

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5704
<b>Categorie di iscrizione</b>	07 Area Biologica e Biotecnologica
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>Olivotto Eleonora</b>
Codice Fiscale	LVTLNR74L53L219G
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	13/07/1974
Luogo di nascita	Torino
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Albo dei Biologi 29/05/08 : Iscrizione all'Ordine dei Biologi n. d'ordine 059577 Provincia Bologna
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	Biologo/Ricerca o diagnostica
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 27/05/2012 al 16/08/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting scholar
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratory of Cartilage Biology Dr. M.B. Goldring (Hospital for Special Surgery, NY, USA)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 25/09/2011 al 01/10/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Travel bursary winner
Nome e indirizzo del datore di lavoro	13th EULAR (European League Against Rheumatism)Postgraduate Course Dublin (Ireland)
Date	Dal 13/09/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione Coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Biologo Ricercatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio RAMSES, Dipartimento RIT, Direttore Prof. Facchini, Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna, Italia)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 19/01/2010 al 19/05/2010

Lavoro o posizione ricoperti	Doctoral Fellow OARSI (Osteoarthritis Research Society International) Research and Training Program
Principali attività e responsabilità	Scientific Researcher
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratory of Cartilage Biology Dr. M.B. Goldring (Hospital for Special Surgery, NY, USA)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 24/06/2009 al 23/08/2010
Lavoro o posizione ricoperti	COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA
Principali attività e responsabilità	Biologo Ricercatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale, Prof. Facchini Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e pubblica sanità
Date	Dal 01/06/2006 al 31/05/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio (Fondazione CARISBO) presso il Laboratorio di
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.A. Facchini, Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia , Laboratorio di Immunologia e Genetica - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e pubblica sanità
Date	Dal 29/05/2006 al 28/06/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Guest Researcher
Principali attività e responsabilità	Researcher
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca in Biomedicina Dott.ssa Mariagrazia Ugucioni, Bellinzona (Svizzera)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 18/07/2005 al 21/07/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Guest Researcher
Principali attività e responsabilità	Researcher
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca in Biomedicina Dott.ssa Mariagrazia Ugucioni, Bellinzona (Svizzera)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 14/02/2005 al 21/02/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Guest Researcher
Principali attività e responsabilità	Reasearcher

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca in Biomedicina Dott.ssa Mariagrazia Ugucconi, Bellinzona (Svizzera)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 01/06/2004 al 31/05/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione a progetto San Raffaele Scientific
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.A.Facchini, Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia ,Laboratorio di Immunologia e Genetica - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 02/02/2004 al 31/05/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Ricerca presso presso il Laboratorio di
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.A.Facchini, Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia ,Laboratorio di Immunologia e Genetica - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 08/07/2003 al 02/08/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Guest Research
Principali attività e responsabilità	Research
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biochimica e Biologia Cellulare, State University di Stony Brook (Stato di New York -USA), Prof. K.B. Marcu
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Research
Date	Dal 01/01/2003 al 31/12/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio su Fondi MIUR ex 40% presso il Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia ,Laboratorio di Immunologia e Genetica - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.A.Facchini, Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia ,Laboratorio di Immunologia e Genetica - Istituti Ortopedici Rizzoli (Bologna)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 01/01/2002 al 31/12/2002
Lavoro o posizione ricoperti	COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA c/o il Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Principali attività e responsabilità	Ricerca e diagnostica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof.G.Paolucci Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico S.Orsola-Malpighi di

	Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 02/03/2001 al 30/10/2001
Lavoro o posizione ricoperti	INCARICO PROFESSIONALE PER PRESTAZIONE D'OPERA c/o il Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Principali attività e responsabilità	Ricerca e diagnostica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. G. Paolucci, Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 10/03/2000 al 01/03/2001
Lavoro o posizione ricoperti	TIROCINIO POST LAUREA c/o il Laboratorio di Ematologia ed Oncologia del Dipartimento di Oncologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. W.Grighioni, Laboratorio di Ematologia ed Oncologia del Dipartimento di Oncologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
Date	Dal 01/03/1998 al 01/03/2000
Lavoro o posizione ricoperti	TIROCINIO DI LAUREA c/o il Laboratorio di Ematologia ed Oncologia del Dipartimento di Oncologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Principali attività e responsabilità	Preparazione Tesi di Laurea. Apprendimento delle tecniche istologiche e di biologia molecolare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. W.Grighioni, Laboratorio di Ematologia ed Oncologia del Dipartimento di Oncologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca e sanità pubblica
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/01/2005 al 19/03/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Metodologie molecolari e morfo-funzionali applicate all'esercizio fisico", Facoltà di Scienze Motorie
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Urbino "Carlo Bo", Urbino (PU), Italia
Date	Dal 12/06/2001 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di Biologo

