

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5239
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Cavallo Carola
Codice Fiscale	CVLCRL77E70L049Z
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	30/05/1977
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biotecnologo Farmaceutico
Esperienza professionale	
Date	Dal 21/07/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Biotecnologo nel progetto: POR-FESR 2007-2013 "Creazione di Tecnopoli per la ricerca industriale"
Principali attività e responsabilità	Ingegneria tissutale, isolamento e colture cellulari di cellule mesenchimali da midollo. Studi su differenziamento osteogenico, condrogenico ed adipogenico. Analisi immunistochemiche su costrutti cellulari (biomateriali e cellule). Citofluorimetria a flusso, biologia molecolare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Rizzoli RIT- Research Innovation & Technology, Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10, Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio Ramses
Date	Dal 21/12/2009 al 30/06/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biotecnologo nel progetto: "Tissue engineering in osteoarticular disease: basic and clinical evaluation".
Principali attività e responsabilità	Ingegneria tissutale, isolamento e caratterizzazione di cellule mesenchimali staminali da midollo per un loro utilizzo mediante strategia "One Step", citofluorimetria a flusso, biologia molecolare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunoreumatologia e Rigenerazione Tissutale

Date	Dal 22/12/2008 al 21/12/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Biotechnologo ricercatore nel progetto" Traslazione clinica delle attuali conoscenze precliniche nell'ambito dell'ingegneria tissutale muscolo-scheletrica per ricostruzioni biologiche da perdita di sostanza traumatica e patologica".
Principali attività e responsabilità	Isolamento di cellule mesenchimali da midollo osseo di coniglio. Coltura e crescita delle cellule su biomateriale per impianto nell'animale trattato. Caratterizzazione fenotipica delle cellule da trapiantare. Valutazioni istologiche, immunoistochimiche e molecolari post-impianto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di immunologia e Genetica
Date	Dal 01/12/2007 al 30/11/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Biotechnologo ricercatore nel progetto" Traslazione clinica delle attuali conoscenze precliniche nell'ambito dell'ingegneria tissutale muscolo-scheletrica per ricostruzioni biologiche da perdita di sostanza traumatica e patologica".
Principali attività e responsabilità	Isolamento di cellule mesenchimali da midollo osseo di coniglio. Coltura e crescita delle cellule su biomateriale per impianto nell'animale trattato. Caratterizzazione fenotipica delle cellule da trapiantare. Valutazioni istologiche, immunoistochimiche e molecolari post-impianto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	laboratorio di immunologia e Genetica
Date	Dal 02/03/2006 al 30/11/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio per il progetto "INGEGNERIA TISSUTALE NELLA PATOLOGIA OSTEOARTRITICA"
Principali attività e responsabilità	Isolamento e caratterizzazione di cellule condrocitarie da cartilagine sana e patologica. Isolamento e caratterizzazione di cellule mesenchimali da midollo osseo. Semina delle cellule su un biomateriale, Analisi molecolari ed immunistochimiche dei costrutti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E GASTROENTEROLOGIA, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
Date	Dal 01/06/2005 al 01/03/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Biotechnologo ricercatore nel progetto europeo STEPS: "A Systems approach to tissue engineering processes and product".
Principali attività e responsabilità	Isolamento e caratterizzazione di osteoblasti e cellule mesenchimali. Semina delle cellule su biomateriale. Valutazioni di markers di superficie in citofluorimetria a flusso, analisi immunoistochimiche e bio-molecolari dei costrutti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica
Date	Dal 21/03/2005 al 20/05/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione coordinata e continuativa

Principali attività e responsabilità	Data entry
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di tecnologia Medica
Date	Dal 10/01/2005 al 09/03/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione nel progetto" Registro regionale della impiantologia ortopedica (RIPO)
Principali attività e responsabilità	Data entry.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Tecnologia Medica
Date	Dal 01/10/2004 al 31/12/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biotecnologo, contratto di ricerca nell'ambito della "Struttura centro nazionale di valutazione della biocompatibilità e della biofunzionalità dei dispositivi medici prodotti dall'industria, denominata Metalab-Rizzoli"
Principali attività e responsabilità	Valutazione su campioni osteo-condrali di citochine pro-infiammatorie e di markers di apoptosi cellulare. Analisi istologiche ed immunoistochimiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di immunologia e genetica
Date	Dal 01/07/2004 al 31/08/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Incarico di collaborazione nel progetto"Strumenti organizzativi e Tecnologici per la trasparenza ed il controllo delle liste d'attesa dei ricoveri" coordinata e continuativa
Principali attività e responsabilità	Elaborazione dati e data entry
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di tecnologia medica
Date	Dal 01/05/2004 al 30/06/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Consulenza in qualità di prestazione occasionale per il progetto:" Qualità dell'intervento di protesi d'anca: studi degli esiti a medio termine".
Principali attività e responsabilità	Data entry
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituti Ortopedici Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna, Italia
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio Tecnologia Medica
Date	Dal 10/03/2003 al 30/04/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Laureato Frequentatore
Principali attività e responsabilità	Ricerca di base, colture cellulari, immunoistochimica, dosaggi immunoenzimatici

