

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 immunostochimiche 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). Scree istologici per valutare il grado di riparazione dei tessuti cartilaginei (score ICRS I e II). Immunistoichimica 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 fllice-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 G. "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.