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DI BOLOGNA, Bologna (Italia)
Date	Dal 01/01/2001 al 20/07/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Tossicologia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: "RNA interference mediata da vettori retrovirali per il knockdown della Metalloproteinasi 13 in condrociti osteoartrici umani" effettuata c/o il Laboratorio di Immunologia e Genetica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DI BOLOGNA, Bologna (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	70/70
Date	Dal 10/10/1993 al 09/03/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biomolecolare) Titolo della tesi: "La proteina P27 nei colangiocarcinoma umani", effettuata c/o il Laboratorio di Ematologia ed Oncologia del Dipartimento di Oncologia del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DI BOLOGNA, Bologna (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	105/110
Date	Dal 10/09/1988 al 20/07/1993
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Classica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	VITTORIO EMANUELE II, Jesi (Ancona), Maturità Classica
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	36/60
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Buono Scritto: Buono

Capacità e competenze sociali	Capacità di lavorare in gruppo maturata nell'ambiente di lavoro attuale in cui è necessario accordarsi su turni di lavoro e reperibilità
Capacità e competenze organizzative	Capacità di organizzare il proprio lavoro in tempi stretti e capacità di assumersi responsabilità sviluppata con l'attività di diagnostica
Capacità e competenze tecniche	<p>Tecniche di base del laboratorio biomedico: preparazione di soluzioni, piaccametro, spettrofotometro, uso della bilancia, centrifugazione, uso di pipette e micropipette, utilizzo di microscopio a fluorescenza</p> <p>Tecniche di biologia cellulare e molecolari: estrazione del DNA e dell' RNA da tessuto fresco, sangue in toto, elettroforesi degli acidi nucleici su gel di agarosio e di poliaccrilamide, amplificazione degli acidi nucleici, PCR e RT-PCR, real-time PCR ,immunoistochimica, ibridazione in situ, western-blot, sequenziamento automatico.</p> <p>Tecniche citogenetiche: preparazione colture di linfociti, processazione delle cellule e fissazione dei cromosomi, colorazione metafasi e osservazione delle stesse al microscopio ottico, tecniche di bandeggio cromosomico, acquisizione dell'immagine tramite CCD camera e ricostruzione del kariogramma tramite il software Quips-Vysis, FISH.</p> <p>Culture cellulari: isolamento di condrociti da cartilagine osteoartrosica e allestimento di colture in monostrato e attraverso modelli tridimensionali (micromasse) in vitro</p> <p>Produzione di vettori retrovirali: (clonaggio, trasfezione di cellule packaging, produzione di sovrinatanti virali) al fine di conferire una modificazione genetica stabile in condrociti osteoartrosici, in particolare sono stati utilizzati RNA interferenti (specifica inibizione dell'espressione genica) rivolti verso le chinasi del signalosoma a monte di NF-KB (Ikkalpha e IkkBeta) e verso la metallo proteinasi 13 (il cui ruolo è rilevante nella degradazione della cartilagine nell'osteoartrite).</p> <p>RNA interference technology (RNAi): knockdown di geni specifici attraverso "piccoli RNA interferenti" (siRNA)</p> <p>Elisa-test: valutazione dell'effettiva inibizione genica (RNAi) a livello di traduzione in proteina su sovrinatanti di micromasse stimulate con IL-1</p> <p>Nucleic Acid Arrays technology: utilizzo di Oligo GEArray Microarray (<a href="http://www.SuperArray.com">www.SuperArray.com</a> )</p> <p>ChIP : chromatin immuno Precipitation</p> <p>Luciferase Assay</p> <p>Stesura di pubblicazioni scientifiche</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenze dei sistemi operativi Window e MacIntosh</p> <p>Utilizzo dei programmi applicativi di elaborazione testo, gestione database e fogli di calcolo (Microsoft Word, Microsoft Excel, FileMaker Pro).</p> <p>Utilizzo dei programmi applicativi di elaborazione delle immagini (Photoshop).</p> <p>Utilizzo della rete World Wide Web e consultazione delle principali banche dati di interesse in Biologia Molecolare (PubMed-MedLine, Genbank, Blast).</p> <p>Utilizzo di programmi applicativi di interesse scientifico (ABI PRISM 377, ABI PRISM 310, Gene Amp 5700, GeneScan, Genotyper, Primer Express, Sequence Navigator).</p>
In possesso di ECDL	No
Patente	Patente A e B
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI</p> <p>1) A Pession, V Libri, R Sartini, R Conforti, E Magrini, L Bernardi, R Fronza, E Olivotto, A Prete, R Tonelli, G Paolucci.  "Real-Time RT-PCR of Tyrosine Hydroxylase to Detect Bone Marrow Involvement in Advanced Neuroblastoma", <i>Oncology Reports</i> 10: 357-362,2003</p> <p>2) I Mazzeti, G Magagnoli, S Paoletti, M Uguccioni, E Olivotto, R Vitellozzi, A Facchini, L Cattini, A Facchini, RM Borzi  "A role for chemokines in the induction of chondrocyte phenotypic modulation" , <i>Arthritis and</i></p>

Rheum.2004 Jan; 50(1):112-22

3) A Facchini A, RM Borzi, KB Marcu, C Stefanelli, E Olivotto, MB Goldring, A Facchini, F Flamigni.

