

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARTA
Cognome CASTIGLIA
Recapiti Dipartimento Di.Chir.On.S - Oncologia Medica
E-mail marta.castiglia@unipa.it
martacastiglia@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

- 23 Marzo 2015: Dottore di Ricerca in Oncologia Clinica e Molecolare - Università degli Studi di Palermo; Titolo della tesi: "*Liquid Biopsy as dynamic tool for lung cancer management: a feasibility study for plasma-derived exosomal miRNAs and cell-free DNA*"
- 2011: abilitazione alla professione di Biologo, votazione 180/200
- 26 Ottobre 2010: conseguimento della laurea specialistica in Biomedicina, votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo
- 16 Marzo 2008: conseguimento della laurea triennale in Scienze Biologiche - curriculum Biosantario, votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo
- Luglio 2003: diploma di maturità Scientifica presso Liceo Scientifico Luigi Failla Tedaldi Castelbuono (PA), votazione 85/100

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dal 2015 Cultore della Materia "Patologia Molecolare ed Ultrastrutturale", insegnamento presso il Corso di Laurea in "Tecniche di Laboratorio Biomedico"; Dipartimento BIONEC, Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche
- Dal 2015 Cultore della Materia "Oncologia Medica", insegnamento presso il Corso di Laurea in "Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare"; Dipartimento Di.Bi.Med., Biopatologia e Biotecnologie Mediche

RICERCHE FINANZIATE

- Ruolo dei microRNA nella patogenesi dell'Esofago di Barrett e del carcinoma esofageo, anno 2012

INCARICHI / CONSULENZE

- Membro della commissione per la valutazione della ricerca dipartimentale (Di.Chir.On.S)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro associato dell'*American Association for Cancer Research* (AACR) dal 2014
- Membro associato dell'*Association for the Study of Lung Cancer* (IASLC) dal 2014

PUBBLICAZIONI

- Reclusa P, Giallombardo M, **Castiglia M**, Sorber L, Van Der Steen N, Pauwels P, Rolfo C. P2.06: Exosomal miRNA Analysis in Non-Small-Cell Lung Cancer: New Liquid Biomarker? Track: Biology and Pathogenesis. J Thorac Oncol. 201 Oct;11(10S):S219-S220.
- Passiglia F, Listì A, **Castiglia M**, Perez A, Rizzo S, Bazan V, Russo A. EGFR inhibition in NSCLC: New findings...and opened questions? Crit Rev Oncol Hematol. 2017 Apr;112:126-135. **IF: 5.039**
- Russo A, Fanale D, Amodeo V, Bazan V, Insalaco L, Incorvaia L, Barraco N, **Castiglia M**, Rizzo S, Santini D, Giordano Castorina S. Can the microRNA expression profile help to identify novel targets for Zoledronic Acid in Breast Cancer? Oncotarget 2016 **IF: 6.359**
- Bronte G, Passiglia F, Galvano A, Barraco N, Listì A, **Castiglia M**, Rizzo S, Fiorentino E, Bazan V, Russo A. Nintedanib NSCLC: evidence to date and place in therapy. Ther Adv Med Oncol. 2016 **IF: 2.827**
- Cabibi D, Caruso S, Bazan V, **Castiglia M**, Bronte G, Ingrao S, Fanale D, Cangemi A, Calò V, Listì A, Incorvaia L, Galvano A, Pantuso G, Fiorentino E, Castorina S, Russo A. MicroRNAs in metaplastic transformation of the esophagus: something in the way toward carcinogenesis. Oncotarget 2016 accepted for publication – **IF: 6.359**
- Cangemi A, Fanale D, Rinaldi G, Bazan V, Galvano A, Perez A, Barraco N, Massihnia D, **Castiglia M**, Vieni S, Bronte C, Mirisola M, Russo A. Dietary restriction: could it be considered as speed bump on tumor progression road? Tumour Biol. 2016 Apr 4. Review. PubMed PMID: 27043958. **IF: 3.611**
- Giallombardo M, Chacártegui Borrás J, **Castiglia M**, Van Der Steen N, Mertens I, Pauwels P, Peeters M, Rolfo C. Exosomal miRNA Analysis in Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) Patients' Plasma Through qPCR: A Feasible Liquid Biopsy Tool. JoVe J. Vis. Exp. (), e53900, doi:10.3791/53900 (2016). **IF: 1.33**

