

CURRICULUM VITAE

Dr.ssa CASTELLONE MARIA DOMENICA

DATI ANAGRAFICI:

Cognome	Castellone
Nome	Maria Domenica (Mariolina)
Luogo di nascita	Villaricca (NA)
Data di nascita	03/04/1975
Nazionalità	Italiana
Professione	Medico, Ricercatrice, Senatrice
Email	mcastell@unina.it , mariadomenicacastellone@gmail.com
ORCID	0000-0003-0507-8037
Scopus ID	6602322242
Researcher ID	K-5697-2016
H-INDEX (Scopus)	29

Abilitazione Scientifica Nazionale: Abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, Bando D. D. 1532/2016;
Abilitazione alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche

FORMAZIONE:

2018	Senatrice, Vicepresidente del Senato della Repubblica
2006	Ricercatrice CNR a tempo indeterminato, I livello, presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR (IEOS), Napoli
2002-2005:	Master in oncologia molecolare presso il National Institute of Health (NIH), nel laboratorio del Dr Silvio Gutkind, NIDCR, Bethesda, MD, USA
2001-2005:	Dottorato internazionale in Oncologia ed Endocrinologia Molecolare, XVI ciclo, presso la Facoltà di Medicina dell'Università Federico II di Napoli, sotto la supervisione del Prof. Massimo Santoro, tesi: "Gene expression profile of RET/PTC transformed thyroid cells"
2000:	Laurea <i>summa cum laude</i> in Medicina e Chirurgia presso l'Università Federico II di Napoli con una Tesi Sperimentale dal titolo: "Ruolo dell'oncogene AKT nella trasformazione neoplastica delle cellule tiroidee", Relatore Prof. G.Vecchio
1998-2000:	Studente interno presso il laboratorio del Prof. G.Vecchio, Università Federico II di Napoli, sotto la supervisione del Prof. Massimo Santoro- Attività di ricerca nella trasduzione del segnale mediata dall'oncogene RET nel tumore tiroideo

1994: **Diploma** di Maturità Classica (**60/60**) Liceo Classico“Vittorio Emanuele II”, Napoli

ATTIVITA' LAVORATIVA:

- 2022 **Senato della Repubblica**, Vicepresidente del Senato
- 2018 **Senato della Repubblica**, XII Commissione Igiene e Sanità
- 2010 Ricercatore a tempo indeterminato, presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del **CNR**, c/o Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Università Federico II di Napoli- “Individuazione di nuove chinasi coinvolte nell'oncogenesi tiroidea, mediante uno screening di siRNA”
- 2006-2009 Contratto di Ricercatore a tempo determinato (art. 23 del DPR 171/91) presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del **CNR**, c/o Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Università Federico II di Napoli- “Generazione di un modello di topo knock-out per il gene RFG, coinvolto nei tumori tiroidei”
- 2009 Visiting Scientist nel gruppo del Prof. O. Kallioniemi, Università di Turku, Finlandia
- 2006 Vincitore Borsa post dottorato su sistemi complessi di interesse chimico e biologico del Centro Interdisciplinare Beniamino Segre - Accademia Nazionale dei Lincei, Progetto: “Highthroughput siRNA screening per identificare nuove chinasi coinvolte nella tumorigenesi tiroidea”
- 2005-2006 Vincitore Borsa Triennale Corinna Albergoni Emanuelli **AIRC/FIRC** per la ricerca sul cancro, presso il laboratorio del Prof. Massimo Santoro, all'Università Federico II di Napoli- progetto: “Studio di nuovi mediatori della cancerogenesi tiroidea”
- 2002-2005 **NIH fellowship**, presso il laboratorio del Dott. Silvio Gutkind, Oral and Pharyngeal Cancer Branch, al National Institute of Dental and Craniofacial Research, NIH, Bethesda, Maryland, USA- “Studio della trasduzione mediata dai recettori GPCR e dall'oncogene beta catenina”
- 2000-2001 Contratto di formazione e lavoro a tempo pieno stipulato con **BioGem** s.c.a.r.l. (Biotecnologia e Genetica Molecolare nel Mezzogiorno d'Italia)- “Attività di ricerca nel campo degli oncogeni tiroidei”

