

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5329
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Alleva Renata</b>
Codice Fiscale	LLVRNT62A60A462W
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	20/01/1962
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Ricerca Scientifica in in ambito Anestesiologico ed Oncologico. Biochimica e genotossicità degli anestetici. Studio delle interazioni tra xenobiotici e molecole antiossidanti, stress ossidativo e lipidomica
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/05/1999 al 31/12/1999
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore di Ricerca Clinica
Principali attività e responsabilità	Coordinatore di un progetto di ricerca mirato allo studio della reinfusione di plasma ricco di piastrine in cardiocirurgia ed ortopedia in collaborazione con la casa di Cura "Villa Maria Cecilia" di Cotignola, Ravenna, Italia e l'Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia ed il Rowett Research Institute di Aberdeen, Scozia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dideco, S.p.A., Mirandola, Modena, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Azienda produttrice di apparecchiature per trasfusioni di sangue in ambito chirurgico
Date	Dal 01/01/1999 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a contratto - COCOPRO
Principali attività e responsabilità	Coordinatore di progetti di Ricerca Scientifica in ambito Anestesiologico ed Oncologico. Effetto della genotossicità degli anestetici sul DNA di linfociti periferici isolati da pazienti sottoposto a chirurgia d'anca. Effetto dell'acido alpha-lipoico sulla guarigione delle ulcere croniche trattate con terapia iperbarica. Significato clinico di alcuni biomarkers molecolari per la diagnosi precoce del mesotelioma maligno della pleura.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Battista Borghi, Dirigente Medico Servizio di Anestesia-Rianimazione e Terapia intensiva, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Anestesista, Ricerca in analgesia ed anestesia

Date	Dal 01/01/1998 al 31/12/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a contratto
Principali attività e responsabilità	Ricerca in campo antiossidanti, aterosclerosi e tumori, con particolare interesse al ruolo antiossidante del Coenzima Q10 nella prevenzione del danno ossidativo in macromolecole biologiche sia in studi condotti in vitro che in vivo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Gian Paolo Littarru, International Coenzyme Q Association, sede italiana presso l'Istituto di Biochimica della facoltà di Medicina, Ancona, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Associazione a carattere di Ricerca Scientifica
Date	Dal 01/01/1996 al 31/12/1997
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio post-dottorato
Principali attività e responsabilità	Ricerca su radicali liberi, antiossidanti, perossidazione lipidica associata alle patologie
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Gian Paolo Littarru, Istituto di Biochimica della facoltà di Medicina, Ancona Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biochimica, ossidanti ed antiossidanti
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 12/10/2006 al 18/12/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Scienza dell'alimentazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena
Date	Dal 01/01/2004 al 31/12/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Master in Nutrizione Clinica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La dieta nelle patologie metaboliche e nelle patologie legate a disturbi del comportamento
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena, Siena, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Master di II livello
Date	Dal 01/09/1991 al 30/11/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Biochimica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Ricerca Scientifica su radicali liberi, antiossidanti, perossidazione lipidica associata alle patologie. Esperienza di insegnamento delle seguenti materie: Biochimica della nutrizione presso la scuola di specializzazione di Scienza della Alimentazione, Biochimica e chimica generale per il corso di laurea in Medicina presso l'Università di Ancona
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ancona, Ancona, Italia

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Dottorato
Date	Dal 01/01/1990 al 31/12/1990
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione Biologo
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biochimica della nutrizione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Urbino, Urbino, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Abilitazione Biologo
Date	Dal 05/11/1985 al 31/12/1990
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienze Matematiche, fisiche e naturali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Urbino, Urbino, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Laurea
Date	Dal 20/10/1975 al 31/05/1985
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Pianoforte
Principali tematiche/competenze professionali possedute	teoria solfeggio e dettato musicale, cultura musicale generale, storia musicale, esercitazioni corale e musica da camera
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Conservatorio Statale di Musica, via Rossini Pesaro
Date	Dal 15/09/1975 al 31/07/1980
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità Classica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Greco, latino, e materie letterarie
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico, San Benedetto del Tronto (AP)
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Eccellente

