

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM

VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI



Nome

MARCO GIALLOMBARDO

Indirizzo

ITALIA

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA GENNAIO 2014 A OGGI

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche.

Università - Ricerca scientifica

Dottorando di ricerca internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali

Studio del ruolo degli esosomi rilasciati da cellule di leucemia mieloide cronica nel cross-talk con il microambiente tumorale, in particolare con l'endotelio.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

06/2015 – 01/2016

Antwerp University Hospital, Edegem, (Belgium)

Clinic and translational research

PhD student

Esperienza di ricerca all'estero correlata alle tematiche del corso di dottorato di ricerca internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali – Studio di esosomi rilasciati nel plasma e siero di pazienti NSCLC al fine di indagare sul loro potenziale ruolo di biomarcatore diagnostico e prognostico.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

05/2014 - 05/2015

Università la Sapienza di Roma in collaborazione con Università degli Studi di Palermo

Ricerca scientifica

Assegnista di ricerca PON

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ruolo degli esosomi di cardiomiociti nella rigenerazione del muscolo cardiaco mediata da CSCs</p> <p>DA LUGLIO 2012 A OTTOBRE 2013 Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi. Università - Ricerca scientifica Tirocinante e Tesista Colture cellulari; isolamento e caratterizzazione esosomi; studio in vitro del pattern di espressione proteica di cellule endoteliali in seguito a trattamento con esosomi rilasciati da cellule tumorali. Studio del profilo proteomico di quadripite di topo MDX sottoposto ad esercizio fisico aerobico di bassa intensità. Attività di supporto tecnico e di mantenimento del laboratorio.</p> <p>Da Aprile 2012 a Giugno 2012 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", Via G.Marinuzzi n.3, Palermo.</p> <p>Istituto di ricerca - Ricerca scientifica Tirocinante Isolamento, coltura e differenziamento di cellule staminali mesenchimali di tessuto adiposo viscerale e sottocutaneo di ratto, coniglio e cavallo. Caratterizzazione delle stesse in base a unità formanti colonie e all'espressione genica di geni della staminalità come SOX2 NANOG OCT4. Differenziamento in osteociti, condrociti e adipociti.</p> <p>DA OTTOBRE 2010 A FEBBRAIO 2011 Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo.</p> <p>Università - Ricerca scientifica Tirocinante e Tesista Biologia molecolare; tecnologie del DNA ricombinante: espressione e purificazione della proteina di fusione "GST-STRIM"</p>
<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Da Ottobre 2011 a Ottobre 2013 Università degli Studi di Palermo</p> <p>Basi biochimiche ed analisi del Proteoma; Biotecnologie cellulari ed Epigenomica; Biotecnologie in oncologia medica; Neurobiologia molecolare; Diagnostica biotecnologica.</p> <p>Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (LM-9) 109/110</p> <p>Da Ottobre 2007 a Febbraio 2011 Università degli Studi di Palermo</p> <p>Settore generale Biologia molecolare, Biologia cellulare, Microbiologia, Matematica, Fisica, Chimica, Informatica. Settore applicativo Tecnologie del DNA ricombinante; Genetica generale e molecolare; Biologia applicata, Biotecnologie cellulari in cellule staminali; Biotecnologie in oncologia medica.</p> <p>Laurea Triennale in Biotecnologie, indirizzo Biomedico.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Marzo 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali (AA_070794) 	Abilitato all'esercizio della professione di Biologo ed iscritto al relativo Albo Nazionale
<p>oggetto dello studio</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	2014
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di Palermo
<ul style="list-style-type: none"> • Abilità professionali 	Attestato di formazione per la sperimentazione in vivo su animali da laboratorio, valido a livello Europeo.
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p> <p>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</p>	
<p>MADRELINGUA</p>	ITALIANO
<p>ALTRE LINGUA</p>	<p>INGLESE - FRANCESE</p> <p>Ottimo - Buono</p> <p>Ottimo - Elementare</p> <p>Ottimo - Buono</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>Buone capacità nel relazionarsi con gli altri svolgendo parte attiva presso il Comune di residenza, in associazioni di volontariato locali aventi obiettivi sociali senza scopo di lucro. Attuale Consigliere Comunale - Montemaggiore Belsito (Pa).</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>Buone capacità di pianificazione dell'attività lavorativa e risoluzione di problemi; esperienze come in gemellaggi nazionali di "Forze di volontariato per la prevenzione degli incendi di interfaccia" e "Protezione Civile". Aggiornato quotidianamente a livello scientifico, con 100 ore circa di convegni / seminari in ambito oncologico e corso di formazione in nutrizione certificati seguiti fino ad oggi.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologie del DNA ricombinante; - Elettroforesi su gel d'agarosio ed SDS-PAGE; - metodiche di PCR, Colony PCR; - Estrazione e quantizzazione RNA / DNA / Proteine - Colture cellulari, sia di cellule primarie che immortalizzate, adese e in sospensione; - MTT assay, Angiogenesis assay, Colony formation assay, Invasion assay, Proliferation assay - ELISA assay - Elettroforesi Bidimensionale; - Analisi Western-Blot; - Real-Time PCR; - Analisi di Spettrometria di Massa (MALDI-TOF-TOF); - Analisi bioinformatiche comparative tramite software "Image Master 2D Platinum"; - Isolamento e studio di esosomi da plasma/siero e saliva di paziente e da colture cellulari; - Manipolazione e mantenimento topi da laboratorio per studi in vivo; - Mantenimento e cura del laboratorio; - Utilizzo autoclave, centrifughe, ultracentrifughe;

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Utilizzo spettrofotometro.