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- 2005 **Premio** Giovani Ricercatori attribuito dalla Fondazione Guido **Berlusconi** per la Ricerca sul Cancro
- 2006 Vincitore Borsa post-dottorato su sistemi complessi di interesse fisico, chimico e biologico, bandita dall' **Accademia Nazionale dei Lincei**
- 2006 **Premio Cecilia Cioffrese** 2006 attribuito dalla Fondazione Carlo Erba
- 2007 Primo **Premio Schlecter e Cescatti** di Ricerca Oncologica conferito dalla Fondazione Trentina per la Ricerca sui Tumori
- 2013 **Premio Internazionale Gaetano Salvatore** per la Fisiopatologia della Tiroide conferito dall'Accademia Nazionale dei Lincei

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- 2011-2012 **Guest Editor** Special Issue "Biomarkers in Thyroid Tumor Research: New Diagnostic Tools and Potential Targets of Molecular-Based Therapy (BTTR)" **Journal of Thyroid Research**
- 2015-2016 Book Contribution in Springer International Publishing Switzerland 2015 357 J.D. Rowley et al. (eds.), Chromosomal Translocations and Genome Rearrangements in Cancer, chapter 16, RET and Thyroid Carcinomas (DOI 10.1007/978-3-319-19983-2_16)
- 2016 Contribution in Encyclopedia of Signaling Molecules, II edition, Chapters: RET; EPHA2; BN/GRP dal 01-01-2016 al 30-09-2016
- 2017 **Editor** Frontiers in Bioscience Special Issue "Premalignant Cellular Modifications Predicting Tumor Development"

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE DI PROGETTI

- 2013 **Componente** della commissione di valutazione dei progetti Giovane Ricercatore nell'ambito dei progetti di Ricerca Finalizzata, presso il Ministero della Salute, Call 2011-2012
- 2016 **Revisore** nella valutazione dei progetti PRIN, presso il Ministero dell'Università e della Ricerca, Call 2015
- 2016 **Revisore** nella valutazione della chiusura di progetti FIRB, presso il Ministero dell'Università e della Ricerca, Call 2012

DOCENZE

- Anno accademico **2015-2016** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Infermieristica”- ASL, Benevento- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2014-2015** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Ostetricia”- ASL, Salerno- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2013-2014** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Infermieristica”- ASL, Benevento- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2012-2013** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Ostetricia”- Ospedale G. Rummo, Benevento- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2012-2013** **ADE**, Attività didattica elettiva- Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Medicina e Chirurgia”- “Vie di trasduzione del segnale come bersaglio di nuove terapie antitumorali”
- Anno accademico **2011-2012** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Tecniche di Radiologia medica per immagini e radioterapia”- Ospedale G. Rummo, Benevento- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2011-2012** **ADE**, Attività didattica elettiva- Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Medicina e Chirurgia”- “Vie di trasduzione del segnale come bersaglio di nuove terapie antitumorali”
- Anno accademico **2010-2011** **Contratto di docenza-** Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Fisioterapia”- ASL, Benevento- Insegnamento di **Patologia Generale**
- Anno accademico **2011-2012** **ADE**, Attività didattica elettiva- Università Federico II di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea “Medicina e Chirurgia”- “Basi molecolari dei nuovi approcci alla terapia dei tumori”
- Anno accademico **2010-2011** **Contratto di docenza-** Corso regionale IFTS, Addetti ai laboratori di Genomica, Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno- Insegnamento di **Microbiologia**
- 2007-2015** Partecipazione al **collegio dei docenti del Dottorato Internazionale in Endocrinologia ed Oncologia Molecolare** dell'Università Federico II di Napoli

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI

The b-catenin axis integrates multiple signals downstream from RET/PTC and leads to cell proliferation. 50th Annual Meeting of the Italian Cancer Society: Towards novel anticancer therapeutical targets. Napoli, Italy, 6-9/10/2008

Identification of new kinases involved in thyroid carcinogenesis through an RNA interference screening. 52th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC): Lost in translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies. Rome, Italy, 4-7/10/2010

