

Allegato 6 alla Domanda

Versione del *curriculum vitae* scientifico professionale, priva di dati di cui non è opportuna la pubblicazione (dati anagrafici, codice fiscale, numero di telefono, indirizzo mail, residenza anagrafica), redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnata per la destinazione “ai fini della pubblicazione”

Procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di Professore di ruolo di II fascia
Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Farmacia e Medicina
Settore Scientifico Disciplinare MED/08, Settore Concorsuale 06/A4
Codice Concorso 2018PAR005
Bando emanato con D.R. n. 162/2018 del 18.01.2018

Candidato: Alessandro Corsi

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 162/2018 del 18.01.2018

Curriculum Vitae

Luogo: Roma

Data: 14 Febbraio 2018

Parte I: Informazioni generali

a) Dati personali

omessi in modo da garantire la conformità del Curriculum Vitae a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnata per la destinazione “ai fini della pubblicazione”

b) Ruolo Universitario Attuale

Ricercatore Universitario Confermato
Dipartimento di Medicina Molecolare
Facoltà di Farmacia e Medicina
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Settore Concorsuale 06/A4
Settore Scientifico Disciplinare MED/08 - Anatomia Patologica

c) Ruolo Assistenziale Attuale

Dirigente Medico in rapporto di lavoro esclusivo
Affidatario di incarico professionale - Funzione Alta Specializzazione - Patologia ORL
DAI dei Servizi Diagnostici - Area Omogenea di Anatomia Patologica
UOC Anatomia Patologica e Citodiagnostica
Azienda Universitaria Policlinico Umberto, Roma

Parte II: Formazione (inclusi incarichi di Ricerca Scientifica - postdoctoral research fellowship)

1988-1990 - Studente interno. Cattedra di Patologia Speciale Medica, II Clinica Medica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

1990-1991 - Studente interno. III Cattedra di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

1991-1995 - Specializzando. Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

1994 (Agosto) - Visiting research student. Division of Medical and Molecular Genetics. UMDS, Guy's and St Thomas's Hospital, University of London, UK.

1995-1999 - Dottorando. Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale. XI ciclo. Università degli Studi dell'Aquila.

1999 (Agosto) - Visiting research fellow. Craniofacial and Skeletal Diseases Branch, National Institute of Dental and Craniofacial Research, NIH, Bethesda, Maryland, USA.

2000-2001 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Titolare di Borsa di Studio, Fondazione Telethon Italia. Progetto di ricerca: *Production of an in vivo cellular model of fibrous dysplasia of bone (E.1029)*. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila.

- 2001-2003 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Titolare di Assegno di Ricerca a tempo determinato. Votazione: 100/100. Progetto di ricerca: *Modelli e meccanismi molecolari della Displasia Fibrosa*. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila.
- 2003-2004 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Contratto di Collaborazione Scientifica a Progetto. Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor. Progetto di ricerca: *Cellule staminali emangioblastiche: fenotipi, espansione in vitro e ricostruzione tissutale*. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2004-2005 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Contratto di Collaborazione Scientifica a Progetto. FIRB. Progetto di ricerca: *Cellule staminali scheletriche: natura, proprietà e uso per la creazione di modelli e di interventi terapeutici in malattie genetiche dello scheletro*. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2005-2006 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Contratto di Collaborazione Scientifica a Progetto: Comunità Europea LSHB-CT-2003-503161. Progetto di ricerca: *Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side*. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2007 - Postdoctoral research fellowship (incarico di ricerca scientifica). Contratto di Collaborazione Scientifica a Progetto. Facoltà 2005. Progetto di ricerca: *Metastasi di neoplasie umane nel topo*. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Parte III: Titoli di Studio e Abilitazioni

- 1991 - Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Tesi: "Il fibrosarcoma congenito-infantile. Studio di due casi con revisione della letteratura.". Votazione: 110/110 cum laude.
- Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1995 - Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Tesi: "Displasie scheletriche. Tra morfologia e meccanismi.". Votazione: 70/70 cum laude.
- 2000 - Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila. Tesi: "Le cellule staminali stromali del midollo osseo: dalla biologia alla biotecnologia." Giudizio: ".....Le ricerche oggetto della tesi sono particolarmente originali. Le metodologie appaiono adeguate ed innovative. I risultati sono interessanti ed analizzati con ottimo senso critico. Nel colloquio il candidato dimostra una eccellente conoscenza delle problematiche trattate. La commissione unanime giudica eccellente il lavoro svolto.....".
- 2014 - Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II Fascia (candidato 2012), Settore Concorsuale 06/A4, Settore Scientifico Disciplinare MED/08 - Anatomia Patologica.

Parte IV: Ruoli e Incarichi Istituzionali e Professionali

- 2007-2010 - Ricercatore Universitario, SSD MED/08 - Anatomia Patologica. Dipartimento di Medicina Sperimentale. I Facoltà di Medicina e Chirurgia - Polo Pontino, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Decreto Rettorale n. 10/2007 del 02.01.2007). Presa di servizio: 01.03.2007.
- 2010- - Ricercatore Universitario Confermato, SSD MED/08 - Anatomia Patologica. Dipartimento di Medicina Sperimentale (oggi Dipartimento di Medicina Molecolare), I Facoltà di Medicina e Chirurgia (oggi Facoltà di Farmacia e Medicina), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Decreto Rettorale di Conferma: n. 3523/2010 del 03.12.2010).

- Dirigente Medico in rapporto di lavoro esclusivo, DAI di Ematologia, Oncologia, Anatomia Patologica e Medicina Rigenerativa (sino al 2017), oggi DAI dei Servizi Diagnostici (Area Omogenea di Anatomia Patologica), UOC Anatomia e Istologia Patologica [Direttore Prof. Paolo Bianco (1955-2015)] e (dal 2017) UOC Anatomia Patologica e Citodiagnostica (Direttore Prof. Felice Giangaspero), Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma (Delibera n. 000180 del 16.11.2010).
- 2011-2016 - Membro comitato assistenza interfaccoltà. Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.
- 2013- - Membro Giunta Dipartimento. Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2017- - Affidatario di Incarico Professionale, Funzione Alta Specializzazione - Patologia ORL. DAI dei Servizi Diagnostici, Area Omogenea di Anatomia Patologica, UOC Anatomia Patologica e Citodiagnostica (Direttore Prof. Felice Giangaspero), Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma (Delibera n. 000734 del 26.06.2017).

Parte V: Attività didattica

a) Incardinamento

- 2007- - CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico “B” in Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, I Facoltà di Medicina e Chirurgia (oggi Facoltà di Farmacia e Medicina), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

b) Incarichi didattici

Corsi di Laurea e di Specializzazione e Diplomi Universitari

- 1999-2001 - Tecniche di indagine citologiche ed ultrastrutturali (Professore a contratto), DU per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell’Aquila.
- 2006-2007 - Tecniche di indagine citologiche ed ultrastrutturali, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico “B”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2007-2008 - Anatomia Patologica (CI di Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica), CdL Infermieristica “W”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2007-2010 - Istologia (CI di Anatomia, Istologia e Fisiologia), CdL Infermieristica “W”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2007-2012 - Anatomia Patologica (CI di Anatomia Patologica e Istologia), CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico “B”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Fisiopatologia Generale (CI di Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica), CdL Infermieristica “M”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Scuola di Specializzazione in Oncologia I, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2007- - Anatomia Patologica I (dal 2009 Anatomia Patologica e correlazioni anatomo-cliniche I), CdL “A” in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Anatomia Patologica II (dal 2009 Anatomia Patologica e correlazioni anatomo-cliniche II), CdL “A” in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Attività Pratica Professionalizzante in Anatomia Patologica, CdL “A” in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2008-2010 - Attività Didattica Elettiva, Anatomia Patologica (CI di Fisiopatologia Generale e Patologia Clinica), CdL Infermieristica “W”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- 2008-2012 - Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università "Tor Vergata", Roma.
- 2010-2011 - Attività Didattica Elettiva, Istologia (CI di Anatomia, Istologia e Fisiologia), CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2012-2016 - Elementi di Anatomia Patologica (CI di Basi fisiopatologiche delle Malattie), CdL Infermieristica "M", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2012- - Anatomia Patologica I, CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Anatomia Patologica II, CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Istituzioni di Anatomia Patologica (CI di Metodologie diagnostiche di Anatomia Patologica), CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2015- - Diagnostica di Laboratorio e Molecolare, Diagnostica Molecolare e Imaging II, CdL Interfacoltà in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2016- - Medicina molecolare e modelli animali di malattia, Medicina rigenerativa, CdL Interfacoltà in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Scuola di Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dottorati di Ricerca e Master

- 2007-2014 - Membro Collegio dei Docenti, Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Clinica dell'Apparato Scheletrico, dal XXIII al XXVII ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2012-2014 - Membro Collegio dei Docenti, Master di II livello in Diagnosi prenatale e patologia fetale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2012-2016 - Membro Collegio dei Docenti, Dottorato di Ricerca in Malattie dello Scheletro e del Distretto Oro-Cranio-Facciale, XXVIII e XXIX ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2014- - Membro Collegio dei Docenti, Dottorato di Ricerca in Tecnologie Innovative nelle Malattie dello Scheletro, della Cute e del Distretto Oro-Cranio-Facciale, dal XXX al XXXIII ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Attività di coordinamento

- 2009-2011 - Coordinatore corso di Anatomia Patologica e correlazioni anatomo-cliniche I, CdL "A" in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2009-2015 - Coordinatore attività di tirocinio pratico in Anatomia Patologica, Specializzazione in Medicina Diagnostica e di Laboratorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2010-2012 - Coordinatore corso di Anatomia Patologica e Istologia, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2012- - Coordinatore corso di Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2015- - Coordinatore corso di Anatomia Patologica I, CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Coordinatore corso di Anatomia Patologica II, CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

c) Altre attività didattiche

- 1991-1995 - Dimostrazioni autoptiche a studenti durante il corso della Specializzazione in Anatomia Patologica, Insegnamento di Anatomia Patologica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1995-2002 - Membro commissione d'esame (Cultore della materia), Anatomia e Istologia Patologica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Aquila.

- 1997-1999 - Membro commissione d'esame (Cultore della materia), Anatomia e Istologia Patologica, DU per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Aquila.
- 2000-2003 - Membro commissione d'esame (Cultore della materia), Istituzioni di Anatomia Patologica, CdL in Odontoiatria, Università degli Studi dell'Aquila.
- 2003-2011 - Membro commissione d'esame (Cultore della materia fino all'inizio del II semestre dell'A.A. 2006-2007), Anatomia Patologica, CdL "D" in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2006-2007 - Membro commissione d'esame (Cultore della materia fino all'inizio del II semestre dell'A.A. 2006-2007), Istituzioni di Anatomia e Istologia Patologica, Vecchio Ordinamento, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Membro commissione d'esame (Cultore della materia fino all'inizio del II semestre dell'A.A. 2006-2007), Anatomia Patologica, CdL in Odontoiatria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2007- 2012 - Attività di divulgazione scientifica, anche con finalità di orientamento, presso Scuole Secondarie Superiori (Progetto Ponte), Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2007- - Membro commissioni di concorso per l'affidamento di contratto di collaborazione coordinata e continuativa, di prestazione professionale e di assegno per attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca [*Rete nazionale di ricerca TissueNet. / Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side. / Cancer homing to bone: modeling the interaction of human prostate cancer cells with human marrow stromal cells. / Manipolazione genetica di cellule staminali scheletriche umane nella riproduzione e reversione di malattie umane nel topo. / Progenitori mesodermici postnatali umani: natura, identità, modelli di malattia e modelli di terapia. / Stem cell based approaches to monogenic diseases. / Gs-alpha signaling as a regulator of hematopoietic and skeletal systems and stem cells, investigated by targeting the Fibrous Dysplasia disease gene to specific tissues. / Advanced modeling of social behavior of human stem cells., Cellule staminali mesenchimali come progenitori e come microambiente: meccanismi fondamentali. / How neural control regulates hematopoietic physiology through bone: a novel view emerging from mouse models of disease and the initial analysis of the physiological role of the stromal system. / Wet and dry modeling of stem cell kinetics. / Pluripotent stem cell resources for mesodermal medicine (PluriMes). / Mouse models of Fibrous Dysplasia (FD) as a tool for developing rational and effective therapies.*]
- 2008 - Membro commissione concorso di ammissione Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Clinica dell'Apparato Scheletrico (XXIV ciclo), Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2009-2010 - Membro Commissione Qualità, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2009- - Relatore e/o Correlatore di Tesi di Laurea, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2010- - Dimostrazioni autoptiche a studenti (CdL "A" in Medicina e Chirurgia, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico "B", CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria) e specializzandi in Anatomia Patologica (Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica), nell'ambito dell'attività clinico-assistenziale svolta in qualità di Dirigente Medico in rapporto di lavoro esclusivo, Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma e Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Visione e discussione di preparati istologici con specializzandi in Anatomia Patologica (Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica), nell'ambito dell'attività clinico-assistenziale svolta in qualità di Dirigente Medico in rapporto di lavoro esclusivo, Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma e Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2011 - Membro commissione concorso di ammissione Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia e Clinica dell'Apparato Scheletrico (XXVII ciclo), Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2016- - Relatore e/o Correlatore di Tesi di Specializzazione, CdL Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Membro del Gruppo di Riesame del C.d.L. in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2017 - Presidente della Commissione d'Aula per la prova di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale

a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia ed in Odontoiatria e Protesi Dentaria delle Facoltà di Farmacia e Medicina, di Medicina e Odontoiatria e di Medicina e Psicologia ad accesso programmato, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