	<p>Lettura: Eccellente          Interazione orale: Buono          Produzione orale: Buono          Scritto: Eccellente</p>
<b>Spagnolo</b>	<p>Ascolto: Eccellente          Lettura: Buono          Interazione orale: Eccellente          Produzione orale: Buono          Scritto: Buono</p>
Capacità e competenze sociali	<p>Le molteplici esperienze in laboratori di ricerca esteri (scozia, australia, germania, spagna) hanno sviluppato doti di integrazione, comunicazione e collaborazione nell'ambito del gruppo. Cultura Classica, amante della lettura, arte e musica (diploma di pianoforte). Attiva e dinamica ama praticare sport di gruppo (pallavolo)</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Titolare di progetti di ricerca italiani ed esteri. tutorato per tesi di laurea e di specializzazione post-laurea. Attività di volontariato per disabili e lega ambiente</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Ottima conoscenza di WinWord, Excel, PowerPoint, Internet Explorer , StatViewII, SPSS statistical program. Abilità nell'uso di strumentazione di laboratorio quali celle elettroforetiche, ultracentrifughe, HPLC, HPLC-ED, spettrofotometro, spettro-fluorimetro, cappe per culture cellulari, PCR, Real-Time PCR, macchinari per Microarray, Northern/Southern/Western Blotting, microarrays, citofluorimetro, analisi lipidomica</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottime capacità informatiche, uso del PC e del MAC. Ottima conoscenza di WinWord, Excel, PowerPoint, Internet Explorer , StatViewII, SPSS statistical program Utilizzo del pacchetto office (Word, Excell, PowerPoint), (Adobe Photoshop) e di statistica (SSPS).</p>
In possesso di ECDL	<p>Si</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>Diploma di pianoforte conseguito presso il conservatorio di Pesaro. Doti di pittura e arredamento per interni</p>
Altre capacità e competenze	<p>Elevate capacità comunicative. Spiccato senso estetico</p>
Patente	<p>Patente B</p>
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>1) Tomasetti M, Nocchi L, Neuzil J, Goodwin J, Nguyen M, Dong L, Manzella N, Staffolani S, Milanese C, Garrone B, Alleva R, Borghi B, Alpha-tocopheryl succinate inhibits autophagic survival of prostate cancer cells induced by vitamin K3 and ascorbate to trigger cell death. Santarelli L, Guerrieri R. PLoS One. 2012;7(12):e52263. doi: 10.1371/journal.pone.00522</p> <p>2) Alleva R, Di Donato F, Strafella E, Staffolani S, Nocchi L, Borghi B, Pignotti E, Santarelli L, Tomasetti M (2011). Effect of ascorbic acid-rich diet on in vivo-induced oxidative stress. Br J Nutr. 16:1-10. IF=3.072</p> <p>3) Tomasetti M, Amati M, Nocchi L, Saccucci F, Strafella E, Staffolani S, Tarquini LM, Carbonari D, Alleva R, Borghi B, Neuzil J, Bracci M, Santarelli L (2011). Asbestos exposure affects poly(ADP-ribose) polymerase-1 activity: role in asbestos-induced carcinogenesis. Mutagenesis 26:585-91. IF=3.983.</p> <p>4) Alleva R, Borghi B, Santarelli L, Strafella E, Carbonari D, Bracci M, Tomasetti M (2011). In vitro effect of aspartame in angiogenesis induction. Toxicol In Vitro 25:286-93. IF= 2.06</p> <p>5) Amati M, Tomasetti M, Ciuccarelli M, Mariotti L, Tarquini LM, Bracci M, Baldassari M, Balducci C, Alleva R, Borghi B, Mocchegiani E, Copertaro A, Santarelli L (2010) Relationship of</p>

job satisfaction, psychological distress and stress-related biological parameters among healthy nurses: a longitudinal study. *J Occup Health* 52:31-8. IF= 1.252.