Interaction between Sonic hedgehog and bombesin neuropeptide receptor pathways in small cell lung carcinoma. 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society SIC: Dangerous Liaisons translating cancer biology into better patients management. Ferrara, Italy, 11-13/09/2014

Interaction between Sonic hedgehog and bombesin neuropeptide pathways in small cell lung cancer. Target Medicine's 4th World Cancer Online Conference, 17-19/05/2016

SUPERVISIONE STUDENTI

STUDENTI DI LAUREA

- Roberto Bellelli, Laurea in Medicina e Chirurgia (2007-2008)
- Alessia Parascandolo, Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (2010-2012)
- Chiara Allocca, Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (2010-2012)
- Chiara Vollaro, Laurea in Biotecnologie Mediche (2015)
- Annalisa Guardascione, Laurea in Farmacia (2015-2016)
- Nancy De Rosa, Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (2015-2017)
- Martina Marciano, Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche (2017-2018)

STUDENTI DI DOTTORATO

- Dr. Roberto Bellelli (2008-2010)
- Dr. Magesh Muthu (2008-2010)
- Dr. Mara Cantisani (2008-2010)
- Dr. Chiara Allocca (2012-2015)
- Dr. Alessia Parascandolo (2012-2015)

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI

H-INDEX (Scopus):	33
Citazioni totali:	3731
Totale Pubblicazioni:	56

1. Allocca C, Cirafici AM, Laukkanen MO, **Castellone MD**. Serine 897 phosphorylation of EPHA2 is involved in signaling of oncogenic ERK1/2 drivers in thyroid cancer cells. *Thyroid*. 2021 Jan;31(1):76-87.
2. Bonin S, Parascandolo A, Aversa C, Barbazza R, Tsuchida N, **Castellone MD**, Stanta G, Vecchio G. Reduced expression of α -L-Fucosidase-1 (FUCA-1) predicts recurrence and shorter cancer specific survival in luminal B LN+ breast cancer patients. *Oncotarget*. 2018 Feb 7;9(20):15228-15238.
3. Della Corte CM, Ciaramella V, Cardone C, La Monica S, Alfieri R, Petronini PG, Malapelle U, Vigliar E, Pepe F, Troncone G, **Castellone MD**, Troiani T, Martinelli E, Ciardiello F, Morgillo F. Antitumor Efficacy of Dual Blockade of EGFR Signaling by Osimertinib in Combination With Selumetinib or Cetuximab in Activated EGFR Human NCLC Tumor Models. *J Thorac Oncol*. 2018 Jun;13(6):810-820.
4. Parascandolo A, Laukkanen MO, De Rosa N, Ugolini C, Cantisani MC, Cirafici AM, Basolo F, Santoro M, **Castellone MD**. A dual mechanism of activation of the Sonic Hedgehog pathway in anaplastic thyroid cancer: crosstalk with RAS-BRAF-MEK pathway and ligand secretion by tumor stroma. *Oncotarget*. 2017 Dec 17;9(4):4496-4510.
5. **Castellone MD**, Melillo RM. RET-mediated modulation of tumour microenvironment and immune response in MEN2. *Endocr Relat Cancer*. 2017 Sep 20.
6. Vecchio G, Parascandolo A, Allocca C, Ugolini C, Basolo F, Moracci M, Strazzulli A, Cobucci-Ponzano B, Laukkanen MO, **Castellone MD**, Tsuchida N. Human α -L-fucosidase-1 attenuates the invasive properties of thyroid cancer. *Oncotarget*. 2017 Apr 18;8(16):27075-27092.
7. Parascandolo A, Rappa F, Cappello F, Kim J, Cantu DA, Chen H, Mazzoccoli G, Hematti P, **Castellone MD**, Salvatore M, Laukkanen MO. Extracellular Superoxide Dismutase Expression in Papillary Thyroid Cancer Mesenchymal Stem/Stromal Cells Modulates Cancer Cell Growth and Migration. *Sci Rep*. 2017 Feb 20;7:41416.
8. **Castellone MD**, Laukkanen MO. TGF-beta1, WNT, and SHH signaling in tumor progression and in fibrotic diseases. *Front Biosci (Schol Ed)*. 2017 Jan 1;9:31-45. Review.
9. Cantisani MC, Parascandolo A, Perala M, Allocca C, Fey V, Sahlberg N, Merolla F, Basolo F, Laukkanen MO, Kallioniemi OP, Santoro M, **Castellone MD**. A loss-of-function genetic screening identifies novel mediators of thyroid cancer cell viability. *Oncotarget*. 2016 Apr 4.
10. Della Corte CM, Ciaramella V, Di Mauro C, **Castellone MD**, Papaccio F, Fasano M, Sasso FC, Martinelli E, Troiani T, De Vita F, Orditura M, Bianco R, Ciardiello F, Morgillo F. Metformin increases antitumor activity of MEK inhibitors through GLI1 downregulation in LKB1 positive human NSCLC cancer cells. *Oncotarget*. 2016 Jan 26;7(4):4265-78.

