

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO

Informazioni personali

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE	
Nome	MARTINOTTI, SIMONA
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

Premi e Riconoscimenti

Anno	2013
	Lush Prize Award – Young Researcher Category

Esperienza lavorativa

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da - a) • Ente/Azienda e sede 	<p>5 maggio 2014 – 4 maggio 2015</p> <p>Contratto per lo Svolgimento di Attività di Ricerca “Studio molecolare sugli uORF” stipulato ai sensi e per gli effetti dell’Art.22 della legge240/10 e del regolamento di ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (Art.22 Legge 30 dicembre 2010, N.240) vigente. Settore Scientifico Disciplinare BIO/06.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da - a) • Ente/Azienda e sede 	<p>7 gennaio 2014- 5 maggio 2014</p> <p>Contratto per lo Svolgimento di Attività di Ricerca “Ruolo di Grp78 come target terapeutico del mesotelioma maligno” stipulato ai sensi e per gli effetti dell’Art.22 della legge240/10 e del regolamento di ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (Art.22 Legge 30 dicembre 2010, N.240) vigente. Settore Scientifico Disciplinare BIO/09.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da - a) • Ente/Azienda e sede 	<p>15 maggio 2013- 15 dicembre 2013</p> <p>Titolare di borsa di studio dal titolo “Caratterizzazione funzionale di due prodotti: PRP e PL mediante gene signatures dell’osteogenesi.”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da - a) 	<p>1 gennaio 2013 – 28 febbraio 2013</p>

• Ente/Azienda e sede	Docente per il Modulo di Approfondimento in “Citochimica” (finanziato dalla Regione Piemonte Direttiva Alta Formazione D.D. N. 492 del 17/09/2010) presso DiSIT (ex Facoltà di Scienze MFN) - Università degli Studi del Piemonte Orientale
• Date (da - a)	11 dicembre 2012 – 28 febbraio 2013
• Ente/Azienda e sede	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - Università del Piemonte Orientale, Alessandria
• Tipologia di attività svolta e livello di responsabilità	Contratto per Attività Didattica di Supporto
• Date (da - a)	1 agosto 2012-31 gennaio 2013
• Ente/Azienda e sede	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - Università del Piemonte Orientale, Alessandria
• Tipologia di attività svolta e livello di responsabilità	Rinnovo borsa di studio dal titolo “Lisato piastrinico ad uso collirio: ruolo delle molecole segnale coinvolte nella rigenerazione della superficie oculare e messa a punto di un prodotto per applicazione topica. Programma B: messa a punto di un saggio funzionale su un modello in vitro in grado di determinare e standardizzare sintesi di proteine della matrice”.
• Date (da - a)	1 febbraio 2012-31 luglio 2012
• Ente/Azienda e sede	Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - Università del Piemonte Orientale, Alessandria
• Tipologia di attività svolta e livello di responsabilità	Titolare di borsa di studio dal titolo “Lisato piastrinico ad uso collirio: ruolo delle molecole segnale coinvolte nella rigenerazione della superficie oculare e messa a punto di un prodotto per applicazione topica. Programma B: messa a punto di un saggio funzionale su un modello in vitro in grado di determinare e standardizzare sintesi di proteine della matrice”.
• Date (da - a)	Novembre 2008- gennaio 2012
• Ente/Azienda e sede	Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Vita (DiSAV)
• Tipologia di attività svolta e livello di responsabilità	Dottorato di ricerca: studi cellulari e molecolari volti alla determinazione di possibili interazioni tra composti di diversa natura