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di immunologia e genetica
Istruzione e formazione	
Date	Dal 15/02/2011 al 30/11/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Perfezionamento In Medicina Rigenerativa: aspetti biologici, clinici normativi e gestionali.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Medicina Rigenerativa, Rigenerazione Tissutale, Cellule Staminali, Terapia Genica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 01/11/2008 al 17/05/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Fisiopatologia e Clinica dell'apparato Scheletrico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Nuove strategie di riparazione e ricostruzione di tessuti, mediante l'uso di biomateriali e cellule. Tecniche di laboratorio: biologia delle cellule staminali, trasduzione cellulare, sviluppo di studi clinici e protocolli per la terapia cellulare, terapia genica ed ingegneria tissutale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Sapienza Roma
Date	Dal 15/11/2004 al 16/11/2004
Titolo della qualifica rilasciata	Stage
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tecniche di base per la coltura di cellule in vitro: sterilità, terreni di coltura a sieri fetali, espianati, linee cellulari primarie e continue, subcolture di linee cellulari adese ed in sospensione. Congelamento e scogelamento di linee cellulari, tecniche di clonazione, test di citotossicità in farmaco-tossicologia. Qualità e sicurezza del laboratorio di colture cellulari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche-Brescia. Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC).
Date	Dal 01/03/2001 al 01/12/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Sudente per tesi di Laurea
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Colture cellulari di Osteoclasti e di linee cellulari (osteoblasti ed osteoclasti). Estrazione RNA, RT-PCR, estrazione proteine, Western Blot, Proliferazione cellulare, Immunoistochimica ed immunofluorescenza.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Laboratorio di fisiopatologia degli impianti ortopedici, Istituto Ortopedico Rizzoli
Date	Dal 15/10/1996 al 12/12/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Biotecnologie Farmaceutiche

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biologia cellulare e molecolare, Biochimica, Botanica, Chimica organica, inorganica ed industriale, Farmacologia, Anatomia e Fisiologia umana. Laboratori: Colture cellulari, chimica, biologia molecolare, microbiologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Farmacia, corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Laurea quinquennale in Biotecnologie indirizzo Farmaceutico 110/100
Date	Dal 26/09/1991 al 08/07/1996
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienze biologiche e chimica, filosofia, storia, italiano, matematica, disegno tecnico.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico "G. Battaglini", Taranto (TA)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Istruzione secondaria di secondo grado 55/60
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: B1 Lettura: B2 Interazione orale: A2 Produzione orale: B1 Scritto: B2
Capacità e competenze sociali	Buona capacità di relazione, con varie occasioni di confronto sia nella vita quotidiana che nell'ambito lavorativo. Molto critica nei propri confronti, determinata e risoluta nelle decisioni da prendere.
Capacità e competenze organizzative	Ottima capacità organizzativa necessaria per ottimizzare al massimo il tempo a disposizione in laboratorio. Coordinamento ed insegnamento di attività e tecniche di laboratorio a studenti universitari.
Capacità e competenze tecniche	Colture cellulari: isolamento e coltura in vitro di osteoblasti, osteoclasti, linfociti T e B, condrociti, cellule mesenchimali. Separazione cellulare con microbeads. Chemotassi. Ingegneria Tissutale: colture cellulari su biomateriali di varia natura (acido ialuronico, collagene, Spongostan). Determinazione citochimica e spettrofotometrica di attività enzimatiche. Analisi della proliferazione e morte cellulare: MTT, Pico Green, Live & Dead, Alamar Blue, incorporazione di timidina triziata. Biologia Molecolare: estrazione RNA da pellet cellulari, da costrutti ingegnerizzati e micromasse, estrazione proteine, Western Blot. Dosaggi immunoenzimatici. Processazione di campioni biologici (biopsie osteo-condrali e costrutti ingegnerizzati), inclusione in paraffina ed in OCT. Istologia: taglio al microtomo e al criostato. Colorazioni Istochimiche: Ematossilina/Eosina, Safranina-O, Toluidin Blue, Alcian Blue, Von

