

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	10324
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Pierini Michela
Codice Fiscale	PRNMHL78B63E388A
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	23/02/1978
Luogo di nascita	Jesi (AN)
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	biotecnologo coordinatore di ricerca clinica
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/12/2014 al 30/11/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività nell'ambito del progetto di ricerca scientifico: "Stemdelivery-Azione 1" settore ssd CHIM/09
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze del Farmaco (Resp. Prof. Maria Luisa Torre) Università di Pavia, via Taramelli, 12 27100 Responsabile: Prof.ssa Maria Luisa Torre.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	biomateriali
Date	Dal 01/12/2013 al 30/11/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività nell'ambito del progetto di ricerca scientifico: "Sviluppo di un costrutto innovativo a base di cellule staminali mesenchimali e cellule di osteosarcoma come modello predittivo di efficacia"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, DIBINEM (Resp. Prof. Davide Donati), Università di Bologna, via Ugo Foscolo, 7 40123 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	medicina rigenerativa
Date	Dal 01/12/2012 al 30/11/2013

Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività nell'ambito del progetto di ricerca scientifico: "Valutazione degli aspetti di sicurezza in un nuovo approccio terapeutico a base di cellule staminali mesenchimali per il trattamento di patologie neoplastiche dell'apparato muscolo scheletrico"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, DIBINEM (Resp. Prof. Davide Donati), Università di Bologna, via Ugo Foscolo, 7 40123 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	medicina rigenerativa
Date	Dal 01/12/2011 al 30/11/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca nell'ambito del progetto: "Sviluppo di un prodotto innovativo a base di cellule staminali mesenchimali per il trattamento di patologie dell'apparato muscolo-scheletrico"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienza Biomediche e Neuromotorie, DIBINEM (Resp. Prof. Davide Donati), Università di Bologna, via Ugo Foscolo, 7 40123 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	medicina rigenerativa
Date	Dal 01/04/2010 al 31/03/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca scientifico: "Sviluppo e caratterizzazione di un prodotto per una applicazione di medicina rigenerativa nella ricostruzione di grossi difetti ossei".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, DIBINEM (Resp. Prof. Davide Donati), Università di Bologna, via Ugo Foscolo, 7 40123 Bologna
	sospensione dell'assegno di ricerca per maternità (congedo obbligatorio da gennaio 2011 a maggio 2011, congedo parentale nei mesi di giugno, luglio e settembre 2011).
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	medicina rigenerativa
Date	Dal 01/04/2009 al 31/03/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca nell'ambito del progetto di Trasferimento Tecnologico (ref. 308/08), acronimo MARC: "Valutazione di un nuovo metodo di marcatura delle cellule staminali mesenchimali mediante l'utilizzo di marcatori tiofenici".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Spinner, Regione Emilia-Romagna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Rigenerazione Tissutale
Date	Dal 01/11/2008 al 30/11/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto (30 ore)

Principali attività e responsabilità	Attività di tutoraggio per studenti in Biotecnologie. Allestimento e insegnamento delle attività di laboratorio nell'ambito dell'Immunologia (separazione popolazioni cellulari da sangue periferico, caratterizzazione fenotipica, analisi del ciclo e della morte cellulare, saggi ELISA, seminari).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Bologna. Via Selmi, 3 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia
Date	Dal 01/04/2008 al 31/03/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca: "Polimorfismi del TNF-alpha, TP53 e aplogruppi del DNA mitocondriale come fattori di rischio indipendenti per l'infarto del miocardio e lo scompenso cardiaco".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Patologia Sperimentale, Università di Bologna. Via San Giacomo, 12 40126 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia e Patologia Sperimentale
Date	Dal 01/01/2008 al 31/03/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Collaborazione Continuata (Co. Co. Co.)
Principali attività e responsabilità	attività di ricerca di base nel lab. di Immunologia del Dipartimento di Patologia Sperimentale (Prof. C. Franceschi) tra cui reclutamento soggetti per progetti di ricerca, colture cellulari, separazione, caratterizzazione fenotipica e genotipica di linfociti T in soggetti di differente età, reclutamento gemelli mono- e di-zigoti, analisi di polimorfismi genici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. di Patologia Sperimentale, Università di Bologna. Via San Giacomo, 12 40126 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia e Patologia Sperimentale
Date	Dal 01/03/2005 al 31/12/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Collaborazione Continuata (Co. Co. Co.)
Principali attività e responsabilità	Contratto di supporto alla borsa di studio di dottorato di ricerca nell'ambito del progetto europeo "T-CIA: T cell Immunity and Ageing"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale "L.Galvani" (C.I.G), Dip. di Patologia Sperimentale, Università di Bologna. Via San Giacomo, 12 40126 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia e Patologia Sperimentale
Date	Dal 01/01/2005 al 31/12/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di Ricerca con Borsa
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo "T-CIA: T cell Immunity and Ageing". Titolo della tesi di dottorato: "Studi di espressione genica in linfociti T di soggetti di diversa età".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. Patologia Sperimentale, Università di Bologna. Via San Giacomo, 12 40126 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia e Patologia Sperimentale