- 6) Tomasetti M, Amati M, Santarelli L, Alleva R, Neuzil J (2009) Malignant mesothelioma: biology, diagnosis and therapeutic approaches. *Curr Mol Pharmacol*. 2:190-206.
- 7) Amati M, Tomasetti M, Scartozzi M, Mariotti L, Alleva R, Pignotti E, Borghi B, Valentino M, Governa M, Neuzil J, Santarelli L (2008) Profiling tumor-associated markers for early detection of malignant mesothelioma: an epidemiologic study. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 17:163-70. IF= 4.310.
- 8) Alleva R, Tomasetti M, Sartini D, Emanuelli M, Di Donato F, Borghi B, Nasole E (2008) R- $\alpha$ -acido lipoico accelera la guarigione delle ulcere diabetiche sottoposte a terapia iperbarica: modulazione dei fattori coinvolti nell'angiogenesi e nel rimodellamento tessutale. *G I Diabetol Metab*. 28:55-64.
- 9) Alleva R, Tomasetti M, Sartini D, Emanuelli M, Nasole E, Di Donato F, Borghi B, Santarelli L, Neuzil J (2008)  $\alpha$ -Lipoic acid modulates extracellular matrix and angiogenesis gene expression in non-healing wounds treated with hyperbaric oxygen therapy. *Mol Med*. 14:175-183. IF= 5.020.
- 10) Tomasetti M, Alleva R, Wang X, Neuzyl L (2006) Vitamin E analogs and potentiators of cancer therapy. In: *Vitamin E: New Research*, Matthew H. Braunstein (eds), NOVA Science Publishers, Inc, NY USA. (Invited article). Book
- 11) Tomasetti M, Andera L, Alleva R, Borghi B, Neuzil J, Procopio A (2006)  $\alpha$ -tocopheryl succinate induces DR4 and DR5 expression by a p53-dependent route: implication for sensitisation of resistant cancer cells to TRAIL apoptosis. *FEBS Lett*. 580:1925-31. IF= 3.541.
- 12) Alleva R, Benassi MS, Tomasetti M, Gellert N, Borghi B, Neuzil J, and Picci P (2006)  $\alpha$ -Tocopheryl succinate sensitises human osteosarcoma cells to methotrexate-induced apoptosis. *Cancer Lett*. 232:226-35. IF= 3.741.
- 13) Alleva R, Nasole E, Di Donato F, Borghi B, Neuzil J, Tomasetti M (2005)  $\alpha$ -Lipoic acid supplementation inhibits oxidative damage, accelerating chronic wound healing in patients undergoing hyperbaric oxygen therapy. *Biochem Biophys Res Commun* 333:404-10. IF= 2.548.
- 14) Alleva R, Benassi MS, Tomasetti M, Gellert N, Pazzaglia L, Borghi B, Picci P and Neuzil J (2005)  $\alpha$ -Tocopheryl succinate induces cytostasis and apoptosis in osteosarcoma cells by involving E2F1. *Biochem Biophys Res Commun* 331:1515-21. IF= 2.548.
- 15) Borghi B, Casati A, Iuorio S, Celleno D, Michael M, Serafini PL, Pusceddu A, Fanelli G, Alleva R. (2005) Effect of different anaesthesia techniques on bleeding and red blood cell endogenous recovery in hip arthroplasty. *Journal Clinical Anesthesia* 17: 96-101. IF=1.324.
- 16) Neuzil J, Tomasetti M, Mellick AS, Alleva R, Salvatore BA, Birringer M, Fariss MW (2004) Vitamin E analogues: A new class of inducers of apoptosis with selective anti-cancer effects. *Curr. Cancer Drugs Targets* 4: 355-372. IF=5.129.
- 17) Stapelberg M, Tomasetti M, Alleva R, Gellert N, Procopio A, and Neuzil J (2004)  $\alpha$ -Tocopheryl succinate inhibits proliferation of mesothelioma cells by selective down-regulation of fibroblast growth factor receptors. *Biochem Biophys Res Commun* 318: 636-641. IF=2.548.
- 18) Tomasetti M, Rippo MR, Alleva R, Moretti S, Andera L, Neuzil J, Procopio A (2004)

&#61537;-Tocopheryl succinate and TRAIL selectively synergise in induction of apoptosis in human malignant mesothelioma cells. *British J Cancer* 90:1644-1653. IF=4.346.

19) Alleva R, Tomasetti M, Solenghi MD, Stagni F, Gamberini F, Bassi A, Fornasari PM, Fanelli G, Borghi B (2003) Lymphocyte DNA damage precedes DNA repair or cell death after orthopaedic surgery under general anaesthesia. *Mutagenesis* 18: 423-428. IF= 3.983.

20) Balercia G, Arnaldi G, Fazioli F, Serresi M, Alleva R, Mancini A, Mosca F, Lamonica GR, Mantero F, Littarru GP (2002) Coenzyme Q10 levels in idiopathic and varicocele-associated asthenozoospermia. *Andrologia*, 34: 107-11. IF= 1.152.

21) Alleva R (2002) "Coenzyme Q10 prevents DNA oxidation and enhances recovery from oxidative damage" pubblicato in: "Oxidative Stress and Aging: Advances in Basic Science, Diagnostics, and Intervention" Editors: Dr. Richard G. Cutler, Kronos Science, Phoenix, Arizona and Dr. Henry Rodriguez, NIST, Gaithersburg, Maryland. (invited article). Book

22) Alleva R, Tomasetti M, Andera L, Gellert N, Borghi B, WebeC, Murphy MP, Neuzil J (2001) Coenzyme Q blocks biochemical but not receptor-mediated apoptosis by increasing mitochondrial antioxidant protection. *FEBS Letters* 503: 46-50. IF=3.541.