- 2017- - Controrelatore di Tesi di Laurea, CdL Interfacoltà in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
- 2018- - Relatore e/o Correlatore di Tesi di Laurea, CdL “A” in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Parte VI: Attività clinica

a) Antecedente all’attribuzione di incarichi assistenziali

- 1991-1995 - Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”: a) attività di Settore; b) attività di Surgical Pathology; c) formazione specialistica sulle patologie dei tessuti scheletrici.
- 1995-2003 - Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell’Aquila [Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale (1995-1999), Borsa di Studio Fondazione Telethon (2000-2001), Titolare di Assegno di Ricerca a tempo determinato (2001-2003)]: attività diagnostica clinicopatologica e molecolare di malattie dello scheletro.
- 2003-2010 - Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e UOC Anatomia e Istologia Patologica [Direttore Prof. Paolo Bianco (1955-2015)], Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma [Collaboratore a progetto (2003-2007), Ricercatore Universitario (2007-2010)]: a) attività di Surgical Pathology; b) attività diagnostica clinicopatologica e molecolare di malattie dello scheletro.

b) Incarichi assistenziali

- 2010- - Dirigente Medico in rapporto di lavoro esclusivo, DAI di Ematologia, Oncologia, Anatomia Patologica e Medicina Rigenerativa (sino al 2017), oggi DAI dei Servizi Diagnostici (Area Omogenea di Anatomia Patologica), UOC Anatomia e Istologia Patologica [Direttore Prof. Paolo Bianco (1955-2015)] e (dal 2017) UOC Anatomia Patologica e Citodiagnostica (Direttore Prof. Felice Giangaspero), Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.
- 2011-2016 - Membro comitato assistenza interfacoltà, Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.
- 2017- - Affidatario di incarico professionale, Funzione Alta Specializzazione, Patologia ORL, DAI dei Servizi Diagnostici (Area Omogenea di Anatomia Patologica), UOC Anatomia Patologica e Citodiagnostica (Direttore Prof. Felice Giangaspero), Azienda Universitaria Policlinico Umberto I, Roma.

Parte VII: Attività scientifica

a) Interessi Scientifici

Fisio-patologia, biologia, cellulare e molecolare, e biotecnologia dei tessuti scheletrici. Patologia dei tessuti scheletrici con speciale riguardo per le malattie congenite, ereditarie e non ereditarie. Diagnostica anatomicopatologica e molecolare delle patologie dei tessuti scheletrici. Cellule staminali scheletriche e medicina rigenerativa/tissue engineering dei tessuti scheletrici. Generazione ed analisi di modelli murini transgenici e di altri modelli in vivo di patologia umana. Casistica anatomicopatologica extra-scheletrica, con particolare riferimento alla patologia epatica e del distretto testa-collo.

b) Principali risultati oggetto di pubblicazione

Identificazione del ruolo endocrino del tessuto osseo mediato dalla secrezione da parte delle cellule osteogeniche di FGF23, molecola implicata nella regolazione del metabolismo dei fosfati e della sintesi di vitamina D. Caratterizzazione degli aspetti clinico-patologici, biologici e molecolari della Displasia Fibrosa (OMIM # 174800, McCune-Albright Syndrome, MAS), nelle sue diverse varianti cliniche, tra cui la definizione di parametri istopatologici unici ed indispensabili nella diagnosi differenziale tra questa malattia ed altre lesioni fibro-ossee dello scheletro e l'identificazione di una nuova mutazione causa della malattia. Caratterizzazione degli aspetti clinico-patologici e patogenetici di altre patologie dello scheletro, tra cui l'identificazione di una nuova entità oggi nota come Displasia Gnato-Diafisaria (OMIM # 166260, Gnathodiaphyseal Dysplasia, GDD), la definizione dei meccanismi tissutali determinanti le anomalie scheletriche in patologie genetiche estremamente rare come l'Acondrogenesi tipo IB, la Sindrome Costa Corta Polidattilia tipo III e la Pseudo-artrosi congenita di tibia e la dimostrazione della stretta correlazione clinico-patologica e molecolare di Tumore mixo-fibroso liposclerosante dello scheletro e Displasia Fibrosa Monostotica. Caratterizzazione biologica delle Cellule Staminali Scheletriche/Progenitori Scheletrici Midollari ed extra-Midollari (in particolare da Cordone Ombelicale), isolabili e selezionabili ex-vivo come cellule aderenti, clonogeniche e fibroblasto-simili. Sviluppo di modelli preclinici di medicina rigenerativa/tissue engineering dello scheletro, come ad esempio le resezioni scheletriche segmentarie (Critical Size Defect) e la fusione spinale postero-laterale, basati sull'applicazione di biomateriali a diversa struttura e composizione (HA, HA/SiTCP, HA/CaCO₃), anche in associazione con Cellule Staminali Scheletriche/Progenitori Scheletrici Midollari e fattori di crescita (PRP). Generazione e/o analisi di modelli animali di malattia (deficienza di Biglicano, deficienza di Biglicano e Decorina, inattivazione condizionale di beta Catenina, osteoartrosi da vitamina C, mutazione dominante COL2A1, espressione costitutiva di PTH/PTHrP-R, MPS-I). Casistica anatomopatologica, ivi inclusa la descrizione di condizioni anatomo-cliniche (Venulite Mesenterica Intra-Murale ed Eterotopia di tessuto epatico nello splancnocranio) precedentemente mai riportate in letteratura.

c) Progetti di Ricerca / Finanziamenti

(partecipazione: p; titolarità: t)

1996: PRIN (p, *Biologia e patologia delle interazioni cellula-matrice.*). 1997: PRIN (p, *Espressione genica e regolazione della formazione e rimaneggiamento osseo normale e patologico.*). 1999: Telethon-E1029 (p, *Production of an in vivo cellular model of Fibrous Dysplasia.*). 2000: Giovani Ricercatori, Università degli Studi dell'Aquila (t, *Modelli transgenici di alterata composizione delle matrici extracellulari arricchite in collagene tipo I.*). 2001: PRIN (p, *Modelli avanzati di malattie scheletriche umane.*). FIRB Progetti Negoziati (p, *L'ingegneria dei tessuti per la rigenerazione dei tessuti connettivi con particolare riferimento al tessuto osseo.*). FIRB Progetti Autonomi (p, *Cellule staminali scheletriche: natura, proprietà e uso per la creazione di modelli e di interventi terapeutici in malattie genetiche dello scheletro.*). 2003: PRIN (p, *Strategie di terapia cellulare per malattie dei tessuti mesodermici.*). AIRC (p, *Cancer homing to bone: modeling the interaction of human prostate cancer cells with human marrow stromal cells.*). 2004: Telethon-GGP04263 (p, *Fibrous Dysplasia of bone: models of disease and models of intervention.*). FP6 LIFESCIHEALTH (p, *Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side.*). 2005: FIRB Piattaforme/Reti (p, *Rete nazionale di ricerca TissueNet.*). AIRC (p, *Mechanisms of bone metastasis: modelling and manipulating the "seed and soil" interaction.*). 2005-ad oggi: Progetti di ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (p, *Manipolazione genetica di cellule staminali scheletriche nella riproduzione e reversione di malattie umane nel topo. / Metastasi di neoplasie umane nell'osso umano nel topo. / Progenitori mesodermici postnatali umani - natura, identità, modelli di malattia e modelli di terapia. / Una nuova classe di progenitori mesodermici postnatali: identificazione, biologia e uso in medicina. / Gsalpha signaling as a regulator of hematopoietic and skeletal systems and stem cells, investigated by targeting the Fibrous Dysplasia disease gene to specific tissues. / Advanced modeling of social behavior of human stem cells. / How neural control regulates hematopoietic physiology through bone: a novel view emerging from mouse models of disease and the initial analysis of the physiological role of the stromal system. / Wet and dry modeling of stem cell kinetics.*). 2006:

PRIN (p, *Modelli di generazione e reversione di processi organogenetici e patogenetici dello scheletro umano mediante cellule staminali.*). 2007: Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (t, *Effetti della deficienza di biglicano sulle proprietà strutturali e funzionali dell'aorta: analisi di un modello transgenico.*) 2008: FP7-NMP3-LARGE-1 (p, *Angiogenesis-inducing bioactive and bioresponsive scaffolds in tissue engineering.*) Fondazione Roma (p, *Stem cell based approaches to monogenic diseases.*). Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (t, *Osteonecrosi dei mascellari e bisfosfonati. Meccanismi patofisiologici.*). 2009: Telethon-GGP09227 (p, *Fibrous Dysplasia of bone: transgenic models of disease and models of therapy.*). Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (t, *Osteomalacia oncogenica. Morfologia e meccanismi fisiopatologici.*). 2012: PRIN (p, *Cellule staminali "mesenchimali" come progenitori e come microambiente: meccanismi fondamentali, ruolo in patologia e traduzione terapeutica.*). 2014: FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1, Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine - PLURIMES (p, *Generation of mesoderm progenitors from pluripotent cells.*). 2015: Istituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti (p, *Modeling the human bone marrow niche in vivo and its role in malaria.*). Telethon- GGP15198 (p, *Displasia fibrosa: rotta verso la terapia tracciata da inattesi meccanismi rivelati dai primi modelli murini esistenti.*). Million Dollar Bike Ride (MDBR), Orphan Disease Center, University of Pennsylvania [p, *Mouse models of Fibrous Dysplasia (FD) as a tool for developing rational and effective therapies.*]. 2016: Million Dollar Bike Ride (MDBR), Orphan Disease Center, University of Pennsylvania (p, *Transgenic models of Fibrous dysplasia and models of intervention.*). 2017: Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (t, *RANKL-inhibition as a therapeutic approach in Fibrous Dysplasia of bone: radiographic and histological studies in a murine model of the human disease.*). Million Dollar Bike Ride (MDBR), Orphan Disease Center, University of Pennsylvania (co-t, *Exploring the therapeutic potential of RANKL inhibition in Fibrous Dysplasia of bone: studies on murine transgenic models of the disease.*). 2018: Istituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti (p, *Cell mechanical properties of infected erythrocytes in the maturation of Plasmodium falciparum transmission stages in the bone marrow niche investigated with a humanized mouse model.*). European Research Council, Starting Grant 2018 (p, *Location first: Targeting the tumor in its niche.* SUBMITTED).

d) Relatore (selezione/invito), presentazione poster e organizzazione congressuale