Istruzione e formazione

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE AMBIENTALI (acque interne e agrosistemi) conseguito presso la di Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Alessandria. Data di conseguimento 28-03-2012 Titolo della tesi: "Active nutrients and drug: building a new synergistic approach in mesothelioma therapy"</p>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tecniche di biologia molecolare e cellulare
• Qualifica conseguita	DOTTORE DI RICERCA
• Durata	3 ANNI
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>LAUREA SPECIALISTICA in SCIENZE BIOLOGICHE APPLICATE conseguito presso la di Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Alessandria. Data di conseguimento 30-09-2008 Votazione: 110/110 e lode Titolo della tesi: "Uso di lisato piastrinico in terapia rigenerativa: studio di un modello sperimentale e ruolo di vie di trasduzione del segnale"</p>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia cellulare e molecolare
• Qualifica conseguita	DOTTORE MAGISTRALE
• Durata	2 ANNI
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>LAUREA in BIOLOGIA conseguito presso la di Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Alessandria. Data di conseguimento 17-10-2006 Votazione: 110/110 Titolo della tesi: "Metodologie diagnostiche nel laboratorio di genetica forense: analisi di un caso giudiziario."</p>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tecniche di biologia molecolare in ambito forense
• Qualifica conseguita	DOTTORE
• Durata	3 ANNI
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

**Pubblicazioni e lavori
scientifici**

Articoli peer-reviewed

Elia Ranzato, Valeria Magnelli, **Simona Martinotti**, Zeina Waheed, Stuart M. Cain, Terrance P. Snutch, Carla Marchetti, Bruno Burlando, Epigallocatechin-3-gallate elicits Ca²⁺ spike in MCF-7 breast cancer cells: essential role of Cav3.2 channels, *Cell Calcium* 2014; 56: 285–295.

Simona Martinotti, Laura Mazzucco, Valeria Balbo, Mauro Patrone, Marco Mozzati, Elia Ranzato, Bruno Burlando, Platelet-rich plasma induces mixed osteogenic/osteoclastogenic phenotype in osteosarcoma SaOS-2 cells: role of TGF-beta, *Current Pharmaceutical Biotechnology* 2014, 15(2): 120-126.

Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Cinzia Myriam Calabrese, Giorgio Calabrese, Role of nutraceuticals in cancer therapy, *Journal of Food Research* 2014; 3(4): 18-25.

Simona Martinotti, Elia Ranzato, Monica Parodi, Massimo Vitale, Bruno Burlando, Synergistic combination of ascorbate/gemcitabine/epigallocatechin-3-gallate induces cell cycle deregulation and apoptosis in mesothelioma cells. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 2014, 274(1):35-41.

Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Bruno Burlando, Honey exposure stimulates wound repair of human dermal fibroblasts. *Burns and Trauma*, 2013, 1: 32-38

Viviana Volta, Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Simone Gallo, Maria Veronica Russo, Luciano Mutti, Stefano Biffo, Bruno Burlando, Preclinical study of active nutrients/drug combination as a potential treatment for malignant pleural mesothelioma. *PLoS ONE*, 2013, 8(3): e58051.

Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Bruno Burlando, Honey exposure stimulates wound repair of human dermal fibroblasts, *Burn Research* submitted

Bruno M, Trucchi B, Burlando B, Ranzato E, **Martinotti S**, Akkol EK, Süntar I, Keleş H, Verotta L. New (+)-Usnic acid derivatives as cicatrizing

agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2013 (21) 1834–1843.

Elia Ranzato, Simona Martinotti, Marco Pedrazzi, Mauro Patrone, High Mobility Group Box Protein-1 in Wound Repair, *Cells* 2012, 1(4), 699-710;

Marco Clericuzio, Stefano Tinello, Bruno Burlando, Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Laura Cornara, Arianna La Rocca, Flavonoid oligoglycosides from *Ophioglossum vulgatum* having wound-healing properties, *Planta Medica* 2012 Oct;78(15):1639-44

Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Bruno Burlando, Epithelial mesenchymal transition traits in honey-driven keratinocyte wound healing: comparison among different honeys. *Wound Repair and Regeneration* 20(5):778-85.