	Kossa, Alizarin Red). Scie istologici per valutare il grado di riparazione dei tessuti cartilaginei (score ICRS I e II). Immunoistochimica ed immunofluorescenza diretta ed indiretta. Analisi d'immagina. Citofluorimetria a flusso. Strumentazioni normalmente utilizzate nella ricerca.
Capacità e competenze informatiche	Office, Photoshop, Internet explorer, Outlook.
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	Lettura di vari tipi di generi letterari, con una particolare predilezione per i classici. Altri interessi sono: musica classica, cinema e teatro, sport, puzzle.
Patente	Automobilistica Patente B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<p>PUBBLICAZIONI:</p> <ol style="list-style-type: none"> Grassi F, Piacentini A, Cristino S, Toneguzzi S, Cavallo C, Facchini A, Lisignoli G. Human osteoclasts express different CXC chemokines depending on cell culture substrate: molecular and immunocytochemical evidence of high levels of CXCL10 and CXCL12. <i>Histochem Cell Biol.</i> 2003 Nov;120(5):391-400. Epub 2003 Nov 5. Lisignoli G, Cristino S, Toneguzzi S, Grassi F, Piacentini A, Cavallo C, Facchini A, Mariani E. IL1beta and TNFalpha differently modulate CXCL13 chemokine in stromal cells and osteoblasts isolated from osteoarthritis patients: evidence of changes associated to cell maturation. <i>Exp Gerontol.</i> 2004 Apr;39(4):659-65. Lisignoli G, Cristino S, Piacentini A, Toneguzzi S, Grassi F, Cavallo C, Zini N, Solimando L, Mario Maraldi N, Facchini A. Cellular and molecular events during chondrogenesis of human mesenchymal stromal cells grown in a three-dimensional hyaluronan based scaffold. <i>Biomaterials.</i> 2005 Oct;26(28):5677-86. Epub 2005 Apr 8. Lisignoli G, Toneguzzi S, Piacentini A, Cristino S, Grassi F, Cavallo C, Facchini A. CXCL12 (SDF-1) and CXCL13 (BCA-1) chemokines significantly induce proliferation and collagen type I expression in osteoblasts from osteoarthritis patients. <i>J Cell Physiol.</i> 2006 Jan;206(1):78-85. Lisignoli G, Cristino S, Piacentini A, Cavallo C, Caplan AI, Facchini A. Hyaluronan-based polymer scaffold modulates the expression of inflammatory and degradative factors in mesenchymal stem cells: Involvement of Cd44 and Cd54. <i>J Cell Physiol.</i> 2006 May;207(2):364-73. Lisignoli G, Piacentini A, Cristino S, Grassi F, Cavallo C, Cattini L, Tonnarelli B, Manfredini C, Facchini A. CCL20 chemokine induces both osteoblast proliferation and osteoclast differentiation: Increased levels of CCL20 are expressed in subchondral bone tissue of rheumatoid arthritis patients. <i>J Cell Physiol.</i> 2007 Mar;210(3):798-806. Roseti L, Buda R, Cavallo C, Desando G, Facchini A, Grigolo B. Ligament repair: a molecular and immunohistological characterization. <i>J Biomed Mater Res A.</i> 2008 Jan;84(1):117-27. Grigolo B, Lisignoli G, Desando G, Cavallo C, Marconi E, Tschon M, Giavaresi G, Fini M, Giardino R, Facchini A. Osteoarthritis treated with mesenchymal stem cells on hyaluronan-based scaffold in rabbit. <i>Tissue Eng Part C Methods.</i> 2009 Dec;15(4):647-58. doi: 10.1089/ten.TEC.2008.0569. Cavallo C, Desando G, Facchini A, Grigolo B. Chondrocytes from patients with osteoarthritis express typical extracellular matrix molecules once grown onto a three-dimensional hyaluronan-based scaffold. <i>J Biomed Mater Res A.</i> 2010 Apr;93(1):86-95. doi: 10.1002/jbm.a.32547. Giannini S, Buda R, Cavallo M, Ruffilli A, Cenacchi A, Cavallo C, Vannini F. Cartilage repair evolution in post-traumatic osteochondral lesions of the talus: from open field autologous chondrocyte to bone-marrow-derived cells transplantation. <i>Injury.</i> 2010 Nov;41(11):1196-203. doi: 10.1016/j.injury.2010.09.028. Epub 2010 Oct 8. Cavallo C, Cuomo C, Fantini S, Ricci F, Tazzari PL, Lucarelli E, Donati D, Facchini A, Lisignoli G, Fornasari PM, Grigolo B, Moroni L. Comparison of alternative mesenchymal stem cell sources for cell banking and musculoskeletal advanced therapies. <i>J Cell Biochem.</i> 2011 May;112(5):1418-30. doi: 10.1002/jcb.23058.