11. Laukkanen MO, **Castellone MD**. Hijacking the Hedgehog Pathway in Cancer Therapy. *Anticancer Agents Med Chem*. 2015 Oct 7.
12. Laukkanen MO, **Castellone MD**. Gastrin-Releasing Peptide Receptor Targeting in Cancer Treatment: Emerging Signaling Networks and Therapeutic Applications. *Curr Drug Targets*. 2015 Oct 1.
13. Laukkanen MO, Gutkind JS, **Castellone MD**. Sonic Hedgehog in SCLC. *Aging (Albany NY)*. 2015 Sep;7(9):605-6.
14. Laukkanen MO, Cammarota F, Esposito T, Salvatore M, **Castellone MD**. Extracellular superoxide dismutase regulates the expression of small gtpase regulatory proteins GEFs, GAPs, and GDI. *PLoS One*. 2015 Mar 9;10(3):e0121441.
15. Bellelli R, **Castellone MD**, Guida T, Limongello R, Dathan NA, Merolla F, Cirafici AM, Affuso A, Masai H, Costanzo V, Grieco D, Fusco A, Santoro M, Carlomagno F. NCOA4 transcriptional coactivator inhibits activation of DNA replication origins. *Mol Cell*. 2014 Jul 3;55(1):123-37.
16. **Castellone MD***, Laukkanen MO, Teramoto H, Bellelli R, Ali G, Fontanini G, Santoro M, Gutkind JS. Cross talk between the bombesin neuropeptide receptor and Sonic hedgehog pathways in small cell lung carcinoma. *Oncogene*. 2015 Mar 26;34(13):1679-87. (*corresponding author)
17. **Castellone MD**, Langella A, Cantara S, Laurila JP, Laatikainen LE, Bellelli R, Pacini F, Salvatore M, Laukkanen MO. Extracellular superoxide dismutase induces mouse embryonic fibroblast proliferative burst, growth arrest, immortalization, and consequent in vivo tumorigenesis. *Antioxidants and Redox Signaling*. 2013.Feb;19.
18. **Castellone MD**, Laatikainen LE, Laurila JP, Langella A, Hematti P, Soricelli A, Salvatore M, Laukkanen MO. Brief report: mesenchymal stromal cell atrophy in coculture increases aggressiveness of transformed cells. *Stem Cells*. 2013 Jun;31(6):1218-23.
19. Bellelli R, **Castellone MD**, Garcia-Rostan G, Ugolini C, Nucera C, Sadow PM, Nappi TC, Salerno P, Cantisani MC, Basolo F, Gago TA, Salvatore G, Santoro M. FOXM1 is a molecular determinant of the mitogenic and invasive phenotype of anaplastic thyroid carcinoma. *Endocr Relat Cancer*. 2012 Sep 21;19(5):695-710.
20. De Falco V, Tamburrino A, Ventre S, **Castellone MD**, Malek M, Maniè SN, Santoro M. CD44 Proteolysis Increases CREB Phosphorylation and Sustains Proliferation of Thyroid Cancer Cells. *Cancer Res*. 2012 Mar 15;72(6):1449-58.
21. Gimm O, **Castellone MD**, Hoang-Vu C, Kebebew E. Biomarkers in thyroid tumor research: new diagnostic tools and potential targets of molecular-based therapy. *J Thyroid Res*. 2011;2011:631593.
22. Laatikainen LE, Incoronato M, **Castellone MD**, Laurila JP, Santoro M, Laukkanen MO. SOD3 decreases ischemic injury derived apoptosis through phosphorylation of Erk1/2, Akt, and FoxO3a. *PLoS One*. 2011;6(8):e24456.