1993: - *Relazione orale (selezione)*. Fibrosarcoma infiammatorio. Studio di due casi. IV Incontro di Diagnostica Ultrastrutturale. Bologna. 1994: - *Relazione orale (selezione)*. Melanoma schwanniano o schwannoma melanotico ? V Incontro di Diagnostica Ultrastrutturale. Borgio Verezzi (Savona). - *Relazione orale (selezione)*. Rene cistico tipo IV di Potter associato a nefroblastomatosi. X Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia Pediatrica. Firenze. - *Relazione orale (invito)*. Osteocondrodisplasie nel feto al II trimestre di gestazione. Corso di Perfezionamento in Ecografia Ostetrica e Ginecologica. Roma. - *Relazione orale (selezione)*. Osservazioni su alcuni modelli patologici di osteogenesi. Riunione del Gruppo Tessuti Calcificati. Nemi (Roma). 1995: - *Relazione orale (selezione)*. Emimegaloencefalia. Studio istologico, immunoistochimico e ultrastrutturale di 6 pazienti. IAP, Divisione Italiana. Riunione Primaveraile. Milano. 1996: - *Relazione orale (invito)*. Le alterazioni strutturali nelle Osteocondrodisplasie. 2° Corso Residenziale di Radiologia Pediatrica. Roma. 1997: - *Relazione orale (selezione)*. Acondrogenesi tipo IB (AchIB) alias aplasia della matrice cartilaginea interterritoriale. Congresso Italiano di Anatomia, Istologia e Citologia Patologica. Pisa (Pathologica 1997;89:625-626). - *Relazione orale (selezione, no partecipazione)*. Lack of cartilage interterritorial matrix explains the abnormal ossification in Achondrogenesis type IB. III International Skeletal Dysplasia Meeting. Marina Del Rey, CA, USA. 1999: - *Presentazione poster*. Autologous bone marrow stromal cells in repairing extensive tibial defects in sheep. XXVI European Symposium on Calcified Tissue. Maastricht, The Netherlands [Calcified Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S64]. - *Presentazione poster*. Repair processes in large segmental hydroxyapatite ceramic implants. XXVI European Symposium on Calcified Tissue. Maastricht, The Netherlands [Calcified Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S63]. - *Relazione orale (selezione)*. Biglycan and decorin deficiency interferes with collagen assembly and structure and results in diverse Ehlers-Danlos-like phenotypes. XXI Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. St Louis, Missouri, USA. [J Bone Miner Res 1999;14 (Suppl 1):S134]. 2000: - *Presentazione poster*. Reduced growth and skeletal changes in zinc deficient rats are the consequences of the impaired growth plate activity and of the zinc depletion-induced inanition. XXVII European Symposium on Calcified Tissues. Tampere, Finland [Calcified Tissue Int 2000;66

(Suppl 1):S95]. - *Presentazione poster*. Generation of an organized chondro-osseous rudiment from human bone marrow stromal cells in vitro. XXVII European Symposium on Calcified Tissues. Tampere, Finland [Calcified Tissue Int 2000;66 (Suppl 1):S99]. - *Presentazione poster*. Core biopsy studies of fibrous dysplasia of bone: evidence for impaired mineralization of lesional bone and for hormonal dependency of turnover within the lesion. XXII Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada [J Bone Miner Res 2000;15 (Suppl 1):S485]. 2001: - *Relazione orale (invito)*. Bone, bone cells and biomaterials: complex interactions. Euroconference on basic and applied research in skeletal tissue engineering: perspectives. Camogli (Genova). - *Presentazione poster*. Gnatho-diaphyseal dysplasia. A new syndrome of fibro-osseous lesions in crano-gnathic bones, undermodeling of long bones and bone fragility. I Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society. Madrid, Spain [Bone 2001;28 (5 Suppl):S124]. 2002: - *Relazione orale (invito)*. Sindrome di Ehlers-Danlos. Un ruolo per gli SLRPs ? Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi dell'Aquila. - *Relazione orale (invito)*. Anatomia patologica dei tumori fosfaturici. Dipartimento di Scienze Cliniche, II Clinica Medica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". - *Presentazione poster*. Long bone bowing in human campomelic dysplasia results from an ectopic primary ossification center where cartilage grows perpendicular to the axis of cartilage anlagen. XXIX European Symposium on Calcified Tissues. Zagreb, Croatia (Calcified Tissue Int 2002;70:287). 2004: - *Relazione orale (invito)*. Rigenerazione del tessuto osseo e riassorbimento del biomateriale in animale di grossa taglia. Centro Biotecnologie Avanzate, Istituto nazionale per la ricerca sul cancro. Genova. 2005: - *Relazione orale (invito)*. L'Osteomalacia oncogenica. 15° Corso Nazionale Teorico-Pratico sulle Malattie Metaboliche dell'Osso. Castel Gandolfo (Roma). 2006: - *Relazione orale (selezione)*. Liposclerosing myxofibrous tumor of bone. A mime of proximal femur monostotic fibrous dysplasia? XXXIII European Symposium on Calcified Tissues. Prague, Czech Republic [Calcified Tissue Int 2006;78 (Suppl 1):S37]. - *Relazione orale (invito)*. Recenti acquisizioni in tema di patologia neoplastica dello scheletro. Università Campus Biomedico. Roma. 2008: - *Relazione orale (invito)*. Giornata a tema. Of mice and men: malattie umane trascritte e rilette nel topo. Accademia Medica. Roma. - *Relazione orale (invito)*. Osteonecrosi dei mascellari. III Congresso Internazionale COI-AIOG Città di Fiumi. Eccellenza e qualità in odontoiatria. Fiumi (Frosinone). - *Presentazione poster*. Bisphosphonate induced-metaphyseal sclerotic bands in the femur involved by fibrous dysplasia. A comparative study between affected and unaffected tissue. XXXV European Symposium on Calcified Tissues. Barcelona, Spain [Calcified Tissue Int 2008;82 Suppl 1:S582-S583]. 2009: - *Relazione orale (invito)*. Le displasie scheletriche: classificazione. II edizione. Nuovi orizzonti della Diagnostica Fetale e Neonatale: correlazioni clinico-radiologiche. Roma. 2010: - *Relazione orale (invito, tavola rotonda)*. Consultorio prenatale per patologie ortopediche ereditarie e congenite: di fronte ad una diagnosi di patologia scheletrica prenatale, cosa fare ? Giornata di aggiornamento sulla diagnostica pre e post-natale della patologia scheletrica congenita. Associazione dei Cavalieri Italiani, Ordine di Malta Italia. Roma. 2011: - *Relazione orale (invito)*. Metodiche diagnostiche a confronto: epatopatia/cirrosi avanzata; early HCC/HCC avanzato. Agobiopsia. L'epatocarcinoma nel paziente anziano. Evoluzione clinica e approccio multidisciplinare diagnostico-terapeutico. Dipartimento di Chirurgia P. Valdoni. Università degli Studi di Roma "La Sapienza". - *Relazione orale (invito)*. Lesioni fibro-ossee dello scheletro. II Corso Glosmi. Istituto Regina Elena. Roma. 2012: - *Relazione orale (invito)*. Lesioni precancerose e carcinoma epatocellulare. Classificazione e diagnosi istopatologica. Incontri della Verità 7. Malattie gastrointestinali e del fegato: dal laboratorio alla pratica clinica. CNR. Roma. 2015: - *Relazione orale (invito)*. Diagnosi differenziale delle lesioni squamose del cavo orale. Management multidisciplinare dei tumori maligni del cavo orale. Roma. - *Relazione orale (invito)*. Medicina rigenerativa e tessuti scheletrici. Dal laboratorio alla clinica. Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Roma. 2016: - *Relazione orale (invito)*. Rigenerazione del tessuto osseo: una questione di biomateriali, molecole e cellule. Innovazioni tecnologiche in odontoiatria. Roma. - *Relazione orale (invito)*. Anatomia microscopica ed ultrastrutturale del tendine. Rome Elbow 2016. Le tendinopatie del gomito. Roma. - *Relazione orale (invito)*. Il ricordo degli allievi. Giornata in memoria di Paolo Bianco. Accademia Medica. Roma. 2017: - *Relazione orale (invito)*. Basic research about Fibrous Dysplasia. Up-to-date report - application of mice models. VII EAMAS Conference. Fibrous Dysplasia and McCune-Albright Syndrome. Transition to adult age. Arezzo. - *Relazione orale (invito)*. Epatocarcinoma e metastasi epatiche. Inquadramento diagnostico. Aspetti anatomico-patologici. Corso Itinerante AIRO - Appuntamento Centro Italia. La radioterapia nel trattamento multidisciplinare delle neoplasie del fegato e delle vie biliari. Indicazioni e criteri di trattamento. Policlinico Umberto I / Università degli Studi di Roma "La Sapienza". -

Organizzazione congresso. Third International Meeting on Bone Marrow Adiposity. From marrow adipocytes to clinical issues. Lausanne, Switzerland. 2018: - *Relazione orale (invito).* Cellule staminali nel trattamento delle pseudoartrosi: presente o futuro ? Rome Elbow 2018. Pseudoartrosi del gomito. Roma.

e) Premi

- 1997 - Congresso Italiano di Anatomia, Istologia e Citologia Patologica. Co-autore in: Mutazioni di Gs-alpha e anomala funzione delle cellule ossee nella Sindrome di McCune-Albright (SMA). Studio mediante RT-PCR / ibridizzazione in situ. *Pathologica* 1997;89:707-708.
- 1999 - XXI Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Travel Award). I autore in: Biglycan and decorin deficiency interferes with collagen assembly and structure and results in diverse Ehlers-Danlos-like phenotypes. *J Bone Miner Res* 1999;14S:134.
- 2002 - XXIX European Symposium on Calcified Tissues (Young Investigator Award). I autore in: Long bone bowing in human campomelic dysplasia results from an ectopic primary ossification center where cartilage grows perpendicular to the axis of cartilage anlagen. *Calcif Tissue Int* 2002;70:287.
- 2018 - PluriMes (Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine) IV Annual Meeting. Co-autore in: Generation of the first-in-class transgenic models of human skeletal disease in immunodeficient mice. A novel tool for studies on cell-based therapy. 24-26 Gennaio 2018, Taplow, UK.

f) Recensione/commenti di pubblicazioni scientifiche

- Editorial comment on *Child's Nerv Syst* 1996;12:765-775. Erben A. *Child's Nerv Syst* 1996;12:775.
- Critical commentary on *Pathol Res Pract* 1999;195:441-448. Algaba F. *Pathol Res Pract* 1999;195:449.
- Comment on *Calcif Tissue Int* 1999;65:414-415. Wlodarski HK, Wlodarski P. *Calcif Tissue Int* 2001;69:58-59.
- Commentary on *J Clin Invest* 2003;112:683-692. Quarles LD. *J Clin Invest* 2003;112:642-646.
- Editorial on *Circulation* 2007;115:2731-2738. Powell JT, Länne T. *Circulation* 2007;115:2687-2688.
- Online Mendelian Inheritance in Man. # 174800. McCune-Albright Syndrome; MAS. * 139320. GNAS Complex Locus; GNAS.# 166260. Gnathodiaphyseal Dysplasia; GDD. * 136350. Fibroblast Growth Factor Receptor 1; FGFR1. #166250: Osteoglophonic dysplasia; OGD. Polyostotic Fibrous Dysplasia, included.

g) Altri riconoscimenti (inclusa affiliazione a società scientifiche)

- 1996- - Socio Juniores / Socio Ordinario, Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia Diagnostica, Divisione Italiana della International Academy of Pathology (SIAPEC-IAP, discontinuous membership).
- 2000- - Revisore per riviste scientifiche (*Annals of Clinical Case Reports*, *Annals of Musculoskeletal Disorders*, *Annals of Sports Medicine and Research*, *Biology Letters*, *Clinical Epidemiology*, *Clinical Research: Open Access (CLROA)*, *European Journal of Dentistry*, *International Journal of Case Reports and Short Reviews*, *International Journal of Infectious Disease and Epidemiology*, *Journal of Clinical Studies and Medical Case Reports*, *Journal of Dental Research*, *Journal of Endocrinological Investigation*, *Journal of Orthopedic Research & Physiotherapy*, *Journal of Orthopaedics Spine and Sports Medicine*, *OncoTargets and Therapy*, *Polish Journal of Pathology*, *Scholarena Journal of Cancer Science*, *Scholarena Journal of Case Reports*, *SM Journal of Gastroenterology & Hepatology*, *SOJ Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, *The Scientific Pages of Dermatology*, *The Scientific Pages of Gastroenterology*, *Tissue Engineering*, *Tumori*, *World Journal of Surgical Oncology*).
- 2001-2002 - Membership, European Calcified Tissue Society (ECTS).
- 2003 - Citazione nei ringraziamenti della pubblicazione scientifica *Braz J Med Biol Res* 2003;36:1027-1036.
- 2012- - Revisore per valutazione di Progetti di Ricerca e Prodotti della Ricerca [MIUR (Ministero

dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca), REPRIS (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation)].