12. Francioli S, Cavallo C, Grigolo B, Martin I, Barbero A. Engineered cartilage maturation regulates cytokine production and interleukin-1 response. *Clin Orthop Relat Res*. 2011 Oct;469(10):2773-84. doi: 10.1007/s11999-011-1826-x.
13. Teti G, Cavallo C, Grigolo B, Giannini S, Facchini A, Mazzotti A, Falconi M. Ultrastructural analysis of human bone marrow mesenchymal stem cells during in vitro osteogenesis and chondrogenesis. *Microsc Res Tech*. 2012 May;75(5):596-604. doi: 10.1002/jemt.21096. Epub 2011 Oct 14.
14. Grigolo B, Fiorini M, Manferdini C, Cavallo C, Gabusi E, Zini N, Dolcini L, Nicoletti A, Pressato D, Facchini A, Lisignoli G. Chemical-physical properties and in vitro cell culturing of a novel biphasic bio-mimetic scaffold for osteo-chondral tissue regeneration. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Apr-Jun;25(2 Suppl):S3-13.
15. Grigolo B, Desando G, Cavallo C, Zini N, Ghisu S, Facchini A. Evaluation of chondrocyte behavior in a new equine collagen scaffold useful for cartilage repair. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2011 Apr-Jun;25(2 Suppl):S53-62.
16. Desando G, Cavallo C, Tschon M, Giavaresi G, Martini L, Fini M, Giardino R, Facchini A, Grigolo B. Early-term effect of adult chondrocyte transplantation in an osteoarthritis animal model. *Tissue Eng Part A*. 2012 Aug;18(15-16):1617-27. doi: 10.1089/ten.TEA.2011.0494. Epub 2012 Jun 25.
17. Cavallo C, Desando G, Columbaro M, Ferrari A, Zini N, Facchini A, Grigolo B. Chondrogenic differentiation of bone marrow concentrate grown onto a hyaluronan scaffold: rationale for its use in the treatment of cartilage lesions. *J Biomed Mater Res A*. 2013 Jun;101(6):1559-70. doi: 10.1002/jbm.a.34460. Epub 2012 Nov 7.
18. Zati A, Desando G, Cavallo C, Buda R, Giannini S, Fortuna D, Facchini A, Grigolo B. Treatment of human cartilage defects by means of Nd:YAG Laser Therapy. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2012 Oct-Dec;26(4):701-11.
19. Desando G, Cavallo C, Sartoni F, Martini L, Parrilli A, Veronesi F, Fini M, Giardino R, Facchini A, Grigolo B. Intra-articular delivery of adipose derived stromal cells attenuates osteoarthritis progression in an experimental rabbit model. *Arthritis Res Ther*. 2013 Jan 29;15(1):R22. [Epub ahead of print]
20. Cavallo C, Desando G, Cattini L, Cavallo M, Buda R, Giannini S, Facchini A, Grigolo B. Bone marrow concentrated cell transplantation: rationale for its use in the treatment of human osteochondral lesions. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2013 Jan-Mar;27(1):165-75.
21. Manferdini C, Cavallo C, Grigolo B, Fiorini M, Nicoletti A, Gabusi E, Zini N, Pressato D, Facchini A, Lisignoli G. Specific inductive potential of a novel nanocomposite biomimetic biomaterial for osteochondral tissue regeneration. *J Tissue Eng Regen Med*. 2013 Mar 12. doi: 10.1002/term.1723. [Epub ahead of print]

Ulteriori informazioni

ABSTRACT:

- Cristino S, Grassi F, Toneguzzi S, Cavallo C, Piacentini A, Facchini A, Lisignoli G. "In human osteoarthritic chondrocytes IFN-gamma; inhibit CD95-apoptotic signaling increasing caspase and flce-like inhibitory protein expression". 8th World congress of the osteoarthritis research society international, October 12-15, 2003. Berlin, Germany
- Toneguzzi S, Cristino S, Grassi F, Piacentini A, Cavallo C, Mariani E, Facchini A, Lisignoli G. "IL-1 beta and TNF-alpha; differently modulate CXCL13 chemokine in stromal cells and osteoblasts isolated from osteoarthritis patients: evidence of changes associated to cell maturation". VI congresso nazionale IORS, Nuove prospettive della ricerca in ortopedia, 22-23 aprile, 2004. Bologna, Italia
- Cristino S, Toneguzzi S, Piacentini A, Gigolo B, Cavallo C, Santi S, Riccio M, Tognana E, Frizziero A, Facchini A, Lisignoli G. "Phenotype and growth analysis of mesenchymal stem cells cultured in a hyaluronic acid configured ligament scaffold". VI congresso nazionale IORS, Nuove prospettive della ricerca in ortopedia, 22-23 aprile, 2004. Bologna, Italia
- Lisignoli G, Cristino S, Toneguzzi S, Piacentini A, Gigolo B, Cavallo C, Santi S, Riccio M, Tognana E, Facchini A. "Growth and phenotype analysis of mesenchymal stem cells grown in a hyaluronic acid configured ligament scaffold". 5th Symposium ICRS May 26-29, 2004. Gent, Belgium
- Grassi F, Cristino S, Cavallo C, Piacentini A, Facchini A, Lisignoli G. "Cellular proliferation of

osteoblasts from osteoarthritis patients is significantly increased by CXCL12 (SDF-1) and CXCL13 (BCA-1) chemokines". 9th World congress of the osteoarthritis research society international, December 2-5, 2004. Chicago, IL, USA

- Lisignoli G, Cristino S, Piacentini A, Cavallo C, Zini N, Facchini A. "Chondrogenesis of human mesenchymal stromal cells grown in a three-dimensional hyaluronan based scaffold". 13th Annual congress of the european society of gene therapy, October 29- November 1, 2005. Prague, Czech Republic

- Lisignoli G, Cristino S, Piacentini A, Cavallo C, Facchini A. "Proliferation and collagen type I expression of osteoarthritic osteoblasts are induced by CXCL12 (SDF-1) and CXCL13 (BCA-1) chemokines". 10th World congress on osteoarthritis December 8-11, 2005. Boston, Massachusetts, USA

- Lisignoli G, Piacentini A, Cristino S, Grassi F, Cavallo C, Tonnarelli B, Manferdini C, Facchini A. "Proliferation and collagen type I expression is significantly induced by chemokines in osteoblasts from osteoarthritis patients". 16th Annual meeting EORS June 7-9, 2006 Istituti Ortopedici Rizzoli Bologna, Italy

- Lisignoli G, Grigolo B, Cristino S, Piacentini A, Cavallo C, Manferdini C, Tonnarelli B, Facchini A. "Inflammatory and degradative factors expressed by mesenchymal stem cells are modulated by hyaluronan-based polymer scaffold". ICAB (International Conference on Advances in Biomaterials).Capri, Italy June 11-16, 2006

- Facchini A, Grigolo B, Lisignoli G, Cavallo C, Desando G, Marconi E. "Past, present and future of cartilage regeneration". I congresso nazionale SIGASCOT-2006. 4-6, ottobre 2006 Bologna, Italy

- Grigolo B, Roseti L, Cavallo C, Desando G, Facchini A. "Razionale per l'uso di un biomateriale a base di acido ialuronico nel trattamento di lesioni cartilaginee in pazienti con osteoartrite". Congresso nazionale SIB Bologna 2007, 28-29 Maggio 2007, Bologna, Italy

- Cavallo C, Roseti L, Desando G, Buda R, Giannini S, Facchini A, Grigolo B. "Caratterizzazione molecolare delle strutture coinvolte nella rigenerazione del legamento crociato anteriore". Congresso nazionale SIB Bologna 2007, 28-29 Maggio 2007

- Grigolo B, Lisignoli G, Roseti L, Cavallo C, Desando G, Facchini A. "Rationale for the use of tissue engineering in early cartilage lesions in osteoarthritis". 7th World Congress for the International Cartilage Repair Society, Varsavia, September 29-2 October 2007.

- Grigolo B, Desando G, Cavallo C, Fini M, Nicolini Aldidi N, Giardino R, Facchini A. "Transplantation of mesenchymal stem cells to treat early cartilage lesions in experimental osteoarthritis in rabbits". 2007 World Congress on Osteoarthritis, December, 6-9, 2007, Ft. Lauderdale, Florida.

