

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	9457
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Desando Giovanna
Codice Fiscale	DSNGNN80T62C352R
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	22/12/1980
Luogo di nascita	Catanzaro
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricercatore Biologo/ ambito biomedico
Esperienza professionale	
Date	Dal 14/06/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo nel progetto europeo Adipose Derived Stromal Cells for Osteoarthritis treatment
Principali attività e responsabilità	Isolamento e colture cellulari di cellule mesenchimali da tessuto adiposo. Studi di biodistribuzione in vivo (CM-Dil staining). Ricerca preclinica su un modello di osteoartrite nel coniglio. Analisi macroscopiche (India Ink), istologiche e immunoistochimiche di biopsie osteo-cartilaginee, sinoviali e meniscali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10, 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di ImmunoReumatologia e Rigenerazione Tissutale/RAMSES
Date	Dal 23/01/2010 al 22/05/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo nel progetto di ricerca "Regenerative Medicine in osteo-articular diseases"
Principali attività e responsabilità	Colture cellulari di condrociti, analisi fenotipiche di colture cellulari tramite FACS, Ingegneria tissutale: test MTT, test Live & Dead, test istochimici ed immunoistochimici. Estrazione di RNA da costrutti ed analisi di RT-PCR. Semina di cellule su costrutti a base di idrogels, con test di cito-tossicità, vitalità cellulare.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10, 401136 Bologna.

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di ImmunoReumatologia e Rigenerazione Tissutale
Date	Dal 22/01/2009 al 20/01/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo nel progetto di ricerca "Regenerative Medicine in osteo-articular diseases"
Principali attività e responsabilità	Colture cellulari di condrociti, saggi ELISA, analisi di biologia molecolare, analisi istologiche e di immunofluorescenza.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10, 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica
Date	Dal 02/01/2008 al 31/12/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo nel progetto di ricerca "Regenerative Medicine in osteo-articular diseases"
Principali attività e responsabilità	Colture cellulari di condrociti, saggi ELISA e analisi di iologia molecolare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di barbiano 1/10, 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica
Date	Dal 23/01/2007 al 01/01/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo
Principali attività e responsabilità	Isolamento di cellule mesenchimali da midollo osseo, test di vitalità cellulare tramite analisi MTT di costrutti ingegnerizzati, valutazioni istologiche, immunoistochimiche e bo-molecolari di biopsie osteo-cartilaginee.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano, 1/10 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica
Date	Dal 21/01/2006 al 31/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore biologo
Principali attività e responsabilità	Isolamento condrociti da biopsie umane. Analisi istologiche, immunoistochimiche bio-molecolari di biopsie osteo-cartilaginee.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica
Istruzione e formazione	
Date	Dal 30/06/2012 al 01/07/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Training course: European workshop in imaging of Cartilage and Bone
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Score istologici usati per valutare il livello di rigenerazione della cartilagine articolare affetti da osteoartrite in diversi modelli animali: topo, coniglio e pecora.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	National University of Ireland, Galway
Date	Dal 30/10/2011 al 14/11/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Stage
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Induzione di osteoartrite in modelli murini mediante: destabilizzazione del menisco mediale (DMM model) e trattamento enzimatico con collagenasi. Processazione di campioni derivati da modelli murini e rispettive analisi istologiche ed immunoistochimiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Radboud University, Nijmegen, Netherlands.
Date	Dal 21/04/2010 al 24/04/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Stage
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Isolamento di cellule mesenchimali staminali da tessuto adiposo e rispettive colture cellulari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UMR CNRS , IFR31 . Métabolisme, Plasticité et Mitochondrie Université de Toulouse III Paul Sabatier
Date	Dal 22/06/2008 al 12/11/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Patologia Clinica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	patologia clinica, ematologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	70/70 cum laude
Date	Dal 01/10/2005 al 20/01/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Tirocinio
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Training course: Isolamento di condrociti e cellule mesenchimali staminali da midollo osseo, semina di vari tipi di cellule su scaffolds di diversa natura (acido ialuronico, collagene): test MTT, Ilve and dead, Alamar Blue: processazione di campioni biologici per analisi istologiche ed analisi immunoistochimiche. Inclusione campioni biologici in paraffina ed OCT. taglio al microtomo ed al criostato. Colorazion istochimiche (Ematossilina/eosina, safranina-O/Fast Green, Tricromica di mallory, Alcian Blu). estrazione di RNA da pellets cellulari e da costrutti ingegnerizzati, RT-PCR.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10, 40136, Bologna
Date	Dal 25/06/2005 al 25/07/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di abilitazione alla professione di biologo