- 2013- - Membro Giunta del Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 2014 - Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di II Fascia. Candidato 2012, Settore Scientifico Disciplinare MED/08 - Anatomia Patologica, Settore Concorsuale 06/A4.
- 2017- - Invited Associate Faculty Member, Faculty of 1000 (F1000, <https://f1000.com/>).
- Citazione nella didascalia della Figura 6 della pubblicazione scientifica *Nat Rev Dis Primers* 2017 Jul 13;3:17044. doi: 10.1038/nrdp.2017.44.
- Member of the Editorial Board. *Journal of Pathology Clinical & Medical Research*.
- Revisore per valutazione di Tesi di Dottorato di Ricerca [PICA (Piattaforma Integrata Concorsi Atenei)].
- Membership, Bone Marrow Adiposity Society (BMAS).
- Member of the Working Group on Nomenclature, Bone Marrow Adiposity Society (BMAS).

Parte VIII: Bibliografia

a) Pubblicazioni scientifiche in extenso (peer-review)

(da www.scopus.com; *author ID*: 7005652998, 57193250992 e 57197666191)

- 1) Letizia C, D'Ambrosio C, Agostini D, Corsi A, Boirivant M, Pallone F, Scavo D. Serum angiotensin converting enzyme activity in Crohn's disease and ulcerative colitis. *It J Gastroenterol* 1993;25:23-25.
- 2) Corsi A, Guerra F, Grippaudo G, Bosman C. Oral metastasis of renal cell carcinoma. Report of a case and critical evaluation of morphologic features for differential diagnosis. *Pathologica* 1994;86:665-669.
- 3) Corsi A, Boldrini R, Bosman C. Congenital-infantile fibrosarcoma. Study of two cases and review of the literature. *Tumori* 1994;80:392-400.
- 4) Corsi A, Boldrini R, Caione P, Bosman C. Nodular renal blastema in kidney with multicystic dysplasia. Report of a case. *Pathologica* 1995;87:183-187.
- 5) Corsi A, Bosman C. Chronic cholecystitis with features of diffuse inflammatory pseudotumor. A clinicopathologic study of a case and review of the literature. *It J Gastroenterol* 1995;27:252-255.
- 6) Bosman C, Boldrini R, Corsi A. Malignant melanotic schwannoma or schwannian melanoma ? *Tumori* 1995;81:208-212.
- 7) Bosman C, Boldrini R, Pierro V, Corsi A. Unusual ultrastructural findings in giant-cell fibroblastoma. *Tumori* 1995;81:283-289.
- 8) Corsi A, Ribaldi S, Coletti M, Bosman C. Intramural mesenteric venulitis. A new cause of intestinal ischemia. *Virchows Arch* 1995;427:65-69.
- 9) Corsi A, Bosman C. Adenocarcinoma and atypical carcinoid. Morphologic study of a gastric collision-type tumor in the carcinoma-carcinoid spectrum. *It J Gastroenterol* 1995;27:303-308.
- 10) Villani C, Tucci G, Di Mille M, Di Gennaro S, Corsi A. Extra-articular localized nodular synovitis (giant cell tumor of tendon sheath origin) attached to the subtalar joint. *Foot Ankle Int* 1996;17:413-416.
- 11) Bosman C, Fusilli S, Bisceglia M, Musto P, Corsi A. Oncocytic non secretory multiple myeloma. A clinicopathologic study of a case and review of the literature. *Acta Haematol* 1996;96:50- 56.
- 12) Bosman C, Boldrini R, Dimitri L, Di Rocco C, Corsi A. Hemimegalencephaly. Histologic, immunophenotypic, ultrastructural and cytofluorimetric study of six patients. *Child's Nerv Syst* 1996;12:765-775.
- 13) Corsi A, Salvi PF, Diomedei Camassei F, Bosman C. Non-metastatic localized foreskin calcinosis. Clinicopathologic study of a case and review of the literature. *Pathologica* 1997;89:536-539.
- 14) Corsi A, Ciofalo A, Leonardi M, Zambetti G, Bosman C. Recurrent inflammatory myofibroblastic tumor of the glottis mimicking malignancy. *Am J Otolaryngol* 1997;18:121-126.
- 15) Calderale SM, Marchioni L, Malizia A, Riminucci M, Corsi A. Malignant stromal tumor consistent with fibrosarcoma arising from Meckel's diverticulum. Clinicopathologic study of an incidentally discovered tumor and

review of the literature. *Tumori* 1997;83:703-708.

16) Corsi A, Diomedei Camassei F, Bosman C. Amiantoid myofibroblastoma of the soft tissues. *Tumori* 1997;83:862-867.

17) Ginanni Corradini S, Ripani C, Della Guardia P, Giovannelli L, Elisei W, Cantafora A, Codacci Pisanelli M, Tebala GD, Nuzzo G, Corsi A, Attili AF, Capocaccia L, Ziparo V. The human gallbladder increases solubility in bile by differential lipid absorption: a study using a new in vitro model of isolated intra-arterially perfused gallbladder. *Hepatology* 1998;28:314-322.

18) Bosman C, Diomedei Camassei F, Boldrini R, Piro FR, Saponara M, Romeo R, Corsi A. Solitary crystal-storing histiocytosis of the tongue in a patient with rheumatoid arthritis and polyclonal hypergammaglobulinemia. *Arch Pathol Lab Med* 1998;122:920-924.

19) Letizia C, De Toma G, Massa R, Corsi A, Caliumi C, Subioli S, D'Erasmo E. False-positive diagnosis of adrenal pheochromocytoma on iodine-123-MIBG scan. *J Endocrinol Invest* 1998;21:779-783.

20) Diomedei Camassei F, Corsi A, De Matteis A. Aggressive angiomyxoma in men. Report of a further case and consideration about its differential diagnosis. *Pathologica* 1998;90:156-159.

21) Diomedei Camassei F, Corsi A, Procaccini M, Volpe S, Bosman C. Median mandibular cyst. Report of a case with probable odontogenic origin. *Pathologica* 1998;90:379-382.

22) Riminucci M, Bradbeer JN, Corsi A, Gentili C, Descalzi F, Cancedda R, Bianco P. Vis à vis cells and the priming of bone formation. *J Bone Min Res* 1998;13:1852-1861.

23) Bosman C, Diomedei Camassei F, Boldrini R, Corsi A. Evidence for a hybrid macrophage phenotype in erythrophagocytic histiocytosis. *J Pediatr Hematol Oncol* 1999;21:31-37.

24) Riminucci M, Liu B, Corsi A, Shenker A, Spiegel AM, Gehron Robey P, Bianco P. The histopathology of fibrous dysplasia of bone in patients with activating mutations of the Gsa gene: site-specific patterns and recurrent histological hallmarks. *J Pathol* 1999;187:249-258.

25) Marcacci M, Kon E, Zaffagnini S, Giardino R, Rocca M, Corsi A, Benvenuti A, Bianco P, Quarto R, Martin I, Cancedda R. Reconstruction of extensive long bone defect in sheep using porous hydroxyapatite sponges. *Calcif Tissue Int* 1999;64: 83-90.

26) Boyde A, Corsi A, Quarto R, Cancedda R, Bianco P. Osteoconduction in large macroporous hydroxyapatite ceramic implants: evidence for a complementary integration and disintegration mechanism. *Bone* 1999;24:579-589.

27) Caselli GF, Fiorentino S, Riminucci M, Corsi A, Bianco P. Does colchicine induce bone formation in the rodent marrow ? Yes, it does. *Calcif Tissue Int* 1999;65:414-415.

28) Corsi A, Perugia G, De Matteis A. Epithelioid sarcoma of the penis. Clinicopathologic study of a tumor with features of myofibroblastic differentiation and review of the literature concerning this unusual location. *Pathol Res Pract* 1999;195:441-448.

29) Migliaccio S, Luciani M, Taranta A, De Rossi G, Minisola S, El Hachem M, Bosman C, De Felice L, Boldrini R, Corsi A, Bianco P, Teti A. Association of intermediate osteopetrosis with poikiloderma. *J Bone Min Res* 1999;14:834-836.

30) Riminucci M, Fisher LW, Majolagbe A, Corsi A, Lala R, De Sanctis C, Gehron Robey P, Bianco P. A Novel GNAS1 Mutation, R201G, in McCune-Albright Syndrome. *J Bone Min Res* 1999;14:1987-1989.

31) Teti A, Migliaccio S, Taranta A, De Rossi G, Luciani M, Boldrini R, Bosman C, Corsi A, Bianco P. Mechanisms of osteoclast dysfunction in human osteopetrosis: abnormal osteoclastogenesis and lack of osteoclast-specific adhesion structures. *J Bone Min Res* 1999;14:2107-2117.

32) Chistolini P, Ruspantini I, Bianco P, Corsi A, Cancedda R, Quarto R. Biomechanical evaluation of cell-loaded and cell-free hydroxyapatite implants for the reconstruction of segmental bone defects. *J Mater Sci-Mater Med* 1999;10:739-742.

33) Kon E, Muraglia A, Corsi A, Bianco P, Marcacci M, Martin I, Boyde A, Ruspantini I, Chistolini P, Rocca M, Giardino R, Cancedda R, Quarto R. Autologous bone marrow stromal cells loaded onto porous hydroxyapatite ceramic accelerate bone repair in critical-size defects of sheep long bones. *J Biomed Mater Res* 2000;49:328-337.

34) Bianco P, Riminucci M, Majolagbe A, Kuznetsov SA, Collins MT, Mankani MH, Corsi A, Bone HG, Wientroub S, Spiegel AM, Fisher LW, Gehron Robey P. Mutations of the GNAS1 gene, stromal cell dysfunction, and osteomalacic changes in non-McCune-Albright fibrous dysplasia of bone. *J Bone Min Res* 2000;15:120-128.