- 23. Castellone MD**, De Falco V, Magendra Rao D, Bellelli R, Muthu M, Basolo F, Fusco A, Gutkind JS, Santoro M. The β -catenin Axis Integrates Multiple Signals Downstream From RET/PTC and Leads to Cell Proliferation. *Cancer Res.* 2009 Mar;69(5):1867-76.
- 24. Laatikainen LE**, **Castellone MD**, Hebrant A, Hoste C, Cantisani MC, Laurila JP, Salvatore G, Salerno P, Basolo F, Näsman J, Dumont JE, Santoro M, Laukkanen MO. Extracellular superoxide dismutase is a thyroid differentiation marker down-regulated in cancer. *Endocr Relat Cancer.* 2010 Aug 16;17(3):785-96.
- 25. Guarino V**, **Castellone MD**, Avilla E, Melillo RM. Thyroid cancer and inflammation. *Mol Cell Endocrinol.* 2010 May 28;321(1):94-102.
- 26. Castellone MD**, Verrienti A, Rao DM, Sponziello M, Fabbro D, Muthu M, Durante C, Maranghi M, Damante G, Pizzolitto S, Costante G, Russo D, Santoro M, Filetti S. A novel de novo germ-line V292M mutation in the extracellular region of RET in a patient with pheochromocytoma and medullary thyroid carcinoma: Functional characterization. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2009 Dec 18.
- 27. Laurila JP***, **Castellone MD***, Curcio A, Laatikainen LE, Haaparanta-Solin M, Gronroos TJ, Marjamaki P, Martikainen S, Santoro M, Laukkanen MO. Extracellular superoxide dismutase is a growth regulatory mediator of tissue injury recovery. *Mol Ther.* 2009 Mar;17(3):448-54. (*co-first autor)
- 28. Castellone MD**, Santoro M. Dysregulated RET signaling in thyroid cancer. *Endocrinol Metab Clin North Am. Review.* 2008 Jun;37(2):363-74, viii.
- 29. Laurila JP**, Laatikainen LE, **Castellone MD**, Laukkanen MO. SOD3 reduces inflammatory cell migration by regulating adhesion molecule and cytokine expression. *PLOS ONE* 2009 Jun;4(6):e5786.
- 30. Laurila JP**, Laatikainen LE, **Castellone MD**, Trivedi P, Heikkila J, Hinkkanen A, Hematti P, Laukkanen MO. Human embryonic stem cell derived mesenchymal stromal cell transplantation in rat hind limb injury model. *Cytotherapy* 2009;11(6):726-37.
- 31. Castellone MD**, Carlomagno F, Salvatore G, Santoro M. Receptor tyrosine kinase inhibitors in thyroid cancer. *BPRCEM.* 2008 Dec;22(6):1023-38. Review.
- 32. De Falco* V**, **Castellone MD***, De Vita G, Cirafici AM, Fusco A, Melillo RM and Santoro M. RET/PTC oncogenic signaling through the Rap1 small GTPase. *Cancer Res.* 2007 Jan 1;67(1):381-90. (*co-first autor)
- 33. De Falco* V**, Guarino* V, Avilla E, **Castellone MD**, Salerno P, Salvatore G, Faviana P, Basolo F, Santoro M and Melillo RM. Biological role and potential therapeutic targeting of the chemokine receptor CXCR4 in undifferentiated thyroid cancer. *Cancer Res.* 2007 Dec 15;67(24):11821-9.
- 34. Castellone MD**, Teramoto H, Williams BO, Druey KM, Gutkind JS. Prostaglandin E2 Promotes Colon Cancer Cell Growth Through a Novel Gs-Axin- β -Catenin Signaling Axis. *Science.* 2005 Nov 17.
- 35. Castellone MD**, Teramoto H, Gutkind JS. COX-2 and colorectal cancer chemoprevention: the β catenin connection. Review. *Cancer Res.* 2006 Dec;66(23).