23) Tomasetti M, Alleva R, Borghi B, Collins AR (2001) Coenzyme Q10 in vivo supplementation enhances the recovery from oxidative DNA damage in human lymphocytes. *FASEB J* 15: 1425-7. IF=6.401.

24) Tomasetti M, Alleva R, Piva MDR, Pancrazi AMD, Solenghi MD, Mucaj A, Littarru GP (2000) Evaluation of ischemia-reperfusion damage during coronary angioplasty. Electrocardiographic assessment and biochemical modifications in blood from the coronary sinus *Ital Heart J* 1: 216-20.

25) Tomasetti M, Alleva R, Solenghi MD, Littarru GP (1999) Distribution of antioxidants among blood components and lipoproteins: significant of lipids/CoQ10 ratio as possible marker of increased risk for atherosclerosis. *Biofactors* 9: s231-s240. IF=0.912.

26) Tomasetti M, Littarru GP, Stocker R, Alleva R (1999) Coenzyme Q10 enrichment decreases oxidative DNA damage in human lymphocytes. *Free Rad. Biol. Med.* 27: 1027-1032. IF=6.081.

27) Littarru GP, Tomasetti M, Alleva R (1998) Relationship between Coenzyme Q10 content and peroxidability in low density lipoproteins. *Pathophysiology of lipid peroxides and related free radicals* (Yagi, K ad) Japan Sci Soc Press Tokyo/S Karger, Basel, pp 77-89

28) Borghi B, Alleva R, Ghermanti C, Fratelli L, Bovini AM. (1998) Intensive predeposit-hemodilution autologous blood donation and IOBS increase in erithropoietic levels in patients undergoing hip arthroplasty. *Int J Artif Organs* 2: 171-173. IF=1.417.

29) Alleva R, Scaramucci A, Mantero F, Bompadre S, Leoni L, Littarru GP (1997) The protective role of ubiquinol-10 against formation of lipid hydroperoxides in human seminal fluid. *Molec. Aspects of Med.* 18: 221-228. IF=6.492.

30) Alleva R, Tomasetti M, Bompadre S, Littarru GP (1997) Oxidation of LDL and their subfractions: Kinetic Aspects and Coenzyme Q10 content *Molec. Aspects of Med.* 18:105-112. IF=6.492.

31) Upston J, Neuzil J, Witting P, Alleva R, Stocker R (1997) Oxidation of free fatty acids in low density lipoprotein by 15-lipoxygenase stimulates nonenzymic, &#61537;-tocopherol-mediated peroxidation of cholesteryl esters *J. Biol. Chem.* 48: 30067-30074. IF=5.328.

- 32) Alleva R, Borghi B, Ferretti G, Pignotti E, Curatola G (1995) Physico chemical properties of membranes of recovered erythrocytes in Blood Autologous Transfusion: A study Using Fluorescence Technique. *Transfus.Sci.* 3: 291-297. IF=1.27.
- 33) Alleva R, Tomasetti M, Battino M, Curatola G, Littrru GP and Folkers K (1995) The Role of Coenzyme Q10 and vitamin E on peroxidation of Human low density lipoproteins. *Proc. Natl. Acad. Sci USA* 92: 9388-9391. IF=9.432.
- 34) Ferretti G, Alleva R, Taus M, Curatola G (1992) Lecithin Cholesterol acyltransferase and plasma lipids in childhood obesity. In *Molecular Biology of Atherosclerosis* J. Halpern ed. cap. 54, pp237-240 © J. Libbey & Company Ltd
- 35) Alleva R, Ferretti G, Taus M, Curatola G. (1992) The relation between lipid composition of plasma lipoproteins and childhood obesity. In *Molecular Biology of Atherosclerosis* J. Halpern ed. cap. 53, pp.233-235 J. © Libbey & Company Ltd.
- 36) Ferretti G, Alleva R, Taus M, Simonetti O, Cinti B, Offidani AM, Bossi G, Curatola G. (1994) Abnormalities of plasma lipoprotein composition and fluidity in psoriasis. *Acta Derm Venereol.* 74:171-175. IF= 3.007.

## Ulteriori informazioni

Persone di riferimento:

Prof Battista Borghi, Dip di Anestesia, IRCCS Istituto Ortopedico "Rizzoli", Bologna, Italia.

Prof Roland Stocker, Heart Research Institute- Biochemistry Unit, Sidney, Australia.

Prof. J Neuzil, School of Health Science , Griffith University Gold Coast Campus, Queensland, Australia.

Prof. Andrew Collins, Professor of Nutrition Biology    Department of Nutrition, University of Oslo    PB 1046 Blindern, 0316 Oslo, Norway