7. Taverna S, Giallombardo M, Gil-Bazo I, Carreca AP, **Castiglia M**, Chacartegui J, Araujo A, Alessandro R, Pauwels P, Peeters M, Rolfo C. Exosomes isolation and characterization in serum is feasible in non-small cell lung cancer patients: critical analysis of evidence and potential role in clinical practice. *Oncotarget*. 2016 Feb 23. PubMed PMID: 26919248. **IF: 6.359**
8. Massihnia D, Perez A, Bazan V, Bronte G, **Castiglia M**, Fanale D, Barraco N, Cangemi A, Di Piazza F, Calò V, Rizzo S, Cicero G, Pantuso G, Russo A. A headlight on liquid biopsies: a challenging tool for breast cancer management. *Tumour Biol*. 2016 Jan 20. PubMed PMID: 26790442. **IF: 3.611**
9. Fanale D, Bronte G, Passiglia F, Calò V, **Castiglia M**, Di Piazza F, Barraco N, Cangemi A, Catarella MT, Insalaco L, Lis A, Maragliano R, Massihnia D, Perez A, Toia F, Cicero G, Bazan V. Stabilizing versus destabilizing the microtubules: a double-edge sword for an effective cancer treatment option? *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2015; 2015:690916. PMID: 264840. **IF: 0.846**
10. Passiglia F, Bronte G, **Castiglia M**, Listì A, Calò V, Toia F, Cicero G, Fanale D, Rizzo S, Bazan V, Russo A. Prognostic and predictive biomarkers for targeted therapy in NSCLC: for whom the bell tolls? *Expert Opin Biol Ther*. 2015 Nov;15(11):1553-66. Epub 2015 Sep 11. PubMed PMID: 26360115. **IF: 3.743**
11. Rolfo C, Passiglia F, Ostrowski M, Farracho L, Ondoichová T, Dolcan A, **Castiglia M**, Remmen R, Papadimitriou K, Pauwels P. Improvement in lung cancer outcomes with targeted therapies: an update for family physicians. *J Am Board Fam Med*. 2015 Jan-Feb;28(1):124-33. PubMed PMID: 25567833. **IF: 1.981**
12. Bronte G, Silvestris N, **Castiglia M**, Galvano A, Passiglia F, Sortino G, Cicero G, Rolfo C, Peeters M, Bazan V, Fanale D, Giordano A, Russo A. New findings on primary and acquired resistance to anti-EGFR therapy in metastatic colorectal cancer: do all roads lead to RAS? *Oncotarget*. 2015 Sep 22;6(28):24780-96. PubMed PMID: 26318427. **IF: 6.368**
13. Shahanavaj K, Gil-Bazo I, **Castiglia M**, Bronte G, Passiglia F, Carreca AP, Del Pozo JL, Russo A, Peeters M, Rolfo C. Cancer and the microbiome: potential applications as new tumor biomarker. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2014 Dec 15;14(12):1173-87. **IF: 2.279**
14. Rolfo C, **Castiglia M**, David H., Alessandro R, Mertens I, Baggerman G, Zwaenepoel K, Gil-Bazo I, Passiglia F, Carreca AP, Taverna S, Vento R, Peeters M, Russo A, Pauwels P. Liquid biopsies in lung cancer: the new ambrosia of researchers *BBA Reviews on cancer*. Article accepted, in press. 2014 **IF: 7.584**
15. Rolfo C, Sortino G, Smits E, Passiglia F, Bronte G, **Castiglia M**, Russo A, Santos ES, Janssens A, Pauwels P, Raez L. Immunotherapy: is a minor god yet in the pantheon of treatments for lung cancer? *Expert Rev Anticancer Ther*. 2014 Oct;14(10):1173-87. **IF: 2.279**
16. C. Rolfo, F. Passiglia, **M Castiglia**, L.E. Raez, P Germonpre, I Gil-Bazo, K Zwaenepoel, A De Wilde, G Bronte, A Russo JP. Van Meerbeeck, P Van Schil, P Pauwels. ALK and crizotinib: after the honeymoon...what else? Resistance mechanisms and new therapies to overcome it. *TLCR Vol 3, No 4, August 2014*
17. D. Cabibi, A.G. Giannone, C. Mascarella, C. Guarnotta, **M. Castiglia**, G. Pantuso, E. Fiorentino. Immunohistochemical histochemical double staining method in the study of the columnar metaplasia of the oesophagus. *European Journal of Histochemistry* 2014; volume 58:2326. **IF: 2.237**
18. Bronte G, Rolfo C, Giovannetti E, Cicero G, Pauwels P, Passiglia F, **Castiglia M**, Rizzo S, Vullo FL, Fiorentino E, Van Meerbeeck J, Russo A. Are erlotinib and gefitinib interchangeable, opposite or complementary for non-small cell lung cancer treatment? Biological, pharmacological and clinical aspects. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Feb;89(2):300-13. Epub 2013 Aug 28. PubMed PMID: 24041630. **IF: 4.562**
19. Fanale D, Bazan V, Caruso S, **Castiglia M**, Bronte G, Rolfo C, Cicero G, Russo A. Hypoxia and human genome stability downregulation of BRCA2 expression in breast cancer cell lines. *Biomed Res Int*. Epub 2013 Sep 22. PubMed PMID: 24171172. **IF: 2.69**
20. Fanale D, Bazan V, Corsini LR, Caruso S, Insalaco L, **Castiglia M**, Cicero G, Bronte G, Russo A. HIF-1 is involved in the negative regulation of AURKA expression in breast cancer cell lines under hypoxic conditions. *Breast Cancer Res Treat*. 2013 Aug;140(3):505-17. PMID: 23925655. **IF: 4.469**