36. Salvatore G, Nappi TC, Salerno P, Jiang Y, Garbi C, Ugolini C, Miccoli P, Basolo F, **Castellone MD**, Cirafici AM, Melillo RM, Fusco A, Bittner ML, Santoro M. A cell proliferation and chromosomal instability signature in anaplastic thyroid carcinoma. *Cancer Res.* 2007 Nov 1;67(21):10148-58.
37. Rosenfeldt H, **Castellone MD**, Randazzo PA, Gutkind JS. Rac inhibits thrombin-induced Rho activation: evidence of a Pak-dependent GTPase crosstalk. *J Mol Signal.* 2006 Dec 6;1:8.
38. Kaur S*, **Castellone MD***, Bedell VM, Konar M, Gutkind JS, Ramchandran R. Robo4 signaling in endothelial cells imply attraction guidance mechanisms. *J Biol Chem.* 2006 Feb 15. (*co-first autor)
39. Staibano S, Merolla F, Testa D, Iovine R, Mascolo M, Guarino V, **Castellone MD**, Di Benedetto M, Galli V, Motta S, Melillo RM, De Rosa G, Santoro M, Celetti A. OPN/CD44v6 overexpression in laryngeal dysplasia and correlation with clinical outcome. *Br J Cancer.* 2007 Nov 6.
40. Teramoto H, Miwa H, Patel V, Letwin N, **Castellone MD**, Imai N, Shikami M, Imamura A, Gutkind JS, Nitta M, Lee NH. Gene expression changes in a patient presenting nonleukaemic nasal granulocytic sarcoma to acute myelogenous leukaemia using 40 K cDNA microarray. *Clin Lab Haematol.* 2006 Aug 28 IF 2006:
41. Celetti A, Testa D, Staibano S, Merolla F, Guarino V, **Castellone MD**, Iovine R, Mansueto G, Somma P, De Rosa G, Galli V, Melillo RM, Santoro M. Overexpression of the cytokine osteopontin identifies aggressive laryngeal squamous cell carcinomas and enhances carcinoma cell proliferation and invasiveness. *Clin Cancer Res.* 2005 Nov;11(22):8019-8027.
42. Monje P, Hernandez-Losa J, Lyons RJ, **Castellone MD**, Gutkind JS. Regulation of the Transcriptional Activity of c-Fos by ERK: A NOVEL ROLE FOR THE PROLYL ISOMERASE PIN1. *J Biol Chem.* 2005 Oct 21;280(42):35081-4.
43. Guarino V, Faviana P, Salvatore G, **Castellone MD**, Cirafici AM, De Falco V, Celetti A, Giannini R, Basolo F, Melillo RM, Santoro M. Osteopontin is overexpressed in human papillary thyroid carcinomas and enhances thyroid carcinoma cell invasiveness. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 Sep;90(9):5270-8.
44. Teramoto H*, **Castellone MD***, Malek RL, Letwin N, Gutkind JS, Lee NH. Autocrine activation of an Osteopontin-CD44-Rac pathway enhances invasion and transformation by H-Ras. *Oncogene.* 2005 Jan 13;24(3):489-501. (*co-first autor)
45. **Castellone MD**, Guarino V, De Falco V, Carlomagno F, Basolo F, Faviana P, Kruhoffer M, Orntoft T, Russell JP, Rothstein JL, Fusco A, Santoro M, Melillo RM. Functional expression of the CXCR4 chemokine receptor is induced by RET/PTC oncogenes and is a common event in human papillary thyroid carcinomas. *Oncogene.* 2004 Aug 5;23(35):5958-67
46. **Castellone MD**, Celetti A, Guarino V, Cirafici AM, Basolo F, Giannini R, Medico E, Kruhoffer M, Orntoft TF, Curcio F, Fusco A, Melillo RM, Santoro M. Autocrine stimulation by osteopontin plays a pivotal role in the expression of the mitogenic and invasive phenotype of RET/PTC-transformed thyroid cells. *Oncogene.* 2004 Mar 18;23(12):2188-96.