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Citologia, istologia, Biologia, chimica, Botanica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Scienze matematiche Fisiche e Naturali, Bologna
Date	Dal 02/02/2004 al 02/03/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Studente per tesi di Laurea
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Culture cellulari di linee cellulari di carcinoma della mammella: MCF-7, MDA-MB231, Tecnica di trasfezione con plasmidi, Estrazione di RNA, RT-PCR, analisi elettroforetica dei prodotti PCR, estrazione di proteine, western Blot.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto di Patologia Clinica, Bologna
Date	Dal 30/09/1999 al 17/03/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea quinquennale in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Citologia, istologia, Biologia cellulare e molecolare, Biochimica, Botanica, chimica organica ed inorganica, Anatomia umana, Fisiologia umana, Patologia umana, igiene.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di scienze matematiche fisiche e naturali, Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 cum laudae
Date	Dal 23/09/1994 al 15/07/1999
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma Magistrale Indirizzo Linguistico Moderno
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Italiano, latino, francese, Inglese, tedesco, filosofia, biologia, chimica organica ed inorganica, matematica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Magistrale Tommaso Campanella, Catanzaro
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	98/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
francese	Ascolto: B2 Lettura: B2 Interazione orale: B2 Produzione orale: B2 Scritto: B2

	inglese	Ascolto: B1 Lettura: B2 Interazione orale: B1 Produzione orale: B1 Scritto: B2
	tedesco	Ascolto: A2 Lettura: B2 Interazione orale: A2 Produzione orale: A2 Scritto: B2
Capacità e competenze sociali		Buona capacità di relazione, con varie occasioni di confronto sia nella vita quotidiana che nell'ambito lavorativo. Sensibile ed attenta alle varie problematiche quotidiane con la ricerca di vari spunti risolutivi. Determinata e decisa nelle decisioni da prendere. Molto critica nei propri confronti e tollerante e paziente con le altre persone
Capacità e competenze organizzative		Buona capacità organizzativa, volta ad ottimizzare al massimo i tempi per poter svolgere nelle condizioni migliori ed in uno stato d'animo sereno gli impegni presi . Insegnamento di tecniche di laboratorio a studenti universitari
Capacità e competenze tecniche		Colture cellulari (in particolare isolamento di condrociti, sinoviociti, tenociti, linfociti e cellule mesenchimali da midollo e da tessuto adiposo). Ingegneria tissutale: colture cellulari su scaffold tridimensionali di diversa natura (acido ialuronico, collagene, idrogels). Analisi del grado di proliferazione cellulare: MTT, Pico Green, Live & Dead, Alamar Blue. Dosaggi Elisa. Biologia molecolare: estrazione RNA, da pellet cellulari e costrutti ingegnerizzati, RT-PCR, Real-Time PCR. Determinazione proteica: Metodo di Lowry, Western Blotting. Processazione campioni biologici (biopsie osteo-condrali, sinoviali, meniscali e costrutti ingegnerizzati) ed inclusione in paraffina ed al criostato. Taglio al microtomo ed al criostato. Istochimica (Ematossilina/Eosina, Safranina-O, Toluidina Blu, Alcian Blu, Tricromica di Mallory). Ricerca preclinica in modelli animali (coniglio e pecora) affetti da osteoartrite con rispettive analisi macroscopiche (India Ink) ed istologiche. Score istologici per valutare il grado di riparo di tessuti cartilaginei, meniscali e sinoviali: score di Laverty; score di Mankin modificato da Kraus; score ICRS I; ICRS II; score di Wakitani e Pineda; score di Pauli. Immunoistochimica ed immunofluorescenza diretta ed indiretta. Analisi di immagine. Studi di biodistribuzione (CM-Dil staining) in un modello di osteoartrite (coniglio).
Capacità e competenze informatiche		Office, Photoshop, Internet Explorer, Outlook In possesso di ECDL : No
	In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche		Disegno in particolar modo dei volti e delle mani mediante carboncino, inchiostro di china . Lettura di vari tipi di generi letterari, con una particolare predilezione per i classici. Altri interessi sono: la musica, lo sport, i puzzle.
	Patente	B
	Pubblicazioni tecnico/scientifiche	De Franceschi L, Roseti L., Desando G, Facchini A., Grigolo B. A molecular and histological characterization of cartilage from patients with Morquio syndrome. Osteoarthritis Cartilage 2007, June 2. Roseti L., Buda R., Cavallo C., Desando G., Facchini A., Grigolo B. Ligament repair : A