35) Ippolito E, Corsi A, Grill F, Wientroub S, Bianco P. The pathology of bone lesions associated with congenital

- pseudarthrosis of the leg. *J Ped Orthop B* 2000;9:3-10.
- 36) Corradini SG, Elisei W, Giovannelli L, Ripani C, Della Guardia P, Corsi A, Cantafora A, Capocaccia L, Ziparo V, Stipa V, Chirletti P, Caronna R, Lomanto D, Attili AF. Impaired human gallbladder lipid absorption in cholesterol gallstone disease and its effect on cholesterol solubility in bile. *Gastroenterology* 2000;118:912-920.
- 37) Rossi L, Migliaccio S, Corsi A, Marzia M, Bianco P, Teti A, Gambelli L, Cianfarania S, Paoletti F, Branca F. Reduced growth and skeletal changes in zinc deficient growing rats are the consequences of impaired growth plate activity and of zinc depletion-induced inanition. *J Nutr* 2001;131:1142-1146.
- 38) Riminucci M, Collins MT, Corsi A, Boyde A, Murphey MD, Wientroub S, Kuznetsov SA, Cherman N, Gehron Robey P, Bianco P. Gnathodiaphyseal dysplasia: a syndrome of fibro-osseous lesions of craniognathic bones, bone fragility, and long bone bowing. *J Bone Min Res* 2001;16:1710-1718.
- 39) Corsi A, Riminucci M, Fisher LW, Bianco P. Achondrogenesis type IB. Agenesis of cartilage interterritorial matrix as the link between gene defect and pathological skeletal phenotype. *Arch Pathol Lab Med* 2001;125:1375-1378.
- 40) Collins MT, Riminucci M, Corsi A, Murphey MD, Wientroub S, Bianco P, Gehron Robey P. Angiomatosis of bone with localized mineralization defect. *J Bone Min Res* 2001;16:1750-1753.
- 41) Bosman C, Diomedei Camassei F, Del Nonno F, Corsi A, Boldrini R. Acquired cystic kidney disease following long-term peritoneal dialysis for congenital nephrotic syndrome. *Scand J Urol Nephrol* 2002;36:83-86.
- 42) Corsi A, Riminucci M, Roggini M, Bianco P. Short rib polydactyly syndrome type III. Histopathogenesis of the skeletal phenotype. *Pediatr Devel Pathol* 2002;5:91-96.
- 43) Riminucci M, Collins M, Lala R, Corsi A, Matarazzo P, Gehron Robey P, Bianco P. An R201 activating mutation of the GNAS1 (Gsa) gene in a corticotroph pituitary adenoma. *J Clin Pathol - Mol Pathol* 2002;55:58-60.
- 44) Corsi A, Riminucci M, Petrozza V, Collins MT, Natale ME, Cancrini A Jr, Bianco P. Incidentally detected giant oncocytoma arising in retroperitoneal heterotopic adrenal tissue. *Arch Pathol Lab Med* 2002;126:1118-1122.
- 45) Corsi A, Xu T, Chen XD, Boyde A, Liang J, Mankani M, Sommer B, Iozzo RV, Eichstetter I, Gehron Robey P, Bianco P, Young MF. Phenotypic effects of biglycan deficiency are linked to collagen fibril abnormalities, are synergized by decorin deficiency, and mimic Ehlers-Danlos-like changes in bone and other connective tissues. *J Bone Min Res* 2002;17:1180-1189.
- 46) Ippolito E, Bray EW, Corsi A, De Maio F, Exner GU, Gehron Robey P, Grill F, Lala R, Massobrio M, Pinggera O, Riminucci M, Snela S, Zambakidis C, Bianco P. Natural history and treatment of fibrous dysplasia of bone: a multicenter clinico-pathologic study promoted by the European Pediatric Orthopaedic Society. *J Ped Orthop B* 2003;12:155-177.
- 47) Riminucci M, Collins MT, Fedarko NS, Cherman N, Corsi A, White KE, Waguespack S, Gupta A, Hannon T, Econs MJ, Bianco P, Gehron Robey P. FGF-23 in fibrous dysplasia of bone and its relationship to renal phosphate wasting. *J Clin Invest* 2003;112: 683-692.
- 48) Muraglia A, Corsi A, Riminucci M, Mastrogiacomo M, Cancedda R, Bianco P, Quarto R. Formation of a chondro-osseous rudiment in micromass cultures of human bone marrow stromal cells. *J Cell Sci* 2003;116:2949-2955.
- 49) Corsi A, Collins MT, Riminucci M, Howell PGT, Boyde A, Gehron Robey P, Bianco P. Osteomalacic and hyperparathyroid changes in fibrous dysplasia of bone: core biopsy studies and clinical correlations. *J Bone Min Res* 2003;18:1235-1246.
- 50) Riminucci M, Kuznetsov SA, Cherman N, Corsi A, Bianco P, Gehron Robey P. Osteoclastogenesis in fibrous dysplasia of bone: in situ and in vitro analysis of IL-6 expression. *Bone* 2003;33:434-442.
- 51) Cattellino A, Liebner S, Zanetti A, Gallini R, Balconi G, Corsi A, Bianco P, Wolburg H, Moore R, Oreda B, Kemler R, Dejana E. The conditional inactivation of B-catenin gene in endothelial cells causes a defective vascular pattern and increased vascular fragility. *J Cell Biol* 2003;162:1111-1122.
- 52) Riminucci M, Corsi A, Peris K, Fisher LW, Chimenti S, Bianco P. Coexpression of bone sialoprotein (BSP) and the pivotal transcriptional regulator of osteogenesis, Cbfa1/Runx2, in malignant melanoma. *Calcif Tissue Int* 2003;73:281-289.
- 53) Barbieri O, Astigiani S, Morini M, Tavella S, Schito A, Corsi A, Di Martino D, Bianco P, Cancedda R, Garofalo S. Depletion of cartilage collagen fibrils in mice carrying a dominant-negative Col2a1 transgene affects

chondrocyte differentiation. *Am J Physiol-Cell Physiol* 2003;285:1504-1512.

- 54) Grillo MG, Panzini G, Di Virgilio A, Corsi A, Riminucci M, Bianco P, Politi L, Lorenzini RN, Scandurra R. Intra-articular injection of vitamin A: a rabbit model to study osteoarthritis. *Scand J Lab Anim Sci* 2004;31:3-8.
- 55) Kuznetsov SA, Riminucci M, Ziran N, Tsutsui TW, Corsi A, Calvi L, Kronenberg HM, Schipani E, Gehron Robey P, Bianco P. The interplay of osteogenesis and hematopoiesis: expression of a constitutively active PTH/PTHrP receptor in osteogenic cells perturbs the establishment of hematopoiesis in bone and of skeletal stem cells in the bone marrow. *J Cell Biol* 2004;167:1113-1122.
- 56) De Maio F, Corsi A, Roggini M, Riminucci M, Bianco P, Ippolito E. Congenital unilateral posteromedial bowing of the tibia and fibula: insights regarding pathogenesis from prenatal pathology. A case report. *J Bone Joint Surg Am* 2005;87:1601-1605.
- 57) Mastrogiacomo M, Corsi A, Francioso E, Di Comite M, Monetti F, Scaglione S, Favia A, Crovace A, Bianco P, Cancedda R. Reconstruction of extensive long bone defects in sheep using resorbable bioceramics based on silicon stabilized tricalcium phosphate. *Tissue Eng* 2006;12:1261-1273.
- 58) Cotesta D, Petramala L, Serra V, Giustini S, Divona L, Calvieri S, De Toma G, Ciardi A, Corsi A, Massa R, Reale MG, Letizia C. Pheochromocytoma associated with adrenocortical tumor in the same gland. Two case reports and literature review. *Minerva Endocrinol* 2006;31:183-189.
- 59) Corsi A, De Maio F, Ippolito E, Cherman N, Gehron Robey P, Riminucci M, Bianco P. Monostotic Fibrous Dysplasia of the proximal femur and Liposclerosing Myxofibrous Tumor: Which one is which ? *J Bone Min Res* 2006;21:1955-1958.
- 60) Cicconetti A, Sacchetti B, Bartoli A, Michienzi S, Corsi A, Funari A, Gehron Robey P, Bianco P, Riminucci M. Human maxillary tuberosity and jaw periosteum as sources of osteoprogenitor cells for tissue engineering. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2007;104:618e1-618e12.
- 61) Heegaard AM[^], Corsi A[^], Danielsen CC, Nielsen KL, Jorgensen HL, Riminucci M, Young MF, Bianco P. Biglycan deficiency causes spontaneous aortic dissection and rupture in mice. *Circulation* 2007;115:2731-2738. [^]*equal contributors*
- 62) Scotto d'Abusco A, Corsi A, Grillo MG, Cicione C, Calamia V, Panzini G, Sansone A, Giordano C, Politi L, Scandurra R. Effects of intra-articular administration of glucosamine and a peptidyl-glucosamine derivative in a rabbit model of experimental osteoarthritis. A pilot study. *Rheumatol Int* 2008;28:437-443.
- 63) Corsi A, De Maio F, Mancini F, Ippolito E, Riminucci M, Bianco P. Notochordal inclusions in the vertebral bone marrow. *J Bone Min Res* 2008;23:572-575.
- 64) Giannoni P, Mastrogiacomo M, Alini M, Pearce SG, Corsi A, Santolini F, Muraglia A, Bianco P, Cancedda R. Regeneration of large bone defects in sheep using bone marrow stromal cells. *J Tissue Eng Reg Med* 2008;2:253-262.
- 65) Merli M, Gentili F, Giusto M, Attili AF, Corradini SG, Mennini G, Rossi M, Corsi A, Bianco P. Immune-mediated liver dysfunction after antiviral treatment in liver transplanted patients with hepatitis C. Allo or autoimmune de novo hepatitis? *Dig Liver Dis* 2009;41:345-349.
- 66) Mancini F, Corsi A, De Maio F, Riminucci M, Ippolito E. Scoliosis and spine involvement in fibrous dysplasia of bone. *Eur Spine J* 2009;18:196-202.
- 67) Giannicola G, Ferrari E, Citro G, Sacchetti B, Corsi A, Riminucci M, Cinotti G, Bianco P. Graft vascularization is a critical rate-limiting step in skeletal stem cell-mediated posterolateral spinal fusion. *J Tissue Eng Reg Med* 2010;4:273-283.
- 68) Brugnami F, Corsi A, Riminucci M, Caiazzo A. A case report of bilateral mandibular vertical guided bone regeneration with and without bovine thrombin/calcium chloride activated platelet-rich plasma. *J Oral Implantol* 2011;37:73-79.
- 69) Cardinale V, De Filippis G, Corsi A, La Penna A, Rossi M, Catalano C, Bianco P, De Santis A, Alvaro D. An isolate alpha-fetoprotein (AFP) producing gastric cancer liver metastasis emerged in a patient previously affected by radiation induced liver disease (RILD): case report. *World J Hepatol* 2013;5:398-403.
- 70) Cinotti G, Corsi A, Sacchetti B, Riminucci M, Bianco P, Giannicola G. Bone ingrowth and vascular supply in experimental spinal fusion with Platelet-Rich Plasma. *Spine* 2013;38:385-391.
- 71) Ginanni Corradini S, Siciliano M, Parlati L, Molinaro A, Cantafora A, Poli E, Mennini G, Melandro F, Vestri AR, Merli M, Bianco P, Corsi A, Toniutto P, Bitetto D, Falletti E, Attili AF, Berloco P, Rossi M. Recipient perioperative cholesterolaemia and graft cholesterol metabolism gene expression predict liver transplant outcome.

Liver Int 2014;34:e290-301.

- 72) Ippolito E, Farsetti P, Boyce AM, Corsi A, De Maio F, Collins MT. Radiographic classification of coronal plane femoral deformities in polyostotic fibrous dysplasia. *Clin Orthop Relat Res* 2014;472:1558-1567.
- 73) Ginanni Corradini S, Zerbinati C, Maldarelli F, Palmaccio G, Parlati L, Bottaccioli AG, Molinaro A, Poli E, Boaz M, Serviddio G, Mennini G, Corsi A, Bianco P, Rossi M, Iuliano L. Plasma fatty acid lipidome is associated with cirrhosis prognosis and graft damage in liver transplantation. *Am J Clin Nutr* 2014;100:600-608.
- 74) Patini R, Coviello V, Riminucci M, Corsi A, Cicconetti A. Early-stage diffuse large B-cell lymphoma of the submental region: A case report and review of the literature. *Oral Surgery* 2017;10:56-60.
- 75) Corsi A, Riminucci M. Liver heterotopia in the head of a patient with osteosarcoma of the maxilla. A paracrine tumor-induced hepatogenesis? *Hum Pathol* 2017;60:147-150.
- 76) Corsi A, Remoli C, Riminucci M, Ippolito E, Dimitriou J. A unique case of multiple non-ossifying fibromas with polyostotic monomelic distribution and aggressive clinical course. *Skeletal Radiol* 2017;46:233-236.
- 77) Cantisani V, David E, De Virgilio A, Sidhu PS, Grazhdani H, Greco A, De Vincentiis M, Corsi A, De Cristofaro F, Brunese L, Calliada F, Blandino F, Tombolini M, Ascenti G, Stramare R, Caratozzolo M, D'Ambrosio F. Prospective evaluation of Quasistatic Ultrasound Elastography (USE) compared with Baseline US for parotid gland lesions: preliminary results of elasticity contrast index (ECI) evaluation. *Med Ultrason* 2017;19:32-38.
- 78) Pievani A, Sacchetti B, Corsi A, Rambaldi B, Donsante S, Scagliotti V, Vergani P, Remoli C, Biondi A, Robey PG, Riminucci M, Serafini M. Human umbilical cord blood-borne fibroblasts contain marrow niche precursors that form a bone/marrow organoid in vivo. *Development* 2017;144:1035-1044.
- 79) Corsi A, Ungari C, Riminucci M, Agrillo A. Bisphosphonate-related osteonecrosis and metastasis within the same site of the jaw. *J Oral Maxillofac Surg* 2017;75:1679-1684.
- 80) Corsi A, Ippolito E, Robey PG, Riminucci M, Boyde A. Bisphosphonate-induced zebra lines in fibrous dysplasia of bone: histo-radiographic correlation in a case of McCune-Albright syndrome. *Skeletal Radiol* 2017;46:1435-1439.
- 81) Iannella G, De Vincentiis M, Corsi A, Angeletti D, Magliulo G. A rare case of embryonal rhabdomyosarcoma of the parapharyngeal space. *Acta Otorhinolaryngol Ital* 2017;37:346-349.
- 82) Corsi A, Veccia N, Riminucci M. Glial choristoma of the tongue. Clinico-pathologic analysis of a case and pathogenetic insights. *Pol J Pathol* 2017;68:162-167.
- 83) Guastafierro T, Bacalini MG, Marcoccia A, Gentilini D, Pisoni S, Di Blasio AM, Corsi A, Franceschi C, Raimondo D, Spanò A, Garagnani P, Bondanini F. Genome-wide DNA methylation analysis in blood cells from patients with Werner Syndrome. *Clin Epigenetics* 2017 Aug 30;9:92. doi: 10.1186/s13148-017-0389-4. eCollection 2017.
- 84) Azario I, Pievani A, Del Priore F, Antolini L, Santi L, Corsi A, Cardinale L, Sawamoto K, Kubaski F, Gentner B, Bernardo ME, Valsecchi MG, Riminucci M, Tomatsu S, Aiuti A, Biondi A, Serafini M. Neonatal umbilical cord blood transplantation halts skeletal disease progression in the murine model of MPS-I. *Sci Rep* 2017 Aug 25;7(1):9473. doi: 10.1038/s41598-017-09958-9.