Date	Dal 01/08/2004 al 31/12/2004
Lavoro o posizione ricoperti	assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo "T-CIA: T cell Immunity and Ageing".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Interdipartimentale "L.Galvani" (C.I.G), Dip. di Patologia Sperimentale, Università di Bologna. Via San Giacomo, 12 40126 Bologna.
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunologia e patologia sperimentale
Istruzione e formazione	
Date	Dal 03/06/2008 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Dottorato di Ricerca in "Oncologia e Patologia Sperimentale, progetto n°2 Patologia Sperimentale", XX ciclo, durata di 3 anni accademici nell'a.a.2004/2005.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Date	Dal 29/03/2004 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie, Indirizzo Medico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	vecchio ordinamento
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 con lode
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Lingua Italiana
Altre lingue	
Francese	Ascolto: Elementare Lettura: Elementare Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare
Inglese	Ascolto: Buono

	<p>Lettura: Eccellente Interazione orale: B1 Produzione orale: B1 Scritto: B2</p>
Capacità e competenze sociali	<p>Buone capacità di ascolto, comprensione delle problematiche e soluzione delle esigenze riferite all'utenza.</p> <p>Senso di responsabilità, buone capacità di comunicazione e di mediazione acquisite grazie all'esperienza lavorativa.</p> <p>Inclinazione all'innovazione.</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Buone capacità di coordinamento e gestione del lavoro, buone capacità di lavorare in equipe e in situazione di emergenza</p>
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> - tecniche di isolamento, coltura, espansione e differenziamento cellulare in vitro di cellule provenienti da sangue midollare (cellule stromali mesenchimali umane e animali); - analisi della citocompatibilità di materiali di origine naturale e sintetica; - apprendimento dei sistemi di qualità ISO9001 e redazione di procedure, istruzioni operative e metodiche di laboratorio; - analisi dei dati e redazione di report, abstract, poster e pubblicazioni scientifiche in lingua inglese; <p>Tecniche di citometria a flusso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conta e vitalità cellulare (PI, Propidio Ioduro); - Analisi del ciclo cellulare (BrdU, 5-Bromodeossipurina/PI); - Analisi del meccanismo di morte cellulare programmata (apoptosi) tramite valutazione del picco ipodiploide (PI) e metodo della doppia marcatura Annexina V/PI; - Analisi dello stato di polarizzazione mitocondriale mediante utilizzo della sonda Jc-1, Mitotracker e TRMR; - Analisi di markers extracellulari (immunofenotipo) per il riconoscimento di subsets linfocitari (linfociti B, T helper, T citotossici, cellule NK), monociti, granulociti. <p>Tecniche di separazione cellulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - su gradiente di Fycoll di linfo-monociti (PBMC) da sangue periferico e da sangue midollare; - di sottopopolazioni linfocitarie mediante MACS (separazione magnetica positiva/negativa); - Tecniche di induzione e valutazione del differenziamento in senso osteo-, adipo- e condrogenico delle cellule mesenchimali; - Saggio delle CFU e colorazione Blu di Metilene; - Estrazione, quantificazione e purificazione di acidi nucleici; - Valutazione del pattern di espressione genica tramite tecnologia Microarray; - Analisi di markers di senescenza cellulare; - Saggio della beta-Galattosidasi; <p>Responsabile nella gestione degli studi clinici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione della documentazione per la richiesta di autorizzazione all'avvio di studi clinici/studi tissutali in vitro al Comitato Etico; presentazione di emendamenti per la modifica di

studi clinici avviati;

- affiancamento al clinico nella compilazione del Case Report Form (CRF); monitoraggio degli studi e registrazione/notifica di eventuali reazioni avverse e deviazioni al protocollo;
- gestione organizzativa e conservazione della documentazione relativa a studi clinici/progetti di ricerca;
- registrazione e aggiornamento degli studi clinici nel registro clinicaltrial.gov;
- utilizzo del sistema SIR per il controllo della documentazione sanitaria dei pazienti.

