lalli E, Mus-Veteau I. Targeting the multidrug transporter Patched potentiates chemotherapy efficiency on adrenocortical carcinoma in vitro and in vivo. *Int J Cancer.* 2018 Jul 1;143(1):199-211. doi: 10.1002/ijc.31296.
- 49: **Rapa I**, Votta A, Gatti G, Izzo S, Buono NL, Giorgio E, Vatrano S, Napoli F, Scarpa A, Scagliotti G, Papotti M, Volante M. High miR-100 expression is associated with aggressive features and modulates TORC1 complex activation in lung carcinoids. *Oncotarget.* 2018 Jun 8;9(44):27535-27546. doi: 10.18632/oncotarget.25541
- 50: Germano A, Saba L, De Francia S, **Rapa I**, Perotti P, Berruti A, Volante M, Terzolo M. CYP11B1 has no role in mitotane action and metabolism in adrenocortical carcinoma cells. *PLoS One.* 2018 May 7;13(5):e0196931. doi: 10.1371/journal.pone.0196931.
- 51: Schwab A, Siddiqui A, Vazakidou ME, Napoli F, Bottcher M, Menchicchi B, Raza U, Saatci O, Krebs AM, Ferrazzi F, **Rapa I**, Dettmer-Wilde K, Waldner MJ, Ekici AB, Rasheed SAK, Mougiakakos D, Oefner PJ, Sahin O, Volante M, Greten FR, Brabletz T, Ceppi P. Polyol Pathway Links Glucose Metabolism to the Aggressiveness of Cancer Cells. *Cancer Res.* 2018 Apr 1;78(7):1604-1618. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-2834.
- 52: Kasajima A, Papotti M, Ito W, Brizzi MP, La Salvia A, **Rapa I**, Tachibana T, Yazdani S, Sasano H, olante M. High interlaboratory and interobserver agreement of somatostatin receptor immunohistochemical determination and correlation with response to somatostatin analogs. *Hum Pathol.* 2018 Feb;72:144-152. doi: 10.1016/j.humpath.2017.11.008.

53. Grisanti S, Filice A, Basile V, Cosentini D, **Rapa I**, Albano D, Morandi A, Lagana M, Dalla Volta A, Bertagna F, Tiberio GMA, Volante M, Terzolo M, Versari A, Berruti A. Treatment With 90Y/177Lu- DOTATOC in Patients With Metastatic Adrenocortical Carcinoma Expressing Somatostatin Receptors. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020 Mar 1;105(3):dgz091. doi: 10.1210/clinem/dgz091. PMID: 31633759.
- 54: **Rapa I**, Votta A, Giorcelli J, Izzo S, Rigutto A, Metovic J, Napoli F, Volante M. Proposal of a panel of genes identified by miRNA profiling as candidate prognostic biomarkers in lung carcinoids. *Neuroendocrinology.* 2020 Feb 11
- 55: Cosentini D, Badalamenti G, Grisanti S, Basile V, **Rapa I**, Cerri S, Spallanzani A, Perotti P, Musso E, Lagana M, Ferrari VD, Luppi G, Dalla Volta A, Incorvaia L, Sigala S, Russo A, Volante M, Terzolo M, Berruti A. Activity and safety of temozolomide in advanced adrenocortical carcinoma patients. *Eur J Endocrinol.* 2019 Dec;181(6):681-689.
- 56: La Rosa S, Volante M, Uccella S, Maragliano R, **Rapa I**, Rotolo N, Inzani F, Siciliani A, Granone P, Rindi G, Dominioni L, Capella C, Papotti M, Sessa F, Imperatori A. ACTH-producing tumorlets and carcinoids of the lung: clinico- pathologic study of 63 cases and review of the literature. *Virchows Arch.* 2019 Nov;475(5):587-597
- 57: Vatrano S, Giorcelli J, Votta A, Capone G, Izzo S, Gatti G, Righi L, Napoli F, Scagliotti G, Papotti M, Volante M, **Rapa I**. Multiple Assays to Determine Methylguanine-Methyltransferase Status in Lung Carcinoids and Correlation with Clinical and Pathological Features. *Neuroendocrinology.* 2020;110(1-2):1-9.
- 58: Gesmundo I, Di Blasio L, Banfi D, Villanova T, Fanciulli A, Favaro E, Gamba G, Musuraca C, **Rapa I**, Volante M, Munegato S, Papotti M, Gontero P, Primo L, Ghigo E, Granata R. Proton pump inhibitors promote the growth of androgen- sensitive prostate cancer cells through ErbB2, ERK1/2, PI3K/Akt, GSK-3 β signaling and inhibition of cellular prostatic acid phosphatase. *Cancer Lett.* 2019 May 1;449:252-262
- 59- Ughetto S, Migliore C, Pietrantonio F, Apicella M, Petrelli A, D'Errico L, Durando S, Moya-Rull D, Bellomo SE, Rizzolio S, Capelôa T, Ribisi S, Degiuli M, Reddavid R, **Rapa I**, Fumagalli U, De Pascale S, Ribero D, Baronchelli C, Sgroi G, Rausa E, Baiocchi GL, Molfino S, Manenti S, Bencivenga M, Sacco M, Castelli C, Siena S, Sartore-Bianchi A, Tosi F, Morano F, Raimondi A, Prisciandaro M, Gloghini A, Marsoni S, Sottile A, Sarotto I, Sapino A, Marchiò C, Cassoni P, Guarrera S, Corso S, Giordano S. Personalized therapeutic strategies in HER2-driven gastric cancer. *Gastric Cancer.* 2021 Jul;24(4):897-912. Doi: 10.1007/s10120-021-01165-w. Epub 2021 Mar 23. PMID: 33755862.
- 60- Righi L, Righi A, Vatrano S, **Rapa I**, Listi A, Metovic J, Rocca M, Salone M, Giovenali P, Sidoni A, Tabbò F, Dei Tos AP, Volante M, Papotti M. Primary lung adenocarcinoma in three adolescent patients affected by bone sarcomas. *Virchows Arch.* 2021 Jun;478(6):1125-1134. doi: 10.1007/s00428-020-02990-7. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33420836.
- 61- Volante M, **Rapa I**, Metovic J, Napoli F, Tampieri C, Duregon E, Terzolo M, Papotti M. Differential Expression Profiles of Cell-to-Matrix-Related Molecules in Adrenal Cortical Tumors: Diagnostic and Prognostic Implications. *J Pers Med.* 2021 May 6;11(5):378. doi: 10.3390/jpm11050378. PMID: 34066306; PMCID: PMC8148197.