"Polyamine depletion inhibits NF-kappaB binding to DNA and interleukin-8 production in human chondrocytes stimulated by tumor necrosis factor-alpha", J Cell Physiol 2005 Apr 12

4) M Battistelli, RM Borzi, E Olivotto, R Vitellozzi, S Burattini, A Facchini, E Falcieri

"Cell and matrix morpho-functional analysis in chondrocyte micromasses", Microsc Res Tech Aug 15 2005;67(6): 286-95

5) Olivotto E, Vitellozzi R, Fernandez P, Falcieri E, Battistelli M., Burattini S, Facchini A, Flamigni F, Santi S, Facchini A, and Borzi RM ."Chondrocyte hypertrophic program induced by GROalpha requires three-dimensional interaction with the extracellular matrix and a co-receptor role of chondroitin sulfate and is associated with the mitochondrial splicing variant of cathepsin B"

J Cell Physiol 2007 Feb ; 210(2):417-27

6) Olivotto E., Borzi RM, Vitellozzi R, Pagani F, Facchini A, Battistelli M, Penzo M, Li X, Flamigni F, Li J, Falcieri E, Facchini A, Marcu KB "Differential requirements for IKKalpha and IKKbeta in the differentiation of primary human osteoarthritic chondrocytes" , Arthritis Rheum Jan 2008; 58(1): 227-239

7) Penzo M, Massa PE, Olivotto E, Bianchi F, Borzi RM , Hanidu A, Li X, Li J and Marcu KB "Sustained NF-kappaB activation produces a short-term cellproliferation block in conjunction with repressing effectors of cellcycle progression controlled by E2F or FoxM1" J Cell Physiol. 2009 Jan;218(1):215-27

8) Marcu KB, Otero M, Olivotto E, Borzi RM, Goldring MB.

"NF-kappaB Signaling: Multiple Angles to Target OA." Curr Drug Targets. 2010 Mar 11, 599-613

9) Penzo M, Molteni R, Suda T, Samaniego S, Raucci A, Habel DM, Miller F, Jiang HP, Li J, Pardi R, Palumbo R, Olivotto E, Kew RR, Bianchi ME, Marcu KB.

"Inhibitor of NF-kappa B kinases alpha and beta are both essential for high mobility group box 1-mediated chemotaxis [corrected]."

J Immunol. 2010 Apr 15;184(8):4497-509. Epub 2010 Mar 15. Erratum in: J Immunol. 2010 Jun 15;184(12):7314.

10) Borzi RM, Olivotto E, Pagani S, Vitellozzi R, Neri S, Battistelli M, Falcieri E, Facchini A, Flamigni F, Penzo M, Daniela P, Spartaco S, Facchini A, Marcu KB

"MMP-13 mediated ECM remodelling disrupts chondrocyte homeostasis by exerting concerted effects on multiple regulatory factors" Arthritis Rheum. 2010 Aug;62(8):2370-81.

11) Goldring MB, Otero M, Plumb DA, Dragomir C, Favero M, El Hachem H, Hashimoto K, Roach HI, Olivotto E, Borzi RM, Marcu KB.

"Roles of inflammatory and anabolic cytokines in cartilage metabolism: signals and multiple effectors converge upon MMP-13 regulation in osteoarthritis."

Eur Cell Mater. 2011 Feb 24;21:202-20.

12) Role of polyamines in hypertrophy and terminal differentiation of osteoarthritic chondrocytes.

Facchini A, Borzi RM, Olivotto E, Platano D, Pagani S, Cetrullo S, Flamigni F.

Amino Acids. 2012 Feb;42(2-3):667-78. doi: 10.1007/s00726-011-1041-9. Epub 2011 Aug 4.

13) E74-like factor 3 (ELF3) impacts on matrix metalloproteinase 13 (MMP13) transcriptional control in articular chondrocytes under proinflammatory stress.

Otero M, Plumb DA, Tsuchimochi K, Dragomir CL, Hashimoto K, Peng H, Olivotto E, Bevilacqua M, Tan L, Yang Z, Zhan Y, Oettgen P, Li Y, Marcu KB, Goldring MB. J Biol Chem. 2012 Jan 27;287(5):3559-72. doi: 10.1074/jbc.M111.265744. Epub 2011 Dec 9.

14) Enhanced Osteoblastogenesis of Adipose-Derived Stem Cells on Spermine Delivery via  $\beta$ -Catenin Activation.

Guidotti S, Facchini A, Platano D, Olivotto E, Minguzzi M, Trisolino G, Filardo G, Cetrullo S, Tantini B, Martucci E, Facchini A, Flamigni F, Borzi RM. Stem Cells Dev. 2013 Feb 20. [Epub ahead of print]

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI

Facchini A, Olivotto E, Vitellozzi R, Borzi RM

"Interazione sinovia, cartilagine, osso", Reumatismo 57 (numero speciale), 2-4, 2005.

## Ulteriori informazioni

Revisore per la seguente Rivista Scientifica internazionale: Osteoarthritis and Cartilage and Journal of Cellular & Molecular Medicine

Vincitore di un progetto del Ministero della Salute GR-2010-2317593, "Role of the meniscus in OA pathology and symptoms" in collaborazione con la Dott.ssa Favero e il Dott. Trisolino