molecular and immunohistological characterization. J Biomed Mater Res A. 2007, June 28.

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. Tissue Eng Part C Methods. 2009 Feb 27.

Cavallo C., Desando G., Grigolo B., Facchini A. Rationale for use of a hyaluronan-based scaffold to treat cartilage lesions in patient with osteoarthritis. Journal of Biomedical Materials Research. Part A. 2009

Kon E., Delcogliano M., Filardo G., Pressato D., Busacca M., Grigolo B., Desando G., Marcacci M.

"A novel nano-composite multi-layered biomaterial for treatment of osteochondral lesions: Technique note and an early stability pilot clinical trial."
Injury. 2009 Dec 23

Giannini S., Buda R., Grigolo B., Bevoni R., Di Caprio F., Ruffilli A., Cavallo M., Desando G., Vannini F. Bipolar fresh osteochondral allograft of the ankle.
Foot Ankle Int. 2010 Jan;31(1)

Grigolo B., Desando G., Cavallo C., Zini N., Ghisu S. and Facchini A. Evaluation of chondrocyte behavior in a new equine collagen scaffold useful for cartilage repair. Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents. 2011, 25 (3).

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 engineering part. A. 2012

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. 2012 Nov 7. doi: 10.1002/jbm.a.34460. [Epub ahead of print]

A. Zati, G. Desando, C. Cavallo, R. Buda, S. Giannini, D. Fortuna, A. Facchini, and B. Grigolo. Treatment of human cartilage defects by means of Nd:YAG laser therapy. J Biol Reg Hom., 2012; 26(4):701-11.

Desando G., Cavallo C., Sartoni F., Martini L., Parrilli AP., Veronesi F., Fini M., Giardino R., Grigolo B. Intra-articular delivery of adipose derived stromal cells attenuates osteoarthritis progression in an experimental rabbit model. Arthritis Research & Therapy 2013, 15:R22

Cavallo C., Desando G., Cattini L., Cavallo M., Buda R., Giannini S., Facchini A. and Grigolo B. Bone Marrow Concentrated Derived Cells: rationale for their use in the treatment of human osteochondral lesions. Journal of Biological regulators and homeostatic agents 2013 [Epub ahead of print]

Neri S., Vannini F., Desando G., Grigolo B., Ruffilli A., Buda R., Facchini A., Giannini S. Ankle bipolar fresh osteochondral allograft survivorship and integration: transplanted tissue genetic typing and phenotypic characteristics. JBJS 2013 [Epub ahead of print]

Capitoli libro

Tosi A., Bassi A., Fornasari PM., Serra M., Cannella F., Munno C., Desando G., Roseti L. Good Manufacturing Practice for musculoskeletal cell production. Regenerative Nanomedicine Tissue and genetic Engineering and the role of ceramics book. Edited by Ravaglioli A. May 2012, pp 212-218.

Grigolo B., Cavallo C., Desando G, sartoni F. and Facchini A. From two to one step: from autologous chondrocyte to bone marrow derived cell transplantation for the re generation of cartilage lesions. Special Focus: Stem Cell Application for Cartilage Repair. International Cartilage Repair Society (ICRS) newsletter.

Ulteriori informazioni

Abstracts presented at meetings:

“Molecular and immunohistochemical characterization of human cartilage two years following autologous cell transplantation”. Marconi E, Grigolo B, Roseti L, De Franceschi L, Desando G, Manferdini M, Faccini R, Facchini A..

16th Annual Meeting EORS

7-9 June 2006

Bologna, Italy

“Past, present and future of cartilage regeneration”. Facchini A, Grigolo B, Lisignoli G, Cavallo C, Desando G, Marconi E.