Principali studi clinici seguiti:

Fase I/II: ON-08 "Il trattamento della necrosi ossea della testa femorale tramite decompressione dell'area necrotica e sostituzione con concentrato midollare e matrice ossea demineralizzata"; RITCONS-11 "Valutazione dell'efficacia di un prodotto composto da matrice ossea demineralizzata, concentrato midollare autologo e gel piastrinico nel trattamento del ritardo di consolidazione delle fratture con chirurgia mini invasiva";

Fase III: AVN-13 "Trial clinico randomizzato sul trattamento dell'osteonecrosi con core decompression combinata all'innesto di matrice ossea demineralizzata (DBM) o osso liofilizzato (LBC) adiuvati con concentrato piastrinico autologo (PRF) e concentrato di sangue midollare autologo (CBM)"(rif. Clinicaltrial.gov: NCT01892514).

Studi tissutali in vitro: MID-07 "L'ala iliaca come sorgente di cellule staminali mesenchimali finalizzate alla applicazione clinica della rigenerazione tissutale"; SEND " Utilizzo delle cellule mesenchimali stromali (MSC) come veicolo di nanoparticelle (NPs) magnetiche e fluorescenti (Stromal/stem cElls as Nanoparticles Delivery vehicle); CITOMAT " Studio della citocompatibilità di differenti biomateriali di origine naturale e sintetica mediante l'utilizzo di cellule stromali mesenchimali (Mesenchymal Stromal Cells, MSC) isolate da sangue midollare; IRST-B015 " Nuovi modelli sperimentali per lo studio del potenziale metastatico delle CSCs/TICs (Cancer Stem Cells / Tumor Initiating Cells); SNAPSHOT IN VITRO "Cellule staminali mesenchimali e nanoparticelle innovative: nuovi agenti di terapia fotodinamica e antitumorale per il trattamento dell'Osteosarcoma ad alto grado di malignità"; SNAPSHOT Finalizzata-PE 2013 "Cellule staminali mesenchimali e nanoparticelle fotoattivabili: nuovi agenti di terapia fotodinamica e antitumorale per il trattamento dell'Osteosarcoma ad alto grado di malignità".

Capacità e competenze informatiche

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook), Internet

Conoscenza dei programmi CELL QUEST e PAINT A GATE per analisi dati di citofluorimetria

Analisi statistica dei dati (Prism, SPSS software, Cytoscape software per costruzione networks, analisi dei pathways – KEGG software)

Analisi di immagini (Photoshop, Image J)

In possesso di ECDL

No

Capacità e competenze artistiche

danza
cucina
fotografia

Altre capacità e competenze

Responsabile e operatore di magazzino:
- gestione del magazzino, accettazione delle materie prime e stoccaggio del materiale;
- gestione degli ordini;
- gestione inventario annuale.

Operatore del sistema OpenWork (protocollo informatico)