Monografie:

1. Springer Liquid Biopsy in Cancer Patients: The Hand Lens for Tumor Evolution (ISBN 978-3-319-55661-1) 2017. Chapters title:
 - **M Castiglia**, L Incorvaia, A Perez, D Massihnia, S Caruso, S Altintas, V Calò, and A Russo. Liquid biopsy in Breast Cancer
 - **M. Castiglia**, A. Listì, L. Incorvaia, V. Chiantera, and A Russo. Liquid Biopsy in Gynecological Cancers
 - A. Galvano, K. Papadimitriou, B. Di Stefano, **M. Castiglia**, and C Rolfo Liquid Biopsy in Prostate Cancer
 - C Rolfo, **M Castiglia**, A Perez, P Reclusa, P Pauwels, L Sober, F Passiglia, and A Russo. Liquid Biopsy in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)
 - A. Galvano, M. Peeters, A. B. Di Stefano, **M. Castiglia**, and A Russo. Liquid Biopsy in Colorectal Cancer
 - E. Giovannetti, D. Massihnia, N. Barraco, A. Listì, L. Incorvaia, **M. Castiglia**, and A Russo. Liquid Biopsy in Esophageal, Gastric, and Pancreatic Cancers
 - D Fanale, L Incorvaia, **M Castiglia**, N Barraco, G Badalamenti, A Le Cesne, and A Russo. Liquid Biopsy in Gastrointestinal Stromal Tumor

1. Passiglia F., Cicero G., **Castiglia M.**, Bazan V. Chapter title: Biomarkers as prognostic, predictive, and surrogate endpoints. Book Title: Targeted Therapies for Solid Tumors. Humana Press. Springer Science (ISBN 978-1-4939-2046-4) 2015
2. Fanale D, **Castiglia M.**, Bazan V, Russo A. Involvement of Non-coding RNAs in Chemo- and Radioresistance of Colorectal Cancer. Adv Exp Med Biol. 2016;937:207-28.

AMBITI DI RICERCA

- Studio della biopsia liquida nel *Non-Small Cell Lung Cancer* (NSCLC)
- Studio degli esosomi e dei miRNA esosomiali
- Studi in vitro su NSCLC
- Studio dei geni di suscettibilità per i tumori della mammella e dell'ovaio