Elia Ranzato*, **Simona Martinotti***, Valeria Magnelli, Bruno Murer, Stefano Biffo, Luciano Mutti, Bruno Burlando, Epigallocatechin-3-gallate induces mesothelioma cell death via H₂O₂-dependent-T-type Ca²⁺ channel opening, *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2012; 16(11):2667-78

* equal contribution

Simona Martinotti, Elia Ranzato, Bruno Burlando. In vitro screening of synergistic ascorbate-drug combinations for the treatment of malignant mesothelioma. *Toxicology in Vitro* 2011; 25: 1568–1574

Elia Ranzato, **Simona Martinotti**, Bruno Burlando, Wound healing properties of jojoba liquid wax: an in vitro study, *Journal of Ethnopharmacology* 2011;

Elia Ranzato, Simona Martinotti, Andrea Volante, Laura Mazzucco, Bruno Burlando, Platelet lysate modulates MMP-2 and -9 expression, matrix deposition and cell-to-matrix adhesion in keratinocytes and fibroblasts, *Experimental Dermatology* 2011; 20(4): 308-13.

Capitoli di Libri:

Simona Martinotti, Giorgio Calabrese, Elia Ranzato, Honey and Wound Healing: new solutions from an old remedy. In: Lacie E. Wade (ed), Wound Healing: Cellular Mechanisms, Alternative Therapies and Clinical Outcomes, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, in press.

Simona Martinotti, Giorgio Calabrese, Elia Ranzato, Plant polyphenols and human health, In: Dean T. Cobb (ed), Polyphenols: Food Sources, Bioactive Properties and Antioxidant Effects, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, 2014, ISBN: 978-1-63117-857-3.

Simona Martinotti, Elia Ranzato, Honey's healing history, In: Simona Martinotti and Elia Ranzato (eds.), Cellular and Molecular Mechanisms of Honey Wound Healing, Nova Publishers Inc, New York, 2014, ISBN 978-1-63117-253-3.

Simona Martinotti, Bruno Burlando, Elia Ranzato, Epigallocatechin-3-Gallate, GRP78 and Unfolded Protein Response, In: Recent advances in gallate research, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, 2013, ISBN 978-1-62948-049-7.

Simona Martinotti, Bruno Burlando, Elia Ranzato, Reactive Oxygen Species and wound healing, In: Reactive Oxygen Species (ROS): Formation Mechanisms, Physiological Roles and Common Harmful Effects, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, 2013. ISBN: 978-1-62948-049-7.

Simona Martinotti, Elia Ranzato, Dynamic interplay between cell types during wound healing, In: Elia Ranzato (ed), Keratinocytes: Structure, Molecular Mechanisms and Role in Immunity, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, 2013. ISBN: 978-1-62618-920-1.

Simona Martinotti, Bruno Burlando, Elia Ranzato, Role of extracellular matrix in wound repair process, In: Maria Eduarda Henriques and Marcio Pinto (eds), Type I Collagen: Biological Functions, Synthesis and Medicinal Applications Process, Nova Publishers Inc, Hauppauge, New York, 2012. ISBN: 978-1-62257-625-8.

Capacità e competenze personali Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Madrelingua	Italiano
-------------	----------

Altre lingue

	Inglese
• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono

Capacità e competenze relazionali <small>Lavorare con altre persone, anche in ambito internazionale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra, ecc.</small>	Durante la mia attività di ricerca del periodo di dottorato e post-doc mi sono occupata di seguire laureandi sia triennali durante lo stage formativo sia laureandi magistrali nel periodo di tesi.
--	---

Capacità e competenze organizzative <small>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci, ecc.</small>	Autonomia nell'elaborazione delle strategie di ricerca scientifica, nella pianificazione degli esperimenti e nell'analisi dei dati.
--	---

Capacità e competenze tecniche <small>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</small>	Tecniche di biologica cellulare e molecolare. Tecniche di coltura di cellule e tessuti. Tecniche di citochimica e istochimica. Microscopia ottica, confocale.
--	---

In Fede