- Facchini A, Grigolo B, Lisignoli G, Cavallo C, Desando G, Giavaresi G, Fini M, Giardino R. "Value of autologous cell transplantation in the treatment of osteoarthritis". 2008 World Congress on Osteoarthritis, Settember, 18-21, Rome, Italy

- Cavallo C, Desando G, Cattini L, Facchini A, Grigolo B. "Chondrocytes from osteoarthritis patients revert to their origin phenotype once grown onto a Hyaluronan-based scaffold". 2008 World Congress on Osteoarthritis Settember 18-21, Rome, Italy.

- Cavallo C, Desando G, Facchini A, Grigolo B. "Caratterizzazione di cellule condrocitarie di pazienti con osteoartrite: razionale per l'uso nel trapianto autologo". Convegno Nazionale AICC, 26-28 novembre 2008, Bologna, Italy

- Desando G, Cavallo C, Tschon M, Giavaresi G, Fini M, Giardino R, Facchini A. "Trapianto di cellule mesenchimali in un modello sperimentale animale di osteoartrite". Convegno Nazionale AICC, 26-28 novembre 2008, Bologna, Italy.

- Facchini A, Lisignoli G, Desando G, Cavallo C, Manferdini C, Grigolo B. "Knee cartilage: strategies for treatment of sports patients from trauma to osteoarthritis". XVIII International Congress on Sports Rehabilitation and Traumatology. April 25-26, 2009, Bologna, Italy.

- Grigolo B, Lisignoli G, Desando G, Cavallo C, Tschon M, Giavaresi G, Fini M, Giardino R, Facchini A. "Cartilage repair by means of autologous mesenchymal stem cell transplantation in a rabbit model of osteoarthritis". 8th World congress of the International cartilage Repair Society. May 23-26, 2009-06-15 Miami, Florida, USA

- Desando G, Cavallo C, Zati A, Fortuna D, Facchini A, Grigolo B. "High intensity Laser Therapy in the regeneration of human cartilage chronic lesions". 2009 World Congress on Osteoarthritis. September 10-13, 2009, Montreal, Quebec, Canada.

- Cavallo C, Desando G, Cattini L, Cavallo M, Vannini F, Buda R, Giannini S, Facchini A, Grigolo B. "Bone marrow derived cell characterization for the treatment of early osteoarthritis lesions by a single step procedure". 2009 World Congress on Osteoarthritis. September 10-13, 2009, Montreal, Quebec, Canada
- Grigolo B, Cavallo C, Desando G, Buda R, Vannini F, Cavallo M, Giannini S and Facchini A. "Bone marrow "niche": evidences which support in vivo studies". 9 th International Cartilage Repair Society, September 26-29, 2010, Stiges, Spain
- Grigolo B, Zati A, Desando G, Cavallo C, Fortuna D, Facchini A, Giannini S, Buda R. "Nd:YAG laser therapy for the treatment of chondral defects". 10 th International Cartilage Repair Society, September 12-15, 2012, Montreal, Canada.
- Desando G, Grigolo B, Cavallo C, Manferdini C, Lisignoli G, Martini L, Veronesi F, Parrilli A, Fini M, Giardino R, Facchini A. " Effect of adipose derived stem cells injection in an experimental osteoarthritis model". World Congress on Osteoarthritis, April 26-29, 2012, Barcelona, Spain.
- Desando G, Cavallo C, Sartoni F, Parrilli A, Veronesi F, Martini L, Giardino R, Fini M, Facchini A, Grigolo B. "Effect of Adipose Stem Cells for the treatment of Osteoarthritis in a rabbit model". 3RD International Conference, May 23-25, 2012 Wurzburg, Germany.
- Cavallo C, Desando G, Sartoni F, Columbaro M, Zini N, Ferrari A, Facchini A, Grigolo B. "Chondrogenic differentiation of bone marrow concentrate-derived cells: rationale for their use in the treatment of cartilage lesions". 20-22 June, 2012, Università di Ferrara, Italy.
- Desando G, Cavallo C, Sartoni F, Martini L, Parrilli A, Veronesi F, Fini M, Giardino R, Facchini A, Grigolo B. "Effect of Adipose Derived Stem Cells in an experimental osteoarthritis animal model". 2-3 July, 2012. National University of Ireland (NUI), Galway
- Facchini A, Cavallo C, Grigolo B. "Cellule e fattori di crescita nella patologia cartilaginea". 17° Corso Nazionale di aggiornamento Sidem, Mondello (PA), 17-20 ottobre 2012, Italy.