Conseguito attestato ECDL "European Computer Driving Licence". Attestato di lingua inglese "Cambridge Academy" B2.2.

Buona conoscenza dei programmi Office™, di database e Tools di utilità bioinformatica, di tablet e smartphone di ultima generazione.

PATENTE O PATENTI

A3 / B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Curcumin inhibits in vitro and in vivo chronic myelogenous leukemia cells growth: a possible role for exosomal disposal of miR-21.
Simona Taverna, Marco Giallombardo, Marzia Pucci, Anna Flugy, Mauro Manno, Samuele Raccosta, Christian Rolfo, Giacomo De Leo, Riccardo Alessandro.
Oncotarget, June 08, 2015-06-16 (IF 6.63)
2. Exosomal shuttling of miR-126 in endothelial cells modulates adhesive and migratory abilities of chronic myelogenous leukemia cells.
Taverna S, Amodeo V, Saieva L, Russo A, Giallombardo M, De Leo G, Alessandro R.
Mol Cancer. 2014 Jul 11;13:169. doi: 10.1186/1476-4598-13-169. (I.F. 4.257)
3. Looking in the garden of the hesperides: new drugs in hepato-cellular carcinoma.
Castañón Alvarez E, Giallombardo M, Gil-Bazo I, Papadimitriou K, Pauwels P, Peeters M, Rolfo C.
Minerva Chir. 2015 Apr;70(2):119-29. Epub 2015 Jan 23. Review. (IF 0.707)
4. Nintedanib in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): from the preclinical to the approval
C.Caglevic, M. Grassi, L. Raez, A. Listi, M. Giallombardo, E.Bustamante, I. Gil-Bazo, C. Rolfo.
Ther Adv Respir Dis. 2015 Aug;9(4):164-72. doi: 10.1177/1753465815579608. Epub 2015 Apr 7. Review. (I.F. 1.949)
5. Reduction of mdx mouse muscle degeneration by low-intensity endurance exercise: a proteomic analysis in quadriceps muscle of exercised versus sedentary mdx mice.
Fontana S, Schillaci O, Frinchi M, Giallombardo M, Morici G, Di Liberto V, Alessandro R, De Leo G, Perciavalle V, Belluardo N, Mudo' G.
Biosci Rep. 2015 May 12;35(3). pii: e00213. doi: 10.1042/BSR20150013. (I.F. 2.637)
6. Entrectinib, a potent new TRK, ROS1, and ALK inhibitor: new therapeutic opportunity not only for Non-Small Cell Lung Cancer.
Rolfo C, Ruiz R, Giovannetti E, Gil-Bazo I, Russo A, Passiglia F, Giallombardo M, Peeters M, Raez L.
Expert Opin Investig Drugs. 2015;24(11):1493-500. doi: 10.1517/13543784.2015.1096344. Epub 2015 Oct 12. (I.F. 5.528)
7. Exosomal miRNA analysis in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients' plasma through qPCR: a feasible liquid biopsy tool.
Giallombardo M. et al. 2015.
Jove article. 2016 In press (I.F. 1.325)
8. Exosome-mediated drug resistance in cancer: the near future is here
Marco Giallombardo, Simona Taverna, Riccardo Alessandro, David Hong and Christian Rolfo.
Therapeutic Advances in Medical Oncology. 2015, In press (I.F. 2.827)
9. The potential of neurotrophic tyrosine kinase (NTRK) inhibitors for treating lung cancer.
Passiglia F, Caparica R, Giovannetti E, Giallombardo M, Listi A, Diana P, Cirrincione G, Caglevic C, Raez LE, Russo A, Rolfo C.
Expert Opin Investig Drugs. 2016 Apr;25(4):385-92. doi: 10.1517/13543784.2016.1152261. Epub 2016 Feb 24.
10. BRAF mutations in non-small cell lung cancer: is finally Janus opened the door?
Rafael Caparica, Gilberto de Castro Jr., Ignacio Gil-Bazo, Christian Caglevic, Raffaele Calogero, Marco Giallombardo, Edgardo S. Santos, Luis E. Raez & Christian Rolfo.
Crit Rev Oncol Hematol. 2016 May;101:32-9. doi: 10.1016/j.critrevonc.2016.02.012. Epub 2016 Feb 27. Review. (I.F. 4.027)
11. In silico pathway analysis in cervical carcinoma reveals potential new targets for treatment.

van Dam PA, van Dam PJ, Rolfo C, Giallombardo M, van Berckelaer C, Trinh XB, Altintas S, Huizing M, Papadimitriou K, Tjalma WA, van Laere S.
Oncotarget. 2016 Jan 19;7(3):2780-95. doi: 10.18632/oncotarget.6667. (IF 6.63)

12. 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.