62- Siddiqui MA, Gollavilli PN, Ramesh V, Parma B, Schwab A, Vazakidou ME, Natesan R, Saatci O, **Rapa I**, Bironzo P, Schuhwerk H, Asangani IA, Sahin O, Volante M, Ceppi P. Thymidylate synthase drives the phenotypes of epithelial-to- mesenchymal transition in non-small cell lung cancer. Br J Cancer. 2021 Jan;124(1):281-289. doi: 10.1038/s41416-020-01095-x. Epub 2020 Oct 7. PMID: 33024270; PMCID: PMC7782507.

63-**Rapa I**, Votta A, Giorcelli J, Izzo S, Rigutto A, Metovic J, Napoli F, Volante M. Proposal of a Panel of Genes Identified by miRNA Profiling as Candidate Prognostic Biomarkers in Lung Carcinoids. Neuroendocrinology. 2021;111(1-2):115-122. doi: 10.1159/000506401. Epub 2020 Feb 11. PMID: 32040954.

64- Metovic J, Vignale C, Annaratone L, Osella-Abate S, Maletta F, **Rapa I**, Cabutti F, Patriarca S, Gallo M, Nikiforov YE, Volante M, Papotti M. The Oncocytic Variant of Poorly Differentiated Thyroid Carcinoma Shows a Specific Immune-Related Gene Expression Profile. J Clin Endocrinol Metab. 2020 Dec 1;105(12):dgaa655. doi: 10.1210/clinem/dgaa655. PMID: 32936917.

65- Malapelle U, Pisapia P, Iaccarino A, Barberis M, Bellevicine C, Brunnström H, de Biase D, De Maglio G, Ericson Lindquist K, Fassan M, Fontanini G, Gruppioni E, Hofman P, Merkelbach-Bruse S, Molina Vila MA, Pujals A, **Rapa I**, Righi L, Rosell R, Schildgen O, Schildgen V, chmitt FC, Tallini G, Vander Borgh S, Vigliar E, Volante M, Wagener-Rydzek S, Weynand B, Troncone G. Predictive molecular pathology in the time of coronavirus disease (COVID-19) in Europe. J Clin Pathol. 2020 Jul 31;jclinpath-2020-206957. doi: 10.1136/jclinpath-2020-206957. Epub ahead of print. PMID: 32737190; PMCID: PMC7397978.

La sottoscritta **Rapa Ida** ai sensi degli Artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000 consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più corrispondenti a verità, dichiara che quanto di sopra riportato corrisponde al vero.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi degli artt.7 e 13 del D.lgs 193/2003 nei limiti delle finalità proprie dell'attività di ricerca e selezione di personale.

Allega fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità: CI n°AY3394706 rilasciata dal comune di TORINO.

Torino, 03/03/2022

FIRMA



2

Cognome..... RAPA
 Nome..... IDA
 nato il..... 07/07/1977
 (atto n..... 00667 s1A 1977)
 a..... SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)
 Cittadinanza..... ITALIANA
 Residenza..... TORINO
 Via..... VIA GENOLA 19
 Stato civile..... ***
 Professione..... *****
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 1.54
 Capelli..... CASTANI
 Occhi..... CASTANI
 Segni particolari..... ***



Firma del titolare *Ida Rapa*
 TORINO il 31/08/2017

Impronta del dito indice sinistro

IL SINDACO *[Signature]*

AY3394706
 CWS032401
 08:57



REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
 TORINO

CARTA D'IDENTITA'
 N° **AY 3394706**

DI

RAPA
 IDA