b) Altre pubblicazioni scientifiche in estenso

- 1) Diomedes Camassei F, Bosman C, Corsi A, De Matteis A. Oncocytic paraganglioma of the urinary bladder. *J Urol Pathol* 1998;8:157-166.
- 2) Chiaretti M, Cascioli P, Corsi A, Catania P, Taddeo F, Bosman C, Stagnitti F, Malizia A. Acute abdomen and leiomyoblastoma. *Eur J Emerg Surg Inten Care* 1998;21:98-102.
- 3) Mancini F, Potenza V, De Maio F, Bianco P, Corsi A, Ippolito E. Scoliosi e displasia fibrosa. *G It Ortop e Traum* 2008;34(Suppl. 2):411-414.
- 4) Bianco P, Corsi A, Gattini F, Porta D. Facial reconstruction and meningioma-related hyperostosis in a 2000 BP man from the Peruvian Andes. *J Paleopath* 2008;20:5-19.
- 5) Valentini V, Aboh IV, Della Monaca M, Cassoni A, Battisti A, Riminucci M, Corsi A. Gnathic bone osteoblastoma: report of a case and review of literature. *It J Maxillofacial Surg* 2011;22:195-200.
- 6) Corsi A, Ungari C, Riminucci M, Agrillo A. In reply to Bisphosphonate-related osteonecrosis and metastasis within the same site of the jaw: expected for Multiple Myeloma, but unusual for Breast Cancer. *J Oral*

Maxillofac Surg 2017;75:1310.

7) Altissimi G, Ralli M, Sementilli G, Fiorentino F, Ciofalo A, Greco A, De Vincentiis M, Corsi A, Cianfrone G. Adult-type rhabdomyoma of the larynx. Clinico-pathologic study of an uncommon tumor in a rare location. *Case Rep Otolaryngol* 2017; 2017:7186768. doi: 10.1155/2017/7186768.

c) Articoli scientifici accettati per pubblicazione

1) Nicolazzo C, Colangelo L, Corsi A, Carpino G, Gradilone A, Sonato C, Raimondi C, Gaudio E, Gazzaniga P, Gianni W. Liquid biopsy in rare cancers: lessons from hemangiopericytoma. *Anal Cell Pathol (Amst.)*.

d) Articoli scientifici inviati per pubblicazione

- Pievani A, Michelozzi IM, Rambaldi B, Corsi A, Dazzi F, Biondi A, Serafini M. Fludarabine favours rapid engraftment of human normal and malignant hematopoiesis in immunodeficient mice. *Scientific Reports*.
- Colangelo L, Cipriani C, Pepe J, Corsi A, Sonato C, Follacchio G, Cilli M, Gianni W, Ferrone F, Moreschini O, Fitzpatrick LA, Minisola S. A challenging case of tumor induced osteomalacia: pathophysiological and clinical implications. *Calcified Tissue International*.
- Umbro I, Gentile G, Tinti F, Gastaldi R, Riminucci M, Corsi A, Lai S, Poli L, Mitterhofer AP. Multicentric Castleman's disease in HIV-negative and HHV-8 positive kidney transplant recipient: complex multidisciplinary assessment. A case report. *Medical Principles and Practice*.

e) Articoli scientifici in preparazione

- Changes in gene expression in human skeletal stem cells transduced with constitutively active $Gs\alpha$ correlates with hallmark histopathological changes seen in fibrous dysplastic bone.
- Bone marrow stromal cells derived from mucopolysaccharidosis type IH patients failed to establish *in vivo* a bone-bone marrow organoid.
- RANKL inhibition as a therapeutic approach in Fibrous Dysplasia: morphologic and biochemical effects in a mouse model of the human disease.
- Reproduction of Fibrous Dysplasia in mice with pre adipocyte-specific expression of the Fibrous Dysplasia-causing mutation of $Gs\alpha$ (R201C).
- Adipocyte-specific expression of the Fibrous Dysplasia-causing mutation of $Gs\alpha$ (R201C) in mice does not reproduce the Fibrous Dysplasia and reveals a dual phenotype in the sites of constitutive and regulatory marrow adipose tissue.
- Neonatal McCune-Albright Syndrome. Report of a rare case and review of the literature.
- Bone Marrow Adiposity: report from the third Annual Meeting.
- Donor liver small droplet macrovesicular steatosis is associated with reduced graft survival after liver transplantation in hepatitis C virus negative recipients.

f) Abstract (selezione)

- 1) Comportamento dei livelli sierici dell'enzima di conversione delle angiotensine (SACE) nel morbo di Crohn (MC) e nella rettocolite ulcerosa (RCU). V Settimana Italiana delle Malattie Digestive. 31 Maggio-4 Giugno 1992, Bologna.
- 2) Fibrosarcoma infiammatorio. Studio di due casi. IV Incontro di Diagnostica Ultrastrutturale. 18-19 Giugno 1993, Bologna.
- 3) Tumore neuroectodermico embrionale a differenziazione ependimoblastica. V Incontro di Diagnostica Ultrastrutturale. 27 Maggio 1994, Borgo Verezzi (Savona).
- 4) Melanoma schwanniano o schwannoma melanotico ? V Incontro di Diagnostica Ultrastrutturale. 27 Maggio 1994, Borgo Verezzi (Savona).
- 5) Rene cistico tipo IV di Potter associato a nefroblastomatosi. Presentazione di un caso. X Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia Pediatrica. 3-4 Giugno 1994, Firenze.

- 6) Osservazioni su alcuni modelli patologici di osteogenesi. Riunione del Gruppo Tessuti Calcificati. 10-11 Giugno, 1994, Nemi (Roma).
- 7) Fluorescenza Giemsa indotta in microscopia confocale: un nuovo approccio alla valutazione quantitativa dei difetti di mineralizzazione ossea. VI Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi (SIOP). 30 Novembre-2 Dicembre 1994, Roma.
- 8) Il controllo cellulare della deposizione ossea: meccanismi di trasporto secretorio e organizzazione della matrice extracellulare in colture primarie di osteoblasti di ratto. VI Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi (SIOP). 30 Novembre-2 Dicembre 1994, Roma.
- 9) Expression of c-Fos in cells from human osteoclastoma. XXIV European Symposium on Calcified Tissues. 27-30 Maggio 1995, Aarhus, Denmark. *Calcified Tissue Int* 1995;56:449.
- 10) Dissecting the bone sialoprotein (BSP) secretory pathway. XXIV European Symposium on Calcified Tissues. 27-30 Maggio 1995, Aarhus, Denmark. *Calcified Tissue Int* 1995;56:460.
- 11) The (ultra)structural organization of BSP in normal and osteogenesis imperfecta (OI) bone. XXIV European Symposium on Calcified Tissues. 27-30 Maggio 1995, Aarhus, Denmark. *Calcified Tissue Int* 1995;56:497.
- 12) Osteoblasts as secretory cells: structures and pathways involved in bone sialoprotein (BSP) secretion. III Workshop on Osteobiology. 1-3 Luglio 1995, Mattinata (Foggia). *Calcified Tissue Int* 1995;57:318.
- 13) Secretion of bone sialoprotein is regulated in primary rat osteoblast-like cells and deregulated in UMR-106-01-BSP cells. XVII Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 9-13 Settembre 1995, Baltimore, Maryland, USA. *J Bone Miner Res* 1995;10S1:S320.
- 14) Emimegalencefalia. Studio istologico, immunoistochimico e ultrastrutturale di 6 pazienti. International Academy of Pathology (IAP), Divisione Italiana, Riunione Primaveraile. 26-27 Maggio 1995, Milano.
- 15) Development and validation of the isolated perfused pig gallbladder system. Application in the investigation of absorptive processes by the gallbladder mucosa. Digestive Disease Week and the 96 Annual Meeting of the American Gastroenterological Association. 19-22 Maggio 1996, San Francisco, California, USA. *Gastroenterology* 1996;110 (4 Suppl):A1196.
- 16) Colchicine promotes medullary osteogenesis in an age and sex dependent manner. XVIII Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 7-11 Settembre 1996, Seattle, Washington, USA. *J Bone Miner Res* 1996;11 (Suppl 1):S525.
- 17) Biliary cholesterol and phospholipid absorption by the gallbladder mucosa is impaired in cholesterol gallstone disease. A study in the isolated in vitro perfused human gallbladder. 47 Annual Meeting of The American Association for the Study of Liver Diseases. 8-12 Novembre 1996, Chicago, Illinois, USA. *Hepatology* 1996;24 (4 Pt 2):325A.
- 18) Acondrogenesi tipo IB (AchIB) *alias* aplasia della matrice cartilaginea interterritoriale. Congresso Italiano di Anatomia, Istologia e Citologia Patologica. 21-24 Maggio 1995, Pisa. *Pathologica* 1997;89:625-626.
- 19) Mutazioni di Gs-alpha e anomala funzione delle cellule ossee nella Sindrome di McCune-Albright (MA). Studio mediante RT-PCR / ibridizzazione in situ. Congresso Italiano di Anatomia, Istologia e Citologia Patologica. 21-24 Maggio 1995, Pisa. *Pathologica* 1997;89:707-708.
- 20) Spondyloepiphyseal dysplasia (SED)-like phenotype of transgenic mice harboring a deletion of COL2A1 exon 48. IV Workshop on Osteobiology. Cell-Matrix Interactions in Health and Diseases. 20-23 Giugno 1997, Salsomaggiore (Parma).
- 21) Lack of cartilage interterritorial matrix explains the abnormal ossification in Achondrogenesis type IB. III International Skeletal Dysplasia Meeting. 7-9 Agosto 1997, Marina Del Rey, California, USA.
- 22) Implantable venous systems. Analysis of 157 cases. XXI Congresso della Società Italiana di Chirurgia Oncologica. Le neoplasie localmente avanzate. 26-28 Giugno 1997, San Felice Circeo, Latina. *J Exp Clin Cancer Res* 1997;16 (2 Suppl):332.
- 23) Su di un caso di istiocitoma fibroso maligno trattato con ampia resezione ed impianto di protesi modulare di Kotz-Campanacci. VI Congresso Nazionale del Club Italiano Oncologia del Sistema Muscoloscheletrico (CIOSM). 17-18 Aprile 1998, Brescia.
- 24) In vivo modeling human skeletal diseases using skeletal stem cells: the paradigm of fibrous dysplasia (McCune-Albright syndrome). Telethon, Scientific Convention. 15-17 Novembre 1998, Roma.
- 25) Site-specific patterns of fibrous dysplasia of bone related to activating mutations of the Gs alpha gene. XXII International Congress of the International Academy of Pathology (IAP) and XIII World Congress of Academic and Environmental Pathology. 18-23 Ottobre, Nice, France. *Arch Anat Cytol Pathol* 1998;46:289.