I congresso SIGASCOT 2006

4-6 October 2006

Bologna, Italy

“Rationale for the use of a hyaluronan-based scaffold for the treatment of cartilaginous lesions in osteoarthritic patients”. Grigolo B., Roseti L., Cavallo C., Desando G, Facchini A.

National Congress, SIB

28-29 May 2007

Bologna, Italy

“ Molecular characterization of different compartments involved in the regeneration of anterior cruciate ligament”. Cavallo C., Roseti L., Desando G., Buda R., Facchini A., Grigolo B.

National congress, SIB

28-29 Maggio 2007

Bologna, Italy

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

“Transplantation of mesenchymal stem cells to treat early cartilage lesions in experimental osteoarthritis in rabbits”. Grigolo B., Desando G., Cavallo C., Fini M., Aldini N., Giardino R., Facchini A. 2007 World Congress in Osteoarthritis.

December 6-9, 2007

Ft Lauderdale, Florida.

“Value of autologous cell transplantation in the treatment of osteoarthritis”. A. Facchini, Grigolo B., Lisignoli G., Cavallo C., Desando G., Giavaresi G., Fini M., Giardino R. 2008 World Congress on Osteoarthritis.

September 18-21, 2008

Rome, Italy

“Fresh total osteochondral allograft of the ankle : surgical technique and results”. Giannini S., Buda R., Vannini F., Bevoni R., Di Caprio F., Desando G., Grigolo B. 2008 World Congress on Osteoarthritis.

September 18-21, 2008

Rome, Italy

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

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

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

"Bone marrow derived cell characterization for the treatment of early osteoarthritis lesions by a single step procedure". Cavallo C., Desando G., Cattini L., Cavallo M., Vannini F., Buda R., Gianni S., Facchini A., Grigolo G.
2009 World Congress on Osteoarthritis.
September 10-13, 2009
Montreal, Quebec, Canada

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

"Fresh total shell osteochondral allograft of the knee: surgical technique, clinical and histological results". Giannini S., Buda R., Ruffilli A., Cavallo M., Desando G., Neri S., Grigolo B., Vannini F.
2010 American Academy of Orthopaedic Surgeons
March 9-13, 2010-04-15 New Orleans, LA

"Fresh total shell osteochondral allograft of the knee: surgical technique, clinical and histological results". Giannini S., Buda R., Ruffilli A., Cavallo M., Desando G., Neri S., Grigolo B., Vannini F.
9th International Cartilage Repair Society
September 26-29, 2010- Stiges, Spain

"Bone marrow "niche": evidences which support in vivo studies". Grigolo B., Cavallo C., Desando G., Buda R., Vannini F., Cavallo M., Giannini S. and Facchini A. 9th International Cartilage Repair Society
September 26-29, 2010- Stiges, Spain

"Chondrocyte genetic typing in massive fresh osteochondral allograft at 18 months after transplantation: are the cells still from donor?" Neri S., Vannini F., Buda R., Ruffilli A., Cavallo M., Desando G., Grigolo B".
2011 world congress on Osteoarthritis and Cartilage
September 15-18, 2011, San Diego

"Effect of Adipose Derived Stem Cell injection in an experimental osteoarthritis model".
Desando G., Cavallo C., Sartoni F., Martini L., Parrilli AP, Veronesi F., Fini M., Giardinio R.,

Facchini A., Grigolo B.
2012 world congress on Osteoarthritis and Cartilage
April 26-29, 2012, Barcelona, Spain

“Chondrogenic differentiation of bone marrow concentrate-derived cells: rationale for their use in the treatment of cartilage lesions”. Cavallo C., Desando G., Sartoni F., Columbaro M., Zini N., Ferrari A., Facchini A., Grigolo B. 20-22 June, 2012, Università di Ferrara, Italy.