Taverna S* & Giallombardo M.* , Gil-Bazo I, Carreca AP, Castiglia M, Chacártegui J, Araujo A, Alessandro R, Pauwels P, Peeters M, Rolfo C.
Oncotarget. 2016 Feb 23. doi: 10.18632/oncotarget.7638. (IF 6.63)

13. Curcumin modulates chronic myelogenous leukemia exosomes composition and affects angiogenic phenotype, via exosomal miR-21.

Taverna S, Fontana S, Monteleone F, Pucci M, Saieva L, De Caro V, Cardinale VG, Giallombardo M, Vicario E, Rolfo C, De Leo G, Alessandro R.
Oncotarget. 2016 Mar 30. doi: 10.18632/oncotarget.8483. (IF 6.63)

Abstracts (congressi nazionali e internazionali)

1. Can curcumin induces selective packaging of miRNAs in exosomes? A pilot study in chronic myelogenous leukemia cells.

Christian Diego Rolfo, Simona Taverna, Marco Giallombardo, Mariano Provencio, Jorge Chacartegui, Marc Peeters, Patrick Pauwels, Riccardo Alessandro
J Clin Oncol 33, 2015 (suppl; abstr e13563) ASCO meeting 2015, Chicago.

2. Exosomes isolation and characterization in non-small cell lung carcinoma patients: Proof of concept study.

Christian D. Rolfo, Marco Giallombardo, Marta Castiglia, Jorge Jorge Chacartegui, Mariano Provencio, Riccardo Alessandro, Anna Paola Carreca, Pilar Roca, Jordi Oliver, Isabel Bover, Jan P. Van Meerbeeck, Antonio Russo, Marc Peeters, Patrick Pauwels.
J Clin Oncol 33, 2015 (suppl; abstr 11101), ASCO meeting 2015, Chicago.

3. Exosomes analysis in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): looking for clinical application
Christian Rolfo, Marta Castiglia, Marco Giallombardo et al.

AAO 106th Annual Meeting 2015; April 18-22, 2015; Philadelphia, PA. doi: 10.1158/1538-7445.AM2015-3382
Cancer Res August 1, 2015 75; 3382.

4. Exosomal MiRNA Analysis of Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Liquid Biopsies. Mirror of the Disease Status?: Proof of Concept Study

M. Giallombardo, J. Chacartegui, L. Sober, J.P. Van Meerbeeck, S. Goethals, R. Alessandro, P. Pauwels, C. Rolfo
P2.04-094 Abstract – WCLC IASLC Sept. 2015- Denver (CO). USA

5. Follow up analysis by exosomal miRNAs in EGFR Mutated non-small cell lung cancer (NSCLC) patients during Osimertinib (AZD9291) treatment: a potential prognostic biomarker tool

Marco Giallombardo*, Jorge Chacartegui Borrás*, Pablo Reclusa, Jan P. Van Meerbeeck, Riccardo Alessandro, Marc Peeters, Patrick Pauwels & Christian Rolfo.
ASCO Meeting 2016. Under review.

6. Erlotinib Induce miRNA Alterations in T790M EGFR Mutated NSCLC: Preclinical Study

J. Chacartegui, M. Giallombardo, N. Van Der Steen, P. Pauwels, C. Rolfo
P2.04-027 Abstract – WCLC IASLC Sept. 2015- Denver (CO). USA

7. Quadriceps muscle proteomic profiling of exercised versus sedentary mdx mice.

Frinchi, M., Fontana, S., Giallombardo, M., Schillaci, O., Morici, G., Di Liberto, V., et al. (2014).
Abstract - 65th SIF National Congress

8. Comparison of exosome and exosomal RNA isolation methods in NSCLC liquid biopsies. Assessment of hsa-miR-1228-3p as normalizer for exosomal microRNA analysis.

Marco Giallombardo, Jorge Chacartegui Borrás, Nele Van Der Steen, Simona Taverna, Nathalie Claes, Frederik Leroux, Sara Bals, Riccardo Alessandro, Marc Peeters, Patrick Pauwels & Christian Rolfo.
Abstract e Poster e Presentazione orale – EORTC/PAMM Int. Congress, Antwerp, 2015.

9. Exosomes isolated in plasma of non-small cell lung cancer patients contain microRNA related to the EGFR pathway: Proof of concept

C. Rolfo, J. Chacartegui, M. Giallombardo, R. Alessandro, M. Peeters.
ELCC Meeting 2016. Under review.

10. Effects of exosomes released by NSCLC cells on osteoclasts differentiation

Pucci M., Taverna S., Corrado C., Giallombardo M., Rolfo C. and Alessandro R.
Abstract e Poster – EORTC/PAMM Int. Congress, Antwerp, 2015.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del 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, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Luogo e Data
Palermo 02/05/16

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marco Giallombardo', written in a cursive style.