- 26) Regeneration of an abnormal bone microenvironment by transplantation of mosaic (normal and Gs alpha-mutated) stromal cells in immunocompromised mice. II Joint meeting of the American Society for Bone and Mineral Research and the International Bone and Mineral Society. 1-6 Dicembre 1998, San Francisco, California, USA. *Bone 1998;23 (5 Suppl):S180*.
- 27) Identical Gs alpha mutations and spectra of histopathological patterns in McCune-Albright and non-McCune-Albright fibrous dysplasia of bone. II Joint meeting of the American Society for Bone and Mineral Research and the International Bone and Mineral Society. 1-6 Dicembre 1998, San Francisco, California, USA. *Bone 1998;23 (5 Suppl):S192*.
- 28) Alteration of F-actin and vitronectin receptor distribution in human intermediate osteopetrosis. XXVI European Symposium on Calcified Tissues. 7-11 Maggio 1999, Maastricht, The Netherlands. *Calcif Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S44*.
- 29) Hormonal regulation of osteogenic differentiation of marrow stromal cells in vivo: studies on the colchicine model. XXVI European Symposium on Calcified Tissues. 7-11 Maggio 1999, Maastricht, The Netherlands. *Calcified Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S63*.
- 30) Repair processes in large segmental hydroxyapatite ceramic implants. XXVI European Symposium on Calcified Tissues. 7-11 Maggio 1999, Maastricht, The Netherlands. *Calcified Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S63*.
- 31) Autologous bone marrow stromal cells in repairing extensive tibial defects in sheep. XXVI European Symposium on Calcified Tissues. 7-11 Maggio 1999, Maastricht, The Netherlands. *Calcified Tissue Int 1999;64 (Suppl 1):S64*.
- 32) Biomechanical evaluation of cell-loaded and cell-free hydroxyapatite implants for the reconstruction of segmental bone defects. XV European Conference on Biomaterials. 8-12 Settembre 1999, Bordeaux-Achachon, France.
- 33) Biglycan and decorin deficiency interferes with collagen assembly and structure and results in diverse Ehlers-Danlos-like phenotypes. XXI Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 30 Settembre - 4 Ottobre 1999, St Louis, Missouri, USA. *J Bone Miner Res 1999;14 (Suppl 1):S134*.
- 34) R201 mutations of the GNAS1 gene in isolated, non-MAS skeletal fibrous dysplasia and in non-MAS ACTH-producing pituitary adenoma. V Workshop on Osteobiology. Cell-Matrix Interactions in Health and Diseases. 3-6 Giugno 1999, Gallipoli (Lecce). *Bone 1999;25:158*.
- 35) Production of an in vivo cellular model of fibrous dysplasia of bone. Telethon, Scientific Convention. 14-16 Novembre 1999, Rimini.
- 36) Reduced growth and skeletal changes in zinc deficient rats are the consequences of the impaired growth plate activity and of the zinc depletion-induced inanition. XXVII European Symposium on Calcified Tissues. 6-10 Maggio 2000, Tampere, Finland. *Calcified Tissue Int 2000;66 (Suppl 1):S95*.
- 37) Generation of an organized chondro-osseous rudiment from human bone marrow stromal cells in vitro. XXVII European Symposium on Calcified Tissues. 6-10 Maggio 2000, Tampere, Finland. *Calcified Tissue Int 2000;66 (Suppl 1):S99*.
- 38) Core biopsy studies of fibrous dysplasia of bone: evidence for impaired mineralization of lesional bone and for hormonal dependency of turnover within the lesion. XXII Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 22-26 Settembre 2000 Toronto, Canada. *J Bone Miner Res 2000;15 (Suppl 1):S485*.
- 39) "Ossicle-like structure" formation by human bone marrow stromal cells. International Conference on Progress in Bone and Mineral Research. 30 Novembre - 2 Dicembre, Vienna, Austria. *Bone 2000;27:742*.
- 40) Production of an in vivo cellular model of fibrous dysplasia of bone. Telethon, Scientific Convention. 18-20 Novembre 2001, Riva del Garda (Trento).
- 41) Gnatho-diaphyseal dysplasia. A new syndrome of fibro-osseous lesions in cranio-gnathic bones, undermodeling of long bones and bone fragility. I Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society. 5-10 Giugno 2001, Madrid, Spain. *Bone 2001;28 (5 Suppl):S124*.
- 42) Angiogenesis and expression of alpha-smooth muscle actin in fibrous dysplasia of bone. I Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society. 5-10 Giugno 2001, Madrid, Spain. *Bone 2001;28 (5 Suppl):S124*.
- 43) Osteoclast-mediated resorption of hydroxyapatite ceramic: specific patterns and adjuvant role of the surrounding bone. I Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society. 5-10 Giugno 2001, Madrid, Spain. *Bone 2001;28 (5 Suppl):S159-S160*.
- 44) Production of an in vivo cellular model of fibrous dysplasia of bone. Telethon, Scientific Convention. 24-26 Novembre 2002, Riva del Garda (Trento).
- 45) Coexpression of BSP and CBFA1/RUNX2 in human melanoma: an incomplete "epithelial to osteogenic conversion" as the link between BSP and tumor invasiveness? XXIX European Symposium on Calcified Tissues. 25-29 Maggio 2002, Zagreb, Croatia. *Calcified Tissue Int 2002;70:254*.

- 46) Neuroendocrine tumor causing FGF23-independent oncogenic hypophosphatemic osteomalacia. XXIX European Symposium on Calcified Tissues. 25-29 Maggio 2002, Zagreb, Croatia. *Calcified Tissue Int* 2002;70:257.
- 47) Long bone bowing in human campomelic dysplasia results from an ectopic primary ossification center where cartilage grows perpendicular to the axis of cartilage anlagen. XXIX European Symposium on Calcified Tissues. 25-29 Maggio 2002, Zagreb, Croatia. *Calcified Tissue Int* 2002;70:287.
- 48) Erythrophagocytic histiocytosis with hybrid macrophage phenotype. Inter-congress of the European Society of Pathology and Annual Meetings of the Italian Society of Pathological Anatomy and Cytology (SIAPEC) and of the Italian Division of IAP. 19-21 Maggio 2002, Baveno (Verbano-Cusio-Ossola). *Pathologica* 2002;94:103.
- 49) Il coniglio come modello sperimentale per lo studio dell'artrosi. 87° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Le artropatie degenerative: le certezze, le prospettive, le speranze. 20-24 Ottobre 2002, Venezia.
- 50) Fracture repair in fibrous dysplasia of bone: evidence for local segregation and dynamic selection of disease genotype. XXIV Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 20-24 Settembre 2002, San Antonio, Texas, USA. *J Bone Miner Res* 2002;17 (Suppl 1):S379.
- 51) A murine model of RANKL-induced osteoclastogenesis to study the role of phytoestrogens on osteoclast differentiation. IX European Nutrition Conference. 1-4 Ottobre 2003, Roma.
- 52) An ex vivo/in vitro human model of osteoclastogenesis to screen osteoclastogenic compounds and to study osteoclast interactions with different primary cultures. IX European Nutrition Conference. 1-4 Ottobre 2003, Roma.
- 53) Crystal-storing histiocytosis of the tongue. XXVII Meeting on Dermatologic Histopathology. 21-22 Marzo 2002. *G It Dermatol e Venereol* 2003;138:134-135.
- 54) Oncogenic rickets due to a phosphaturic tumor. XXV Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 19-23 Settembre 2003, Minneapolis, Minnesota, USA. *J Bone Miner Res* 2003;18 (Suppl 2):S399.
- 55) Production of an in vivo cellular model of fibrous dysplasia of bone. Telethon, Scientific Convention. 23-25 Novembre 2003, Riva del Garda (Trento).
- 56) Studio morfo-strutturale del recurvato valgo congenito di gamba. XI Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi di Traumatologia e Ortopedia Pediatrica (SITOP). 23-25 Ottobre 2003, Padova.
- 57) The pathology of congenital unilateral posteromedial bowing of the leg. XXIII European Paediatric Orthopedic Society (EPOS) Meeting. 31 Marzo-3 Aprile 2004, Ginevra, Svizzera.
- 58) Cavo orale come sorgente di cellule staminali osteogeniche per la chirurgia ossea rigenerativa. 11° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria. 21-24 Aprile 2004, Roma.
- 59) Evaluation of cellular and molecular effects of Glucosamine and a derivative on experimental animal osteoarthritis. XIX Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies (FECTS). 9-13 Luglio, Taormina (Messina).
- 60) The pathology of congenital posteromedial bowing of the leg. 3rd Congress of the International Federation of Paediatric Orthopedic Societies (IFPOS). 3-6 Settembre 2004, Salvador Bahia, Brazil.
- 61) Tissue engineering of bone using resorbable bioceramics based on stabilized calcium phosphates 19th European Conference on Biomaterials, 11-15 Settembre 2005, Sorrento (Napoli).
- 62) Resorbable bioceramics based on Silicon Stabilized Tricalcium Phosphate (Si-TCP) in bone tissue engineering. IV Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society (ETES). 31 Agosto-3 Settembre 2005, Munich, Germany.
- 63) Scaffold riassorbibile nella rigenerazione del tessuto osseo. Società Italiana di Biomateriali. 26 Ottobre 2005, Milano.
- 64) Liposclerosing myxofibrous tumor of bone. A mimick of proximal femur monostotic fibrous dysplasia. XXXIII European Symposium on Calcified Tissues. 10-14 Maggio 2006, Prague, Czech Republic. *Calcified Tissue Int* 2006;78 (Suppl 1):S37.
- 65) Bone tissue engineering. When cells and materials just ain't enough. XXXIII European Symposium on Calcified Tissues. 10-14 Maggio 2006, Prague, Czech Republic. *Calcified Tissue Int* 2006;78 Suppl 1:S49-S50.
- 66) Glucosamine and its N-Acetyl-phenylalanine derivative stimulate cartilage repair and affect gene expression in rabbit experimental osteoarthritis. World Congress on Osteoarthritis. Prague, Czech Republic, 7-10 Dicembre 2006. *Osteoarthritis Cartilage* 2006;14 (Suppl B):S51.
- 67) Reconstruction of extensive bone defects using a silicon-stabilized tricalcium phosphate bioceramic that exhibits controlled cell-mediated remodeling. European Society for Biomaterials. 27 Settembre-1 Ottobre 2006, Nantes, France.
- 68) Influence of local factors on the efficacy of skeletal stem cells in experimental spinal fusion. 91° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). 12-16 Novembre, Roma. *J Orthopaed Traumatol* 2006;7 (Suppl):S1.
- 69) Bone graft substitutes in posterolateral fusion: efficacy of graft material and accuracy of radiographs in the assessment of bony fusion. 91° Congresso Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). 12-16 Novembre, Roma. *J Orthopaed Traumatol* 2006;7 (Suppl):S44.
- 70) Autoimmune de novo hepatitis in transplanted patients following antiviral treatment for hepatitis C recurrence. XIV