Patente

B

Pubblicazioni tecnico/scientifiche

1. "Immunity, inflammation and infections during aging. The susceptibility to infections in elderly". Miriam Capri, Stefano Salvioli, Federica Sevini, Elisa Cevenini, Michela Pierini, Laura Celani, Laura Bucci, Rita Ostan, Maria Scurti, Daniela Mazza, Daniela Monti and Claudio Franceschi. Chapter 2. S. Rattan and M. Kassem (eds). *Prevention and Treatment of Age-related Diseases*, (2006)
2. "Complexity of Anti-immunosenescence Strategies in Humans". Miriam Capri, Daniela Monti, Stefano Salvioli, Francesco Lescai, Michela Pierini, Serena Altília, Federica Sevini, Silvana Valensin, Rita Ostan, Laura Bucci and Claudio Franceschi. *Artificial Organs*. 2006 Oct;30(10):730-42. Review
3. "Correlation analysis reveals the emergence of coherence in the gene expression dynamics following system perturbation". Nicola Neretti, Daniel Remondini, Marc Tatar, John Sedivy, Michela Pierini, Dawn Mazzatti, Jonathan Powell, Claudio franceschi and Gastone C Castellani. *BMC Bioinformatics*. 2007 Mar 8;8 Suppl 1:S16
4. "Longevity genes across species: conservation versus evolvability". S Salvioli, P Tieri, G Castellani, M Capri, C Barbi, A Santoro, S Altília, L Invidia, M Pierini, E Bellavista, D Monti, C Franceschi. *ISJ* 4:112-118 (2007).
5. "Different Types of Cell Death in Organismal Aging and longevity: State of the Art and Possible Systems Biology Approach". Stefano Salvioli, Miriam Capri, Paolo Tieri, Jonathan Laroni, Cristiana Barbi, Laura Invidia, Serena Altília, Aurelia Santoro, Chiara Pirazzini, Michela Pierini, Elena Bellavista, Lilia Alberghina and Claudio Franceschi. *Curr Pharm Des*. 2008;14(3):226-36. Review.
6. "Systems Biology of Ageing by Perturbation and Connectivity Analysis of Gene Expression Time Series". G. Castellani, D. Remondini, M. Pierini, N. Neretti, M. Francesconi, E. Verondini, C. Franceschi, LN Cooper. *Biocomplexity at the cutting edge of physics, system biology and humanities*. Book Chapter, pages: 30-38 (2008).
7. "The Pro/Pro genotype of the p53 codon 72 polymorphism modulates PAI-1 plasma levels in ageing". Testa R, Bonfigli AR, Salvioli S, Invidia L, Pierini M, Sirolla C, Marra M, Testa I, Fazioli F, Recchioni R, Marcheselli F, Olivieri F, Lanari L, Franceschi C. *Mech Ageing Dev*. 2009 Aug;130(8):497-500.
8. "The frequency of Klotho KL-VS polymorphism in a large Italian population, from young subjects to centenarians, suggests the presence of specific time windows for its effect". Invidia L, Salvioli S, Altília S, Pierini M, Panourgia MP, Monti D, De Rango F, Passarino G, Franceschi C. *Biogerontology*. 2010 Feb;11(1):67-73
9. "Molecular remodeling of potassium channels in fibroblasts from centenarians: a marker of longevity?". Isabella Zironi, Paolo Gaibani, Daniel Remondini, Stefano Salvioli, Serena Altília, Michela Pierini, Giorgio Aicardi, Ettore Verondini, Luciano Milanese, Ferdinando Bersani, Silvia Gravina, Igor B. Roninson, Claudio Franceschi, Gastone Castellani. *Mech. Ageing Dev*. 131(11-12): 674-681 (2010).
10. "Structural characterization of p53 isoforms due to the polymorphism at codon 72 by mass spectrometry and Circular Dichroism". Marina Naldi, Marco Pistolozzi, Carlo Bertucci, Angela De Simone, Serena Altília, Michela Pierini, Claudio Franceschi, Stefano Salvioli, Vincenza Andrisano. *JPBA*, 53(2): 200-206 (2010).
11. "A recently developed bifacial platelet-rich fibrin matrix". E Lucarelli, R Beretta, B Dozza, PL Tazzari, SM O'Connell, F Ricci, M Pierini, S Squarzone, P Pagliaro, El Oprita, D Donati. *20:13-23* (2010).
12. "Complex patterns of gene expression in human T cells during in vivo aging". Daniel

Remondini, Stefano Salvioli, Mirko Francesconi, Michela Pierini, Dawn J. Mazzatti, Jonathan R. Powell, Isabella Zironi, Ferdinando Bersani, Gastone Castellani and Claudio Franceschi. *Mol. BioSyst.* 6:1983-1992 (2010).

13. "Cell growth inhibition and apoptotic effect of the rexinoid 6-OH-11-O-hydroxyphenantrene on human osteosarcoma and mesenchymal stem cells". Dozza B, Papi A, Lucarelli E, Scotlandi K, Pierini M, Tresca G, Donati D, Orlandi M. *Toxicol In Vitro.* 2012 Feb;26(1):142-9

14. "Efficient isolation and enrichment of mesenchymal stem cells from bone marrow." Pierini M, Dozza B, Lucarelli E, Tazzari PL, Ricci F, Remondini D, di Bella C, Giannini S, Donati D. *Cytotherapy.* 2012 Jul;14(6):686-93.

15. "Space/Population and Time/Age in DNA methylation variability in humans: a study on IGF2/H19 locus in different Italian populations and in mono- and di-zygotic twins of different age". Pirazzini C, Giuliani C, Bacalini MG, Boattini A, Capri M, Fontanesi E, Marasco E, Mantovani V, Pierini M, Pini E, Luiselli D, Franceschi C, Garagnani P. *Aging (Albany NY).* 2012 Jul;4(7):509-20.

16. "A rapid method for obtaining mesenchymal stem cells and platelets from bone marrow aspirate". Dozza B, Gobbi G, Lucarelli E, Pierini M, Bella CD, Frisoni T, Tazzari PL, Ricci F, Mirandola P, Carubbi C, Giannini S, Donati D, Vitale M. *J Tissue Eng Regen Med.* 2014 Jun;8(6): 483-92.