“Effect of Adipose Derived Stem Cells in an experimental osteoarthritis animal model”.
Desando G., Cavallo C., Sartoni F., Martini L., Parrilli AP, Veronesi F., Fini M., Giardino R.,
Facchini A., Grigolo B.
2-3 July, 2012. National University of Ireland (NUI), Galway

“Arthroscopic ACL in Talar Osteochondral Lesions: 7 Year Results and T2 mapping Capability in Outcome Prediction”. Giannini S., Battaglia M., Buda R., Ruffilli A., Parma A., Bulzamini MC.,
Desando G., Vannini F.
19-23 March, AAOS 2013; Chicago (USA)

Certificati di merito:

Rationale of the use of tissue engineering in early cartilage lesions in osteoarthritis”. Grigolo B.,
Lisignoli G., Roseti L., Cavallo C., Desando G. Facchini A. Certificate of merite to the authors of
the electronic poster published
7th World Congress of the ICRS
September 29- October 2, 2007
Warsaw, Poland

Award for the best poster AICC 2008. Carola Cavallo, Giovanna Desando, Andrea Facchini,
..Brunella Grigolo. Characterization of chondrocytes from patients affected by osteoarthritis:
Rationale for their use in the autologous transplant. National Meeting, AICC
November 26-28 2008
Bologna, Italy

ADIPOA Symposium award for the abstract : “ Effect of Adipose Stem Cells for the treatment of
osteoarthritis in rabbit model in the 3rd International Conference Strategies in Tissue
Engineering” Desando G., Cavallo C., Sartoni F., Martini L., Parrilli AP, Veronesi F., Fini M.,
Giardino R., Facchini A., Grigolo B.
May 23-25, 2012
Wurzburg, Germany

Comunicazioni orali
Cartilage scoring systems in a rabbit animal model” in the semi-annual meeting of ADIPOA
project.
June 2011, Montpellier, France

Effect of Adipose Stem Cells for OA treatment in a rabbit model
3 november 2011, Radboud University, Nijmegen, Netherlands

Effect of Adipose Stem Cells for the treatment of osteoarthritis in rabbit model in the 3rd
International Conference Strategies in Tissue Engineering”
24-may 2012, Wurzburg, Germany

Seminari e Training:

Conference on bone and biomaterials
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
6 october 2011

Stem cells and their employment in clinic
Bologna, Italy
30 september 2011

Treatment of bone metastasis with electrochemiotherapy: thecnological development and clinic applications
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
11 may 2011

Technological advecement of new experimental methods
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
1 december 2010

Regenerative Medicine
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
25 november 2010

Information management of the biobank of the laboratory
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
20 may 2010

Partecipation to the 1st European Conference on Mesenchymal Stem Cells
Toulouse, France
17-20 november 2010

Corso BDFACSCanto II
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
14 december 2010

Regenerative medicine and medical Pathology
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
7 june 2010

Management of measuring equipment
Bologna, Certiquality s.r.l
26 november 2010

Basic Laboratory for the isolation of Adipose Stem Cells
University of Toulouse, France
22-24 March 2010

Regenerative medicine in osteo-articular diseases
Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli
25 marzo 2010

MicroRNAs in phisiology and disease
Bologna, Miltenyi Biotec
1 Dicembre 2009

Translation Research : Regenerative Medicine
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
14 november 2009

General plan of emergency for workers
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
11 november 2009

Clinical and therapeutic patient in Rheumatology, IOR
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
26 october 2009

The principles and conceptual approach of model ISO 9001:2008
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
May, 2009

Regenerative Medicine in osteo-articular diseases
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
31 march 2009

Image analysis with Software NIS-AR (Nikon)
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
10-11 december 2008

THE CELL: from the transcriptional regulation to the cell therapy
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
26-28 november 2008

Protection and enhancement of the results of the research
Bologna, Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
21 october 2008

The organizational structure of Rizzoli Orthopaedic Institute: the company act and the organizational regulation of Rizzoli (ROR)
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
30 september 2008

Regenerative medicine in osteo-articular diseases
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
20 february, 2008

Refresher course "Biomaterials in regenerative medicine"
National Congress, SIB Bologna 2007"
30-31 Maggio 2007
Bologna, Italy

ICRS Basic Laboratory Skills Course
April 19- 21, 2007
Cardiff, UK

Formative event "Advanced course of flow-cytometry"
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
12-13 december 2006

Formative event "the development of cell therapy and regenerative medicine; research, biotechnologies and health regulations"
Bologna, Rizzoli Orthopaedic Institute
29 September 2006

Partecipazione a ricerche commissionate

-Evaluation of biological samples irradiated with YAG laser in the project ABOVE
From 25-09-2008 to 15-10-2008
El.En Electronic Engineering S.p.A
50041, Calenzano, FI, Italy