- National Congress of Digestive Diseases: Italian Federation of Societies of Digestive Diseases (FISMAD). 8-12 Marzo, Rimini. *Dig Liver Dis* 2008;40 (Suppl 1):S106.
- 71) Bisphosphonate induced-metaphyseal sclerotic bands in the femur involved by fibrous dysplasia. A comparative study between affected and unaffected tissue. XXXV European Symposium on Calcified Tissues. 10-14 Maggio 2008, Barcelona, Spain. *Calcified Tissue Int* 2008;82 Suppl 1:S82-83.
- 72) Autoimmune de novo hepatitis following antiviral treatment for hepatitis C recurrence after liver transplantation. Annual Joint International Congress of the International Liver Transplantation Society (ILTS), European Liver and Intestine Transplant Association (ELITA) Liver Intensive Care Group of Europe (LICAGE). 9-12 Luglio, Paris, France. *Liver Transplantation* 2008;14:S144-S145.
- 73) Effectiveness of skeletal stem cells in experimental spinal fusion. VIII European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT). 11-15 Maggio 2007, Firenze. *Orthopaedic Proceedings* 2009;91-B (Suppl I):147.
- 74) Vascularization of the fusion mass in a experimental posterolateral intertransverse process fusion with coralline hydroxyapatite and cultured mesenchymal stem cells. IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerca in Ortopedia (IORS). 14-15 Giugno 2007, Torino. *Orthopaedic Proceedings* 2009;91-B (Suppl II):269.
- 75) Effects of blood supply on bone formation in experimental spinal fusion with skeletal stem cells. X European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT). 3-6 Giugno 2009, Vienna, Austria.
- 76) Antiviral treatment may improve the outcome of patients with recurrent hepatitis C after liver transplantation. XV National Congress of Digestive Diseases: Italian Federation of Societies of Digestive Diseases (FISMAD). 28 Marzo-1 Aprile, Milano. *Dig Liver Dis* 2009;41 (Suppl 1):S144.
- 77) L'uso dei difosfonati nel trattamento della displasia fibrosa dello scheletro. Studio radiografico ed istologico comparativo del tessuto osseo normale e patologico. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerca in Ortopedia (IORS). 7-8 Maggio 2010, Pavia.
- 78) Hepatic progenitor niche activation as histological predictor of graft survival in liver transplantation. LXIV Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAD). 15-18 Settembre 2010, Taormina (Messina).
- 79) Effectiveness of platelet-rich plasma (PRP) in experimental model of posterolateral spinal fusion. XII European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT). 1-4 Giugno 2011, Copenhagen, Denmark. *Orthopaedic Proceedings* 2012;94-B (Suppl XXXVII):266.
- 80) Intraoperative histological ischemia - reperfusion injury assessment but not clinical early allograft dysfunction predicts graft loss only in HCV positive recipients submitted to liver transplant. 47° Annual Meeting. Italian Association for the Study of the Liver (AISF). 20-21 Febbraio 2014, Roma. *Dig Liver Dis* 2014;46 (Suppl 1):e39.
- 81) Marrow adipocytes and fibrous dysplasia of bone. II International Meeting on Bone Marrow Adiposity. From marrow adipocytes to clinical issues. 25-26 Agosto 2016, Rotterdam, The Netherlands.2
- 82) Perinatal progenitors from human cord blood (Cord Blood-Borne Fibroblasts, CB-BFs) generate chondroid pellets that are converted into complete ossicles in vivo. PluriMes (Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine) Autumn Workshop. 5-7 Ottobre 2016, Nice, France.
- 83) Perinatal progenitors from human cord blood (Cord Blood-Borne Fibroblasts, CB-BFs) generate chondroid pellets that are converted into complete ossicles in vivo. XXIX Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures. Crossroads in cellular and molecular biotechnology. 23-25 Novembre 2016, L'Aquila.
- 84) Functional dissection of the bone marrow privileged maturation niche of *Plasmodium falciparum* transmission stages in a humanized mouse model. Italian Malaria Meeting. 19-20 Gennaio 2017, ISS, Roma.
- 85) In vitro and in vivo analysis of human peri-natal, post-natal and pluripotent stem cell-derived mesodermal progenitors. PluriMes (Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine) III Annual Meeting. 6-9 Febbraio 2017, Laax, Switzerland.
- 86) Fibrous Dysplasia: a roadmap to treatment enabled by discovery of unpredicted mechanisms in first-in-class mouse models. Telethon, Scientific Convention. 13-15 Marzo 2017, Riva del Garda (Trento).
- 87) Anti-RANKL treatment in a murine model of Fibrous Dysplasia. VIII International Conference on Children's Bone Health. 10-13 Giugno 2017, Wurzburg, Germany.
- 88) Increased bone resorption in mice with expression of Gsa^{R201C} targeted to mature adipocytes. III International Meeting on Bone Marrow Adiposity. From marrow adipocytes to clinical issues. 31 Agosto-1 Settembre 2017. Lausanne, Switzerland.
- 89) Site-and time-specific emergence of differentiation potential in skeletal stem cells determines the natural history of Fibrous Dysplasia of bone. XIII Summer School on Stem Cell Biology. 10-17 September 2017, Hydra, Greece.
- 90) Effects of RANKL inhibition in a mouse model of Fibrous Dysplasia of bone. Fellows' Day, XVII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro (SIOOMS). 18 Ottobre 2017, Bologna.

- 91) Increased bone resorption in mice with targeted expression of GsaR201C in mature adipocytes. 3rd Meeting International FD/MAS Consortium Meeting. 15-17 Novembre 2017, Leiden, The Netherlands.
- 92) Intra-operative FGF23 assay during surgery for tumor induced osteomalacia: towards a precision medicine. WCO-IOF-ESCEO World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases. 23-26 Marzo 2017, Firenze. *Osteoporos Int 2017;28 (Suppl 1):S405-S306.*
- 93) Neonatal umbilical cord blood transplantation halts disease progression in the murine model of MPS-I. European Society of Gene and Cell Therapy (ESCGT) Anniversary Congress. 17-20 Ottobre 2017, Berlin, Germany. *Human Gene Therapy 2017;28:A71.*
- 94) Generation of the first-in-class transgenic models of human skeletal disease in immunodeficient mice. A novel tool for studies on cell-based therapy. PluriMes PluriMes (Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine) IV Annual Meeting. 24-26 Gennaio 2018, Taplow, UK.
- 95) Evaluation of regenerative potential of different PSC-derived progenitors cultured in animal component free medium. PluriMes PluriMes (Pluripotent stem cell resources for Mesodermal Medicine) IV Annual Meeting. 24-26 Gennaio 2018, Taplow, UK.

Parte IX: Bibliometria

1) www.scopus.com (author ID: 7005652998, 57193250992, 57197666191)

- a) Documenti totali: 84 (79 + 4 + 1)
- b) Citazioni totali: 3617 (3592 + 15 + 10)
- c) Citazioni medie per documenti totali: 43.05
- d) Indice di *Hirsch*: 30
- e) Indice di *Hirsch* normalizzato (anni dalla Laurea: 26.33): 1.14

2) <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> e, per gli anni antecedenti al 1997,

http://mate.dm.uba.ar/~jfbonder/impacto/impact_I.htm (*pubblicazioni presenti in www.scopus.com*)

- b) Impact Factor Totale
 - JCR 2016: 307.55
 - per anno di pubblicazione: 256.12
- c) Impact Factor Medio
 - JCR 2016: 3.66
 - per anno di pubblicazione: 3.05
- d) Qualificazione principali riviste

Impact Factor JCR 2016 (>4)

- Circulation	19.309
- Gastroenterology	18.392
- Hepatology	13.246
- Journal of Clinical Investigation	12.784
- Journal of Cell Biology	7.955
- American Journal of Clinical Nutrition	6.926
- Journal of Pathology	6.894
- Journal of Bone and Mineral Research	6.284
- Development	5.843
- Journal of Bone and Joint Surgery Am	4.840
- Clinical Epigenetics	4.987
- Journal of Cell Science	4.431
- Scientific Reports	4.259
- Journal of Nutrition	4.145
- Bone	4.140

Parte X: Pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito

a) come richiesto nell'Art. 1 del bando emanato con D.R. n. 162/2018 del 18.01.2018, in numero massimo "...non superiore a 12 nell'arco temporale di 5 anni antecedenti al bando con decorrenza dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando, a pena di esclusione dalla procedura. Tutti i lavori presentati devono essere stati pubblicati su riviste ISI e/o Scopus con *Impact Factor* superiore a 1..."; b) come richiesto nell'Art. 3 del bando emanato con D.R. n. 162/2018 del 18.01.2018, inserite in una cartella compressa (file zip).

- 1) Bone ingrowth and vascular supply in experimental spinal fusion with Platelet-Rich Plasma. Cinotti G, Corsi A, Sacchetti B, Riminucci M, Bianco P, Giannicola G. Year: 2013. Source: *Spine* 38:385-391. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 2.499.
- 2) Recipient perioperative cholesterolaemia and graft cholesterol metabolism gene expression predict liver transplant outcome. Ginanni Corradini S, Siciliano M, Parlati L, Molinaro A, Cantafora A, Poli E, Mennini G, Melandro F, Vestri AR, Merli M, Bianco P, Corsi A, Toniutto P, Bitetto D, Falletti E, Attili AF, Berloco P, Rossi M. Year: 2014. Source: *Liver International* 34:e290-e301. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 4.116.
- 3) Radiographic classification of coronal plane femoral deformities in polyostotic fibrous dysplasia. Ippolito E, Farsetti P, Boyce AM, Corsi A, De Maio F, Collins MT. Year: 2014. Source: *Clinical Orthopaedics and Related Research* 472:1558-1567. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 3.897.
- 4) Plasma fatty acid lipidome is associated with cirrhosis prognosis and graft damage in liver transplantation. Ginanni Corradini S, Zerbinati C, Maldarelli F, Palmaccio G, Parlati L, Bottaccioli AG, Molinaro A, Poli E, Boaz M, Serviddio G, Mennini G, Corsi A, Bianco P, Rossi M, Iuliano L. Year: 2014. Source: *American Journal of Clinical Nutrition* 100:600-608. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 6.926.
- 5) Liver heterotopia in the head of a patient with osteosarcoma of the maxilla. A paracrine tumor-induced hepatogenesis ? Corsi A, Riminucci M. Year: 2017. Source: *Human Pathology* 60:147-150. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com>J (JCR 2016): 3.014.
- 6) A unique case of multiple non-ossifying fibromas with polyostotic monomelic distribution and aggressive clinical course. Corsi A, Remoli C, Riminucci M, Ippolito E, Dimitriou J. Year: 2017. *Skeletal Radiology* 46:233-236. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 1.737.
- 7) Human umbilical cord blood-borne fibroblasts contain marrow niche precursors that form a bone/marrow organoid in vivo. Pievani A, Sacchetti B, Corsi A, Rambaldi B, Donsante S, Scagliotti V, Vergani P, Remoli C, Biondi A, Robey PG, Riminucci M, Serafini M. Year: 2017. Source: *Development (Cambridge)* 144:1035-1044. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 5.843.
- 8) Bisphosphonate-related osteonecrosis and metastasis within the same site of the jaw. Corsi A, Ungari C, Riminucci M, Agrillo A. Year: 2017. Source: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* 75:1679-1684. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 1.916.
- 9) A rare case of embryonal rhabdomyosarcoma of the parapharyngeal space. Iannella G, De Vincentiis M, Corsi A, Angeletti D, Magliulo G. Year: 2017. Source: *Acta Otorhinolaryngologica Italica* 37:346-349. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 1.530.
- 10) Genome-wide DNA methylation analysis in blood cells from patients with Werner Syndrome. Guastafierro T, Bacalini MG, Marcoccia A, Gentilini D, Pisoni S, Di Blasio AM, Corsi A, Franceschi C, Raimondo D, Spanò A, Garagnani P, Bondanini F. Year: 2017. Source: *Clinical Epigenetics* 9:92. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 4.987.

11) Bisphosphonate-induced zebra lines in fibrous dysplasia of bone: histo-radiographic correlation in a case of McCune-Albright syndrome. Corsi A, Ippolito E, Robey PG, Riminucci M, Boyde A. Year: 2017. Source: *Skeletal Radiology* 46:1435-1439. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 1.737.

12) Neonatal umbilical cord blood transplantation halts skeletal disease progression in the murine model of MPS-I. Azario I, Pievani A, Del Priore F, Antolini L, Santi L, Corsi A, Cardinale L, Sawamoto K, Kubaski F, Gentner B, Bernardo ME, Valsecchi MG, Riminucci M, Tomatsu S, Aiuti A, Biondi A, Serafini M. Year: 2017. Source: *Scientific Reports* 7:9473. *Impact Factor*, sec. <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (JCR 2016): 4.259.

Luogo e data Roma 14 Febbraio 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Riminucci', written in a cursive style.

Firma