17. "The posterior iliac crest outperforms the anterior iliac crest when obtaining mesenchymal stem cells from bone marrow". Pierini M, Di Bella C, Dozza B, Frisoni T, Martella E, Bellotti C, Remondini D, Lucarelli E, Giannini S, Donati D. *J Bone Joint Surg Am.* 2013 Jun 19;95(12):1101-7.

18. "Semi-quantitative monitoring of confluence of adherent mesenchymal stromal cells on calcium-phosphate granules by using widefield microscopy images". Piccinini F, Pierini M, Lucarelli E, Bevilacqua A. *J Mater Sci Mater Med.* 2014 May 28.

19. "Characterization and cytocompatibility of a new injectable multiphasic bone substitute based on a combination of polysaccharide gel-coated OSPROLIFE® HA/TTCP granules and bone marrow concentrate". Pierini M, Lucarelli E, Duchi S, Prosperi S, Preve E, Piccinini M, Bucciotti F, Donati D. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2015 May 7.

Ulteriori informazioni

Corsi/Seminari/Congressi

29 Giugno-1 Luglio 2009: partecipazione al congresso "ECM X - European Cells and Materials," svoltosi a Davos (Svizzera) con rilascio dell'attestato di partecipazione e presentazione di un poster dal titolo "BMP-7 and Mesenchymal Stem Cells promote allograft integration".

28 Settembre 2012: Partecipazione al convegno "la biologia delle cellule stromali mesenchimali (CSM) e le problematiche aperte" svoltosi all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna di Brescia.

12-14 Novembre 2012: partecipazione al corso teorico-pratico di base. "Sperimentazioni cliniche in oncologia: dalla progettazione alla conduzione dello studio", Meldola-FC (Italia)

3-8-16 Aprile, 6-21 Maggio, 12 Giugno 2013: partecipazione al "corso teorico-pratico finalizzato alla costruzione e conduzione di una sperimentazione clinica", Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna (Italia)

3-5 Giugno 2013: presentazione abstract al congresso SIB 2013- Società Italiana Biomateriali, dal titolo " In vitro and In vivo Comparison of Three-Dimensional Porous Scaffolds Combined

with Ovine Bone Marrow Concentrate”, Baveno-VB (Italia)

17-20 Giugno 2013: presentazione abstract al congresso TERMIS-eu dal titolo “Combination Of A New Injectable Multiphasic Bone Substitutes Based On Gel-Coated OSPROLIFE HA/TTCP Granules With Bone Marrow Concentrate: Towards A Single-Step Procedure”, Istanbul (Turchia)

23-25 Giugno 2013: presentazione abstract al congresso “ECM X - European Cells and Materials dal titolo “Combination of a new injectable multiphasic bone substitutes based on gel-coated Osprolife HA/TTCP granules with bone marrow concentrate: an in vitro and in vivo study in sheep”, Davos (Svizzera)

8-12 Settembre 2013: presentazione abstract al congresso ESB 2013 - 25th European Conference on Biomaterials dal titolo “In vitro Comparison of Three-Dimensional Porous Scaffolds Combined with Bone Marrow Concentrate”, Madrid (Spagna)

20 e 27 Novembre 2013: partecipazione al percorso di accrescimento di competenze per i ricercatori IOR “Brevetti e collaborazioni con imprese”, organizzato da ASTER, Bologna (Italia)

22 Novembre 2013: presentazione abstract al 4th International Satellite Symposium AICC-GISM dal titolo “semi-quantitative monitoring of adhesion of mesenchymal stromal cells on calcium-phosphate granules through a computer vision system”, Brescia (Italia)

17 Febbraio 2014: partecipazione al corso “La sperimentazione clinica di dispositivi medici” organizzato da Formafutura, Milano (Italia)

9 e 11 Giugno 2014: partecipazione al corso “Editing and Writing” organizzato da GIMBE Foundation, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna (Italia)

14 Ottobre 2014: partecipazione all’evento formativo “Prodotti biologici per applicazioni di medicina rigenerativa”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna “B. Ubertini”, Brescia (Italia)

24 Settembre 2015: partecipazione al workshop “Biomaterials and regenerative medicine for the musculoskeletal system-III ISMult Scientific Workshop”, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna (Italia)

28 Settembre 2015: partecipazione al corso di Formazione “Gestione e coordinamento degli Studi Clinici nei Sarcomi” organizzato da Italian Sarcoma Group (ISG), Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna (Italia)

15 Ottobre 2015: partecipazione al corso “Clinical Trial Application: guida operativa alla richiesta di autorizzazione in tema di sperimentazione clinica” organizzato da Formafutura, Bologna (Italia)