- 47. Castellone MD**, Cirafici AM, De Vita G, De Falco V, Malorni L, Tallini G, Fagin JA, Fusco A, Melillo RM, Santoro M. Ras-mediated apoptosis of PC CL 3 rat thyroid cells induced by RET/PTC oncogenes. *Oncogene*. 2003 Jan 16;22(2):246-55.
- 48. Vazquez-Prado J**, Miyazaki H, **Castellone MD**, Teramoto H, Gutkind JS. Chimeric G alpha i2/G alpha 13 proteins reveal the structural requirements for the binding and activation of the RGS-like (RGL)-containing Rho guanine nucleotide exchange factors (GEFs) by G alpha 13. *J Biol Chem*. 2004 Dec 24;279(52):54283-90.
- 49. Russell JP**, Shinohara S, Melillo RM, **Castellone MD**, Santoro M, Rothstein JL. Tyrosine kinase oncoprotein, RET/PTC3, induces the secretion of myeloid growth and chemotactic factors. *Oncogene*. 2003 Jul 17;22(29):4569-77.
- 50. Santoro M**, Melillo RM, Carlomagno F, **Castellone MD**, Vitagliano D, Guida T, Vecchio G, Fusco A. Genetic alterations in differentiated thyroid cancer: what can be expected for gene expression profiling of thyroid carcinomas. *Ann Endocrinol (Paris)*. 2003 Feb;64(1):62-3. Review.
- 51. Andreozzi F**, Melillo RM, Carlomagno F, Oriente F, Miele C, Fiory F, Santopietro S, **Castellone MD**, Beguinot F, Santoro M, Formisano P. Protein kinase C α activation by RET: evidence for a negative feedback mechanism controlling RET tyrosine kinase. *Oncogene*. 2003 May 15;22(19):2942-9.
- 52. Teramoto H**, Malek RL, Behbahani B, **Castellone MD**, Lee NH, Gutkind JS. Identification of H-Ras, RhoA, Rac1 and Cdc42 responsive genes. *Oncogene*. 2003 May 1;22(17):2689-97.
- 53. Carlomagno F**, Vitagliano D, Guida T, Basolo F, **Castellone MD**, Melillo RM, Fusco A, Santoro M. Efficient inhibition of RET/papillary thyroid carcinoma oncogenic kinases by 4-amino-5-(4-chloro-phenyl)-7-(t-butyl)pyrazolo[3,4-d]pyrimidine (PP2). *J Clin Endocrinol Metab*. 2003 Apr;88(4):1897-902.
- 54. Barone MV**, Sepe L, Melillo RM, Mineo A, Santelli G, Monaco C, **Castellone MD**, Tramontano D, Fusco A, Santoro M. RET/PTC1 oncogene signaling in PC Cl 3 thyroid cells requires the small GTP-binding protein Rho. *Oncogene*. 2001 Oct 25;20(48):6973-82.
- 55. De Vita G**, Berlingieri MT, Visconti R, **Castellone MD**, Viglietto G, Baldassarre G, Zannini M, Bellacosa A, Tsihchlis PN, Fusco A, Santoro M. Akt/protein kinase B promotes survival and hormone-independent proliferation of thyroid cells in the absence of dedifferentiating and transforming effects. *Cancer Res*. 2000 Jul 15;60(14):3916-20.
- 56. De Vita G**, Melillo RM, Carlomagno F, Visconti R, **Castellone MD**, Bellacosa A, Billaud M, Fusco A, Tsihchlis PN, Santoro M. Tyrosine 1062 of RET-MEN2A mediates activation of Akt (protein kinase B) and mitogen-activated protein kinase pathways leading to PC12 cell survival. *Cancer Res*. 2000 Jul 15;60(14):3727-31.

La sottoscritta presta consenso al trattamento dei dati personali, sensibili e non in base alla legge 196/2003.

Ai sensi del DPR n. 445/2000, la sottoscritta è consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Napoli, 22/07/2023

Firma

Maria Domenica Castellone